

2020



OKO DO SVĚTA DIVOČINY

ZOOLOGICKÁ ZAHRADA OLOMOUC VÝROČNÍ ZPRÁVA 2020

ZOOLOGICAL
GARDEN OLOMOUC
THE ANNUAL REPORT 2020

ZOO OLOMOUC | VÝROČNÍ ZPRÁVA | THE ANNUAL REPORT





ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELE



Vážení přátelé olomoucké zoo, rád bych úvodem shrnul uplynulý rok, který byl snad jedním z nejsložitějších v celé historii olomoucké zahrady. Naše zoo prošla v posledních letech těžkým obdobím, od kúrovkové kalamity přes jarní vichřici v roce 2019, která zničila již oslabený les, až po rok 2020, ve kterém jsme museli z důvodu epidemie covidu-19 uzavřít brány zoo na čtyři měsíce. První uzavření v březnu na dobu dvou měsíců se podařilo v letních měsících dohnat jak v návštěvnosti, tak i finančně. Avšak podzimní opětovné uzavření zapříčinilo pokles návštěvnosti o dalších 50 000 návštěvníků. Tento propad již nešlo dorovnat a to také proto, že byly zrušeny všechny významné akce v průběhu celého roku. Počet návštěvníků se zastavil na čísle 293 457. Návštěvnost pod hranici 300 000 jsme zaznamenali naposledy před 25 lety. Přestože došlo k takovému poklesu návštěvníků, podařilo se provoz zoo zajistit. Nejvýznamnější podíl na finanční stabilitě zoo má její zřizovatel Statutární město Olomouc, který v tomto roce přispěl částkou 33 mil. Kč. Další významnou

podporu pro naši zoo byla řada sponzorů, kteří nezištně sáhli do svých úspor a přispěli na své oblíbené zvíře nebo anonymně vložili finanční částku do pokladničky, a tím nám pomohli zajistit provoz zoo a potřeby našich zvířat. Nerad bych opomněl poděkovat i všem návštěvníkům, kteří do naší zoo přišli, a tím ji podpořili. Musím také vyzdvihnout pracovní úsilí našich zaměstnanců. Část pracovníků se potýkala se směnným provozem, někteří po dobu uzavření zoo přešli na náhradní práci a pomáhali dalším úsekům s úklidem areálu a odstraněním zbylých následků vichřice, účastnili se příprav na znovuootevření zoo a pomohli s posledními přípravami na zahájení provozu vlčího safari, způchodnění ptačí voliéry či dokončení opravy poničeného výběhu pro rysy. Otevření a zpřístupnění těchto expozic přilákalo v době letní sezóny výrazně více návštěvníků než v předchozích letech.

Činnost na chovatelském úseku nebyla touto situací dotčena a probíhala ve stejném duchu jako v předchozích letech. Rozšířili jsme kolekci zvířat o 4 druhy. V současné době tedy chováme 412 druhů zvířat. Do zoo se po několika letech vrátili do upravených výběhů rysi a také pižmoni grónští. Rozšířili jsme chov o muntzaky malé a přibyli i sibiřští jeřábi bílí. Za rok 2020 jsme celkově odchovali 203 mláďat. Návštěvníky jistě potěšila mláďata lemuru, klokanů, surikat nebo mládě žirafy Rothschildovy. Za významný můžeme považovat odchov hrabáče kapského, mravenečnicka čtyřprstého nebo dlouho očekávané mládě lenochoda dvoupřstého. Významný posun nastal i v oblasti chovu terarijních zvířat, kde se dozajista můžeme těšit na řadu zajímavých odchovů.

Rád bych ještě jednou všem poděkoval za podporu naší zoo, a tím i podporu při záchraně ohrožených druhů zvířat a ochraně životního prostředí v rámci celého světa. Věřím, že epidemiologická situace se brzy uklidní a budeme moci naplno realizovat naše poslání.

Dr. Ing. Radomír Habáň
ředitel Zoo Olomouc



ZOO OLOMOUC



NÁZEV

Zoologická zahrada Olomouc

SÍDLO

Darwinova 29
779 00 Olomouc – Svatý Kopeček
Česká republika

PRÁVNÍ FORMA

Příspěvková organizace
IČO: 000 96 814
Tel.: +420 585 151 601
GSM brána: +420 774 450 419
E-mail: info@zoo-olomouc.cz
zoolog@zoo-olomouc.cz
marketing@zoo-olomouc.cz
Internet: www.zoo-olomouc.cz

ZŘIZOVATEL

Název: Statutární město Olomouc
Sídlo: Horní náměstí 583, 779 11 Olomouc
Právní forma: Obec
IČ: 002 99 308

PRIMÁTOR STATUTÁRNÍHO MĚSTA OLOMOUCE

/Mayor/
Jméno: Mgr. Miroslav Žbánek, MPA
Datum narození: 3. 1. 1973
Bydliště: Olomouc

ŘEDITEL – STATUTÁRNÍ ZÁSTUPCE ZOO OLOMOUC

/Director/
Jméno: Dr. Ing. Radomír Habáň
Datum narození: 5. 5. 1971
Bydliště: Brodek u Přerova
Telefon: 585 151 605, 774 450 413
E-mail: reditel@zoo-olomouc.cz

VEDENÍ ZOO

Ekonomická náměstkyně /Assistant director/
Ing. Otilie Pernecká
Vedoucí údržby /Construction
and transportation service/
Ing. Radek Dvořák
Vedoucí návštěvnického servisu /Visitor service/
Mgr. Ivana Mrtvá
Vedoucí marketingu a vzdělávání
/Marketing service/
Mgr. Pavel Javůrek
Vedoucí gastro provozu /Catering service/
Ing. Karla Břečková
Vedoucí péče o zeleň /Care of greenery/
Robert Nádvorník, DiS.

ZOOÚSEK

Zoolog /Zoologist/
RNDr. Libuše Veselá
Zoolog /Zoologist/
Ing. Jitka Vokurková
Krmivářka /Nutritionist/
Ing. Tereza Mišková
Privátní veterinářka /Veterinary/
MVDr. Lenka Chrastinová

TISKOVÁ MLUVČÍ A KONTAKT S VEŘEJNOSTÍ

/Public relations/
Iveta Gronská

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců
za rok 2020 činil 73,49 osob.

REDAKCE VÝROČNÍ ZPRÁVY

Milan Kořínek, Mgr. Pavel Javůrek,
Iveta Gronská, Lucie Skřípská,
Mgr. Monika Davidová, Ing. Jitka Vokurková,
RNDr. Libuše Veselá
FOTO: Milan Kořínek, RNDr. Libuše Veselá,
Ing. Jitka Vokurková, Mgr. Pavel Javůrek,
Ing. Lucie Čizmářová, Veronika Peterková,
Ondřej Hlavinka

TELEFONNÍ SEZNAM A KONTAKTY NA PRACOVNÍKY ZOO OLOMOUC



Oddělení	Jméno	Mobil	Telefon	E-mail
VEDENÍ ZOO				
Ředitel Zoo Olomouc	Dr. Ing. Radomír Habáň	774 450 413	585 151 605	reditel@zoo-olomouc.cz
Ekonomická náměstkyně	Ing. Otilie Pernecká	774 450 412	585 151 603	pernecka@zoo-olomouc.cz
Vedoucí údržby a dopravy	Ing. Radek Dvořák	774 450 423	585 151 607	dvorak@zoo-olomouc.cz
Návštěvníký servis, asist. ředitele	Mgr. Ivana Mrtvá	774 450 425	585 151 600	mrtva@zoo-olomouc.cz
Vedoucí gastru, adopce zvířat	Ing. Karla Břečková	774 450 014	585 151 636	gastro@zoo-olomouc.cz
Vedoucí péče o zeleň	Robert Nádvořník, DiS.	774 450 414	585 151 607	nadvornik@zoo-olomouc.cz
ZOOUŠEK				
Zoolog	RNDr. Libuše Veselá	774 450 417	585 151 634	vesela@zoo-olomouc.cz
Zoolog	Ing. Jitka Vokurková	774 450 415	585 151 608	vokurkova@zoo-olomouc.cz
Zoolog	MVDr. Jan Kirner		585 151 608	kirner@zoo-olomouc.cz
Krmivářka	Ing. Tereza Míšková	774 450 418	585 151 608	miskova@zoo-olomouc.cz
Veterinářka	MVDr. Lenka Chrastinová	603 360 312	585 151 634	info@zoo-olomouc.cz
Zimoviště afrických zvířat	Pavel Vidlář	774 450 428	585 151 604	info@zoo-olomouc.cz
Pavilon šelem, akvária	Josef Drtil	774 450 424		drtil@zoo-olomouc.cz
Úsek ptáků	RNDr. Libuše Veselá	774 450 417	585 151 634	vesela@zoo-olomouc.cz
Pavilon opic		774 450 429		info@zoo-olomouc.cz
MARKETING				
Vedoucí marketingu	Mgr. Pavel Javůrek	774 450 427	585 151 609	javurek@zoo-olomouc.cz
Tisková mluvčí	Iveta Gronská	608 101 325	585 151 609	gronska@zoo-olomouc.cz
Marketing, fotograf	Milán Kořínek	774 450 416	585 151 609	korinek@zoo-olomouc.cz
Marketing, dop. ošetřovatelem	Lucie Skřípská	778 735 003	585 385 382	skripska@zoo-olomouc.cz
Marketing, dop. ošetřovatelem	Mgr. Monika Davidová		585 151 609	davidova@zoo-olomouc.cz
DALŠÍ DŮLEŽITÉ KONTAKTY				
Účetní	Bc. Jana Kešeláková		585 151 606	keselakova@zoo-olomouc.cz
Účetní	Věra Geroldová		585 151 606	geroldova@zoo-olomouc.cz
Personalistka, referentka pro GDPR	Bc. Šubová Šárka, DiS.		585 151 606	subova@zoo-olomouc.cz
Sklad	Stanislava Kořínková		585 151 630	korinkova@zoo-olomouc.cz
Pokladna zoo			585 310 411	info@zoo-olomouc.cz
Vrátnice, GSM brána		774 450 419	585 151 601	info@zoo-olomouc.cz



OBSAH



ZOOOLOMOUC

ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELE	2
INFORMACE O ZOO OLOMOUC	4
TELEFONNÍ SEZNAM A KONTAKTY NA PRACOVNÍKY ZOO OLOMOUC	5
CHOVATELSKÁ ČINNOST V ROCE 2020	8
SAVCI - ŠELMY	9
PRIMÁTI	14
KOPYTNÍCI	20
AFRICKÉ SAFARI A AFRÍČTÍ KOPYTNÍCI	20
SAFARI EUROASIE	
A OSTATNÍ KOPYTNÍCI	23
SEVERŠTÍ, HORŠTÍ A OSTATNÍ KOPYTNÍCI NA ÚSEKU ZIMOVISŤE	25
OSTATNÍ SAVCI	29
AFRICKÝ PAVILON KALAHARI	33
PRVNÍ ODCHOV HRABÁČE	36
ASISTOVANÝ ODCHOV ADAXE	41
ODCHOV VELBLOUDA DVOUHRBÉHO	41
PTÁCI	44
ODCHOV MLÁĎAT ČÁJÍ OBOJKOVÝCH	50
REPATRIACE SÝČKŮ A SOV PÁLENÝCH	51
TERÁRIA	52
NOVÁ EXPOZICE TERÁRIÍ	54
ODCHOV MLÁĎAT KROKODÝLŮ ČELNATÝCH SPOLEČNĚ S MATKOU	59
ODCHOV ROSNIČEK VČELÍCH	61
AKVÁRIA	62
DALŠÍ AKTIVITY CHOVATELSKÉHO ÚSEKU	67
VÝZKUM	67
SPOLUPRÁCE SE STUDENTY	67
PĚT NOVĚ POPSANÝCH DRUHŮ BIFIDOBAKTERIÍ U PRIMÁTŮ ZE ZOO OLOMOUC A LIBEREC	67
IN SITU PROJEKT PRO OCHRANU GIBONŮ VE VIETNAMU	68
PUBLIKAČNÍ ČINNOST	69
SOUTĚŽ O „ODCHOV ROKU“	71
ZÁCHRANNÝ PROGRAM KUKANG DERBIANUS CONSERVATION	71 75
DOBROVOLNÍCI V ZOO OLOMOUC	75
SPOLUPRÁCE S DOMEM DĚTÍ A MLÁDEŽE OLOMOUC	75
VETERINÁRNÍ PÉČE	78
VÝŽIVA A KRMENÍ	83
MARKETING ZOO	87
NÁVŠTĚVNOST ZOO OLOMOUC V ROCE 2020	87
PROPAGACE ZOO	89
GEOSTEZKA	95
NÁVŠTĚVNICKÝ SERVIS A SUVENÝRY	96
KALENDÁŘ AKCÍ V ZOO V ROCE 2020	98
SPOLUPRÁCE S MÉDIÍ	108
VZDĚLÁVÁNÍ V ZOO OLOMOUC	112
PŘIMĚSTSKÉ TÁBORY V ZOO OLOMOUC	114
COVID	116
SPONZOŘI ZOO OLOMOUC	118
ZÁKLADNÍ EKONOMICKÉ ÚDAJE	126
GASTRO	132
VÝSTAVBA, ÚDRŽBA A DOPRAVA	137
PÉČE O ZELENĚ	142
KONFERENCE A SEMINÁŘE V ROCE 2020	144
ZASEDÁNÍ ODBORNÝCH KOMISÍ UCSZOO	145
THE ANNUAL REPORT 2020 - ENGLISH VERSION	147
PŘEHLED CHOVANÝCH DRUHŮ ZVÍŘAT V ROCE 2020	162
SAVCI (MAMMALIA)	162
PTÁCI (AVES)	167
PLAZI (REPTILIA)	170
OBOJŽIVELNÍCI (AMPHIBIA)	172
RYBY (PISCES)	173
PARYBY (CHONDRICHTHYES)	175
BEZOBRATLÍ (EVERTEBRATA)	176
PŘEHLED CHRÁNĚNÝCH DRUHŮ ŽIVOČICHŮ	179
PŘÍLOHA K ÚČETNÍ ZÁVĚRCE	184
ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA	190

CHOVATELSKÁ ČINNOST V ROCE 2020



Ke dni 31. 12. 2020 chovala Zoologická zahrada Olomouc celkem 412 druhů a 1 737 kusů zvířat v celkové evidenční hodnotě 7.603.228,15 Kč. V porovnání s hodnotami z předchozího roku je to o 4 druhy více, ale o 2 jedince méně.

V roce 2020 se v Zoo Olomouc odchovalo 203 mláďat. Mezi nejvzácnější odchovaná mláďata podle jejich ohrožení ve volné přírodě se nepochybně řadí kaloň rodriguezský, vari černobílý, lviček zlatý, lemur běločelý, sika vietnamský, kozorožec kavkazský, markhur, žirafa Rothschildova, jeřáb mandžuský a sýček obecný. K nejvzácnějším odchovaným mláďatům podle náročnosti na odchov v lidské péči patří mravečnick čtyřprstý, lenochod dvouprstý, hrabáč kapský, kamzík horský, čája obojková a krokodýl čelnatý. Akvaristům se dařilo rozmnožovat celou řadu korálnatců a teraristé odchováli mimo jiné velké množství rosníček včelích.

PŘEHLED DRUHŮ A KUSŮ ZVÍŘAT CHOVANÝCH V ZOO OLOMOUC K 31. 12. 2020

	Druhů	Kusů	Deponovaná zvířata [kusů]	Cena [Kč]
Savci (<i>Mammalia</i>)	98	692	114	5.816.542,76
Ptáci (<i>Aves</i>)	62	346	26	1.003.368,45
Plazi (<i>Reptilia</i>)	41	126	17	228.702,04
Obojživelníci (<i>Amphibia</i>)	2	8	0	0,00
Ryby (<i>Pisces</i>)	107	272	0	126.967,19
Paryby (<i>Chondrichthyes</i>)	4	5	0	328.409,00
Bezobratlí (<i>Evertebrata</i>)	98	288	1	99.238,71
Celkem	412	1 737	158	7.603.228,15

Zpracovala: Ing. Jitka Vokurková

SAVCI - ŠELMY



Po dokončení rekonstrukce výběhu pro rysy karpatské jsme z liberecké zoo přivezli zpět náš mladý pár, který tam byl deponovaný. Rysi se s novým prostředím ve velmi krátkém čase sžili a v relativně přehledném terénu je mohou často vidět i návštěvníci. Jelikož se jedná o dosti plachá zvířata, musí se plně soustředit, aby tyto šelmy se skvělým maskovacím zbarvením ve výběhu našli. V létě, když výběh zaroste, je to trochu náročnější, naopak během ostatních ročních období je určitě rychle objeví i pozorovatel méně zkušený. Kočka rybářská, která poslední dobou obývala výběh v pavilonu šelem, odcestovala za účelem zapojení se do reprodukce do Zoo Exmoor ve Velké Británii. V naší zoo tak dočasně tento druh chovat nebudeme. Pro budoucí pár těchto zajímavých zvířat je třeba vybudovat zcela novou expozici. U koček krátkouchých se v letošním roce odchov nepodařil. Kočata i přes veškerou naši péči onemocněla virózou a uhynula. Kočky slaništní pomalu dospívají a mláďat bychom se mohli dočkat už v následujícím roce. U velkých kočkovitých šelem nedošlo během roku 2020 k žádným zásadním změnám. Chováme pár tygrů ussurijských, kteří nedostali doporučení k rozmnožení. Jejich výběh byl doplněn palandou, ze které tygr často pozoruje návštěvníky i celé okolí pavilonu. Jaguáři jsou již ve věku, kdy se o rozmnožování pokoušet nebudeme. Samice je zbarvena klasicky a samec má melanické zbarvení. Provádí se u nich komentované krmení, během kterého jaguár musí vylézt do určité výšky a strhnout zde umístěné maso. Tato dovednost se návštěvníkům velmi líbí a i samotná zvířata bavi, je zároveň součástí enrichmentu, který u šelem provádíme. U lvů berberských se říje dostavuje pravidelně, ale





Samec tygra ussurijského (*Panthera tigris altaica*)
/Amur Tiger male/



Také tygři dostali dýně
/Tiger with pumpkin/



Samec lva (*Panthera leo leo*) Šimon
/Barbary Lion male Šimon/



Lvice Lilly
/Barbary Lion female Lilly/



Mladý lev berberský Thembi
/Young Barbary Lion male Thembi/



Levhart mandžuský (*Panthera pardus orientalis*)
/Amur Leopard/



Levhart mandžuský ve výběhu
/Amur Leopard in enclosure/



Samice jaguára Inti
/Jaguar female Inti/



Jaguár, černá forma (*Panthera onca*)
/Black Jaguar/



Samec jaguára Perry
/Black Jaguar male Perry/



Serval stepní (*Leptailurus serval*)
/Serval/



Kočka krátkouchá (*Prionailurus bengalensis euptilurus*)
/Amur Leopard Cat/



Mláděta kočky krátkouché
/Amur Leopard Cat Kitten/



Rys karpatský (*Lynx lynx carpathicus*)
/Carpathian Lynx/



Kočka slaništní (*Leopardus geoffroyi*)
/Geoffroy's Cat/



Gepard šťihlý (*Acinonyx jubatus*)
/Cheetah/



Vlk Hudsonův (*Canis lupus hudsonicus*)
/Hudson Bay Wolf/



Vlci v Safari Amerika
/Wolfs in new safari enclosure/



Vlčí safari je velmi oblíbené
/Wolf safari is very popular/



Mláděta vlka Hudsonova
/Hudson Bay Wolf cub/



Odchyt štěňat vlků na vakcinaci
/Wolf cubs vaccination/



Fenek (*Vulpes zerda*)
/Fennec/



Charza žlutohřdlá (*Martes flavigula*)
/Yellow-throated Marten/



Mangusta tmavá (*Crossarchus obscurus*)
/Long-nosed Cusimanse/

Ivce již nezabřezává. Oba chovní jedinci jsou dost staří a pravděpodobně se nám již další mláďata od tohoto páru nenarodí. Posledním mládětem je samec Thembi, který obývá vedlejší výběh a aktuálně pro něj sháníme vhodnou partnerku. To není vůbec snadné, neboť mláďata z našeho chovu jsou v chovech po celé Evropě a není téměř možné najít jakékoliv alespoň částečně nepřibuzné jedince. V pavilonu levhartů mandžuských máme naši velmi starou již 18letou samici, která u nás zplodila mnoho potomků. Prozatím se těší dobrému zdraví a pravidelně je k vidění v rozlehlém přírodním výběhu. Mladší samice Suyana dostala doporučení k přesunu k samci do zoologické zahrady ve Francii. V příštím roce náš pavilon obydlí zcela nový pár levhartů, který přicestuje z Velké Británie. V chovu vlků Hudsonových proběhlo několik podstatných změn. Na jaře bylo přesunuto 8 samců do nově vybudované části Safari Amerika. Skrze tento výběh projíždí za speciálních opatření vláček s návštěvníky. Vlci si zde velmi rychle zvykli a tato část safari se stala pro návštěvníky velmi atraktivní. Samice v původním výběhu odchovaly dvě nová mláďata a koncem roku dvě již dospělé mladé samice odcestovaly do zoologické zahrady v Japonsku. U malých cibetkovitých šelem, mezi které řadíme mangusty liščí a mangusty tmavé, změny nenastaly. Návštěvníci je mohou stále obdivovat v jejich ubikaci na vrstevnicové cestě. Co se týká největší cibetkovité šelmy binturonga, tak zde se několik změn událo. Po několikaletém úspěšném chovu tohoto druhu, kdy se nám narodilo velké množství mláďat, podařilo se je odchovat a následně odeslat do dalších evropských zoologických zahrad, onemocněl a následně uhynul chovný samec. Příčinou úhynu byl velký nádor na játrech. Jedna mladá samička odcestovala do Zoo Madrid a aktuálně máme chovnou samici a její dceru. V roce 2021 by tuto dvojici měl doplnit nový nepřibuzný samec.

Zpracovala: Ing. Jitka Vokurková



Mangusta liščí (*Cynictis penicillata*)
/Yellow Mongoose/



Surikata (*Suricata suricatta*)
/Meerkat/



Medojed kapský (*Mellivora capensis*)
/Honey Badger/



Medvěd baribal (*Ursus americanus*)
/Black Bear/

PRIMÁTI



ZOOLOMOUC

Letošní rok byl pro pavilon opic opět rokem úspěšným. Dařilo se zejména u drápkatých opic. V Zoo Olomouc chováme momentálně sedm druhů těchto drobných primátů, jejichž domovinou je Jižní Amerika. Nejzajímavějším druhem jsou lvíčci zlatí. V loňském roce jsme sestavili nový chovný pár, který spolu dokonale harmonizuje a znovu se postaral o první mláďata na pavilonu opic, když 26. 1. samice porodila dvojčata. U lvíčků trvá březost 125 až 132 dní, tudíž pokud se jim daří a mají dostatek potravy, zvládají i dva porody ročně. My jsme se tak 9. 6. dočkali dalších dvojčat. Skupina momentálně čítá 10 členů – chovný pár a mláďata z loňského a letošního roku. U drápkatých opic fungují odchovy tak, že samice mláďata porodí a nosí je na zádech jen pár hodin či dní. Poté si je vezme na starost samec a starší sourozenci a samici je předávají pouze na krmení. Mláďata po porodu sice váží jen pár gramů, ale pro samici se jedná o velkou fyzickou zátěž (musí je nosit, krmit a shánět si potravu), proto využívá tzv. „helperů“ z řad členů rodiny. Dalším velice úspěšným druhem v naší zoo jsou kosmani zakrslí. Tento nejmenší druh drápkaté opičky váží pouze okolo 80–140 g se nám podařilo v tomto roce také dvakrát rozmnožit. V březnu i srpnu samice porodila dvojčata. Čtyři starší mláďata (samičky) odcestovala do Zoo Hluboká a jedno do Zoo Plzeň. U tamarínů vousatých jsme sestavili nový mladý chovný pár. Původní skupinu tvořila matka s dcerou a synem. Sameček odcestoval do francouzské zoo, starší samici jsme dali do deponace a k mladé samičce, narozené u nás v roce 2016, jsme dovezli samce z Francie. Pár vypadá, že si padl do oka, uvidíme, jestli se v příštím roce dočkáme nějakého odchovu. Kosmany běločelé chováme ve dvou oddělených skupinách podle pohlaví





Mládě vari černobílého (*Varecia variegata*)
/Black-and-white Ruffed Lemur baby/

v celkovém počtu 13 jedinců. V chovu tohoto druhu jsme byli velice úspěšní, v evropských institucích je hodně zvířat z našeho chovu, proto není doporučeno tato zvířata dále rozmnožovat. U kosmanů stříbřitých jsme v létě přišli o chovného samce z důvodu zdravotních problémů a na podzim odešla nejmladší samice do zoo v Singapuru. Skupinu momentálně tvoří dvě samice a do budoucna by se měl dovzít samec. Kalimika chováme v páru, u nich však mláďata neočekáváme, protože oba už mají vyšší věk. Tamaríni bělovouší jsou chováni v zázemí společně se samicí lenochoda. Z důvodu vyššího věku ani u nich k další reprodukci už nejspíš nedojde.

Mimo drápkaté opice chováme i další dva druhy jihoamerických primátů z čeledi malpovitých, a to kotuly veverovité a mirikiny bolívijské. Mirikiny ještě stále odchovávají mláďe z předešlého roku. Do skupiny kotulů jsme po mnoha pokusech zařadili nového chovného samce původem ze Zoo Budapešť. I přesto, že to mezi samicemi neměl jednoduché, se mu

nakonec podařilo se s nimi spářit a po třech měsících již bylo možné pozorovat zvětšující se břiška u několika samic. Do konce roku jedna samice porodila císařským řezem samečka, o kterého vzorně pečuje. Tři mladí již odstavení samci byli přepraveni do Zoo Le Pal ve Francii. V roce 2020 se nám podařily odchovy i u poloopic. Tito primáti jsou endemity ostrova Madagaskar, vyskytují se pouze na tomto ostrově. U nás chováme čtyři druhy – expozičně tři samice lemura tmavého, chovnou skupinu lemuru kata, lemury běločelé a vari černobílé. U lemuru kata jsme museli přistoupit k rozdělení skupiny z důvodu velkých nepokojů mezi samicemi. I přes neshody ve skupině se nám narodila čtyři mláďata. Odchovat se bohužel podařilo jen dvě – samicí a samečkem. U vari černobílého bylo v letošním roce opět veselo, i když později než tomu bývalo v letech minulých. Většinou se mláďata rodí v jarních měsících, letos si samice Kája dala načas a porodila jedno mládě až v půlce července, jedná se o samicí. U většiny lemuru můžete



Lemuri kata ve výběhu (*Lemur catta*)
/Ring-tailed Lemur in the outdoor enclosure/



Samice lemura kata s mládětem
/Ring-tailed Lemur female with young/



Mládě lemura běločelého (*Eulemur albifrons*)
/White-headed Lemur baby/



Samice lemura tmavého
/Black Lemur female/



Kosman stříbřitý (*Mico argentatus*)
/Silvery Marmoset/



Kosman zakrslý (*Callithrix pygmaea pygmaea*)
/Pygmy Marmoset/



Kosman běločelý (*Callithrix geoffroyi*)
/Geoffroy's Marmoset/



Kalimiko (*Callimico goeldii*)
/Goeldi's Marmoset/



Lviček zlatý (*Leontopithecus rosalia*)
/Golden Lion Tamarin/



Samice lvička zlatého s mládřaty
/Golden Lion Tamarin female with babies/



Kotul veverovitý (*Saimiri sciureus sciureus*)
/Guianan Squirrel Monkey/



Samice kočkodana husarského (*Erythrocebus patas*)
/Patas Monkey female with baby/



Mládě kočkodana husarského
/Patas Monkey baby/



Makak červenolící (*Macaca fuscata*)
/Japanese Macaque/



Samice makaka červenolícího s mládětem
/Japanese Macaque with baby/



Mládě makaka červenolícího
/Japanese Macaque baby/



Gibbon lar (*Hylobates lar*)
/White-handed Gibbon/

mláďata hledat v srsti matky na břicho nebo na zádech, lemur vari se chová odlišně a mláďata rodí v předem vyrobených „hnízdech“. Matka se u mláďat zdržuje a pokud je potřeby přemístit, vezme je opatrně do tlamy a přenesení je. Naši skupinu tvoří chovný pár, páreček mláďat z loňského roku a letošní samička.

V podzimních měsících došlo k dalšímu páření, zaznamenali jsme však náznaky zájmu syna Ezriho o matku a museli jsme přistoupit k jeho oddělení. Podařilo se nám ho spojit s jednou naší „svěráznou“ samicí lemura tmavého a nyní tvoří expoziční pár. U lemuru běločelých došlo v dubnu k porodu trojčat. Samice Alika má s odchovy problémy, bývá po porodu nervózní a svým neustálým pohybem nedá mláďatům moc šanci napít se mateřského mléka. Do druhého dne jsme přišli o dvě mláďata, proto jsme přistoupili k odchytu samice s posledním mláďetem a separovali je na prvních pár dní do menšího prostoru, aby mláďe mělo šanci zesílit a pevně se matky držet. I přes tyto komplikace se samečka podařilo odchovat. Na odchovu se podíleli i otec Ábel, samice Abony (*2018) a samice Bassia (*2019). Samice Abony odešla začátkem srpna do Zoo Plzeň.

Ze starosvětských primátů chováme kočkodany husarské a makaky červenolící. U kočkodanů jsme měli dva porody. Odchovat se podařilo jednu samičku. Samice Bora o mláďe přišla pár dní po porodu, pravděpodobně došlo k úrazu mláďete, když matka sřhala na strom. Samice Beli si zažila krušné chvíle s odchovem. Pár hodin po porodu ji totiž chovný samec Lenon začal nahánět a docházelo k tvrdým potyčkám.



Gibbon zlatolící (*Normascus gabriellae*)
/Yellow-cheeked Gibbon/

Byli jsme nuceni samce oddělit na „samotku“. Každý den jsme se samce pokoušeli spojovat se skupinou samic, pokaždé ale na Belí útočí. Až po necelých dvou měsících, kdy jsme u něj neustále samice střídali, se nám ho podařilo opět začlenit do skupiny čtyř samic a tří mláďat. U makaků červenolících je veselo každý rok, samci z německé Zoo Stuttgart se činí. Letos se narodilo pět mláďat, tři samice a dva samci. Výběh, kterým návštěvníci procházejí, tak momentálně obývá 25 makaků. V sousedním výběhu, tzv. „polepšovně“, máme čtyři kastované samce. Makak červenolící je nejseverněji žijící primát, obývá téměř celé Japonsko. Zvládá i teploty okolo 0 °C, tudíž je nenáročný na chovatelské zázemí. V našich podmínkách se jim tedy daří dobře. Další skupinou chovanou v pavilonu opic jsou giboni. Giboni žijí výhradně ve vrcholcích stromů deštných lesů jihovýchodní Asie. Většinu života tráví na stromech a k pohybu v jejich korunách využívají dlouhé přední končetiny, pomocí kterých dokážou překonat vzdálenost až 15 m. Tento pohyb se nazývá „brachiace“. Giboni jsou velmi ohrožení, některým druhům hrozí vyhnutí. Ohrožuje je hlavně nelegální těžba dřeva, přeměna původní krajiny na zemědělskou půdu a jsou také loveni pro maso nebo využívání jako domácí mazlíčci. My chováme tři druhy těchto inteligentních zvířat. Siamangové jsou největším z nich a patří i k těm nejhlasiťejším, k tomu jim pomáhá mohutný rezonanční vak na hrdle. Naši skupinu tvoří otec Bento a jeho dospívající syn Billy. U gibonů lar máme samici Yamoenu, samce Fidla

a odrostlejší mláďata Fuora a Felišu. Z důvodu většího počtu zvířat chovaných v zajetí je pozastavený chov a samice má antikoncepční implantát. Posledním druhem jsou dvě rodiny gibbonů zlatolících. I u nich mají samice pod kůži zavedený antikoncepční implantát. První rodinu tvoří pár samice Miloš a samec Dan. Druhou rodinu tvoří samice Rony, samec Tonda a jejich dcera Ruby, narozená v roce 2014. U těchto gibbonů je zajímavé, že mláďata se rodí světlá, v roce a půl tmavnou až zčernají. V období dospělosti se samice znovu přebarvují do zlatavé až bílé barvy. Tento jev jsme od začátku dubna mohli pozorovat i u naší samičky Ruby. Vše jsme zaznamenávali do speciálních obrázků a pořizovali fotografie. Přebarvování začalo malou oblastí na zádech, ta se postupně zvětšovala. K ní se přidávala třísla a dále ramena. V červenci už měla světlejší chlupy i v oblasti podpaží, loktů, nártů a pod koleny. Poté se připojilo zápěstí, oblast prsou a hlavy. Ke konci roku jsme už světlé zbarvení pozorovali na celém těle, ale ještě stále má ve své

srsti i tmavé chlupy. Zoo Olomouc je zapojena do projektu na ochranu gibbonů *Nomascus annamensis* ve Vietnamu. Veškeré informace o tomto projektu jsou nově vyvěšeny na stěně u východu z pavilonu opic. Díky vstřícnosti ošetřovatelek a jejich dobré spolupráci s gibony jsme se zapojili do několika výzkumných projektů, při kterých bylo potřeba neinvazivně odebírat vzorky trusu od konkrétních jedinců na další testy týkající se estrogenních hormonů, hormonu kortizol a výskytu bifidobakterií v trávicím traktu. Na většinu výsledků si ještě musíme počkat, ale převážná část výzkumníků tvrdí, že to vypadá slibně.

U lemurů kata a makaků červenolících probíhala komentovaná krmení. K těmto zajímavým druhům zvířat se mohli návštěvníci dostat blíže i díky programu Dopoledne ošetřovatelem, i když v letošním roce v omezeném režimu kvůli koronaviru.

Zpracovaly: Veronika Peterková,
Ing. Jitka Vokurková



Siamang (*Hylobates syndactylus*)
/Siamang/



AFRICKÉ SAFARI A AFRIČTÍ KOPYTNÍCI

Rok 2020 byl u žiraf Rothschildových o něco lepší než ty předchozí. Naše žirafy jsou zase o rok starší, aniž bychom se v rámci evropského záchranného programu dočkali nějakého posunu ve věci navržení nového chovného samce. Ale i přesto se po 5 letech v olomoucké zoo opět narodilo mládě. Matkou se stala 16letá samice Samantha, která je se samcem Marcem oddělena od zbytku stáda. Jako jediná nepřibuzná se může s Marcem pářit, a k tomu také došlo. Samantha s Marcem mají ve skupině už dvě dcery, Shani a Saran, a jejich nejmladší mládě je opět samička. Narodila se 26. 4. a dostala jméno Sharifa. Marc se Samanthou a mládětem obývají starou stáj pro žirafy a nové výběhy, které jsou součástí afrického safari. Zbývajících 7 samic, jež jsou Markovy dcery a vnučky ve věku od 5 do 12 let, obývá novou část zimoviště pro žirafy s betonovým dvorkem a s velkým travnatým výběhem, který je společný pro ně a pro zebry Chapmanovy, a stále čekají na nového chovného samce. Celkový počet našich žiraf na konci roku 2020 byl tedy 10 kusů.

Ze všech afrických kopytníků chovaných na zimovišti afrických zvířat se v roce 2020 nejlépe dařilo pakoňům běloocasým. V dubnu jsme do výběhu vypustili stádo složené ze čtyř dospělých a dvou mladých samic a spolu s nimi chovného samce Noira. Koncem května porodila první z dospělých samic a na přelomu června a července následovaly porody zbývajících tří. Podařilo se odchovat 3 mláďata v poměru pohlaví 1,2, čtvrtého samečka jeho mladá matka neodchovala. V létě odešli dva mladí pakoně z naší zoo do Polska – samička narozená 2018, kterou čekal partner





Oryx jihoafrický (*Oryx gazella*)
/Gemsbok/



Vypouštění oryxe do výběhu
/Gemsbok transfer to enclosure/



Ošetření mláděte oryxe
/Nursing Gemsbok calf/



Žirafa Rothschildova (*Giraffa camelopardalis rothschildi*)
/Rothschild's Giraffe/



Mládě žirafy Rothschildovy
/Rothschild's Giraffe calf/



Stádo pakoňů běloocasých (*Connochaetes gnou*)
/Black Wildebeest herd/



Zebra Chapmanova (*Equus quagga chapmani*)
/Chapman's Zebra/



Adax (*Addax nasomaculatus*)
/Addax/



Mládě adaxe
/Addax calf/

v Zoo Wojciechów a stejně starý sameček, který se stal zakladatelem chovu v soukromém zařízení Deer farm – Safari v Goldapi v Polsku. U pakoňů běloocasých se v chovu nesetkáváme prakticky s žádnými zdravotními problémy, a proto skoro neznají veterináře. Jediným problémem bývají úrazy jako následky agresivního chování samce k některé ze samic nebo vzájemná agrese mezi jednotlivými samicemi. Současný chovný samec Noir je však velká osobnost a stádo samic, ve kterém je tak klid a pohoda, si velmi ostražitě hlídá. V evropském chovu tohoto druhu je naprostý nedostatek nepřibuzných jedinců, který se částečně podařilo vyřešit tím, že kolegové ze Dvora Králové zařadili do chovu momentálně jediného dostupného staršího cizího samce a jeden z jeho potomků, Nikendo, se dostal k nám do Olomouce.

Pro oryxy jihoafrické nebyl letošní rok úplně šťastný. Krátce po Novém roce se narodilo celkem 9 mláďat. Ze tří narozených samichek hned první, od matky Renaty, uhynula dva



Štětkoun kamerunský (*Potamochoerus pictus*)
/Red River Hog/

dny po narození překvapivě následkem úrazu, další, od matky Germainy, byla málo životaschopná a do dalšího chovu nám tedy z tohoto roku zbyla jen jedna. Všechna ostatní mláďata byla samčího pohlaví. Bezprostředně po vypuštění do výběhu zabil chovný samec Axel roční samici Himbu. Nejprve jsme to považovali za nešťastnou náhodu, netušili jsme, kdo je viníkem, a samce jsme ponechali ve skupině. Během téhož měsíce však napadl další, tentokrát starší samici Barču, kterou se podařilo zachránit jen díky statečnému zásahu ošetřovatelů. Protože i u tohoto druhu je v evropských chovech naprostý nedostatek samců, zvláště pak nepřibuzných, nepřeřadili jsme Axela mezi krmná zvířata, ale v zájmu větší bezpečnosti jsme jej zbavili rohů. Nyní už nemůže samicím vážně ublížit, přesto jeho přítomnost působí ve stádě rozruch a neklid, což není dobré i proto, že přes výběh vede trasa safari vláčku. V průběhu sezóny, kdy samice byly už pravděpodobně odpařené, jsme ho raději opět zavřeli do zimoviště. Dva mladí samci odcestovali do Deer farm – Safari v Goldapi a hledáme nového nepřibuzného jedince.

Adaxové v olomoucké zoo dlouhodobě obývají travnatý výběh, který je i za velmi suchého počasí poměrně vlhký. V tak deštivém počasí, jaké bylo v létě 2020, by tento terén vyhovoval spíše bahenním antilopám, ale dařilo se v něm dobře i adaxům. Samice Leona, která svou nesnášenlivostí činí chovatelům problémy po celý svůj život, byla během tohoto roku snesitelnější, protože se zaměřila na péči o své mládě, samičku Lentilku, a zbytek stáda nechala relativně v klidu. Druhá adaxí matka Vlasta má mládě o několik týdnů mladší. Odchov této samičky byl zpočátku komplikovanější a popisujeme jej v článku „Asistovaný odchov adaxe nubijského“. Z důvodu doporučení koordinátora evropského chovu jsme v sezóně 2020 do skupiny nepouštěli samce, v současné době jeho další potomstvo v rámci chovného programu není potřebné. Na konci roku uhynula naše nejstarší adaxí samice Wendy, která se dožila 22 let,

a to svědčí o tom, že se těmto vzácným antilopám v olomoucké zoo daří dobře. V létě jsme ze zoo ve Dvoře Králové přivezli samečku štetkouna kamerunského, který nám byl přidělen koordinátorem chovu. Protože se bohužel zatím nepodařilo vyřešit bytovou otázku těchto afrických prasat, prozatím jsme ho k samicím nepouštěli.

České zoologické zahrady mají velmi kvalitní chov zeber Chapmanových. Olomoucká zoo vlastní skupinu 5 klisen tohoto druhu. Nejstarší je 18letá Dáša, Kamila je v nejlepším produktivním věku a jsou zde i jejich dcery Damnien, Tarana a Dara. Hřebec Kayes je v současné době mimo stádo. Měl určité problémy se svým zdravotním stavem, čehož si samice ihned povšimly a dávaly mu to patřičně najevo. Kayesovi jsme poskytli zvláštní péči, jeho stav a kondice se zlepšily, ale do stáda jsme ho zatím nezařadili.

Zpracovala: RNDr. Libuše Veselá

SAFARI EUROASIE A OSTATNÍ KOPYTNÍCI

V euroasijské části safari jsou tři výběhy s kopytníky této oblasti. Safari vláček s návštěvníky jako první projíždí výběhem ohrožených kozorožců kavkazských. Naše zoologická zahrada vede chovný program pro tento druh a aktuálně chová nejvíc těchto impozantních zvířat ve všech zoo ve světě. V roce 2020 se zde narodilo a odchovalo 5 mláďat, z nichž jsou 4 samičky, které bezpochyby posílí populaci tohoto druhu v rámci chovného programu. Další částí, kterou vláček projíždí, je výběh, kde se nachází hned několik druhů kopytníků. Dva druhy se řadí mezi velmi vzácné, a to siky vietnamské a daňci mezopotámští. Oba tyto druhy jsou zařazeny do chovných programů. Jelení sika odchovali 2 mláďata a u daňků se v letošním roce mládě nenarodilo. Na základě doporučení koordinátora jsme dovezli nového chovného samce siky ze Zoo Varšava, který zasáhne do chovu v dalším roce. Naopak dospívající samci byli na záklá-



dě doporučení přesunutí do Zoo Hluboká a do Zoo Katowice. Výběh je také doplněn méně vzácnými zvířaty, jako jsou mufloni a kozy bezoárové. Oba druhy se u nás velmi dobře množí a během podzimu se přebyteční jedinci přesunují do jiných chovatelských zařízení. V roce 2020 se narodilo 8 koz bezoárových a 17 muflonů. Při průjezdu tímto výběhem je možné z vláčku pozorovat i stádo zubrů. I tady došlo k několika změnám. Na jaře se narodila dvě mláďata, ale jedno z nich nebylo dostatečně životaschopné a do druhého dne uhynulo. Naopak sameček Omar se těší dobrému zdraví a roste do krásy. Dvě mladé samice z předešlého roku odcestovaly na základě doporučení koordinátora do Zoo Tbilisi. Organizace takového transportu není nijak snadná a ani pro zvířata není takové cestování zrovna jednoduché. Před nakládkou musí být zvířata uspána, zkontrolována, je jim aplikován mikročip a pak se tyto 300 kg vážící drobečky naloží do předem připravených transportních beden. Po probuzení pro ně začíná dlouhá cesta trvající několik dní. Naše samice cestovaly napřed do Prahy na letiště, dále letadlem do Turecka a pak dalším do Gruzie, kde na ně již čekali chovatelé ze Zoo Tbilisi. Během cesty měly zubříce plný servis v podobě pravidelného krmení a napájení čistou vodou. Obě samice zvládly transport skvěle a v zoo na ně již čekal ve výběhu samec. Potomci těchto zvířat by měli být v budoucnu vypouštěni do přírody v Gruzii. I proto jsme se do takového náročného transportu pustili, neboť jedním ze základních



Mláděta kozorožců kavkazských
/West Caucasian Turkeys calves/



Mládě kozorožce sibiřského (*Capra sibirica*)
/Siberian Ibex calf/



Daněk mezopotámský (*Dama mesopotamica*)
/Mesopotamian Fallow Deer/



Sika vietnamský (*Cervus nippon pseudaxis*)
/Vietnamese Sika Deer/



Muflon (*Ovis aries musimon*)
/European Mouflon/



Koza bezoárová (*Capra aegagrus*)
/Wild Goat/



Zubr evropský (*Bison bonasus*)
/European Bison/



Mládě zubra evropského
/European Bison calf/

poslání zoologických zahrad je pomáhat populacím zvířat ve volné přírodě. U kozorožců sibiřských, jejichž výběh je na konci prohlídkové trasy, se narodilo 10 mláďat. V chovu tohoto druhu jsme dlouhodobě velmi úspěšní, a tak jsme mohli odeslat 3 mladé samice do spřátelené zoologické zahrady v Košicích na Slovensku. Chov kopytníků v letošním roce byl poznamenán větším výskytem parazitů, a to kvůli deštivému létu. Ve výběžích stále dorůstala tráva, kterou zvířata spásala, a tím se opakovaně reinfikovala parazity, kteří jsou ve výběžích přítomni. Na druhou stranu se podařilo na našich lukách vyprodukovat větší množství zelené hmoty v podobě vojtěšky, a tak nám všechna mláďata rychleji rostla. Pro všechny přežvýkavé kopytníky je základem krmné dávky objemné krmivo. V našem případě to je zelená hmota, seno či okus. Nejvýživnější z nich je právě vojtěška, kterou pravidelně během jarních a letních měsíců krmíme. Díky dostatečné vláze v podobě dešťů jí byl letos dostatek a některé louky se sekly i čtyřikrát.

Zpracovala: Ing. Jitka Vokurková

SEVERŠTÍ, HORŠTÍ A OSTATNÍ KOPYTNÍCI NA ÚSEKU ZIMOVÍŠTĚ

Když nám v roce 2018 uhynul samec pižmoně, momentálně poslední zástupce svého druhu v olomoucké zoo, byli pižmoni velmi těžko dostupní, a proto jsme nevěděli, zda jejich chov ukončit nebo jen přerušit. Proběhla řada úvah, vzniklo dokonce několik variant, jak uvolněný výběh využít, když v tom jsme dostali nenadálou nabídku od koordinátora chovu, že bychom mohli získat dvouletý pár těchto severanů. Samice Ragna byla pro nás připravena v Zoo Krefeld v Německu, samec Ralfa bylo třeba přivést z hlavního města Estonska z Tallinu. Návrat pižmonů do Zoologické zahrady Olomouc provázely poměrně dramatické okolnosti. V době, kdy jsme měli výběh připravený

a kolegové z Německa potřebovali transport realizovat z důvodu blížícího se porodu matky naší budoucí samice, dorazila do Evropy koronavirová epidemie. Uzavření hranic se netýkalo zvířat, ale lidí, kteří je musí doprovázet. Vše nasvědčovalo tomu, že transport neproběhne a že samice bude muset být umístěna v některé německé zoo. Proběhla však řada jednání a nakonec se na poslední chvíli rozhodlo, že se transport přece jen uskuteční. Oba pižmoně za přísných protikoronavirových opatření přivezl německý přepravce zvířat Karl Heuer, který nejprve 16. 5. přivezl samici a ihned pokračoval v dlouhé cestě pro samce, který dorazil 21. 5. Cesta proběhla hladce, obě zvířata byla dána do karantény společně, aby se cítila dobře. Samec se jevil jako velmi klidný, ale samice byla nervózní a dosti agresivní. Zhruba za měsíc, 18. června, porodila Ragna mládě, což u tak mladé samice neočekávali ani němečtí kolegové z Krefeldu a ani my. Péče mladé matky o mládě vypadala slibně, přesto mládě po 4 dnech uhynulo. Důvodem bylo, že matka zřejmě neměla mateřské mléko, což nikdo nemohl ani vyhodnotit, ani vyřešit, protože nebylo možné se k ní dostat, ani ji zavřít do boxu. Tento neúspěch nás mrzel o trochu méně, když jsme zjistili, že mládě bylo samčího pohlaví. V průběhu roku se Ragna zklidnila, zvykla si a možnost manipulace s ní se tak výrazně zlepšila. V každém případě je to určitý příslib, že by mohla být v dalších letech dobrou matkou. V roce 2020 se narodilo 6 mláďat soba polárního a bez jakýchkoliv problémů se podařilo všechna tato mláďata odchovat. K tomuto výsledku určitě nejvíc přispěla skutečnost, že se nenaplnila dlouhodobá předpověď, podle které hrozilo horké a extrémně suché léto. Naopak, velké množství srážek přineslo spoustu čerstvého okusu a zeleného krmení prakticky po celý rok, a navíc skutečně tropické počasí s teplotami nad 30 °C, které sobům příliš nesvědčí, trvalo v průběhu léta jen několik dnů. Na



Pižmoň severní (*Ovibos moschatus*)
/Muskox/



Transport pižmoně
/Muskox transportation/



Samice pižmoně s mládětem
/Muskox female with calf/



Sob polární (*Rangifer tarandus*)
/Reindeer/



Samice soba s mládětem
/Reindeer female with calf/



Kamzík alpský (*Rupicapra rupicapra rupicapra*)
/Alpine Chamois/



Samice kamzika s mláďaty
/Alpine Chamois female with calves/



Muntžak malý (*Muntiacus reevesi*)
/Reeve's Muntjac/

druhé straně je pravda, že v takovém počasi se obvykle u všech kopytníků vyskytuje velké množství endoparazitů, ale ani ti nám tentokrát neškodili. Do potravy jsme v této sezóně zařadili přípravek Gedalan. Jedná se o fermentovaný doplněk krmiva, který příznivě ovlivňuje metabolismus a podporuje rozvoj bacherové a střevní mikroflóry, stabilizuje zažívací procesy a zlepšuje využití živin. Měl by mít vliv na celkovou kondici zvířat a jejich zdravotní stav, ale také na kvalitu a množství produkovaného mateřského mléka, a tím na vývoj mláďat. Chovnému samci Václavovi, kterého máme ve skupině od léta 2018, se podařilo v uplynulém roce shodit parohy dokonce dvakrát, což na první dojem vypadá jako zoologický nesmysl. Tento sob jako mladý samec shodil parohy v zimě 2019/2020 až po Novém roce v lednu, kdežto v zimě 2020/2021 už v prosinci. Na rozdíl od jednoho z jeho předchůdců, sobího samce z Tierparku Berlin, jsou parohy samce Václava dosti slabé. Je to až neuvěřitelné, jak markantní rozdíl to je, ačkoliv výživa a chovatelské podmínky jsou stále stejné. Důležité je, že ve vztahu k samicím a v páření se samci Václavovi daří podstatně lépe. Z odchovu 2020 nám zůstávají v zoo tři krásné samičky, zatímco tři samečci odešli do soukromých zařízení v Polsku.

Srovnání hmotnosti paroží sobích sameců

Věk [roků]	Samec z Tierparku Berlin [kg]	Samec Václav [kg]
2,5	6,3	
3,5	9,3	0,8
4,5	12,7	2,95
5,5	14,4	4,05

Stádo kamzíků horských se v uplynulém roce rozrostlo o 5 kůzlat v poměru pohlaví 2,3. Porodilo všech 5 dospělých samic, ale mládě jedné z nich se přidalo k jiné matce, takže jedna samice vypadala, jako by vodila



Markhur (*Capra falconeri*)
/Markhoor/

dvojčata. V průběhu léta jsme řešili chování dospělého samce, který dlouho po ukončení říje začal pronásledovat vždy některou ze samic, což nakonec vedlo ke ztrátě jedné z nich. Musel být oddělen, ale v prosinci se vrátil do stáda a říje probíhá, jak probíhat má. Mladé odchované samečky se nám zatím daří umisťovat, předchozí odchov odcestoval do záchranné stanice, kde slouží k výukovým účelům. K Novému roku máme stádo s celkovým počtem 14 kusů kamzíků. Ještě lépe jsme na tom s markhury, kterých evidujeme na přelomu roku ve výběhu 27 kusů. Tento počet je však příliš vysoký, a proto prostřednictvím chovného programu nabízíme všechna kůzлата po mladém kozlovci ruského původu Jaromírovi. V soukromém oborovém chovu Farma Nýznerov máme v deponaci několik kozlíků, kteří jsou připraveni k případnému přesunu podle doporučení koordinátorky evropského chovu. Kozli markhurů se vyznačují krásnými šroubovitě zatočenými rohy a u veřejnosti je tento druh znám pod starším a dnes již neplatným, leč vypovídajícím názvem koza šrouborohá. Muntžak malý je druh patřící mezi jelenovité. V minulosti jsme je již chovali a v roce 2020 jsme se k chovu vrátili. Tento jelínek je velmi vhodný pro společnou expozici s pandami červenými, které bychom měli v roce 2021 v rámci evropského záchranného programu získat. Dvě samičky muntžaka jsme si přivezli z pražské zoologické zahrady a prozatím jsme je umístili na starý seník, kde jsme je dříve chovali. Jejich definitivní umístění by



Velbloud dvouhrbý (*Camelus bactrianus*)
/Bactrian Camels/

mělo být ve výběhu, kde donedávna byli nosáli červení. V závěru roku jsme naopak ukončili chov daňků evropských, kteří přišli o svůj výběh během vichřice Eberhard v březnu 2019 a pohybovali se volně po areálu. Chov velbloudů v olomoucké zoologické zahradě se v posledních dvou letech začal vyvíjet mnohem lépe než v dlouhém předchozím období. Po narození samičky v dubnu 2019 se v listopadu 2020 narodil sameček. Důležité je, že na rozdíl od samičky bylo toto



Lama alpaka (*Vicugna pacos*)
/Alpaca/

mládě počato zde a otcem je tříletý samec Lorenzo, kterého jsme si v rámci chovatelské spolupráce přivezli z ostravské zoo (viz článek „Odchov velblouda dvouhrbého“). V naší zoo chováme také početnou skupinu lam alpaka. V roce 2020 se podařilo odchovat celkem 5 mláďat. Z nich si ponecháváme mladé samičky do dalšího vlastního chovu, protože v rámci výměny jsme získali z německého soukromého chovu zcela nepřibuzného mladého samečka. O tyto lamy je stále velký zájem, především z řad soukromých chovatelů, a těší se i přízní návštěvníků. Zatím celou skupinu chováme v zázemí zoo, ale v souvislosti s přebudováním výběhů na další části safari plánujeme jejich umístění u návštěvnické obchůzkové trasy. Lamy vikuně chováme jen jako expoziční zvířata společně s markhury a stále máme jednu samici a dva samce, z nichž jeden je vykastrovaný.

Zpracovala: RNDr. Libuše Veselá

OSTATNÍ SAVCI



CHUDOZUBÍ

V Jihoamerickém pavilonu chováme kromě jiných druhů i tři druhy chudozubých. Jedním z nich jsou mravenečníci velcí. Mladý samec narozený v prosinci 2019 odcestoval do Drussilas Parku ve Velké Británii. U menších mravenečnicků čtyřprstých porodily obě samice. Stará samice porodila nedonošené mládě, které po několika dnech uhynulo. Mladší samice mladého samečka vzorně odchovala a koordinátor chovu již pro něj hledá vhodnou partnerku pro další chov. Velkou radost nám na konci roku udělalo narození mláďete lenochoda. Po několika porodech mláďat, která nevykazovala dostatečnou životaschopnost, je toto mládě zdravé a máme velkou naději, že se jej podaří i úspěšně odchovat. Od jara dostávají mravenečníci čtyřprstí i lenochodi autovakcínu, kterou nám připravily lékařky z Teoretických ústavů Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci. Podáváme ji v tekutém stavu na základě speciálního dávkovacího schématu. Autovakcínu budou zvířata dostávat jeden rok. Do ubikace po malajské medvědi byl přesunut samec pásovice štětinatého. Návštěvníci nyní mohou pozorovat toto velmi zajímavé zvíře, které bylo delší dobu umístěné v zázemí. Zcela novým druhem, který jsme dovezli koncem roku, je pásovec kulovitý. Sameček se narodil ve spřátelené Zoo Opole. Samička bude přepravena ze Zoo Jihlava začátkem roku 2021. Celý pár bude umístěn v pavilonu opic do společné expozice s některým druhem jihoamerických drápkatých opiček.

VAČNATCI

Zoologická zahrada Olomouc plánuje v brzké době rozšířit trasu safari vláčku o australskou





Mravenečník velký (*Myrmecophaga tridactyla*) s mládětem
/Giant Anteater with young/



Mládě mravenečníka velkého
/Young Giant Anteater/



Samice mravenečníka čtyřprstého (*Tamandua tetradactyla*)
/Southern Tamandua female/



Mládě mravenečníka čtyřprstého
/Young Southern Tamandua/



Lenochod dvouprstý (*Choloepus didactylus*)
/Southern Two-toed Sloth/



Samice lenochoda dvouprstého s mládětem
/Sloth female with young/



Pásovec kulovitý (*Tolypeutes matacus*)
/Southern Three-banded Armadillo/



Klokan rudý (*Macropus rufus*)
/Red Kangaroo/

část a současně umožňuje návštěvníkům navštívit klokani výběh i v rámci pěší obchůzky. Klokani jsou symbolem Austrálie a zvláště velcí klokani rudí jsou velmi atraktivní a u návštěvníků oblíbení. Z těchto důvodů si udržujeme poměrně početnou skupinu klokanů rudých a plánujeme stádo ještě trochu rozšířit. Rok 2020 byl v chovu docela úspěšný, vaky matek opustilo celkem 8 mláďat. Uhynul starý kastrovaný samec a dvě starší samice, z nichž jedna měla nekrobacilózu. Tato bakteriální infekce, která proniká do čelistních kostí, je způsobena komplexem několika infekcí a je to hrozba, které se chovatelé klokanů velmi obávají. Nekrobacilóza není však zdaleka jedinou příčinou ztrát na životech klokanů. Řada problémů je způsobena úrazem nebo má docela jinou příčinu. Například na začátku roku navštívila jejich výběh liška. V početné skupině klokanů rudých způsobila zmatek, během následujícího dne se však podařilo dohledat všechna malá mláďata a vrátit každé z nich do vaku matky. Horší následky měla tato nemilá návštěva pro klokany parma, kdy dvě samice přišly o život. U klokanů parma se nám odchovy nedaří tak, jako u jejich větších příbuzných. V roce 2020 bylo odchováno pouze jedno mládě. Na přelomu roku 2020/2021 máme tedy ve výběhu krásnou skupinu 22 klokanů rudých a 5 klokanů parma.

Od páru vačic krysích, které jsme pořídili do Jihoamerického pavilonu koncem roku 2019, se podařilo odchovat čtyři vrhy těchto velmi zajímavých zvířat. Mláďata se rodí po 14denní březosti, měří asi 1 cm a váží 0,1 g a po několika dalších týdnech jsou přísátá k mléčné žláze. Na rozdíl od většiny jiných vačnatců nemá vačice krysí vak. Dá se u nich pozorovat velmi zajímavé chování, kdy pomocí ocasu přenášejí do hnízda trávu a další materiál k jeho vystlání. Klokanci králíkovití, které chováme v pavilonu netopýrů pod kaloni rodriguezskými, se také pravidelně rozmnožují. Na rozdíl od vačic jsou mláďata dlouhou dobu ukryta před zraky chovatelů i návštěvníků ve vaku. Pohlaví mláďete zjistíme až v okamžiku, kdy mládě vak opouští. Prozatím náš pár mívá samé samečky.



Vačice krysí (*Monodelphis domestica*)
/Gray Short-tailed Opossum/

LETOUNI

Se zástupci letounů se mohou návštěvníci seznámit v Jihoamerickém pavilonu, kde se nachází početná kolonie listonosů světlých. V roce 2020 se kolonie rozrostla o šest mláďat. Několik jedinců odešlo k dalším chovatelům. Tento druh se vyznačuje speciálním výrůstkem na nose, podle něj získal i své rodové jméno. Další velmi vzácný druh řádu letounů je chován v pavilonu netopýrů. Jedná se o kaloně rodriguezského, který se v olomoucké zoo rovněž pravidelně rozmnožuje. Letos se narodilo pět mláďat. Poslední přišlo na svět v polovině prosince. Jde o druh, který byl v přírodě téměř vyhuben a k jeho záchraně významně přispěl Gerald Durrell a jeho Zoo Jersey. Ten odvezl několik zvířat, která na ostrově zbývala, do své zoo, kde je rozmnožil, rozeslal je do dalších zoo a následně i zpět do místa jejich původního výskytu. Všichni jedinci chovaní v zoologických zahradách jsou majetkem vlády ostrova Mauricius a zoologické zahrady je



Kalon rodriguezský (*Pteropus rodricensis*)
/Rodriguez Flying Fox/



Listonos světlý (*Phyllostomus discolor*)
/Pale Spear-nosed Bat/



Psoun prériový (*Cynomys ludovicianus*)
/Black-tailed Prairie Dog/



Urzon kanadský (*Erethizon dorsatum*)
/North American Porcupine/



Urzon kanadský s mládětem
/North American Porcupine with young/

mají pouze zapůjčené. O jejich umístování rozhoduje evropský koordinátor, který úzce spolupracuje s úřady ostrova Mauricius. Aktuálně je populace v přírodě relativně soběstačná, ale i tak velmi zranitelná.

HLODAVCI

Aktuálně z jihoamerických druhů hlodavců chováme dva zástupce. Jedním je morče divoké, které obývá výběh mravenečníků čtyřprstých a lenochodů. Menší chovnou skupinu máme i v zázemí, abychom udrželi populaci životaschopnou a stále dostatečně plodnou. Dalším druhem jsou mary slaništní. Chovný program nám pro začátek přidělil pouze samčí skupinu. Nicméně v roce 2021 plánujeme tento druh i odchovávat. V pavilonu sdílejí společnou expozici s kotuly veverovitými. U psounů prériových jsme zaznamenali populační explozi. Tito hlodavci už zdaleka nežijí jen ve výběhu klokanů a velbloudů, ale vyhrabali své nory i ve výběhu sobů, pakoňů, ovcí a v africkém safari výběhu. V jarních měsících vylezlo z nor velké množství mláďat a psouni v průběhu sezóny pobíhali a pásli se v celé horní části zoo. Na tyto tvory je krátká i škodná, protože se dokážou rychle a lehce schovat do nory, takže ztráty na mláďatech jsou minimální. O psouny je velký zájem, ale je velmi těžké je chytit. V průběhu podzimu se sice podařilo větší počet psounů odlovit do sklopců a odsunout na různé destinace, ale stále je jich velké množství. Odchyt psounů se stává jedním z nejdůležitějších úkolů na další rok.



Mara slaništní (*Dolichotis salinicola*)
/Chacoan Mara/

V únoru 2020 jsme z pražské zoologické zahrady přivezli nového samce dikobrazia a přidali jsme ho do naší skupiny. Výsledek se dostavil během několika měsíců a všechny naše samice porodily mláďata. Odchovali jsme celkem 7 malých dikobrazů, pro které se do konce roku podařilo najít umístění. Kéž by byl tak snadný i chov urzonů kanadských, o odchovaná mláďata by byl určitě velký zájem jak z řad zoologických zahrad, tak i soukromých chovatelů. S těmito hlodavci je to však mnohem složitější. Poté, co se nám už ani v roce 2019 a ani na jaře 2020 nenarodilo žádné mládě, rozhodli jsme se na přelomu května a června prověřit pohlaví, kondici a zdravotní stav všech našich urzonů. Zjistili jsme, že starší ze samců celkově není v ideálním stavu, což může být zapříčiněno jeho věkem asi 13 let. Právě tohoto samce jsme na podzim 2019 měli v době páření ve skupině, zatímco mladší, ale geneticky méně vhodný, byl z důvodu neshod oddělen. 9. června, kdy už jsme žádný přírůstek neočekávali, se objevilo mládě, které patřilo k nejstarší a zároveň nejmenší 10leté samičce. Mláďata urzonů jsou v poměru k matkám velká a ani v tomto případě tomu nebylo jinak. Mládě mělo porodní váhu 432 g, matka před porodem 5,1 kg. Ostatní samice, které březí nebyly, vážily tou dobou mezi 6,5 a 8 kg. Mládě první 3 týdny přibíralo velmi pomalu a od čtvrtého týdne jeho váha začala pomalu klesat, takže jsme malého urzona na noc oddělovali a dávali mu přídavek mléka Tatra s pečivem. Hmotnost začala stoupat a mládě přijímalo i víc jiných druhů potravy. V polovině září jsme přestali krmit mlékem a urzonek stále přibíral, a to až do konce listopadu, kdy počasí začalo být chladnější a vlhké. V tuto dobu nebyla v dobré kondici ani matka, takže jsme v polovině prosince oba zazimovali do tepla. V průběhu dalších dvou týdnů, kdy matka i mládě neměli konkurenci v příjmu potravy a nespalovali kalorie na tepelné ztráty, šla váha obou opět nahoru. Pro srovnání uvádíme v tabulce váhové přírůstky po narození malého urzona (2020) a jeho matky (2010).

Růst malého urzona (*2020) v porovnání s růstem jeho matky (*2010)

Věk	Samice *2010 [g]	Samec *2020 [g]
1 den	476	432
3 dny	420	428
1 týden	485	421
2 týdny	640	462
3 týdny	806	462
4 týdny	1 000	475
5 týdnů	1 170	518
6 týdnů	1 270	560
7 týdnů	1 400	612
8 týdnů	2 014	658
2 měsíce	2 150	720
3 měsíce	2 500	1 200
4 měsíce	2 900	1 460
5 měsíců		1 750
6 měsíců		1 700
6,5 měsíce		1 900

*Zpracovaly: Ing. Jitka Vokurková,
RNDr. Libuše Veselá*

AFRICKÝ PAVILON KALAHARI

Nejvýznamnější událostí, která se na pavilonu Kalahari v roce 2020 stala, bylo narození a odchov mláděte hrabáče kapského. Čilý ruch však panoval i u ostatních druhů na tomto pavilonu. Nezaháleli především medojeři kapští, u kterých jsme se rozhodli ponechat si mladou samičku Kiu do dalšího chovu a vytvořit tak druhý pár. Kia je velice veselá, inteligentní a komunikativní zvíře, které se chová, jako by nebylo dcerou své matky. Krátce po začátku roku jsme využili nabídky a pořídili k ní o rok staršího samečka Sámera odchovaného v zajetí mimo Evropu. Mladí medojeři jsou neustále v pohybu, jsou dobře viditelní, a tím dělají velkou radost návštěvníkům. Pracovníkům z úseku údržby bohužel radost nedělají, naopak velmi často jim přidělávají starosti. Kia je totiž nejen velice



Hrabáč kapský (*Orycteropus afer*)
/Aardvark/

technicky zdatná a zručná, ale na to, že se jedná o relativně malé zvíře, má i neuvěřitelnou sílu. A i přes tyto skutečnosti ve vzájemném poměrování schopností tým údržby nad týmem medojedů zatím vítězí. Ošetřovatelky připravovaly těmto svěřencům po celý rok různé prvky enrichmentu. Nejoblíbenější je schovávání různé potraviny a pamlsků do skrýší. Kia, která je zřejmě chytřejší a pohyblivější, potravu velmi ráda vyhledává, ale potom ji přenechává Sámerovi, který je sice pohodlnější, ale o to má větší chuť k jídlu, což



Mládě hrabáče kapského
/Young Aardvark/

se projevuje na jeho kondici. Na rozmnožování tohoto páru je zatím dost času a v letošním roce neporodila ani samice z původního páru. Oba starší medojedy máme na izolaci, kde však byli po většinu roku rozděleni, protože bylo nutné provést rekonstrukci kotců tak, aby vyhovovaly při odchovu. Teprve ve druhé polovině roku jsme začali samečka se samicí spojoval, ale k porodu do konce roku nedošlo. Letos nezháhaly ani surikaty. Nejen že podhrabaly celý velký venkovní výběh, ale během



Surikaty (*Suricata suricatta*) ve venkovním výběhu
/Meerkats in outdoor enclosure/



Samice surikaty s mláďaty
/Meerkat with youngs/

roku také několikrát narušily podlahu u stěn ve své vnitřní ubikaci, vyhrabaly izolaci a dostaly se až ke kabelům podlahového topení, takže i ony připravovaly stále nové a nové úkoly pro úsek údržby. Velmi úspěšně vyhledávaly i sebemenší nedostatky v bariéře, která je odděluje od prostor pro návštěvníky a od výběhu oryxů. Jsou to velice zvědavá zvířátka a neunikne jim ani malá skulina. Jejich krásná vnitřní ubikace i velký venkovní výběh, v jehož těsném sousedství je posezení pro návštěvníky a nástupiště safari vláčku, je středem zájmu veřejnosti. Na vyhlídce v letní sezóně probíhá i komentované krmení a další marketingové akce. Surikaty si svého výběhu labužnický užívají a velmi si oblíbily i umělý baobab, na jehož větvích rády sedávají. Mají odtud výhled na žirafy a orxy výběh, kam jinak nevidí. Léto bylo nadprůměrně deštivé, dříve suchý výběh se zatravnil a po dešti se vždy proměnil v bažinu, takže vhodnější název pro celý objekt by byl Okawango. Dominantní samička i její dcera se několikrát pokusily o rozmnožení, ale to se nedařilo. Surikaty svá

mláďata většinou rodí v norách ve venkovním výběhu. Malé surikaty v prvním měsíci života nemají vyvinutou termoregulaci, a jakmile klesne jejich tělesná teplota, ztrácejí sání reflex, což obvykle vede k neodkladnému konci. V chladných podzemních norách navíc nemáme žádnou možnost kontroly nad pořádkem a hygienou, a to je zřejmě příčina, proč několik mláďat kolem měsíce věku uhynulo následkem bakteriální infekce. Proto jsme před jedním z porodů v chladnějším období zavřeli celou skupinu v pa-



Medojej kapský (*Mellivora capensis*)
/Honey Badger/



Porod hrabáče kapského
/Birth of Aardvark/

vilonu a pokusili jsme se o odchov uvnitř, ale ani to se nezdařilo, zřejmě z důvodu nervozity a nepohody celé skupiny. Spojení surikat a veverek kapských je z pohledu zoogeografického určitě vhodné, ale jako v řadě jiných případů smíšená expozice přináší různé problémy. V naší zoo oba druhy spolu velmi dobře vycházely a sdílely i společné nory do té doby, než došlo k rozmnožování. Veverka byla několikrát březí, ale mláďata jsme nikdy neviděli a za viníky jsme považovali surikaty. Překvapilo nás však zjištění, že 9 surikat si nedokázalo ubránit svoje narozená mláďata před dvěma veverkami a bez boje jim je přenechaly. Proto jsme veverky z pavilonu nakonec odsunuli. Poté jsme se zatím nejlepšího odchovu surikat za dobu trvání pavilonu dočkali, když si na konci září opět rozhrabaly podlahu. Oprava si vyžádala jejich nepřítomnost, a proto jsme celou skupinu i s vysoko březí samičkou museli přesunout do zázemí. Samička druhý den porodila a za asistence ostatních odchovala ve velmi provizorních podmínkách bez potíží 3 mláďata. Tři týdny po narození mláďat se



Novorozené mládě hrabáče
/Newborn Aardvark/

celá skupina i s odchovem vrátila do vnitřních prostor pavilonu Kalahari. Počet členů skupiny, včetně jednoho mláděte odchovaného na pavilonu, tak vzrostl na 13 kusů.

V pavilonu Kalahari by měli být také damani skalní, kteří by měli sdílet ubikaci s hrabáči. U damanů jsme po celý rok bojovali se zdravotními problémy a vzhledem k březosti a k následnému odchovu u hrabáčů, jsme damany do pavilonu nepřemístili, i když výběh pro ně byl připraven. Nadbyteční samci nakonec naši zoologickou zahradu opustili, z nich jeden mladý sameček odcestoval do Zoo Hluboká a zůstala nám jen samička, kterou bychom měli brzo dopárovat.

Zpracovala: RNDr. Libuše Veselá

PRVNÍ ODCHOV HRABÁČE

O co byl rok 2020 na návštěvnost chudší, o to bohatší byl na různé chovatelské události, které přinesly ošetřovatelům spoustu práce i starostí. Jsme rádi, že těch s dobrým koncem byla větší. Do historie chovu zvířat v olomoucké zoo se výrazně zapsal 26. březen, kdy se narodilo první mládě druhu, který jsme si dlouho přáli mít v našem chovu. Jedná se o mládě obyvatel pavilonu Kalahari, hrabáčů kapských Bakariho a Nyoty. Porod samičky Nyoty byl očekáván, neznali jsme však ani přibližně jeho termín, protože od jejího příchodu z Prahy do naší zoo byli neustále se samečkem spolu. Je známo, že samci hrabáčů pohlavně dospívají ve čtyřech letech. Bakari dovršil čtvrtý rok 14. srpna 2019 a o Nyotu vskutku začal projevovat zájem. Páření jsme neviděli, ale povšimli jsme si, že je lehce poškrábaná na bocích. 27. února jsme proto samici vyšetřili ultrazvukem a k naší velké radosti jsme v děloze zřetelně viděli páteř mláděte. Současně bylo jasné, že nám nastane spousta starostí. Na porod jsme se teoreticky i prakticky připravovali na základě zkušeností, které nám poskytl kolegové z jiných zoologických zahrad. A tak jsme se předem rozhodli pro kombinovaný způsob odchovu: v noci, kdy je samice vzhůru a v pohybu, mládě spí ve speciální bedně vyhřívané na 35 °C

a k matce se během dne přikládá na kojení. Tento postup jsme zvolili z důvodu, že v naší hrabáčí noře nejsme schopni dosáhnout vyšší teploty než 23 °C, což je pro odchov mláďete málo, a taky proto, že samice neustále hrabe, a ne vždy při tom respektuje přítomnost malého mláďete, kterému by mohla ublížit. Snažili jsme se, aby porod proběhl pod naším dohledem, abychom novorozenému mláďeti mohli v případě komplikací okamžitě poskytnout pomoc, a proto jsme budoucí matku sledovali pomocí kamery i mimo pracovní dobu. V noci z 25. na 26. března byla samice neklidná a častěji močila. 26. 3. ráno se zdálo, že odchází zátka, ale samice usnula jako obvykle a spala až do 12. hodiny, kdy se probudila, vymočila se, prohrábla noru a začala tlačit. Vlastní porod byl velmi lehký, od objevení se čumáčku do doby, kdy celé mládě bylo venku, uběhla asi 1 minuta a v 12.15 bylo mládě na světě. Porodní hmotnost 1 210 g ukazovala, že je mládě dosti malé a matka po krátkém odpočinku o nějjevila velký zájem. Naše obavy však byly oprávněné. Malý hrabáč by jen těžko odolal matčiným láskyplným, leč velmi rázným až hrubým projevům. Proto jsme jej ihned umístili do připravené bedny. Krátce po porodu se podařilo oddojit malé množství mleziva, které mládě hrabáče ochotně vypilo. Porod proběhl úspěšně, avšak nastaly jiné starosti. Nejprve se nedařilo odbýt placentu. Matka byla neklidná, nechtěla spát ani kojit, takže jsme 8 hodin po porodu aplikovali oxytocin, placenta však odešla až po 16 hodinách od aplikace injekce. První 3 dny matka navíc nechtěla přijímat potravu, což se dalo logicky vysvětlit tím, že kdyby v přírodě byla s mláďetem v noře, i tam by byla bez potravy. Nebyli jsme si jisti, zda placenta odešla celá. Taktéž na odchod smolky mláďete jsme čekali 3 dny. Určité problémy byly i s vyladěním vytápění, aby mládě mělo požadovanou tělesnou teplotu kolem 35,5 °C. Od prvního dne jsme se snažili mládě přikládat ke strukům matky, ta však měla lehké spaní a ihned se probouzela, hrabala, chodila nebo mládě olizovala. Malý hrabáč neměl o její mléčnou žlázu zájem. Matka



Krmení malého hrabáče
/Young Aardvark feeding/



Mládě jsme často přikládali k samici
/Assisted feeding of Aardvark/



Hrabáče se podařilo odchovat poprvé
/The first breeding of Aardvark/



Odstřelé mládě hrabáče kapského
/Growing young Aardvark/

někdy zůstala s mládětem ležet, jindy naopak noru opustila. Pokud to bylo možné, snažili jsme se samici oddojit, ale malý hrabáč jako by neměl sací reflex, a proto jsme jej malým množstvím mléka, které se podařilo získat, krmili pomocí injekční stříkačky, občas i proti jeho vůli. Situace se spíše zhoršovala, 5. den mládě již ztratilo asi 40 gramů z porodní váhy, ale především ztrácelo sílu a stabilitu i ochotu přijímat potravu. Odebrali jsme výtěry k bakteriologickému vyšetření, a aniž bychom čekali na výsledek, nasadili jsme antibiotickou léčbu. Během několika hodin se stav mláděte rapidně zlepšil a výsledek bakteriologického vyšetření následně potvrdil, že podání antibiotik bylo efektivním zásahem, protože byla nalezena řada patogenních mikroorganismů.

Následující dny jsme 5× denně krmili hrabáčím mlékem nadojeným od matky, mládě se nebránilo, většinou se nechalo nakrmit poměrně ochotně a začalo přibývat na váze. Pokud jsme jej však přiložili ke strukům, což bylo před každým krmením, jako by vůbec nevědělo, co po něm požadujeme. Dojení bylo velmi náročné, protože vemeno hrabáčí samice není vždy připraveno ke kojení, to se většinou velmi rychle naplní až tehdy, když ho mládě nějakou dobu olizuje. Naše samice se někdy sama snažila olizováním svých struků mléko spustit, někdy velmi usilovně žvýkala deku, ve které byl malý hrabáč zabalen. I my jsme se manuálně snažili spuštění mléka vyprovokovat, ale většinou to trvalo jednu až dvě hodiny, než mléko spustila. Obvykle během dne, kdy Nyota tvrdě spala, se ošetřovatelkám, které jsou zdatné dojičky, podařilo nadojit více než 100 ml hrabáčího mléka na jedno spuštění, takže prakticky stačilo pokrýt potřebu mláděte na všechna krmení.

Vzorce chování samice spojené s produkcí mléka se sice opakovaly, ale podle jakého klíče si je Nyota tvořila, jsme zcela neodhalili. V každém případě získávání mléka spojené s přikládáním mláděte bylo časově velice náročné a věnovali jsme mu každou volnou chvíli. Obávali jsme se, že matka může mléko ztratit, nebo že množství nadojeného

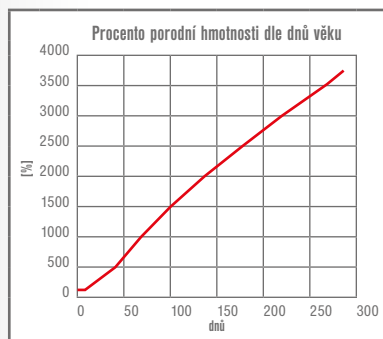
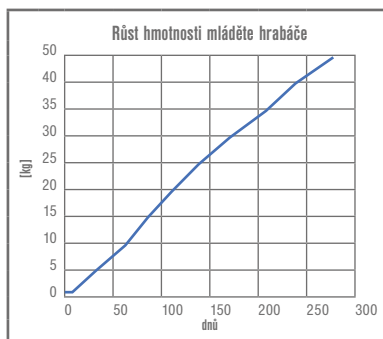
mléka nemusí trvale stačit, a proto jsme začali přidávat malé množství psiho mléka Royal Canin v ředění jako pro štěňata, aby v případě potřeby malému hrabáčovi tato potrava nebyla cizí. Po 10 dnech života malého hrabáče už málokdo věřil, že se podaří docílit toho, aby pil od matky, ale nakonec přece jen zdroj mléka začal u matky hledat a 9. 4., což byl 15. den, se poprvé skutečně prokazatelně sám napil. V dalších dnech se situace stále zlepšovala, v průběhu dne se malý hrabáč pokaždé napil od matky a pouze v 6 hodin ráno a při posledním krmení ve 20 hodin, kdy byla matka v pohybu, jsme jej krmili ze stříkačky mlékem, které se podařilo během dne ještě do zásoby oddojit. O 9 dnů později malý hrabáč poprvé pil celý den jen od matky. Přesné množství vypitého mléka jsme nevěděli. Jeho přibližné množství jsme se pokoušeli zjistit vážením mláděte před a po pití, ale protože matka při každém přiložení olizováním u něj vyprovokovala močení a odchod trusu a následně jej pečlivě očistila, byly údaje velmi zkrleslé. Sledovaná hmotnost mláděte se však neustále zvyšovala.

26. 4., tedy ve věku 1 měsíce, dosáhl malý hrabáč hmotnosti 5 kg. U matky už býval nepřetžitě od rána do večera, ale protože to bylo těžce vyiplané mládě, báli jsme se ho nechat bez dozoru přes noc. K tomu jsme přikročili až o několik dnů později, a to 1. 5., kdy mládě vážilo 6 kg.

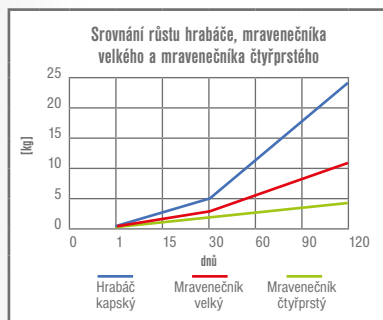
Odchov dále již probíhal bez problémů a mládě velmi dobře prospívalo. Ve 3 měsících ještě vůbec nemělo zájem o potravu dospělých, 4. měsíc se začalo zajímat o kaši, kterou zřejmě připravujeme velmi chutnou, protože jí malý hrabáč dával přednost před červy. V září jsme do ubikace vrátili zpět otce a dávali velký pozor, aby neporanil matce vemeno. Jejich společné bydlení však žádný další problém nepřineslo. Mládě příležitostně pilo od matky až do věku 8 měsíců. V prosinci jsme odebrali vzorek srsti na genetické vyšetření pohlaví, které definitivně potvrdilo naši domněnku, že máme samečka. Mládě jsme současně i zvážili a zjistili, že ve věku 9 měsíců váží 45 kg.

V tabulce a prvních dvou grafech předkládáme krmení a růst malého hrabáče a dále růstovou křivku a nárůst hmotnosti v procentech porodní váhy až do konce roku 2020, tedy do věku 9 měsíců.

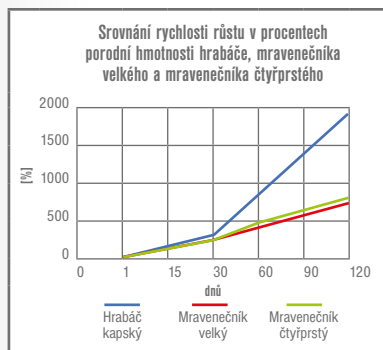
Datum	Věk [dnů]	Hmotnost [kg]	Denní přírůstek [g]	% porodní hmotnosti	Počet dávek	Množství vypitého mléka [ml]	Poznámka
26. 3.	1	1,231	0	100	1	8	
27. 3.	2	1,206	-25	98	7	86	
28. 3.	3	1,220	22	99	6	109	
29. 3.	4	1,192	-38	97	5	100	
30. 3.	5	1,158	-34	94	6	145	
31. 3.	6	1,278	120	104	6	184	
1. 4.	7	1,324	128	108	6	208	
2. 4.	8	1,459	135	119	6	207	
3. 4.	9	1,583	124	129	6	220	
4. 4.	10	1,747	164	142	6	220	
5. 4.	11	1,887	140	153	6	220	
6. 4.	12	2,022	128	164	5	200	
7. 4.	13	2,150	128	175	5	227	
8. 4.	14	2,236	84	182	5	220	
9. 4.	15	2,408	172	196	5	250	poprvé se napil od matky
10. 4.	16	2,500	92	203	5	250	
11. 4.	17	2,580	80	210	5	252	něco od matky
12. 4.	18	2,700	120	219	5	214?	nevíme přesně, kolik vypil
13. 4.	19	2,815	115	229			matka ho vždy vyprázdnila
14. 4.	20	3,015	200	245			krmení ze stříkačky jen ráno
15. 4.	21	3,130	115	254			příkládání 5× denně
16. 4.	22	3,235	105	263			
17. 4.	23	3,344	105	272			
18. 4.	24	3,460	116	281			poprvé celý den pil od matky
19. 4.	25	3,600	140	292			
20. 4.	26	3,780	180	307			
21. 4.	27	3,980	200	323			
22. 4.	28	4,200	220	341			
23. 4.	29	4,320	120	351			
24. 4.	30	4,500	180	366			
25. 4.	31	4,620	120	375			
26. 4.	32	4,780	160	388			
27. 4.	33	5,000	220	406			
28. 4.	34	5,160	160	419			
29. 4.	35	5,340	180	434			
30. 4.	36	5,540	200	450			celý den u matky
26. 5.	62	10,900		885			
26. 6.	93	17,400		1 413			
26. 7.	123	23,000		1 868			
26. 9.	185	32,000		2 600			
26. 12.	276	45,000		3 656			



V následujících tabulkách a grafech porovnááme růstovou křivku a nárůst hmotnosti v procentech porodní váhy u mláděte hrabáče kapského (Nasor), mravenečníka velkého (Roxy) a mravenečníka čtyřprstého (Tara). U obou druhů mravenečníků jsme vybrali největší z našich odchovaných mláďat.



Věk [dnů]	Hmotnost [kg]		
	Hrabáč kapský	Mravenečnik velký	Mravenečnik čtyřprstý
1	1,231	1,61	0,49
15	2,408	2,05	0,79
30	4,78	2,85	1,075
60	10,9	5,35	2,58
90	17,4	8	3,3
120	23	11	3,9



Věk [dnů]	Procento porodní hmotnosti		
	Hrabáč kapský	Mravenečnik velký	Mravenečnik čtyřprstý
1	100	100	100
15	196	127	165
30	366	177	219
60	885	332	527
90	1 413	497	673
120	1 868	683	796

Zpracovala: RNDr. Libuše Veselá
a kolektiv zimoviště afrických zvířat



Adaxí s mládětem v ubikaci
/Addaxes with calf in enclosure/

ASISTOVANÝ ODCHOV ADAXE

Samice adaxe Vlastě se 5. 3. narodilo mládě. I když bylo velmi životaschopné, po narození se nedokázalo postavit, a to z důvodu uvolněných kloubů pravé zadní nohy a kontraktur některých šlach na ostatních končetinách. K tomuto problému došlo pravděpodobně následkem nepravdělné polohy plodu v děložce a komplikací při porodu. Adaxí matky jsou známé tím, že svá mláďata velmi urputně brání, a tudíž je s nimi těžká manipulace. Vzhledem k tomu, že se jednalo o narozenou samičku a naše spolupráce i vztahy se samicí Vlastou jsou velmi dobré, rozhodli jsme se situaci řešit následujícím způsobem:

- Oddojovali jsme mlezivo a v dávkách níže uvedených jsme mládě 4× denně krmili. Po nakojení jsme je vždy vraceli k matce.
- Injekčně jsme podali selen a preparát na výživu kloubů Bonharen.
- Matku s mládětem jsme umístili do ubikace s vhodnějším povrchem podlahy, navíc jsme mládě rozcvičili chůzí po drsném podkladu.

Třetí den po porodu jsme zjistili, že mládě se pokouší vstát, současně mu matka nastavovala vemeno a posouvala si mládě do správného postoje.

Čtvrtý den jsme k naší velké radosti viděli, že mládě od matky pije samo. Kontrolní vážení jsme provedli až o několik dnů později, ale to už matka péči o mladou samičku převzala v plném rozsahu.



Skupina adaxů s mláďaty
/Addax herd with young/

Datum	Hmotnost [kg]	Krmení	Dávka
5. 3.	6,3	nadojené mlezivo	celkem 360 ml ve 4 dávkách
6. 3.	6,4	nadojené mlezivo	celkem 330 ml ve 4 dávkách
7. 3.	7,6	nadojené mlezivo	celkem 700 ml ve 4 dávkách
8. 3.		mládě již pije samo	
17. 3.	9,7		
24. 3.	10,7		

Zpracovala: Bc. Eliška Veselá

ODCHOV VELBLOUDA DVOUHRBÉHO

Pátek 13. listopadu byl v zoologické zahradě dnem šťastným, protože velbloudice Eliška nám připravila velmi milé překvapení v podobě narozeného mláděte. Tato samice patří k našim nejstarším zvířatům a již několik let u ní léčíme pohybové potíže zapříčiněné artrózou. V nedávné době měla Eliška navíc určité problémy s kondicí. Koncem léta jsme si všimli, že se její výživný stav zlepšuje, že se zvětšuje objem jejího břicha a zvláště vemena, ale nebyli jsme si jisti, co se přesně v jejím organismu odehrává. Vzhledem k řadě předchozích zdravotních problémů jsme se případné březosti a porodu docela obávali. Milým překvapením bylo tak nejen samotné narození mláděte, ale především to, že porod proběhl zcela bez komplikací a mládě bylo dobře vyvinuté a životaschopné.



U velbloudů se opět narodilo mládě
/Another successful Camel breeding/

Eliška má 24 let a jedno mládě již odchovala, věkový rozdíl mezi sourozenci je však 20 let. Ve čtvrtek 12. listopadu nebyly na velbloudici ještě patrné žádné známky začínajícího porodu, ale následující den našli ošetřovatelé ve výběhu placentu, což byl důvod k prozkoumání celého venkovního prostoru i stáje. Eliška se zdržovala se stádem a vypadala, že s nalezenou placentou nemá nic společného, u stěny přístřešku však bylo objeveno mládě, které nemohlo patřit nikomu jinému. Samici



Mládě velblouda dvouhrbého
/Bactrian Camels young/



Malý velbloud se samicí
/Bactrian Camels young with female/

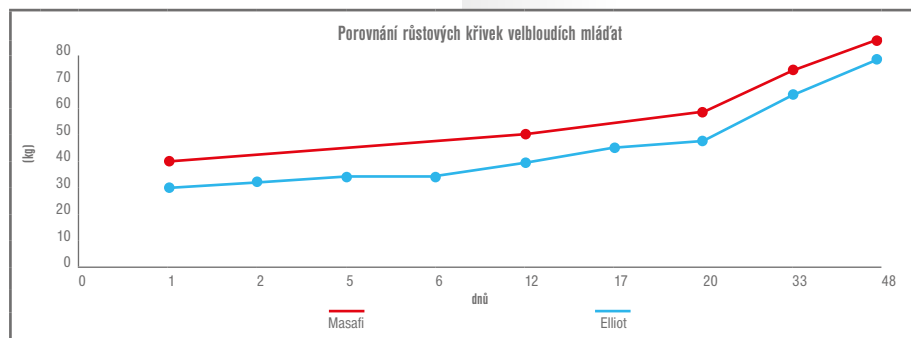
i mládě jsme umístili do stáje, aby měli klid a mohl se mezi nimi upevnit vzájemný vztah. Matka se však k mláděti nechovala laskavě, naopak chtěla ho kousnout, čímž by ho mohla lehce připravit o život. Museli jsme je tedy držet odděleně a 7 až 8× denně (s noční přestávkou) jsme matku uvazovali, aby se mládě mohlo napít. První krmení bylo ráno v 5 hodin, poslední ve 22 hodin večer. Mládě bylo sice malé, ale velmi schopné, vitální a ihned vědělo, kde má hledat mléko, což péči o něj velmi usnadňovalo. Matka chtěla ven za ostatními velbloudy, ale nechávali jsme ji zavřenou vedle malého. Předpokládali jsme, že by mládě opustila, zatímco takto k němu alespoň nějaký, i když velmi negativní, vztah měla. V daném okamžiku jsme považovali za lepší nenávisť než lhostejnost. Při tomto způsobu péče malý velbloud neztrácel na váze ani po narození, naopak začal přibírat. Pět dnů po narození se situace náhle změnila, Eliška si uvědomila, že se stala matkou, začala malého velblouda olizovat a dokonce ho bránila i před ošetřovateli. Ošetřovatelé je nechali společně nejprve pod nepřetržitým dozorem, a teprve až si byli jisti, že je Eliška svědomitou matkou, mohli asistované krmení ukončit. Mládě bylo nadále pravidelně váženo, panovaly totiž obavy, jestli mléko staré velbloudice bude plnohodnotné a zda ho bude pro růst mláděte dostačující množství. Srovnáním růstu malého Elliota a předchozího mláděte samičky Masafi v prvních týdnech věku, kdy je mládě na kojení plně závislé, bylo vše v pořádku.

Váňové přírůstky mláďat velbloudů

	MASAFI *11. 4. 2019	ELLIOT *13. 11. 2020
Věk [dnů]	Hmotnost [kg]	Hmotnost [kg]
1	37	29,5
2		31
5		31,8
6		32,2
12	45	37,2
17		41,4
20	52,5	44
33	64	57
48	73,7	68
63	85	
69	91,4	
76	97	
85	105	

	MASAFI *11. 4. 2019	ELLIOT *13. 11. 2020
Věk [dnů]	Hmotnost [kg]	Hmotnost [kg]
92	110,4	
103	119,6	
111	120,6	
125	128	
153	138,4	
160	148,4	
166	152,2	
173	157,2	
179	160,4	
195	170,6	
214	180,8	
238	192,6	

Růstová křivka mláďat velbloudů



Zpracovali: RNRD: Libuše Veselá, Pavel Vidlář, Michaela Valová



Voliéra Bábovka, která prošla v roce 2019 rozsáhlou kompletní rekonstrukcí, se v první části roku dočkala další úpravy. Ta učinila expozici mnohem atraktivnější pro veřejnost. V horní části jsme vymezili prostor ohraničený dřevěným zábradlím se sítí, do kterého mají přístup návštěvníci. Pro ptáky tato bariéra není překážkou, ale bezprostřední společnost lidí většinou nevyhledávají. Pro návštěvníky je však setkání s ptactvem bez bariéry zcela jiný zážitek než pozorování přes drátěné pletivo. Na začátku sezóny jsme do této voliéry umístili několik druhů euroasijské avifauny. Mezi nejvýraznější patří tři druhy jeřábů, kteří jsou zde jen jako expoziční jedinci. Chovné páry máme v zázemí, aby v době hnízdění nedocházelo ke konfliktům mezi nimi a návštěvníky. Trvalé bydliště zde má jen mladý párek jeřábů panenských a jejich spolubydlicími jsou také čápi černí, samička jeřába mandžuského a dva odchovaní samečci jeřába bělošijho. Do voliéry jsme dále umístili dva nové druhy vrubozobých – husy tibetské a husy malé. Husa tibetská je jedním z nejvýkonnějších letců v ptačí říši. Hejna těchto ptáků každý rok migrují z Indie do Mongolska a zpět. Startují často na úrovni hladiny Indického oceánu v nulové nadmořské výšce a velmi rychle přelétají nad hřebeny Himálaje, kde byly pozorovány i ve výškách nad 8 000 m n. m. Aby její organismus netrpěl při extrémně náročných výkonech nedostatkem kyslíku, má tato husa ve srovnání s podobně velkými ptáky podstatně objemnější plíce, výrazně hustší síť krevních kapilár a její krevní barvivo hemoglobin přenáší větší množství kyslíku. Tento druh jsme v minulosti již v naší zoo chovali, zatímco husu malou jsme pořídili jako zcela nový druh. V přírodě obývá výše položené mokřady a rašeliniště nejsevernějších oblastí Eurasie a je poměrně vzácná. Ve srovnání se známější husou běločelou není



ve skutečnosti zas tak malá, má tenké světlé kroužky kolem očí a kratší růžový zobák. Od každého z těchto druhů máme dva páry. Po ukončení sezóny jsme pokračovali ve voliéře Bábovce s další stavební úpravou, která by měla tuto expozici ještě více zatraktivnit. Studio Bamboo Design, se kterým již delší dobu spolupracujeme, začalo vytvářet další umělé skály ve stylu napodobenin čedičových píšťal, potůček s několika jezírky proudící z horní části voliéry až do malé nádrže v dolní části. Bohužel v souvislosti s těmito stavebními úpravami, které by měly být ukončeny na jaře, jsme přišli o jednoho z mladých jeřábů panenských.

V souvislosti s jeřáby musíme bohužel konstatovat, že ani v roce 2020 se neuskutečnil plánovaný transport vajec jeřábů mandžuských a bělošijích do Khinganské státní přírodní rezervace na Dálném východě. Příčinou tentokrát nebyla epidemie ptačí chřipky, ale opatření zamezující šíření koronavirové epidemie, kvůli nimž nebylo možno cestovat do zahraničí. Jeřábům mandžuským jsme tedy vejce ponechali, vyhlího se a bylo odchováno jedno mládě. V létě 2019 jsme dovezli ze Zooparku Chomutov samičku jeřába bělošijího, aby nahradila partnerku samečkovi, který ovdověl zásahem lišky. Na podzim 2019 si ptáci začali rozumět a chovali se jako pár, takže vše vypadalo tak, že v sezóně 2020 zahnízdí. Což se také stalo až na jednu drobnou nesrovnalost: samička nesnesla vejce, ale s velkou péčí a zodpovědností se věnovala kousku dřeva, na kterém seděla. Její úsilí samozřejmě nevedlo k vytouženému výsledku. Na samém konci roku jsme využili nabídky rozšířit kolekci jeřábů o další nový a v lidské péči ojedinele se vyskytující druh, a to o pár jeřábů sibiřských. U těchto ptáků není úplně jednoduché sestavit pár. Samce a samici je nutno držet v sousedních výbězích odděleně, a teprve až se z jejich vzájemného chování dá jednoznačně usoudit, že chtějí vytvořit harmonický pár, je možno je spojit. Pár, který jsme získali ze soukromého chovu z Německa, tvoří sedmiletý samec a dvouletá mladá samička. Dá se předpokládat, že samec se o ni bude zajímat mnohem dříve, než ona bude připravena, proto



Zoborožec kaferský (*Bucorvus leadbeateri*)
/Southern Ground Hornbill/

musíme být velmi obezřetní při spojování a v následujícím roce je budeme držet odděleně. Tento druh je kriticky ohrožený a hnízdí v bažinatých oblastech tundry a tajgy, především v jakutské oblasti na Sibiři.

Ptačí odchov, kterého si velmi ceníme i z důvodu jeho náročnosti, byl odchov dvou mláďat čají obojkových. K Novému roku 2021 máme v naší zoo celkem 8 kusů těchto atraktivních ptáků. Poznatky z odchovu čají obojkových jsou velmi cenné. Tento druh se rozmnožuje poměrně ojedinele nejen v zoologických zahradách, ale i u soukromých chovatelů, budeme se jim tedy dále věnovat.

V olomoucké zoo máme dlouhou tradici v chovu několika druhů ptáků z řádu srostloprstých. Jedná se především o pár velmi atraktivních zoborožců kaferských. Momentálně u nás nemají své letní sídlo, a proto, ač geograficky rozhodně nepatří do kolekce eurasijských druhů, strávili sezónu ve voliéře Bábovce. V minulých letech řadu mláďat těchto ptáků odchovávala jejich ošetřovatelka, ale v roce 2020 se odchov nepodařil.



Zoborožec šedolící (*Ceratogymna brevis*)
/Silver-cheeked Hornbill/



Seriema rudozobá (*Cariama cristata*)
/Red-legged Seriema/

Zoborožci snesli v průběhu roku celkem 4 snůšky po 2 vejčích. První vejce bývají snesena vždy v prosinci, stejně to bylo i v uplynulém roce a mláďata se klubala v prvním lednovém týdnu, ale bohužel po 11 a 13 dnech uhynula. Další vejce byla snesena 31. 1. a 5. 2., třetí snůška je zaznamenána 26. 3. a čtvrtá 12. 4., ale žádný z pokusů o odchov nebyl úspěšný.

Také v chovu zoborožců šedolících jsme v minulosti měli řadu úspěšných odchovů. V uplynulém roce jsme se o štěstí pokoušeli s jiným párem, který nám přenechali kolegové ze Zoo Zlín, kde se tito ptáci nerozmnožovali. U nás na jaře samec samičku zazdil, pečlivě ji hlídal, krmil a byl velmi agresivní k chovatelům. Nevíme, co se odehrávalo uvnitř zazděné budky, samečkově úsilí vypadalo velmi věrohodně, ale přesto nebylo korunováno úspěchem. Druhý pár zoborožců šedolících složený z mladé samičky z našeho odchovu a ze zcela nepřibuzného staršího samečka, se zatím o rozmnožování nepokusil. Ovdovělý samec vzácného zoborožce tmavého vytvořil s mladou samičkou z liberecké



Plameňák růžový (*Phoenicopterus ruber roseus*)
/Greater Flamingo/

zoo na první pohled velmi harmonizující pár, ale prozatím zůstalo jen u tohoto konstatování. Mladý a velmi perspektivní párek toko šedých žije v pavilonu šelem nad expozicí krokodýlů, zdá se, že se jim daří dobře, ale mláďata zatím neměli, zatímco toko Deckenovi se zazdili, ale ani oni nám radost neudělali. Poměrně daleko jsme se dostali ve snaze o odchov turaka fialového. Ta trvá již léta. V roce 2019 jsme ze Dvora Králové přivezli mladý sourozenecký pár těchto ptáků, kteří jsou příbuzní kukačkám, a k našemu staršímu samci přidali mladou samičku. Nově vytvořený pár v ubikaci na vrstevnicové cestě skutečně zahznidil a vylíhlo se i mláďe, bohužel uhynulo asi 20. den na bakteriální infekci. Po přeléčení rodičů doufáme, že rok 2021 bude úspěšnější, stejně jako u příbuzného druhu turaka Schallowova nebo u některého ze dvou párů vousáků senegalských, o jejichž odchov se budeme snažit.

Obří voliéra je umístěná na strategicky velmi významném místě u pavilonu šelem. Proto je důležité, aby v ní byly druhy, které jednak využijí velký prostor zakrytý sítí a z poloviny chráněný lesním porostem a jsou zároveň zajímavé pro návštěvníky konzumující jídlo ze sousedící udírny a stánku našeho gastroprovozu. Přesně tyto požadavky splňují především hadilovové písáři. Tito vzácní a velmi krásní ptáci jsou po většinu sezóny zcela nekonfliktní, ale na podzim se u nich projevuje tok, který byl tentokrát ještě silnější než v roce předchozím. Je velká škoda, že zatím v obří voliére nemáme pro hadilovy zimní ubikaci, protože stěhováním se jejich tok přeruší, a navíc v zimovišti pro jejich rozmnožování nejsou podmínky. Další zajímavé ptáci chovaní v této voliére jsou kriticky ohrožení ibisové skalní. V budoucnosti plánujeme stěhování tohoto druhu do voliéry zvané Bábovka, kde by měla pro ně vzniknout i vnitřní ubikace, a tak by měli mít i klidnější podmínky pro rozmnožování. Ve voliére u pavilonu šelem se jim sice daří dobře, ale na jejich snůšku se obvykle těší samička hadilova, pro kterou tato vzácná vejce znamenají vítaný pamlskek. Navíc v roce 2020 hnízdění opět rušily opodál probíhající stavební práce. Voliéra u pavilonu šelem je zároveň



Husa malá (*Anser erythropus*)
/Lesser White-fronted Goose/



Husa indická (*Anser indicus*)
/Bar-headed Goose/



Turako Schalowův (*Tauraco schalowi*)
/Schalow's Turaco/



Hadilov písav (*Sagittarius serpentarius*)
/Secretarybird/



Kondor královský (*Sarcorampus papa*)
/King Vulture/



Kondor havranovitý (*Coragyps atratus*)
/American Black Vulture/



Jeřábí mandžušští (*Grus japonensis*)
/Red-crowned Crane/



Líhnoucí se mládě jeřába mandžuského
/Red-crowned Crane hatching/



Jeřáb panenský (*Anthropoides virgo*)
/Demoiselle Crane/

destinace, kde představujeme veřejnosti čáje obojkové. Pár těchto velice zajímavých ptáků se zde opakovaně pářil, ale nikdy se nepokusili ani postavit hnízdo, neprojevovali žádné teritoriální chování, ani jsme u nich nezachytili žádný pokus o snůšku. Dalšími spolubydlicími jsou zde bažanti Wallichovi. Svého času jsme byli významní chovatelé těchto bažantů, ale i když stávající pár působí docela spokojeným a harmonickým dojmem, nikdy jsme od nich nenašli žádné vejce. Je tedy pravděpodobné, že je našla buď všudypřítomná škodná nebo samička hadilova pisaře. Novým druhem v této voliéri je bažant stříbrný a dále vzácnější bažant paví, který je však umístěn pod zoborožci šedolícími na vrstevnicové cestě.

Jedním z nových druhů v olomoucké zoologické zahradě je seriema rudozobá. Tato jihoamerická obdoba hadilova pisaře je jediným přímým potomkem třetihorních „hrúzoptáků“, které známe z filmu Cesta do pravěku. V přírodě tento zvláštní pták obývá vlhké travnaté a řídké zalesněné oblasti tropického Pantanalu, kde žije



Čáp černý (*Ciconia nigra*)
/Black Stork/

jednotlivě, v párech nebo v malých skupinkách. Neraď létá, ale velmi dobře běhá a svoje území si ohraničuje křikem, při kterém zaklání hlavu až na záda. Jeho hlasových schopností občas využívají domorodci, kteří je chovají jako hlídací psy. Spolu se seriemou černožobou tvoří samostatnou čeleď seriemovitých. Pár sestavený z mladého samečka z Plzně a samičky z jihlavské zoo obývá zatím voliériu v zázemí zoo.

Zoologická zahrada Olomouc nechová v současné době klasické druhy dravců a ani na ně nemá chovatelské podmínky. Kromě výše zmíněných hadilovů pisařů chováme pár kondorů královských. Jejich reprodukční sezóna začíná v zimě, kdy jsou tyto ptáci v zimní ubikaci.

V roce 2020 jsme dvakrát zaznamenali páření a následně se podařilo odebrat vejce, protože je jinak samec rozbíjí. Vejce byla umístěna do líhně, v obou případech byla oplozená, ale mládě vždy uhynulo ve vejci v poslední fázi inkubace. Letní měsíce už jsou pro ně obdobím klidu a kondori je strávili ve staré voliéri na vrstevnicové cestě, kde se léta úspěšně rozmnožovali orlí stepní.

V roce 2020 jsme pokračovali v chovu obou druhů sov žijících na území naší republiky. Sovy pálené odchovaly 3 mláďata, která byla před vylétěním z budky přesunuta do záchranné stanice v Bartošovicích, kde se připravují mladé sovy na vypuštění do přírody. Také sýčci odchovali 3 mláďata, ta se však v uplynulém roce do přírody nevracela. Jeden mladý sýček odcestoval do Zoo Opole, jeden bude zařazen do dalšího chovu v naší zoo a poslední mládě je připraveno k umístění. U sovic sněžných jsme s odchovem nepočítali, protože samička z nově vytvořeného páru je ještě mladá.

Papoušci jsou velmi oblíbenou skupinou a jediná jejich expoziční voliéra na vrstevnicové cestě byla po celou sezónu vždy obležena návštěvníky. Určitě to byla především zásluha samičky ary ararauny, která si pozornost užívá a komunikuje s veřejností v rozsahu odpovídajícím pracovní tiskové mluvčí. Tato samička snesla na zem v ubikaci několik vajíček, ale ta nebyla oplozená, i když se samečkem mají pěkný vztah. Vytvoření chovného



Koroštev polní (*Perdix perdix*)
/Grey Partridge/



Bažant Wallichův (*Catreus wallichii*)
/Cheer Pheasant/



Bažant stříbrný (*Lophura nycthemera*)
/Silver Pheasant/



Bažant paví (*Polyplectron bicalcaratum*)
/Grey Peacock Pheasant/



Aratinga černohlavý (*Aratinga nenday*)
/Nanday Parakeet/



Ara ararauna (*Ara ararauna*)
/Blue-and-yellow Macaw/



Nandu pampový (*Rhea americana*) na hnízdě
/Greater Rhea nesting/



Emu hnědý (*Dromaius novaehollandiae*)
/Emu/



Přesun hadilovů do expozice
/Moving of Secretarybird/

páru u arakang je obtížné, a i v naší zoo je vztah mezi starším samečkem a mladou samicí trošku problematický. Větší naděje jsme vkládali do páru arů vojenských. Na začátku roku se opět pokusili o hnízdění. Po delší době, kdy buď seděli v budce, nebo ji bránili, jsme při kontrole zjistili, že v budce jsou vajíčka, ale neoplozená. Mladou samicí amazoňanů modročelých jsme umístili s jedním z mladších samečků do zázemí, zbývající dva zůstávají jako expoziční na vrstevnicové cestě. Z expoziční voliery jsme museli odstranit velmi atraktivní aratingy sluneční, kterým se opakovaně dařilo z voliery uniknout. Ze středně velkých papoušků se podařilo odchovat jen jedno mládě od amazonků černo-temenných. Doufáme, že se v následujícím roce dočkáme odchovu u amazonků šupinkatých, jinak papoušků Maxmiliánových, u kterých je ještě samicí mladá. U menších druhů papoušků probíhaly úpravy ubikace a na jejich odchov se zaměříme v následujícím roce.

Poslední skupinou jsou opeřenci stojící na začátku zoologického systému, a to pštrosi



Rodina čáji obojkových (*Chauna torquata*)
/Southern Screamer family/

nandu a emu hnědí. Emu začínají snášet vejce vždy na přelomu roku a v roce 2020 snůšku ukončili na konci března. Jejich tmavě zelených vajec bylo asi 55 a samec na nich dokonce určitou dobu seděl, ale v tomto období i pod ním byla vejce studená. U nandu pampových seděli všichni samci, ale mláďata se tentokrát nepodařilo odchovat.

Povídání o ptácích v Zoologické zahradě Olomouc uzavřeme konstatováním, že v porovnání s rokem 2019 chováme o 8 druhů ptáků více, máme velké plány jak chovatelské, tak expoziční a doufáme, že situace bude nakloněna tomu, abychom je mohli uskutečnit.

Zpracovala: RNDr. Libuše Veselá

ODCHOV MLÁĐAT ČÁJÍ OBOJKOVÝCH

Čája obojková je druh, který se v zoologických zahradách často nemnoží a odchovy se běžně nedaří ani renomovaným soukromým chovatelům. Také odchovu prvního mláděte v olomoucké zoo v roce 2010 předcházela řada neúspěšných pokusů. Zoo Olomouc byla potom po několika let největším chovatelem čájí v naší republice, a to až do roku 2016, kdy bylo odchováno poslední mládě původního chovného páru. Současný chovný pár se poprvé pokusil o odchov na přelomu roku 2018/2019 a v průběhu roku 2019 ještě dvakrát neúspěšně pokus zopakoval. V prosinci 2019 samicí opět snesla 4 vejce a mezi 21. a 24. lednem se vyklubala 4 mláďata. Ve věku 8–10 dnů, který je pro mláďata kritický, uhynula. Nepomohla ani aplikace antibiotik. Mezi 5. a 15. březnem nakladla samicí novou snůšku. Samičky snášejí vejce každý druhý den a rodiče se na nich střídají obvykle od 3. vejce, inkubace je poměrně dlouhá, trvá 38 až 42 dnů. Při tomto pokusu bylo sneseno 5 vajec a vyklubala se z nich 4 mláďata. Na základě nálezů z pitev dříve uhynulých mláďat jsme po celou dobu odchovu podávali dospělému páru probiotika a speciální probiotický preparát jsme také podali mláďatům hned, jakmile začala přijímat potravu. Následující den

však jedno z mláďat uhynulo, ale ostatní žila dále a dobře se vyvíjela. Po 3 týdnech, tedy po uplynutí kritického období, uhynulo další mládě, a tak jsme pokračovali se dvěma mláďaty. Ve věku asi dvou měsíců jsme si uvědomili, že jedno z mláďat je větší než druhé a rozdíl se neustále prohluboval. Na začátku srpna rodiče začali odhánět to větší mládě, které dosáhlo už téměř definitivní velikosti a bylo i dobře opeřené, takže jsme ho museli oddělit. Druhé mládě bylo stále v prachovém peří, zůstávalo malé a rodiče ho stále chránili, i když samička mezi 5. a 10. srpnem snesla další snůšku. Po celou dobu inkubace se rodiče střídali na vejcích a současně odchovávali předchozí mládě, které jsme až těsně před klubáním oddělili k většímu sourozenci. Ze srpnové snůšky se po 49 dnech vyklubalo tentokrát pouze jedno mládě, a to po 6 dnech opět uhynulo. Z prvních dvou mláďat se to menší postupně opeřilo a dohnalo i ztrátu v růstu. Ke konci roku byla obě mláďata dobře vyvinutá a opeřená. Větší mládě je samička a menší sameček. Tato mláďata jsou prvním potomstvem nového chovného páru, jejich odchov si vyžádal velké úsilí, a proto si jich velmi vážíme. Nemůžeme však jednoznačně říci, co bylo příčinou úspěchu, případně neúspěchů, při odchovu těchto ptáků.

*Zpracovaly: RNDr. Libuše Veselá,
Kateřina Šteckerová*

REPATRIACE SÝČKŮ A SOV PÁLENÝCH

Rok 2020 byl pro ohrožené druhy sov, které pravidelně poskytujeme pro repatriaci, velmi úspěšný. U sov pálených se odchovála 4 mláďata a všechna byla předána k vypuštění do záchranné stanice v Bartošovicích. U sýčků obecných jsme odchováli 3 mláďata samčího pohlaví. V letošním roce se mláďata k repatriaci neposkytla, neboť program připravuje velké změny a zajištění větší „přežitelnosti“ vypouštěných mláďat. Populaci v přírodě se aktuálně nejlépe daří posilovat a udržovat v oblasti severních Čech. Další lokality se musí



Čája obojková na hnízdě
/Nesting Southern Screamer/

připravit a je třeba dohodnout se i s farmáři na vytvoření vhodných hnízdních podmínek. Přemnožení hrabošů pomohlo navýšit populaci těchto ohrožených ptáků, neboť je to jeden ze základních zdrojů jejich potravy. Jedno mládě bylo poskytnuto do chovu v Zoologické zahradě Opole a jeden sameček bude zařazen do chovu v naší zoo. Pro poslední hledáme umístění ve spřátelených institucích.

Zpracovala: Ing. Jitka Vokurková



Mláďata čáji obojkové
/Youngs Southern Screamer/



Mláďata sov pálených (*Tyto alba*)
/Barn Owl/



Teraristický úsek doznal v roce 2020 značných změn, kromě rozšíření stavu chovaných druhů došlo i ke změně chovatelů, nově tak v rámci terarijního úseku operují Miroslav Vaverka a Filip Vařeka.

Přistoupili jsme k výstavbě nové části terárií na vyhlídce do pavilonu žiraf Rothschildových, kde vznikla stěna se sedmi terárii, dvě malá insektária a původní velká expozice, dříve obývaná toko šedými, byla rovněž zrekonstruována. Nové ubikace se postavily ve stejném duchu jako původní pravá část (o stavbě pojednává následující příspěvek). Ve vstupní části přibylly nové, automaticky se zavírající dveře, díky kterým je ve vnitřních prostorách udržována stabilní teplota, jenž je zcela zásadním faktorem pro život plazů v přírodě i v chovu. Světelné a teplotní podmínky v jednotlivých teráriích byly vyladovány podle konkrétních představ soustavou světel a vestavěných topných kabelů, vše regulováno termostaty. Také celá místnost je podle potřeby přihřívána nebo je z ní soustavou ventilátorů odváděn vzduch. O složitou realizaci takové techniky se postaral náš elektrikář David Majer a je až s podivem, že si ho díky jeho šikovnosti ještě nepovolali z NASA. I pro nás, dlouholeté hobby teraristy, bylo seznámení s moderní technikou na takové úrovni velmi obohacující. Terária bylo potřeba obsadit, a tak začalo dlouhé plánování a vybírání atraktivních chovanců a komplikované meziterarijní transporty. Z původní části do nové byla přestěhována tříčlenná skupina samců korovců jedovatých (*Heloderma suspectum suspectum*), pár varanů Mertensových (*Varanus mertensi*) a tři užovky amurské (*Elaphe schrenckii*). Zejména varani dostali nové vhodnější terárium i s vestavěným vodopádkem, který



dotváří atmosféru prostředí přirozeného výskytu těchto impozantních ještěřů na březích řek severní Austrálie. Do prostředních terárií byl pořízen mladý pár arborikolních ještěřek *Gastropholis prasina* a užovka ostronosých (*Gonyosoma oxycephala*) sídlících přímo pod nimi. Návštěvník má tak možnost vidět, že příroda se umí vyřádit se zelenou barvou nejen na flóře. Největší terárium zatím obývají dva leguánci měniví (*Leiocephalus carinatus*), a když vše půjde podle plánů, brzy přibude i impozantní samec leguána zeleného. Bezobratlí patří v zoologických zahradách mezi často opomíjené, nyní jsou nově prezentováni prostřednictvím dvojice malých nádrží. Chováme v nich africké listorohé brouky – zlatohlávky (*Pachnoda ephippiata*). Tito brouci se živí přezrálým ovocem nebo speciálním krmivem beetle jelly. Jedná se o hmyz s dokonalou proměnou. Vejce a larvy se vyvíjejí v dubové nebo bukové hrabance s příměsí trouchu a kompostu, jejich vývoj trvá několik měsíců, než se zakuklí a z kukly pak vyleze dospělý brouk. Další novinkou jsou švábi madagaskarští (*Gromphadorhina portentosa*). Švábi jsou obecně lidmi odsuzovaní a opovrhováni. Přitom jejich druhová diverzita je obrovská a pouze malé procento z nich působí jako pověsní domácí škůdci. Také původní expozice prošla razantními změnami, často se měnila celková podoba terárií. Uvolněné prostory po varanech obsadila nově sestavená chovná skupina bazilisků zelených (*Basiliscus plumifrons*) a nádherný samec chameleona pardálího (*Furcifer pardalis*) ze severomadagaskarského regionu Ambanja, původem ze Zoo Dvůr Králové. Do vícedruhové expozice Afrika byla přidána mladá čtyřčlenná skupina ještěřek pavích (*Timon pater*) přivezená ze Zoo Jihlava. Dvě životem již mírně znavené samice hroznýše Dumerilova (*Acrantophis dumerilii*) byly přemístěny do důchodové skromnější expozice a prostorné vyšší terárium po nich obsadily čilé užovky tenkocásé (*Orthriophis taeniurus friesei*), které, ač byly v dřívějších dobách snem mnoha teraristů, jsou v dnešní

době, plně atraktivních barevných genetických mutací, již jen vzácně chované. Dožívající samec agamy límcové (*Chlamydosaurus kingii*) bohužel uhynul, do zázemí terarijního úseku však byla pořízena tři mláďata stejného druhu, která snad australskou expozici časem doplní. Mezi novou a původní částí pavilonu byly vytvořeny dvě menší insektária, výše položené jsme obsadili samcem štíra tlustorepého (*Androctonus australis*), který patří do čeledi *Buthidae*. Tento druh je v oblasti severní Afriky nechvalně proslulý svou vysokou toxicitou spojenou s vysokou agresivitou a každoročně usmrtí více než 100 lidí. Spodní terárium obsadila samička kudlanky druhu *Danuria barbozae* napodobující svým kryptickým zbarvením a protáhlým tvarem těla větvičku, tedy s podobnou strategií, jakou má mnoho druhů strašilek. Nenechme se ale zmást, jako všechny kudlanky i tento druh má charakteristické loupeživé končetiny, do kterých loví potravu.

V teráriích v pavilonu Kalahari se lehce obměnila hmyzí osádka, kdy se do jednoho z menších insektárií nachomýřla skupina zákeřnic dvoutečných (*Platymeris biguttatus*), famózních to afrických dravých ploščic s bodavě sacím ústrojím a jedem, který jsou schopné v sebeobraně „nasprejovat“ troufalému útočníkovi přímo do očí. Jediné volné terárium obsadili cvrčci jeskynní (*Phaeophilacris bredoides*), kteří ve volné přírodě obývají pouze jeskyně Chibongwe v centrální Zambii, kde byli objeveni až v roce 1968. Chcete-li tyto atypické cvrčky pavoučího vzhledu spatřit na vlastní oči, je nutné si do terária posvítit přiloženou baterkou, protože se jedná o tvory přizpůsobené k životu ve tmě. Doufáme, že časté „slunění“ díky návštěvníkům nebude komplikací v chovu a odchovu tohoto zřídkačky chovaného druhu se zajímavými adaptacemi pro troglofilní způsob života. V další nádrži pak přibylí velcí afričtí plži – achatiny sífkované (*Achatina reticulata*), zlatohlávci konžští (*Pachnoda marginata peregrina*) a zlatohlávci *Chlorocala africana*.

Venkovní výběh pro želvy ostruhaté (*Geochelone sulcata*) a stejně tak jezírko pro želvy bahenní (*Emys orbicularis*) byly přeměněny, aby věrněji napodobovaly přírodní biotopy, a okolní bujná vegetace byla zredukována pro větší míru osvitů. Bohužel nastaly komplikace a jezírko bylo koncem sezóny kvůli rozmarům počasí dvakrát vyplaveno přivalovými dešti. Druhý liják, zcela ochromující široké okolí, dvě z našich želv bahenních natolik znechtivil, že se rozhodly strávit zimu jinde než pod dohledem v zázemí. Pevně věříme, že se na jaře někde objeví.

Bohužel nás v minulém roce opustil matador naší zoo Leon, samec krokodýla čelnatého (*Osteolaemus tetraspis tetraspis*), který se dožil úctyhodného věku minimálně přes 50 let. I přes vysoký věk si udržel plodnost až do konce života a jeho posledním počinem bylo pět letošních odchovaných mláďat, která hrdě nahradila jeho místo v expozici se samičí. Mláďatům se, zdá se, daří a snad se již těší na zmatené pohledy návštěvníků, jestli je tam to „malé gumové“ na břehu fakt živé.

V zázemí terárií, pro návštěvníky skrytém, taktéž přibýlo několik nových druhů, kromě malých agam límcových se zde do expoziční části připravují i dvě mláďata teju pruhovaného (*Salvator merianae*), zástupci velkých pozemních ještěřů pouze zdánlivě příbuzní varanům a nahrazující jejich roli v ekosystému biotopů Jižní Ameriky. Rozšířilo se nám i spektrum chovaných obojživelníků. Nově se tak těšíme z chovné skupiny rákosníček běloskvrnných (*Heterixalus alboguttatus*), která již měla i první pokusy o rozmnožení. Za zmínku také stojí úspěšný odchov užovek domácích (*Lamprophis fuliginosus*) a agam západoafrických (*Agama africana*), u kterých však byl již chov ukončen. Poslední samec se samicí odputovali do Zoo Praha a u nás aktuálně zůstává pouze odchované mláďe. I přes krátkou dobu pobytu bĕhají již první načervenalé nymfy u zákeřnic dvojtečných v pavilonu Kalahari i u zákeřnic *Platymeris* sp. Mombo, které chováme v zázemí. V Jihoamerickém pavilonu nedošlo

v rámci pĕtice expozičních nádrží k žádným zmĕnám.

Zpracovali: Bc. Miroslav Vaverka,
Mgr. Pavel Javůrek

NOVÁ EXPOZICE TERÁRIÍ

V lednu tohoto roku jsme se pustili do plánuování nové terarijnĕ expozice v pavilonu žiraf, která by navázala na stávající chovatelské zařízení a rozšířila tak nabidku prezentovaných druhů. Tato terária vznikla v první místnosti, v níž doposud byla pouze vyhlídka na žirafy a ubikace pro toko šedĕ. Za zrodem i realizací stojí Milan Kořinek a Mgr. Pavel Javůrek, kteří navrhli koncept a rozložení nových nádrží tak, aby adekvátnĕ vyhovovaly novým chovancům, a rovnĕž se věnovali i samotnému procesu výstavby a vedení dalšího personálu, který byl na této stavbě zainteresován. Nová expozice byla rozvržena tak, aby co nejmĕně omezila samotný prostor pro návštěvníky. Jak už to bývá, začátky nebývají jednoduchĕ, ovšem díky posvěcení pana ředitele jsme mohli začít s přípravou návrhu a u únoru i s následnou realizací. Ve vnitřním prostoru žirafiho pavilonu byl odstranĕn automat na hračky, demontována byla televize na zdi a toko šedĕ byli přesunuti jinam. Již dlouho se počítalo s přebudováním této největší nádrže, kterou původně obývaly surikaty, damani a následně exotičtĕ ptáci, na terárium pro velké druhy plazů. Po odstranĕní kovového rámu se skly a sádrokartonové stĕny byla místnost vyklizena a mohlo se přikročit k samotné stavbě, kterou zajistili zaměstnanci údržby. Jako vhodný a už dříve osvědĕčený materiál byly použity pórobetonové tvárnice, z nichž byla vystavĕna celková konstrukce. Nejprve byla postavena základna se třemi otvory – dva pro malá insektária a jeden pro elektrický přĕmotop. Potĕ na ní byly vybudovány kostry čtyř menších a jedné větší nádrže. Vĕtĕně dvou insektárií v základně a velké expozice po toko šedých vzniklo v tomto prostoru celkem osm terárií. Pokračovalo se



Varan Mertensův (*Varanus mertensi*)
/Mertens's Water Monitor/



Teju pruhovaný (*Salvator merianae*)
/Argentine Giant Tegu/



Agama západoafrická (*Agama africana*)
/West African Rainbow Lizard/



Ještěrka (*Gastropholis prasina*)
/Green Keel-bellied Lizard/



Bazilišek zelený (*Basiliscus plumifrons*)
/Green Basilisk/



Chameleon pardálí (*Furcifer pardalis*)
/Panther Chameleon/



Korovec jedovatý (*Heloderma suspectum*)
/Gila Monster/



Kobřík kapský (*Aspidelaps lubricus*)
/Cape Coral Cobra/



Užovka ostronosá (*Gonyosoma oxycephala*)
/Red-tailed Green Ratsnake/



Užovka tenkoocasá (*Orthriophis taeniurus friesei*)
/Beauty Rat Snake/



Rákosníčka běloskvrnná (*Heterixalus alboguttatus*)
/White Spotted Reed Frog/



Zlatohlávek somálský (*Pachnoda iskuulka*)
/Somali Chafer/



Zákeřnice dvojtečná (*Platymeris biguttata*)
/White-eyed Assassin Bug/



Cvrček jeskynní (*Phaeophilacris bredoides*)
/East African Cave Cricket/



Štír tlustorepý (*Androctonus australis*)
/Fat Tailed Scorpion/



Stav před stavbou terárií
/Before reconstruction/



Hotová terarijní expozice
/Finished exposure/

dále ukotvením dvou traverz. Jedné pro vedení elektroinstalace a upevnění světel, druhé k propojení s protější stěnou a kotvení nových automatických posuvných dveří a následné provázání konstrukce se stropem místnosti. Po odstranění původního rámu z největší nádrže musela být jedna stěna navazující na terária nově vystavěna z pórobetonu. Od začátku jsme museli vhodně vyřešit odvětrávání jednotlivých ubikací, nejschůdnějším řešením, které se nabízelo, bylo horní větrání, které však bylo použitelné pouze v případě, že na sobě stojící nádrže budou mít odlišnou hloubku. Poté se přikročilo k tvorbě zadních stěn. Nabízely se různé možnosti, některé z nich však byly zamítnuty s ohledem na odolnost proti poškozování zvířaty. Nejvhodnějším a zároveň nejdolnějším řešením nakonec byl opět pórobeton. Zadní zdi jsme tvořili ze štípaných a řezaných tvárníc lepených na stěny lepidlem na pórobeton. Následovalo scelení povrchu pomocí několika vrstev stavebního lepidla a následné probarvení voděodolným disper-

ním nátěrem a další jiné povrchové úpravy spočívající v nalepení písku nebo antuky. V expozici po toko šedých zůstala zachována původní část umělé skály, kterou jsme očistili, opravili a na ni navázali nové. V tomto případě jsme kostru skály vyrobili ze svařované kari sítě a rabicového pletiva, na něž jsme nanášeli vrstvy betonu, a pak dále povrch upravovali a probarvovali podobně jako v menších teráriích. Došlo také k demontáži a výměně starého okna umístěného ve stěně této nádrže. Menším oříškem bylo vytvoření vodní nádržky s odtokem ve druhém největším teráriu. K tomu bylo využito plastové zahradní jezírko, které bylo zakomponováno do jeho dna. Kromě napojení na odpad jsme zde museli vyřešit i přívod vody k přímému napouštění bazénku a pro lepší obsluhu. Už při tvorbě zadní stěny jsme počítali s malým vodopádem, který bude téct do jezírka. Proto do ní byla instalována plastová trubka, kterou prochází hadice vedoucí od čerpadla z vodní nádržky. Také v tomto teráriu jsme k tvorbě



Kostru terárií tvoří tvárnice Ytong
/Construction is from Ytong blocks/



Hrubá stavba nových terárií
/Rough construction of new terrariums/



Terária s osazenými nerezovými rámy
/Terrariums with stainless steel frames/



Výroba umělých skal
/Making of artificial rocks/

umělých skal kromě tvárnice použili kari sítě a rabičové pletivo.

Samostatnou kapitolu tvořila elektroinstalace. Ve dně každého terária je zabetonována dvojice topných kabelů, z nichž jeden je nezapojený a je možné jej zprovoznit v případě poškození toho druhého. V největší nádrži je stejným způsobem vytvořena i topná palanda. Přes centrální skříň tak lze regulovat teplotu podlahového vytápění a další ovládnání v každém teráriu samostatně. Kromě topných kabelů slouží k vyhřívání i stropní sálové panely Ecosun a dva nástěnné přímopty. Celý prostor je napojen na nově zprovozněnou ventilaci, která běží automaticky nebo ji lze obsluhovat manuálně. Instalované prostorové termostaty kromě vytápění zajistí i spuštění ventilace při překročení požadované teploty. Do každé nádrže byla zavedena kabeláž pro osvětlení a připraveny zásuvky. Na osvětlení byly použity led pásy, trubicové zářivky a speciální LED světelné panely s vysokou intenzitou vyzařovaného světla a možností jeho regulace. Kromě nich byly přímo v teráriích instalovány reflektory na topné žárovky, UV výbojky a akvarijní čerpadlo.

Konstrukce terárií byla osazena nerezovými rámy, které pro nás vyrobila a instalovala Mechanika Prostějov. Stejnou firmou byly dodány i automatické dveře, jež jsou elektronicky ovládané, a okno do největší expoziční nádrže. Díky dvojitým vstupním dveřím s nově vzniklou předsíňkou tak nebude docházet ke zbytečným tepelným ztrátám, což by mohlo ohrozit na životě chované jedince. Po montáži dveří byla dokončena i sádkartonová stěna s odvětrávacími průduchy, jež na dveře i rámy navazuje a propojuje se stropem. Na nově instalované okno byl umístěn polep s fototapetou biotopu, přes který prosvítá sluneční světlo a vytváří tak krásný efekt prosluněného dne. Ve spolupráci s mladou nadějnou ilustrátorkou Alicí Břečkovou vznikla malba, která navázala na motiv použitý na okně a dotvořila tak podobu stěny terária. Poměrně ojedinělou záležitostí je umístění

dvojice malých insektárií v základně terarijní stěny, pro něž musely být vytvořeny speciální konstrukce z nerezů, které fungují jako uzamykatelné šuplíky, v nichž jsou posazena skleněná terária s horním přístupem.

Původní záměr byl vybudovat osm expozičních terárií, avšak v průběhu realizace jsme se rozhodli vytvořit ještě další dvě, zakomponovaná do stěny a v podobě kamenných balvanů. Jako vhodná byla vybrána zeď oddělující malou místnost v zázemí. Došlo k vybourání otvorů, vyrobení dvou plastových nádrží se zadními stěnami, jejich osazení skly, umístění do stěny, zazdění a osazení kamenů vyrobených z tvrdého polystyrenu z návštěvnické části. Obsluha těchto terárií probíhá přes přípravnou místnost.

Do nově zbudovaných terárií jsme umístili kromě u nás dříve nechovaných druhů plazů a různých bezobratlých i některá zvířata ze staré terarijní expozice. Podrobnější informace o chovatelských změnách najdete v předchozím příspěvku.

Myslíme, že i přes poměrně velkou časovou a personální náročnost, se nám podařilo vytvořit expozici, za kterou se rozhodně nemusíme stydět. Od návrhu přes samotnou stavbu, elektroinstalaci až po konečné zařizení, osazení rostlinami a umístění zvířat nám tvorba zabrala bezmála 9 měsíců a realizace si vyžádala celkovou sumu 816 529,27 Kč.

Zpracovali: Mgr. Pavel Javůrek, Milan Kořínek

ODCHOV MLÁDAT KROKODÝLŮ ČELNATÝCH SPOLEČNĚ S MATKOU

Dne 12. 6. snesla samice krokodýla čelnatého (*Osteolaemus tetraspis tetraspis*) v expozici 15 vajec, která poctivě zahrabala do písku. Po předešlých zkušenostech, kdy pravidelně docházelo v expozici ke zničení vajec, jsme všechna vyhrabali a umístili do dvou inkubátorů s teplotami nastavenými zhruba na 30 a 33 °C pro stimulaci vývoje obou pohlaví. Oplozených bylo pouze



Vnitřní dekorace vznikaly také z tvárnice
/Inside decorations are from Ytong/



Hotové expoziční terárium
/Finished terrarium/



Nové insektárium
/New insectarium/



Okno kryté propustnou fólií
/Window covered by semi-permeable foil/



Mládě krokodýla čelnatého
/West African Dwarf Crocodile young/

7 vajec. 2. 9. se vylíhlo první mládě, o dva dny později se vyklubala 4 mláďata a poslední prorazilo skořápku až 15. září. Bohužel krátce poté, co samice nakladla vejce, uhynul chovný samec Leon na chronické problémy spojené s vysokým věkem (měl zhruba 50 let!). Tak vznikl nápad pokusit se o odchov posledního mláděte s matkou, která zůstala ve společné expozici osamocena. Tomu nahrávaly i okolnosti, kdy se poslední vejce líhlo pozvolna a mládě v něm vydávalo typické kvákové zvuky, které pravděpodobně měly významnou roli v probuzení zafixovaného mateřského pudu samice i přes oddělenou inkubaci vajec. Samice na zvuky mláděte reagovala a „nalíhlé“ vejce bylo v expozici ponecháno přes noc. Další den, k naší radosti, již plaval mladý krokodýl v přibřežní zóně a samice ho urputně střežila. Vzhledem k tomu, že naše expozice je spojená i s chovem afrických ryb, které obývají bazén společně s krokodýly a jsou náruživými dravci, bylo nutné vyřešit místo,



Samice krokodýla čelnatého s mláďaty
/Dwarf Crocodile female and young/

kde bude mládě krmeno zvlášť, a tím se rovněž získá alespoň trochu přehled o jeho příjmu potravy. Umístili jsme tedy menší nádobu oválného tvaru na souši do vlhčího místa, zapustili ji do úrovně okolního terénu a naplnili vodou. Zde jsme začali mláděti předkládat vhodnou potravu, která poměrně rychle po nocích mizela. Chov s matkou se zdál být bezproblémový a mládě přibíralo na váze. Rozhodli jsme se tedy postupně přidat do společné expozice i další mláďata, do té doby chovaná odděleně.

Interakce nově příchozích krokodýlků s matkou probíhala bezproblémově a i tato mláďata velmi rychle zjistila, kde se po nocích nachází zdroj potravy. Zpravidla se zdržují na souši pod infračerveným výhřevným světlem a v přibřežní zóně vodní nádrže, která je bujně zarostlá vegetací a kořeny. Předkládáme jim různorodou potravu 3–4× týdně, především do nádoby na souši, ale také dobře mířeným hodem přímo k mláďatům ve vodě. Snažíme se o pestrost potravy, jež se skládá především z hmyzu (cvrčci, sarančata, švábi), ale i z holátek myší a rybek adekvátní velikosti. Během odchovu bohužel došlo v expozici k úhynu jednoho mláděte kvůli úrazu. Mláďata jsou denně kontrolována vizuálně a jsou pravidelně vážena. Daří se jim dobře a hmotnostní přírůstky jsou vyvážené. I přes všechny počáteční obavy jsme rádi, že jsme tento experiment uskutečnili a že se nám daří odchovávat mláďata s matkou a návštěvníci mají tak možnost pozorovat přirozený odchov těchto velmi zajímavých plazů. Doposud jsme vždy mláďata odchovávali samostatně bez matky, podobně jako většina dalších chovatelů z řad zoologických zahrad. Expozice je momentálně velmi atraktivní, neboť návštěvníci vidí přímé srovnání velikosti mláďat a matky a mohou u expozice strávit poměrně dost času, chtějí-li dohledat všechna mláďata, která umí být velmi nenápadná, pokud se zrovna nevyhřívají na souši. Tento odchov je cenný i pro chovný program, protože většina

zoologických zahrad mláďata odchovává samostatně bez rodičů.

*Zpracovali: Ing. Jitka Vokurková,
Bc. Miroslav Vaverka*

ODCHOV ROSNIČEK VČELÍCH

Ze skupiny mláďat rosniček včelích (*Trachycephalus resinifictrix*), získaných ze Zoo Jihlava, nám během roku do dospělosti dorostly dvě samičky a samec, který se brzy na to začal ozývat druhowě typickým kuňkáním. Samice vypadaly dobře zakrmené a došlo k rozhodnutí, udělat rosničkám v paludáriu imitaci období dešťů pro stimulaci páření.

To bylo provedeno pomocí intenzivního ručního mlhování a razantního navýšení vodní plochy v nádrži. Zanedlouho byl v ubikaci pozorován amplexus, typická žabí pářící poloha, kdy samec samici shora objímá předními končetinami. Brzy na to přišla i první skromná snůška cca 20 vajíček. Ale jak se ukázalo, to byla teprve předzvěst „žabí bouře“. Rosničky se nejspíš pustily do sexuálních orgií a samice nám během roku nakladly hned několik dalších snůšek, již mnohem početnějších. Z vajíček se vylíhlo velké množství pulců, ti nejprůbojnější začali svá akvária opouštět již po 70 dnech, jako malé čerstvě metamorfované žabky se zbytky ocásku postupně vstřebávaného jako zdroj živin. Tato fáze přechodu z vody na souš je obecně pro mladé žabky velmi náročná a vysoký počet pulců u většiny druhů je dobrým ukazatelem toho, že žáby obecně většinou sází na kvantitu než na kvalitu. Rosničky včelí ve svém přirozeném prostředí, tedy v útrobách amazonského pralesa, kladou vajíčka do dutin stromů. Kvůli nedostatku takových míst pak často i do dutin již plných pulců, kterým pak taková čerstvá snůška v dutině se zahnívájícími organickými zbytky a minimálním přísunem hodnotnějších živin slouží jako vydatný zdroj potravy. Tyto kanibalistické sklony jsme se snažili omezit vydatným krmením a velikostní selekcí pulců, u kterých se i v rámci jedné snůšky díky konkurenčnímu boji o potravu



Pulci rosničky včelí
/Amazonian Milk Frog Tadpoles/

projevovaly velikostní rozdíly. I přes přirozenou vyšší mortalitu metamorfovaných žabek a počáteční trampoty s hledáním velikostně optimální potravy se nám do konce roku podařilo odchovat přes 300 jedinců a každý den odchytáváme další metamorfované pulce rozhodnuté opustit vodní prostředí. Zázemí terárií by se momentálně dalo poměrně trefně označit za malou žabí farmu.

Zpracoval: Bc. Miroslav Vaverka



Metamorfující pulec
/Metamorphed tadpole/



Mláďe rosničky včelí
/Amazonian Milk Frog young/



Rok 2020 na úseku akvárií v pavilonu šelem nepřinesl žádné zásadní, byť ani menší změny, co se týče expozic či filtrace. Akvária fungovala bezproblémově, díky pravidelným měřením vody a jejímu následnému upravování podle naměřených hodnot jsme dosáhli optimálních podmínek pro chov. Co se týče živočichů, tak z korálnatců nám nepřibyl žádný nový druh, z ryb pouze jeden, a to cichlida jednooká (*Cichla monoculus*). Jedná se o velký druh cichlid dorůstajících do velikosti až 80 cm a hmotnosti 9 kg. Tento druh jsme v počtu tří kusů vypustili do akvária s jihoamerickými druhy ryb, kde krásně doplnily expozici. Do stejné nádrže jsme ještě přidali deset mladých kusů piraní Nattererových (*Pygocentrus nattereri*) na doplnění stálého množství těchto ryb v akváriu.

Bohužel jsme přišli o dva velice atraktivní druhy, a to o murénu hvězdovitou (*Echidna nebulosa*), jež byla v naší péči úctyhodných 16 let, a o samici žraloka lagunového (*Triaedon obesus*), která u nás žila 17 let, dosáhla délky 140 cm a hmotnosti 18,1 kg. Zajímavostí je, že ke konci života byla nezvykle žravá, posléze začala mít nepřírozeně nafouklou břišní dutinu, po



Siba atlantská (*Rhinoptera bonasus*)
/Cow-nosed Ray/





Chrochtal prasečí (*Anisotremus virginicus*)
/Atlantic Porkfish/



Bodlok proužkováný (*Acanthurus lineatus*)
/Blue Banded Surgeonfish/



Bodlok půvabný (*Naso elegans*)
/Elegant Unicornfish/



Králičkovec dvoupruhý (*Siganus virgatus*)
/Barhead Spinefoot/



Pomčik dvoubarevný (*Centropyge bicolor*)
/Bicolor Angelfish/



Štětčíkovec dlouhohlavý (*Oxycirrhites typus*)
/Long-nose Hawkfish/



Klaun sedlatý (*Amphiprion ephippium*)
/Red Saddleback Anemonefish/



Perutýn ohnivý (*Pterois volitans*)
/Lionfish/



Kanic tečkovaný (*Cromileptes altivelis*)
/Baramundi Cod/



Pilníkotrn šedozelený (*Acreichthys tomentosus*)
/Bristle-tail Filefish/



Metynnis rostlinožravý (*Metynnis hypsauchen*)
/Plain Metynnis/



Perlovka skvrnitá (*Hemichromis elongatus*)
/Banded Jewel Cichlid/



Cichlida jednooká (*Cichla monoculus*)
/Mono Pike Cichlid/

nějaké době přestala přijímat potravu a do týdne uhynula. Každopádně se (podle udávaných průměrných délek života těchto druhů) oba jedinci dožili krásného věku, což je pro nás alespoň malá útěcha.

Naše největší mořské rifové akvárium o objemu 4 000 litrů, umístěné ve vstupní hale zoo s pokladnami, funguje bezproblémově už devátý rok. Kolekce živočichů je stabilní. Ryby jsme v tomto roce doplňovat nemuseli. Kolonie korálů se díky dobrým podmínkám velmi rychle rozrůstají, takže jsme v průběhu roku museli udělat několik větších zásahů a odebrat velké množství fragmentů korálů. Ty jsme potom v karanténních nádržích nalepili na podložky a připravili k prodeji. I letos se nám podařilo odprodat, darovat či vyměnit do jiných zoo víc než tři sta korálnatců (viz tabulka).

Kvalitu mořské vody v této nádrži se nám daří udržovat na velmi dobré úrovni. Ve filtračním systému podle potřeby měníme filtrační materiály, zářivky a UV trubice a dodáváme potřebné směsi stopových prvků. K tomuto účelu jsme zakoupili přesná programovatelná dávkovací čerpadla. Každý týden provádíme měření základních parametrů vody kolorimetrickými testy a čtvrtletně posíláme vzorky vody do laboratoře firmy Triton ke kompletnímu rozboru. Na základě naměřených hodnot potom cíleně doplňujeme chybějící prvky nebo upravujeme jejich dávkování. Každé tři měsíce měníme asi 15 až 20 % vody z akvária za čerstvě namíchanou.



Úpravy v akváriu se žraloky
/Adjustments in shark's aquarium/

Odchované a odeslané korály v roce 2020

Druh	[ks]
Rifovník <i>Acanthastrea</i> sp.	1
Větevnik <i>Acropora</i> sp.	2
Větevnik <i>Acropora elegans</i>	1
Větevnik útlý <i>Acropora tenuis</i>	2
Větevnik proměnlivý <i>Acropora valida</i>	3
Dírkovník <i>Alveopora</i> sp.	1
Laločník <i>Anthelia</i> sp.	2
Rifovník <i>Blastomussa</i> sp.	1
Laločník <i>Capnella</i> sp.	6
Útesovník <i>Caulastrea</i> sp.	5

Druh	[ks]
Útesovník <i>Caulastrea</i> sp. green	15
Stolon <i>Clavularia</i> sp.	3
Stolon <i>Coelogorgia</i> sp.	5
Korálovník <i>Discosoma</i> sp. green	1
Dendrofyla vousatá <i>Duncanopsammia axifuga</i>	2
Útesovník <i>Echinopora</i> sp.	4
Sasanka čtyřbarevná <i>Entacmea quadricolor</i> green	6
Turbinatka <i>Euphyllia</i> sp.	62
Turbinatka <i>Euphyllia paraancora</i>	3
Útesovník <i>Favia</i> sp.	3
Útesovník <i>Favia</i> sp. green	8

Druh	[ks]
Houbovník <i>Fungia</i> sp.	3
Okulína <i>Galaxea</i> sp.	2
Rohovitka <i>Gorgonia</i> sp.	16
Korálnatec <i>Heliopora</i> sp.	1
Útesovník rozvětvený <i>Hydnophora rigida</i>	8
Laločnice <i>Lobophytum</i> sp.	2
Trsovník <i>Menella</i> sp.	1
Merulína <i>Merulina</i> sp.	1
Montipóra <i>Montipora capricornis</i>	2
Montipóra <i>Montipora confusa</i>	1
Montipóra prstovitá <i>Montipora digitata</i> green	3
Montipóra prstovitá <i>Montipora digitata</i> grey	1
Montipóra prstovitá <i>Montipora digitata</i> red	4
Montipóra <i>Montipora lamellosa</i> green	5
Montipóra <i>Montipora lamellosa</i> purple	3
Turbinatka <i>Nemenezophyllia</i> sp.	2
Houbovník <i>Pachyseris</i> sp.	2
Sasankovec <i>Palythoa</i> sp. green	1
Houbovník kaktusový <i>Pavona cactus</i>	8
Houbovník lupenitý <i>Pavona decussata</i>	15
Papírník <i>Pectinia</i> sp.	2
Sasanka <i>Phymanthus</i> sp.	5

Druh	[ks]
Laločník <i>Pinigorgia</i> sp.	6
Pórovník <i>Pocillopora</i> sp.	4
Dírkovník <i>Porites</i> sp.	3
Korálovník <i>Rhodactis</i> sp. green	8
Laločnice <i>Sarcophyton</i> sp.	11
Pórovník úhledný <i>Seriatophora caliendrum</i>	8
Pórovník bodlinatý <i>Seriatopora histrix</i> green	4
Pórovník bodlinatý <i>Seriatopora histrix</i> red	2
Laločnice <i>Sinularia</i> sp.	3
Laločnice <i>Sinularia</i> sp. green	13
Laločnice <i>Sinularia dura</i>	2
Pórovník <i>Stylophora</i> sp.	3
Pórovník <i>Stylophora</i> sp. purple	1
Varhanitka červená <i>Tubipora musica</i>	6
Dendrofyla <i>Turbinaria</i> sp.	3
Laločník <i>Xenia</i> sp.	1
Sasankovec <i>Zoanthus</i> sp. green	3
Sasankovec <i>Zoanthus</i> sp. red	13
Celkem	318

Zpracovali: Tomáš Podhorka, Josef Drtil

DALŠÍ AKTIVITY CHOVATELSKÉHO ÚSEKU



VÝZKUM

Zoologická zahrada Olomouc spolupracuje na výzkumu s mnoha univerzitami a dalšími institucemi na území ČR a dalších států. Studenti tak v naší zoo zpracovávají bakalářské, diplomové a doktorandské práce a někteří přímo zde získávají i praktické zkušenosti během praxí. Rok 2020 byl kvůli pandemii covidu-19 trochu jiný, neboť kvůli uzavření zoo a on-line výuce na školách mnoho praxí a výzkumných projektů proběhnout nemohlo.

Výzkum vnitrostátní:

- Spolupráce při řešení problémů s vnitřními parazity u exotických zvířat (Ústav parazitologie VFU Brno)
- Flexibilita vokalizace u gibbonů zlatolících (P. Bolechová, M. Hradec; ČZU)
- Mikrobiom gibbonů rodu *Nomascus*: vliv složení krmné dávky na zdravotní stav a výskyt bifidobakterií (V. Neužil Bunešová, P. Bolechová; ČZU)
- Mikrobiom primátů chovaných v zoologických zahradách (V. Neužil Bunešová; ČZU)
- Vliv velikosti a složení skupiny na reprodukční úspěch a délku života reprodukčních párů drápkatých opic (M. Másilková, M. Konečná; Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích)

Výzkum mezinárodní:

- Conservation of cranes of Eurasia (T. Kashentseva; Zoo Moskva)

SPOLUPRÁCE SE STUDENTY

Diplomové práce:

- Preference ruky při manipulaci s objekty u kočkodanů (*Cercopithecini*) (M. Řezníčková; ČZU)



Studentka Slovenské poľnohospodárskej univerzity /Student of Slovak University of Agriculture/

- Preference ruky při manipulaci s objekty u gibbonů (*Nomascus* sp.) a gueréz (*Colobus* sp.) (A. Čermáková; ČZU)
- Chov lemurů v českých zoologických zahradách (M. Pavlíková; ČZU)

Dizertační práce:

- Problematika kojení a alokovení několika vybraných druhů podčeledi *Caprinae* (S. Kubičková; Ostravská univerzita)

Praxe studentů v Zoo Olomouc:

- Tauterova střední odborná škola veterinární Kroměříž – 11 studentů
- Střední škola zahradnická a technická Litomyšl – 8 studentů
- Střední škola zemědělská a zahradnická Olomouc – 7 studentů
- Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre – 1 student – praxe 6 měsíců
- VFU Brno, Ochrana zvířat a welfare – 1 studentka
- ČZU – Institut tropů a subtropů – 6 studentů
- UPOL Olomouc, Pedagogická fakulta – 1 student

Zpracovala: Ing. Jitka Vokurková

PĚT NOVĚ POPSANÝCH DRUHŮ BIFIDOBAKTERIÍ U PRIMÁTŮ ZE ZOO OLOMOUC A LIBEREC

Tým vědců z České zemědělské univerzity v Praze izoloval a popsal pět nových druhů bifidobakterií u šimpanze, kočkodana a tamarinů.

Mikrobiota trávicího traktu se stala v posledních letech velmi aktuálním tématem vědec-



Kočkodan husarský v Zoo Olomouc
/Patas Monkey in Olomouc Zoo/

kého výzkumu, a to nejen u člověka, ale také u zvířat. To, jaké bude mít mikrobiota složení a které mikroorganismy budou převládat, můžeme do jisté míry ovlivnit správnou výživou a modulací pomocí probiotik a prebiotik. V chovech primátů je častým problémem krmná dávka s vysokým obsahem sacharidů a nedostatkem vlákniny, což vede k řadě zdravotních problémů, někdy ne tak zcela nepodobných těm, které trápí i lidi.

Bifidobakterie jsou nepravdělné, většinou striktně anaerobní bakterie kolonizující trávicí trakt člověka, nejrůznějších druhů zvířat a hmyzu žijícího sociálním způsobem života. Vzhledem k prokázaným příznivým účinkům na zdraví hostitele jsou často podávána jako probiotika, a to jak v lidské, tak zvířecí výživě. V posledních letech přibývá nově popsáných druhů z rodu *Bifidobacterium* u novosvětských opic jako jsou tamarini a kosmani. Nicméně, u starosvětských primátů, mezi které patří šimpanzi a kočkodani, se nový druh bifidobakterií podařilo popsat až nyní.

Nový druh *Bifidobacterium erythrocebi* byl popsán u kočkodana husarského, *Bifidobacterium moraviense* u kalimika a *Bifidobacterium olomucense* u tamarina bělovousého ze Zoo Olomouc. V Zoo Liberec se podařilo ze šimpanze izolovat a popsat nový druh pojmenovaný *Bifidobacterium panos* a *Bifidobacterium oedipodis* od tamarina pinčiho. Popis a laboratorní testování těchto nových bifidobakterií nám přináší nejen poznatky o jejich rozšíření a druhové variabilitě, ale navíc můžeme na základě těchto výsledků tyto

bakterie podporovat vhodným složením krmné dávky a obsahem prebiotik. Současně je tato práce ukázkou, že problematika výživy zvířat v zoologických zahradách nezůstává jen u základních potřeb zvířete, ale zaměřuje se na širší poznání všech souvislostí, kdy hlavním cílem vždy zůstává zajištění maximálního welfare. Spolupráce s vědeckými institucemi jako je ČZU Praha pomáhá všem zoologickým zahradám ke zlepšení života chovaných druhů. Uvedený výzkum a popis nového druhu probíhal ve spolupráci Katedry mikrobiologie, výživy a dietetiky s Katedrou etologie a zájmových chovů ČZU v Praze. Významným partnerem byla laboratoř profesora Ventury z Itálie, kde se specializují na genomové analýzy bifidobakterií. Dále se na analýzách podílela laboratoř profesora Domiga z univerzity BOKU ve Vídni a Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR. Autoři práce děkují uvedenému zoo za vzorky a spolupráci, bez kterých by uvedená práce nevznikla.

Autor práce: doc. Ing. Věra Neužil Bunesová, Ph.D.

Neužil-Bunesova, V., Lugli, G. A., Modrackova, N., Vlkova, E., Bolechova, P., Burtscher, J., Longhi, G., Mancabelli, L., Killer, J., Domig, K., Ventura, M. Five novel bifidobacterial species isolated from faeces of primates in two Czech zoos: *Bifidobacterium erythrocebi* sp. nov., *Bifidobacterium moraviense* sp. nov., *Bifidobacterium oedipodis* sp. nov., *Bifidobacterium olomucense* sp. nov., and *Bifidobacterium panos* sp. nov. (2020) International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.004573>

Zpracovala:

doc. Ing. Věra Neužil Bunesová, Ph.D.

IN SITU PROJEKT PRO OCHRANU GIBONŮ VE VIETNAMU

Giboni rodu *Nomascus* patří mezi velmi ohrožené primáty. Projekt zaměřený na druh

Nomascus annamensis je situován do Národního parku v Kon Ka Kinh ve Vietnamu a funguje od roku 2016. Svým pojetím navazuje na podobný projekt zaměřený na gibona zlatolícího (*Nomascus gabriellae*) v přírodní rezervaci Nam Nung. Zapojovalo se do něj již mnoho zoologických zahrad, které tento druh chovají. Největší podíl na jejich úbytku má ztráta životního prostředí, lov pro maso i za účelem prodeje mláďat jako domácích mazlíčků a využití v tradiční čínské medicíně.

U gibbonů rodu *Nomascus* je velmi dobře patrný pohlavní dimorfismus díky rozdílnému zbarvení mezi samci a samicemi. Samice jsou zbarveny do žluta a samci jsou černí. Zcela typický je pro ně tzv. „gibonů zpěv“, který se díky své intenzitě nese i několik kilometrů. Hlasové projevy se u obou pohlaví liší a rozdíly jsou patrné i mezi druhy. Giboni si tak hájí své teritorium a zároveň slouží k vyhledávání partnera opačného pohlaví.

Kon Ka Kinh National Park byl oficiálně založený v roce 2002 a jedná se o největší park ve Vietnamu. Rozkládá se na 4 000 hektarech, v nadmořské výšce v rozmezí 600 až 1 748 m n. m. Toto území je hodnotné pro svou velkou biodiverzitu. Jsou v něm rozdílné klimatické podmínky i vegetační stupně. Žije zde mnoho endemických a ohrožených druhů – 42 druhů savců, 160 druhů ptáků a 51 druhů plazů. V národním parku se kromě gibbonů vyskytuje dalších pět druhů primátů včetně langura duka (*Pygathrix cinerea*). Projektové aktivity in situ monitorují rodiny gibbonů, probíhá trénink rangerů v metodách monitoringu a identifikaci jednotlivých zvířat. Komunikuje se s místními obyvateli ohledně nutnosti ochrany zvířat a pracuje se s dětmi v místních školách.

Zoo Olomouc se zapojila do podpory a sama seznamuje veřejnost s touto problematikou prostřednictvím šesti naučných panelů, které vznikly ve spolupráci s realizátory projektu a byly v tomto roce umístěny u východu z pavilonu opic.

Zpracovala: Ing. Jitka Vokurková



Naučné panely projektu pro ochranu gibbonů /Educational panels about Gibbon conservation/

PUBLIKAČNÍ ČINNOST

Zoologická zahrada Olomouc vydává každoročně výroční zprávu, jejíž první číslo vyšlo již v roce 1995. Na zpracování výroční zprávy se podílí pracovníci všech úseků zoo. Kromě zhodnocení chovu jednotlivých zoologických skupin zvířat, výživy, veterinární péče,



Panely umístěné na pavilonu opic
/Educational panels in Primate pavilion/

odborných článků a podrobných přehledů chovaných zvířat ve formě tabulek, zde čtenář najde i celou řadu dalších informací o chodu zoo, jejím marketingu, ekonomice či stavební činnosti. Publikace obsahuje zhruba 350 aktuálních fotografií.

V roce 2020 vydala zoologická zahrada také již v pořadí 21. číslo sborníku odborné komise UCSZ00 pro poloopice. Ve sborníku čtenář najde mnoho odborných článků, překladů ze zahraniční literatury, zpráv z jednotlivých zoologických zahrad a stavy poloopic v člen-

ských zoo UCSZ00. Všechny zoologické zahrady, které chovají poloopice, jej obdržely koncem podzimu v elektronické podobě.

Tištěnou verzi získají během jarního zasedání komise pro poloopice.

Letos jsme nechali vytisknout v počtu 15 000 kusů skládací leták formátu A4 s programem naší zoo na rok 2020. Byly na něm vypsány všechny pořádané akce včetně komentovaných krmení. Druhá strana letáku obsahovala souhrn a podrobný popis výukových programů pro školy. Leták byl k dispozici na pokladnách zoo, dodával se zdarma do infocenter a dalším subjektům.

V září jsme vydali dva fotografické kalendáře: reprezentativní nástěnný formátu A3 a stolní. Ten navíc obsahuje všechny akce plánované na rok 2021 a souhrn významných dnů týkajících se námi chovaných zvířat a ochrany přírody. Autory fotografií jsou Milan Kořínek a Mgr. Pavel Javůrek.

*Zpracovali: Ing. Jitka Vokurková,
Milan Kořínek*



Sborník komise UCSZ00 pro chov poloopic
/An anthology of Prosimians in the UCSZ00/



Výroční zpráva 2019 – obálka loňské VZ
/The Annual Report 2019/

SOUTĚŽ O „ODCHOV ROKU“

Do 26. ročníku této soutěže bylo podáno 44 přihlášek ze 14 zoologických zahrad. Obvyklé slavnostní vyhlášení výsledků, které se mělo konat 15. 4. ve Fulneku, bylo zrušeno z důvodu opatření k zamezení šíření koronaviru. Výsledky byly oznámeny elektronickou cestou a ceny předány přímo v jednotlivých zoo.

Kategorie savci:

1. ježura novoguinejská (*Tachyglossus aculeatus lawesi*) – Zoo Plzeň
2. medvěd pyskatý (*Melursus ursinus ursinus*) – Zoo Zlín
3. langur duk (*Pygathrix nemaeus*) – Zoo Chleby

Kategorie ptáci:

1. ibis madagaskarský (*Lophotibis cristata*) – Zoo Praha
2. čáp sedlatý (*Ephippiorhynchus senegalensis*) – Zoo Zlín
3. zoborožec šedolící (*Bycanistes brevis*) – Zoo Košice

Kategorie ostatní:

1. siba ománská (*Rhinoptera jayakari*) – Zoo Zlín
2. křovínář němý (*Lachesis muta*) – Zoo Plzeň
3. klaun černotělý (*Amphiprion melanopus*) – Zoo Ostrava

Kategorie přestavba:

Expozice tučňáků – Zoo Ústí nad Labem

Kategorie stavba:

Expozice medvědicec – Zoo Chleby

Zpracovala: RNDr. Libuše Veselá

ZÁCHRANNÝ PROGRAM KUKANG - OCHRANA OUTLONĚ VÁHAVÉHO NA SUMATŘE

Rok 2020 se nesl především ve znamení kávy, a to v rámci projektu „Kukang Coffee“. Jedná se o další z projektů Kukang pro-



PROGRAM AKCÍ V ROCE 2020

ZOOOLOMOUC

Leták skládací 2020
/Program of events held at zoo/



gramu, který napomáhá ochraně outloňů v terénní oblasti. V rámci tohoto projektu se povedlo dosáhnout výborných úspěchů téměř u všech vytyčených cílů, mezi které patří například vytvoření „Kukang Coffee Community“, která pěstuje a produkuje ochrannářskou kávu. Farmáři před vstupem do této komunity podepsali oficiální dohodu o spolupráci, která jim zajišťuje všechny výhody členství, ale také je zavazuje k ochraně ohrožených a chráněných druhů zvířat. Společně se starostou vesnice v této lokalitě se povedlo podepsat oficiální dohodu o spolupráci mezi vesnicí a programem Kukang o podpoře i rozvoji této komunity a o ukon-



čení lovu chráněných druhů divokých zvířat v oblasti. Jednotliví farmáři dostávají rady a jsou kontrolováni nově vytvořeným týmem Kukang Coffee složeným z jednoho koordinátora a dvou asistentů (bývalých pytláků). V místě již několik měsíců nedošlo k žádnému odstřelu outloňů ani dalších ohrožených druhů zvířat jakožto škodné na polích farmářů a jejich rodin. Byl vymyšlen detailní marketingový plán následné propagace, distribuce a prodeje této ochrannářské kávy, který je založen na jejím mezinárodním exportu do České republiky, kde na základě tohoto projektu vznikla v Ústí nad Labem ochrannářská kavárna. Ta byla pro veřejnost otevřena 2. června. Vznikl také nový web www.kukang-coffee.org a stránka na Facebooku a Instagramu. Tento kávový projekt byl podpořen díky zahraniční spolupráci mezi ambasádou ČR v Jakuře a Ministerstvem zahraničních věcí ČR v rámci již druhým rokem získaného grantu nazvaného „Malý lokální projekt rozvojové pomoci“. Terénní tým složený i z bývalých lovců outloňů a luskounů pokračuje v každoročním monitoringu outloňů a dalších divokých zvířat. Letos jsme zaznamenali velký úspěch, na jednom z transektů byl pozorován luskoun i s mládětem. Doufáme, že díky našim aktivitám se tato jedinečná oblast stane bezpečným místem i pro tohoto nejvíce pašovaného savce na světě.

I přes veškeré problémy, kterým program Kukang musel v tomto roce čelit kvůli celosvětové pandemii nemoci covid-19, kdy byla na nějakou dobu zavřena i anglicko-environmentální škola spadající pod tento program, probíhaly všechny aktivity v rámci možností. V rámci podpory angličtiny a znalostí o ochraně přírody se v záchraném centru uskutečnila soutěž v anglickém projevu na téma týkající se ochrany přírody, kde 24 vybraných studentů z 8 středních škol soutěžilo o krásné ceny. Před pandemií byla oficiálně otevřena „Škola na konci světa“, která byla postavena v odlehlé vesnici Basukum pod vedením Indonésana

Tomase Tarigana, kterého inspirovala právě anglicko-environmentální škola vedená Kukang programem. Podpořili jsme výstavbu této školy a naši dobrovolníci zde pomáhají i s výukou angličtiny a environmentální výchovy.

Do našich aktivit se jako každý rok zapojilo několik dobrovolníků jak v Česku, tak i v Indonésii. Zde pokračovalo i natáčení dokumentu o aktivitách záchranného programu dokumentaristů a dobrovolníků programu Víta Smékala a Ondřeje Kanyzy. Přijel sem natáčet také filmař ze Zoo Ostrava Enrico Gombala. Natáčelo se v záchranném a rehabilitačním centru, v anglicko-environmentální škole, v terénní oblasti, ale i v Jakartě na trzích se zvířaty a na půdě Velvyslanectví ČR. Problematika nelegálního obchodu s outloni a práce programu Kukang zaujala i porotu Czech Nature Photo 2020. Fotografie mapující naši činnost získaly první místo v kategorii „Ohrožené druhy a jejich ochrana“ a byly vystaveny v Czech Photo Centru.



Divoký outloň váhavý
/Slow Loris in nature/

V České republice byl Kukang rovněž aktivní. Je zapojen do výukového programu pod Českou koalici na ochranu biodiverzity (CCBC) v rámci projektu „CCBC do škol“, kdy vytváří výukové materiály o ilegálním obchodu se zvířaty a členové Kukang týmu přednáší na školách. Zvýšení informovanosti o této problematice a o samotném programu proběhlo v rámci Kukang stánku v několika zoologických zahradách a na dalších místech. V Zoo Olomouc se konala akce „Den



Indonéský Kukang tým
/Indonesian Kukang team/



„Škola na konci světa“
/Kukang enviromental school/

pro zoologické zahrady“, jehož součástí byl právě i Kukang stánek.

Zcela klíčovou roli při vzniku programu v roce 2014 i v průběhu dalších let hrála a stále hraje podpora zoologických zahrad. Letos se k programu přidaly hned dvě zoologické zahrady, a to soukromá Zoo Na Hrádečku, která se rozhodla, že letos koruna z každé prodané vstupenky poputuje právě na Kukang program. K tomu přibyla ještě koruna z každé Prima zmrzliny prodané v této

zoo. Druhým partnerem se stala nizozemská Ouwehands Zoo z města Rhenen, která program podporuje prostřednictvím své nadace Ouwehands Zoo Foundation. K podpoře se připojila i Zoo Praha, a to k novému projektu na ochranu luskounů. Polská nadace DODO spadající pod Zoo Wroclav, která je naším partnerem, uskutečnila charitativní běh WildRun, jehož součástí byla letos propagace a podpora Kukang programu. Bohužel přišly i špatné zprávy. Letos nás na



Monitoring outloňů a dalších zvířat
/Monitoring of Slow Loris and other animals/



Kukang tým přebírá kávu
/Kukang team control the coffee beans/



Přednáška Františka Příbrského
/František Příbrský lecture/

vždy opustil dlouholetý ředitel Zoo Ostrava Petr Čolas, díky kterému Zoo Ostrava stála po našem boku od samotného vzniku programu. Příroda ztratila svého obrovského ochránce. Petr nám moc chybí, ale budeme se snažit jít v jeho stopách. Kampaň Ukradená divočina (www.ukradenadivocina.org), jejíž spoluzakladatelem je i Kukang program, má za sebou 2 roky svého fungování a její fotopanely upozorňující na nelegální obchod s divokými zvířaty a jejich částmi, jsou k vidění také v areálu Zoo Olomouc. Více informací o programu naleznete na nových, modernějších, barevnějších a přehlednějších webových stránkách www.kukang.org.

*Zpracovala: Ing. Lucie Čiznářová,
terénní zooložka Zoo Olomouc*

DERBIANUS CONSERVATION

Zoologická zahrada Olomouc je již 5. rokem členem sdružení Derbianus Conservation, jehož cílem je záchrana kriticky ohrožené antilopy Derbyho. Pravidelná akce Den s antilopou se konala 5. 9. a byla součástí akce Den pro zoologické zahrady. Návštěvníci si mohli nechat malovat na obličej, zakoupit si tričko nebo další různé předměty s motivem tohoto největšího druhu antilopy. Výtěžek z této akce byl věnován na její záchranu.

Zpracovala: RNDr. Libuše Veselá



Studenti ocenění při soutěži Kukangu
/Rewarded students/

DOBROVOLNÍCI V ZOO OLOMOUC

V tomto roce jsme bohužel z důvodu zhoršené epidemiologické situace mohli uspořádat pouze dvě letní setkání s dobrovolníky.

8. 8. Den bez palmového oleje (8 dobrovolníků)

22. 8. Den zvířecích rekordů (9 dobrovolníků)

I přesto se základna rozšířila celkem o dalších 28 nově registrovaných členů. Jsme rádi, že chuť pomáhat v zoologické zahradě neopadá. Proto všem moc děkujeme za projevenou přízeň a doufáme, že rok 2021 přinese více příležitostí ke společnému setkávání.

Zpracoval: Mgr. Pavel Javůrek

SPOLUPRÁCE S DOMEM DĚTÍ A MLÁDEŽE OLOMOUC

Již řadu let ve výroční zprávě informujeme o plodné a bohaté spolupráci s Domem dětí a mládeže v Olomouci. V letošní zprávě se na toto téma příliš rozepsat nemůžeme. Vzhledem k opatřením k zamezení šíření onemocnění covid-19 byla zoologická zahrada po značnou část roku pro veřejnost uzavřena a většina plánovaných akcí byla zrušena. Od začátku března do poloviny června neproběhly ani schůzky Zooklubu, který v letošním roce pracoval tentokrát pod vedením Dr. Evy Havlické a Mgr. Hany Matysové. Pro členy Zooklubu a jejich přátele jsme stihli uspořádat pouze jeden výlet, a to o jarních prázdninách



Stanoviště Derbianus na Dni pro zoo
/Derbianus at our zoo/

6. 2. do Zoo Zlín. Bohužel se neuskutečnila velmi oblíbená velká společná akce Den Země v zoo. Ta by byla věnována světovým mokřadům, a pokud to epidemiologická situace dovolí, pokusíme se ji realizovat v roce 2021. V říjnu jsme společně s DDM vytvořili stezku ke Světovému dni zvířat na téma „Co zvířatům chutná“, která byla zaměřena na problematiku a zajímavosti potravní ekologie ve volné přírodě a krmným dávkám v zoo.



Dobrovolníci pomáhali na akcích v zoo
/Helping volunteers/

Jediné, co se dalo v roce 2020 uskutečnit v téměř nezměněné podobě, byl příměstský tábor. Konal se, jak je zvykem, poslední prázdninový týden a pod vedením Mgr. Hany Matysové se jej zúčastnilo 26 dětí a 2 instruktorky. Děti měly přístup do zázemí zoo, podívaly se, jak bydlí žirafy a jak se pro ně připravuje krmení, seznámily se s mládětem urzona a hrabáče, navštívily nově otevřenou voliéru pro ptáky a velbloudí výběh, postavily si vlastní minizoo z přírodních materiálů,



Propagační předměty Derbianus
/Derbianus promotional items/



Schůzka Zooklubu v zoo
/Zoo Club meeting at the zoo/

porhovoryli si s teraristy, zaspívaly si s papouškem Luigim, dozvěděly se, jak se rozmnožují klokani a spoustu dalších zajímavých informací.

Na konci září jsme opět zahájili činnost oblíbeného Zooklubu, bohužel po nárůstu případů koronavirové infekce a na základě nařízení vlády jsme ji museli opět přerušit. V listopadu jsme se ještě dvakrát sešli a opět došlo k přerušení, takže letos jsme jedlé ozdoby na stromček pro zvířata vyráběli sami bez dětí.



Děti se v Zooklubu seznámí i se zvířaty v zoo
/Zoo Club is learning about animals/

Abychom alespoň částečně nahradili dětem zrušené schůzky, byli jsme s nimi v kontaktu prostřednictvím e-mailu. Pravidelně jsme je informovali o událostech v zoo a dávali jsme jim úkoly a soutěžní otázky. Osobní kontakt to však nenahradí, a proto doufáme, že se situace brzy vrátí do starých kolejí.

*Zpracovaly: RNDr. Eva Havlícká,
RNDr. Libuše Veselá*



Seznámení s instruktory Zooklubu
/Meeting with Zoo Club instructors/

VETERINÁRNÍ PÉČE



Veterinární péči v Zoologické zahradě Olomouc zajišťovala i v roce 2020 soukromá veterinární lékařka MVDr. Lenka Chrastinová, kterou zastupovala MVDr. Ivana Amoussa a lékaři z Veterinární kliniky MVDr. Michaela Mazocha. Stálý dozor nad zoologickou zahradou má Krajská veterinární správa Státní veterinární správa pro Olomoucký kraj. Za velmi cenné rady a pomoc v konkrétních situacích děkujeme především paní MVDr. Vieře Karabové, MVDr. Miloslavovi Lakomému a MVDr. Haně Brázdové. Laboratorní a patologicko-anatomická vyšetření pro nás i v uplynulém roce zajišťovali lékaři a laboranti Státního veterinárního ústavu Olomouc, z nichž bychom

chtěli poděkovat především MVDr. Martinu Pijáčkovi, MVDr. Josefu Dostálovi a MVDr. Jiřímu Harnovi. Po několika letech jsme obnovili spolupráci i s Teoretickým ústavem LF UP Olomouc.

Veterinární prevence zaujímá nejvýznamnější místo v prováděných úkonech. Můžeme zmínit:

- Pravidelné plošné koprologické vyšetření, které velmi operativně provádíme sami a následně odčervování, ať už preventivní, nebo na základě výsledků vyšetření.
- Pravidelné vakcinace podle vakcinačního plánu pro jednotlivé skupiny zvířat.
- Průběžné hodnocení složení a kvality krmiv s ohledem na zdravotní a výživný stav jednotlivých skupin zvířat.

Po celý rok jsme se dále průběžně věnovali této problematice:

Preventivní kontroly chrupu klokanů

Vzhledem k opakujícímu se problému nekrobacilózy u klokanů jsme se letos



Ošetření agamy MVDr. Chrastinovou
/Treatment of Agama/



Vyšetření klokana rudého
/Health check of Red Kangaroo/



Sonografické vyšetření urzona
/Sonography of the North American Porcupine/



Sonografické vyšetření mravenečnicka čtyřprstého
/Sonography of the Tamandua/



Testování vzorků krmiva s kyselinou mravenčí
/Testing of food samples with formic acid/



Ošetření dermatitidy u makaka
/Nursing of the Japanese Macaque/



Aplikace vitamínu C u ulpaka
/Application of vitamin C/



Císařský řez u kotula
/Caesarean section of the Squirrel Monkey/



Mládě kotula se podařilo zachránit
/Squirrel Monkey baby was saved/



Sonografické vyšetření hrabáče
/Sonography of the Aardvark/



Doplnění vápníku a glukózy u čáji
/Supplying Southern Screamer with calcium and glucose/



Ošetření pupku u mláděte oryxu
/Nursing of Gemsbok calf/



Čipování plameňáka
/Application of microchip to Flamingo/



Operace urzona
/Surgery of American Porcupine/



Imobilizace oryxu
/Oryx narcotization/



Odstranění rohů u samce oryxu
/Horn cutting of Gemsbok/



Ošetření surikaty
/Nursing of Meercat/

zaměřili nejen na řešení již projevené infekce, ale také na preventivní prohlídky dutiny ústní, stavu dentice a ostatních měkkých tkání v této oblasti. Cílem by mělo být nalezení i malých defektů a jejich řešení v době, kdy ještě není zasažena čelistní kostní tkáň. Základem je každodenní kontrola zdravotního stavu klokanů. Téměř všichni klokani rudí jsou kontaktní a ošetřovatel je vidí z bezprostřední blízkosti. Jen tak je možné si všimnout počínajícího problému, třeba drobného otoku, přivřeného oka nebo nepatrného výtoky, ale taky jakékoliv změny v chování klokana. Podmínkou je, aby ošetřovatelé jednotlivá zvířata od sebe bezpečně rozeznali. Nestací, aby klokani byli očipovaní, protože čísla čipů jsou těžko zapamatovatelná a také těžko zjištělná. I když všichni zoologové patrně nesdílejí tento názor, velká pomoc pro chovatele je, když je každé zvíře spojeno s nějakým jménem. Ve výzkumu zdravotní problematiky klokanů budeme dále pokračovat.

Preventivní kontroly zdravotního stavu urzonů kanadských

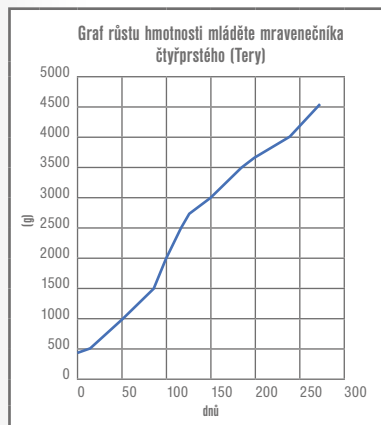
Kontroly zdravotního stavu urzonů zahrnovaly odběry krve, mikrobiologická vyšetření, koprolonii, kontrolu hmotnosti, dentální kontrolu a úpravu chrupu, sonografická vyšetření reprodukčních orgánů. Cílem bylo zjištění příčiny neúspěchu rozmnožování tohoto druhu zvířat. Ke konkrétnímu výsledku jsme se nedobrali, navíc nejstarší samička po skončení preventivních vyšetření porodila.

Řešení zdravotní problematiky v chovu chudozubých

Po prvních úspěšných letech chovu mravenčníků čtyřprstých nastalo u těchto zvířat období zdravotních problémů, které se projevily u mláďat i u dospělých jedinců. Tyto problémy vedly k úhynu tří odrostlých mláďat narozených v letech 2016 a 2018 Kryštofa, Fidy a Diega. Neďalil se ani chov lenochodů, mláďata měla

nízkou porodní hmotnost a celkově byla málo životaschopná. Opakovaně jsme tedy odebírali krev k biochemickému a cytologickému vyšetření a plošně vyšetřovali výtěry rektální, vaginální a výtěry z dutiny ústní ke stanovení mikrobiálního osídlení. Podle výsledku mikrobiologických vyšetření jsme vytipovali možné patogeny a ve spolupráci s laboratorii Teoretických ústavů LF UP Olomouc jsme vytvořili autovakcínu, která se průběžně podává podle určeného schématu všem zvířatům ve společné ubikaci. Samici Morganě a mláděti Terymu narozenému 16. 4. 2020 jsme aplikovali preparát Zylexis na posílení imunity. Prozatím výsledkem je správně se vyvíjející mládě mravenčnicka čtyřprstého, jehož hmotnostní přírůstky odpovídají věku. Úspěch jsme poprvé zaznamenali také u lenochodů. Samici Pepině se narodilo zdravé a životaschopné mládě, o které se matka vzorně stará.

U mravenčnicků čtyřprstých jsme dále prováděli sonografická vyšetření dvou březích samic a stanovovali jsme hladinu progesteronu v krvi. Zabývali jsme se i výživou mravenčnicků. Krmnou dávku mláďete Teryho jsme obohatili o taurin. Následně jsme vyzkoušeli přidat do kaše mravenčnicků čtyřprstých kyselinu mravenčí, kterou v určité koncentraci podáváme stále.





Odběr krve lemura
/Taking blood sample of Lemur/

Růst mravenečnicka čtyřprstého Teryho:

Tery (*16. 4. 2020)	
Věk [dnů]	Hmotnost [g]
1	400
30	688
60	1 171
90	1 740
120	2 640
150	2 960
180	3 460
210	3 700
240	4 080
270	4 540

Rádi bychom uvedli i několik dalších zajímavých případů:

- Dermatitida makaků byla po stanovení diagnózy vyřešena aplikací Selamectinu.
- K doléčení imunitně zprostředkované keratitidy u lam alpak nám pomohlo

mimo topickou aplikaci léčiv i intravenózní opakované podávání vysokých dávek vitamínu C.

- Císařský řez u samice kotula veverovitého. Samice porodila za chirurgické asistence mládě vážící téměř 1/3 hmotnosti samice. Zcela vyčerpaná matka v hypoglykemickém šoku procházela v průběhu noci infuzní terapií a mládě bylo krmeno zpočátku uměle. Později se díky trpělivosti a skvělé práci ošetřovatelky podařilo dvojici spojit a nyní se malý Caesar krmí jak od matky, tak také přijímá mléko ze stříkačky v sedě na matčiných zádech.
- Opakované sonografické vyšetření samice hrabáče za účelem zjištění březosti.
- Doplnění vápníku a glukózy u samice čaje obojkové vyčerpané snůškou.

Zpracovaly: MVDr. Lenka Chrastinová, RNDr. Libuše Veselá, Hana Dostálová, Bc. Eliška Veselá, Ing. Tereza Míšková

VÝŽIVA A KRMENÍ



ZOOLOMOUC

Hodnota spotřebovaného krmiva za rok 2020 dosáhla výše 6 436 800,82 Kč. Náklady na 1 krmný den činily 17 586,88 Kč. Část nákladů byla hrazena z dotace Ministerstva životního prostředí, a to v částce 1 016 647 Kč.

Po pozitivních zkušenostech z předešlých let byla na začátku tohoto roku opět přidávána do krmných dávek kopytníků travní senáž, zejména u žiraf a velbloudů. U primátů jsme v zimním období opět využili mrazený okus, primárně kombinaci vrby jivy a třešně, s jehož přípravou nám pomohli v minulém roce dobrovolníci. Lenochodí si zase pochutnali na listech maliníku.

Deštivé počasí v letošním roce přineslo milý dárek v podobě dostatečného množství čerstvého zeleného krmení pro naše kopytníky. Při krmení jsme vždy upřednostňovali vojtěšku před travním porostem. Vojtěška, přesněji tolice vojtěška (ve své asijské domovině má zvláštní název alfalfa, což v překladu z arabštiny znamená „praotec všeho jídla“), představuje velmi kvalitní krmivo s vysokým podílem energie. Je bohatá zejména na bílkoviny, obsahuje nezbytné vitamíny a minerální látky, přičemž je dobrým zdrojem vápníku. V letošním roce jsme vojtěšku sklízeli ze tří pozemků v blízkém okolí zoologické zahrady. Na ulici Dvorského se nám dokonce podařilo sklídit celkem 4 seče, což je oproti minulým ročníkům nadprůměrné. Zmíněné zelené krmení jsme kopytníkům předkládali po delší časový interval než v roce 2019, a to přibližně od poloviny května až do poloviny října. To se zřetelně projevilo na celkové kondici zvířat včetně odchovaných mláďat. Jedinci byli více aktivní, lépe osvalení a mláďata dobře rostla. Díky dostatku vláhy samozřejmě průběžně dorůstala i pastva

v samotných výběžích zvířat. Byl zaznamenán vyšší výskyt parazitů, a tak bylo nutné zvířata veterinárně ošetřit. Častý déšť komplikoval sušení sena, a proto jsme se letos potýkali s relativně menší nabídkou toho kvalitního. Vojtěškové seno, primárně určené pro žirafy a zubry, nakupujeme v bio kvalitě. Vzhledem k letošním podmínkám jsme začali ke konci roku podávat zubrům tzv. vyvazovače toxinů kvůli případnému výskytu plísní. Zvolili jsme produkt TOXO-XL, který obsahuje velmi efektivní složku vyvazující aflatoxiny a specifické látky podporující integritu střevní stěny a posilující imunitní systém. Zmíněný doplněk hodláme zařadit do krmných dávek i ostatním kopytníkům. Co se týče lučního sena, navázali jsme spolupráci s novým dodavatelem, od kterého odebíráme více typů. Každý živočišný druh má odlišné nároky na krmení a těm chceme maximálně vyhovět. Do budoucna bychom rádi tuto nabídku dále rozšířili a zaměřili se na kvalitu sena.

Letošní covidový rok byl pro všechny velmi odlišný. Z důvodu vládních opatření nebylo možné spolupracovat s dobrovolníky v režimu, na který jsme zvyklí. Například chystání okusu a jeho následné mrazení bylo tentokrát plně v rukou ošetřovatelů. K mrazení byly použity mladé výhonky vrby jivy a třešně včetně malých plodů. Dále byly zpracovány listy maliníku a beztrnného ostružiníku. Věříme, že okus velmi ocení v zimním období především primáti, ale také lenochodí, damani a případně i další. V zimním období nechybí našim svěřencům pouze čerstvý okus. Výrazně se



Základní zelené krmení tvoří vojtěška
/Basic green feeding is Alfalfa/

snižuje i nabídka a kvalita dostupného ovoce a zeleniny. Proto v hlavní sezóně myslíme dopředu a určité druhy mrazíme. Letos jsme přichystali blanširované fazolové lusky, jeřabiny, mirabelky, aronie apod. Snažíme se maximálně využívat sezónní ovoce. V červnu jsme přijali z Jahodárny Skrbeň vítaný dar v podobě jahod. Po více než 20 kg se rychle zaprášilo. Jahody jsou bohatým zdrojem vitamínu C, jehož množství je dokonce srovnatelné s citrusovými plody. Obsahují spoustu dalších vitamínů, minerálů, organických kyselin a navíc se pyšní lehce stravitelnou vlákninou. Ve srovnání s ostatními druhy ovoce mají relativně malý podíl cukrů. Na podzim jsme plánovali uspořádat soutěž ve sběru žaludů a sušených plodů – šípků a jeřabin. Plány nám bohužel opět překazil nouzový stav vyhlášený v souvislosti s onemocněním covid-19. Vzhledem k tomu, že jsme soutěž nemohli realizovat, vypsalí jsme prostřednictvím našich webových stránek a sociální sítě Facebook alespoň výzvu, kterou jsme časově neohranili. Zájem široké veřejnosti nás velmi potěšil. Naši příznivci průběžně nosili velké množství kaštanů a žaludů, ale také sušené šípky a jeřabiny. Podstatnou část jsme zkrmovali přímo kopytníkům v euroasijském safari,

také sobům, markhurům a dalším. Menší množství plodů bylo dosušeno a uskladněno na zimu, kdy bude vítaným obohacením jídelníčku. V rámci této výzvy jsme obdrželi i přebytky ze zahrádek – hlávkové i čínské zelí, cukety, dýně, kukuřici, vlašské ořechy, jablka apod. Spoustu darovaných dýní jsme využili pro zpestření krmných dávek. Vydlažené dýně zároveň posloužily jako enrichment pro primáty, surikaty, medojedy nebo třeba hrabáče. Některé z nich byly obohaceny krmným hmyzem – moučnými červy, cvrčky a sarančaty. Například tygra ussurijského jsme potěšili samotnou obří dýní. Všem dárcům tímto ještě jednou děkujeme za jejich podporu.

Výživa sobů polárních zůstává stále tak trochu záhadou. V našich klimatických podmínkách není jednoduché tento druh chovat a úspěšně rozmnožovat. V minulosti jsme se u našich svěřenců potýkali se špatnou fyzickou kondicí, vleklou říjí u samic, problémy s produkcí mléka, s průjmy, úhyny narozených mláďat atd. Zoo Olomouc dlouhodobě úspěšně pracovala na sestavení ideální krmné dávky. Momentálně se zaměřujeme na posílení imunity a minimalizaci tepelného stresu. V letošním roce jsme do krmných dávek sobů

Náklady na vybrané druhy krmiva

Krmivo	Náklady bez DPH [Kč]
Arabská guma	50.584
Granule pro kopytníky	830.885
Granule pro primáty	116.435
Granule pro ptáky	235.473
Hlodavci, králíci	490.780
Hmyz	262.855
Luvos	8.777
Maso (hovězí, kuřecí, skopové, vepřové, zvěřina)	1.449.216
Mořské plody (bez ryb)	72.218
Ovoce, zelenina	1.422.835
Seno, sláma (pouze balíky)	539.156
Vejce (slepičí, křepelčí)	45.688
Zrniny, semena, luštěniny	103.492



Zvířata velmi uvítala darované jahody
/Animals welcomed donated strawberries/



Krmná dávka pro čáje s mláďaty
/Feed ration for Southern Screamers/



Halloweenské dýně zpestřily zvířatům krmení
/Halloween pumpkins as feeding/



Krmná kaše Dr. Rhaco
/Mash Dr. Rhaco for reptiles/



Tato kaše plazům velmi chutná
/Mash is very tasty/



Bráněnka (*Hermetia illucens*)
/Black Soldier Fly/



Larvy bráněnek zvířata ráda přijímají
/Black Soldier Flies are very popular by animals/



Hrábáci patří mezi náročné strážníky
/Aardvarks are complicated diners/



Plameňákům sypeme gammarus přímo do vody
/Flamingos are eating Gammarus/

přidali nový doplněk – Gedalan. Ten podporuje imunitu jedince, přispívá ke správné střevní mikroflóře a v neposlední řadě by měl být nápomocný při tepelném stresu zvířat. Přípravek jsme prozatím podávali od března do října. Letos se nám podařilo úspěšně odchovat všech šest narozených mláďat. Svoji roli zde určitě sehrál dostatek čerstvého zeleného krmení, kvalitní seno a relativně nízký počet opravdu tropických dní. Gedalan zařadíme do krmných dávek i dalších kopytníků, například pižmohů a kamziků, ale i na úseku ptáků, konkrétně u čaji obojkové.

V lednu 2021 očekáváme u oryxů a velbloudů narození mláďat, a proto byla u těchto druhů zařazena každoroční selenová kúra. Selen představuje nezbytný stopový prvek. Plní antioxidantní funkci a bojuje proti volným radikálům. Hraje významnou roli v imunitním systému, ovlivňuje plodnost a je stěžejní pro nitroděložní vývoj plodu. Je tedy nepostradatelný ve výživě březích a laktujících samic. Nezbytný je i pro správný vývoj a funkci svalstva. U letošního mláďete žirafy se objevily problémy v oblasti krku, přičemž se pravděpodobně jednalo o svalovou záležitost. Z tohoto důvodu jsme přechodně zařadili selen i do krmení žiraf. Poté byla preventivně nově zařazena sůl k lizu obsahující selen, a to u velbloudů i žiraf.

Do krmných dávek velkých kočkovitých šelem byla zařazena zvěřina. Jednalo se především o srnčí, doplňkově i jelení maso. Šelmy bylo nutné na nový druh potravy postupně navýkat. Zvěřina má unikátní vůni i chuť a je typicky tmavě zbarvena. Jedním z důvodů je obsah

velkého množství krve ve tkáních, což je způsobeno získáváním masa – odstředem zvířat nikoliv porážkou. Zvěřina je velmi výživná, dietní a lehce stravitelná. Obsahuje velké množství bílkovin a zároveň minimum tuku. Významný je i obsah vitamínů, minerálních látek a stopových prvků. Někteří jedinci zpočátku reagovali průjemem. Osvědčilo se nám zvěřinu podávat v menším množství, popřípadě kombinovat s jiným druhem masa v rámci jedné krmné dávky.

U mravenečníků čtyřprstých byla provedena optimalizace krmné dávky, kdy se pracovalo s podávaným množstvím kyseliny mravenčí. U mláďete byl také zařazen taurin. U terarijních zvířat jsme nově vyzkoušeli kaši Dr. Rhaco. Jedná se o kompletní krmivo, které jsme pro začátek podávali pouze doplňkově jako zpestření krmné dávky našim felsumám Standingovým a také felsumám madagaskarským v chovatelském zázemí. Zajímavými složkami kaše jsou červené banány, prášek ze cvrčků, včelí pyl, silymarin a imunoglukany. Dále jsme vyzkoušeli nový krmný hmyz – bráněnky (*Hermetia illucens*). Jedná se o jihoamerickou mušku zavlečenou i do teplejších oblastí Evropy. Bráněnky mají příznivé složení tuků. Ve svém těle dokáží koncentrovat velké množství vápníku. Běžně udávaný poměr vápníku a fosforu je 1,2 : 1. Náš dodavatel deklaruje díky speciálně vyvinuté krmné směsi poměr až 4 : 1. Vápník v larvách je v organické formě, která je údajně až 30× vstřebatelnější než z minerálních doplňků. Naši teraristé využívají k výživě nejen larvy, ale také imaga. Ta ocení například rosničky včelí nebo chameleoni. Larvy s oblibou přijímají i jiná zvířata (např. pásovcí). V budoucnu tento krmný hmyz vyzkoušíme i u dalších druhů.

Velké díky patří všem sponzorům, kteří nás podpořili i v letošním roce. Poskytnuté krmivo a výživové doplňky obohatily krmné dávky našich svěřenců. Jedná se především o firmy AHOLD Czech Republic, a. s., Dajana Pet, s. r. o. a mnoho dalších. Děkujeme.

Zpracovala: Ing. Tereza Mišková

MARKETING ZOO



NÁVŠTĚVNOST ZOO OLOMOUC V ROCE 2020

Rok 2020 pro nás začal, nejen co se týká návštěvnosti, jako každý jiný.

Po klidnějším zimním období se zahrada začala chystat na jaro, Velikonoce a první nápor návštěvníků, aby si po loňské březnové vichřici Eberhard vylepšila čísla návštěvnosti. V letošním březnu neudeřila vichřice, ale první vlna koronavirové epidemie a s tím související vyhlášení nouzového stavu a vynucené uzavření zahrady. Přestože koncem dubna zahrada nejprve v omezeném režimu a následně naplno otevřela návštěvníkům své brány a turnikety, na podzim přišla druhá a poté i třetí vlna epidemie, která si tak vybrala daň na návštěvnosti postupným zrušením Velikonoc v zoo, oblíbeného Večera duchů i vánočních prohlídek.

Jak je zřejmé z tabulky a grafu návštěvnosti, naši návštěvníci nás nenechali na holičkách a především během letních prázdnin v době uvolnění opatření si chtěli vše vynahradit. Nemožné se tak zdálo opět reálným a začali jsme doufat, že i přes veškerá nařízení a opatření by návštěvnost tohoto roku nemusela dopadnout úplně nejhůř. Druhá a třetí vlna epidemie se však bohužel postarala o další uzavření zahrady, rušení akcí a celý konec roku v zahradě probíhal zcela bez návštěvníků.

K tabulce návštěvnosti jen doplníme vysvětlení, proč v měsících uzavření zahrady je uvedena návštěvnost vyšší než 0. Tyto hodnoty vycházejí z počtu vstupenek prodaných v on-line prodeji, jako finanční podpora našich návštěvníků



Opatření proti covid-19 poznamenala návštěvnost /Epidemiological restrictions affected attendance/

v době krize. Zoo byla pro návštěvníky zcela uzavřena ve dnech 11. 3.–29. 4., 9. 10.–2. 12. a 18.–31. 12. Letošní rok byl pro všechny velmi těžký a zcela jiný, než mohl kdokoli očekávat. Pro naše návštěvníky bylo nepříjemné hlavně uzavírání pokladen a pavilonů, omezování jejich kapacity, komplikace spojené s nařízením pouze on-line prodeje vstupenek a v neposlední řadě neustálý zmatek v nařízeních. Všem našim návštěvníkům, které nic neodradilo od návštěvy ani v tomto roce, tímto děkujeme za podporu, pochopení a vstřícnost vůči všem našim zaměstnancům (nejen těm na pokladnách, parkovišti či u turniketů), kteří se snažili ze všech sil dodržovat veškerá opatření a nařízení a poskytnout maximální servis a pocit bezpečného prostředí.



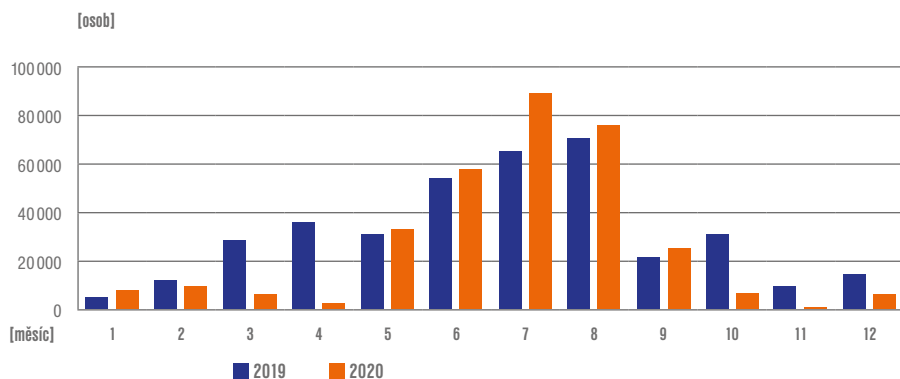
V létě však byla návštěvnost velmi dobrá /In summer we had great attendance/

Vývoj návštěvnosti v roce 2020 a její srovnání s rokem 2019

2019	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Součet
Dospělí	1 574	5 618	10 613	17 221	14 075	14 540	31 298	33 034	11 122	12 164	3 025	5 516	159 800
Mládež	758	3 097	5 363	8 525	7 191	7 128	21 937	23 142	5 035	11 817	1 536	4 547	100 076
Sponzoři	413	589	7 099	786	368	612	332	158	243	804	308	759	12 471
Škola	22	17	105	1 057	3 117	7 573	447	711	782	526	222	79	14 658
Zlevněné vstupné	641	1 389	2 215	3 073	3 581	2 963	7 029	6 508	2 149	2 562	990	1 698	34 798
Platící celkem	3 408	10 710	25 395	30 662	28 332	32 816	61 043	63 553	19 331	27 873	6 081	12 599	321 803
Neplatící	105	169	292	416	809	2 328	958	714	624	969	863	252	8 499
Děti do 3 let	134	508	1 440	1 851	1 450	1 717	3 506	3 697	1 040	1 577	411	576	17 907
Celková návštěvnost	3 647	11 387	27 127	32 929	30 591	36 861	65 507	67 964	20 995	30 419	7 355	13 427	348 209
Kumulativní	3 647	15 034	42 161	75 090	105 681	142 542	208 049	276 013	297 008	327 427	334 782	348 209	

2020	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Součet
Dospělí	3 075	5 017	2 227	372	16 945	19 491	43 677	37 804	12 888	1 953	32	1 927	145 408
Mládež	1 502	2 831	1 290	201	9 838	11 017	30 182	25 588	5 672	908	23	996	90 048
Sponzoři	282	414	142	676	1 324	535	95	39	195	61	192	240	4 195
Škola	108	24	3	0	1	752	515	532	1 311	297	0	9	3 552
Zlevněné vstupné	911	1 366	528	32	963	2 721	7 331	6 987	2 399	348	60	1 309	24 955
Platící celkem	5 878	9 652	4 190	1 281	29 071	34 516	81 800	70 950	22 465	3 567	307	4 481	268 158
Neplatící	130	136	40	0	270	520	1 076	846	521	213	0	115	3 867
Děti do 3 let	366	511	252	66	3 147	3 547	5 959	5 019	1 978	292	0	295	21 432
Celková návštěvnost	6 374	10 299	4 482	1 347	32 488	38 583	88 835	76 815	24 964	4 072	307	4 891	293 457
Kumulativní	6 374	16 673	21 155	22 502	54 990	93 573	182 408	259 223	284 187	288 259	288 566	293 457	
Porovnáni měsíční	2 727	-1 088	-22 645	-31 582	1 897	1 722	23 328	8 851	3 969	-26 347	-7 048	-8 536	
Porovnáni kumulativní	2 727	1 639	-21 006	-52 588	-50 691	-48 969	-25 641	-16 790	-12 821	-39 168	-46 216	-54 752	

Graf vývoje návštěvnosti v roce 2019 a 2020



Zpracovala: Mgr. Ivana Mrtvá

PROPAGACE ZOO



Olomoucká zahrada vstoupila do roku 2020 se spoustou plánů. Ten však navzdory všem ambicím citelně poznamenala velmi nepříznivá epidemiologická situace způsobená výskytem virového onemocnění covid-19, která uzavřela zahradu v několika vlnách na dlouhé měsíce. Z propagace se během noci stal zcela jiný nástroj. Zvát veřejnost do uzavřené zahrady pozbylo významu. Z důvodů nejruznějších „covidových“ restrikcí byla spousta akcí pro veřejnost buď značně limitována, či zcela zrušena. Velikonoce, Večer duchů se Strašidelnou zoo, oblíbená komentovaná krmení, Večerní vánoční prohlídky ..., to vše je chloubou naší zoo. Na každou z těchto akcí zavítal v minulých letech vlastně nejvyšší počet návštěvníků. Ve dnech, kdy směla zoo pro veřejnost otevřít, se o to více snažila s reklamou „vyjít ven“. Akcentovala propagaci prostřednictvím Olomouckých listů, rádií, interiérů prostředků městské hromadné dopravy, využili jsme i pomoci partnerských organizací města a také Hypermarketu Globus a Galerie Šantovka, která nám i letos umístila stojany přímo do míst, kde se s nimi setkal každý její návštěvník. Olomoucí nyní jezdí tři nově přeplepené autobusy. Vytvořily se i krátké spoty autora Dana Tyrlika, které prostřednictvím zvířat avizovaly znovuotevření zoo. Do zahrady zavítali i věhlasní kuchaři – Přemek Forejt s malou Stellou a kapelou Nebe zde natáčeli nový videoklip k písni Stella, Roman Paulus a zástupci rodinného restaurantu Lobster pro změnu přivezli v čase vánočním milé pozdravení jak zvířatům, tak všem zaměstnancům zoo. I samotná zahrada se činila a během roku představila dva projekty. Tím nejzásadnějším bylo otevření další etapy safari – Safari Amerika s vlky Hudsonovými. Návštěvníci se také mohli podívat blíže i k našim opeřencům. Proslulá voliéra Bábovka se stala průchozí a návštěvníci



Zoo několikrát osobně navštívil i primátor /Olomouc mayor visited zoo several times/

nyní můžou obdivovat život ptáků bez zásadní bariéry. Na návštěvníky myslel i provozovatel lanového centra. Lanáček se po ranách zasažených kůrovcem a vichřicí Eberhard postavil na nohy, resp. na samonosné kůly a vzniklo krásné centrum pro všechny nadšence lezení v oblacích.

S propagací pomohl i zřizovatel, primátor Miroslav Žbánek a náměstkyně Markéta Záleská několikrát osobně navštívili zoo a o zahradu se zajímali po celý rok. Tímto jim děkujeme za osobní přístup. Kontakt se zoo neztráceli ani ti, kteří se jí snažili v těžkých dnech pomáhat. Většinu dobra konali prostřednictvím adopce zvířat. S úctou děkujeme všem, kteří jste se stali adoptivními rodiči.

Zoo o sobě dávala vědět také pomocí sociálních sítí a webových stránek, jejichž prostřednictvím se snažila udržovat kontakt s lidmi „za branou“. Neutuchalo ani vydávání tiskových zpráv, pravidelně vycházel i internetový měsíčník Oryx. Celkový záběr marketingových činností byl i přes omezení poměrně široký.



Reklamní poutač u Galerie Šantovka /Advertising banner in front of Galerie Šantovka/



Vlčí safari si návštěvníci oblíbili
/Wolf safari is very popular/

SOCIÁLNÍ SÍŤE A WEBOVÉ STRÁNKY

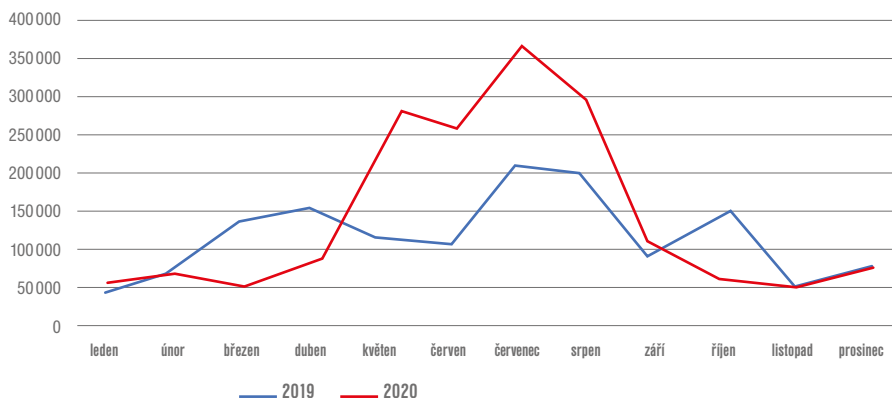
V době, kdy se většina komunikace přesouvá do virtuálního prostředí, je stále více evidentní, že sociální sítě vládnou světu. Lidé se raději preventivně osobně nesetkávají a je určitě na místě, aby sociální kontakt vyhledávali jinde a nebudeme si nalhávat, že mezi nejoblíbenější místa setkávání patří např. Facebook a Instagram. Tyto platformy využíváme pro oznamování novinek a dění v zoologické zahradě.

Již loni jsme zvýšili aktivitu na našem instagramovém účtu a letos se počet sledujících opět navýšil. Jejich počet se zdvojnásobil, a to z původních 1 604 na 3 343 sledujících. V roce 2019 na instagramové stránce přibýlo 69 příspěvků, v roce 2020 to bylo již 86. Tímto kanálem jsou zveřejňovány zejména

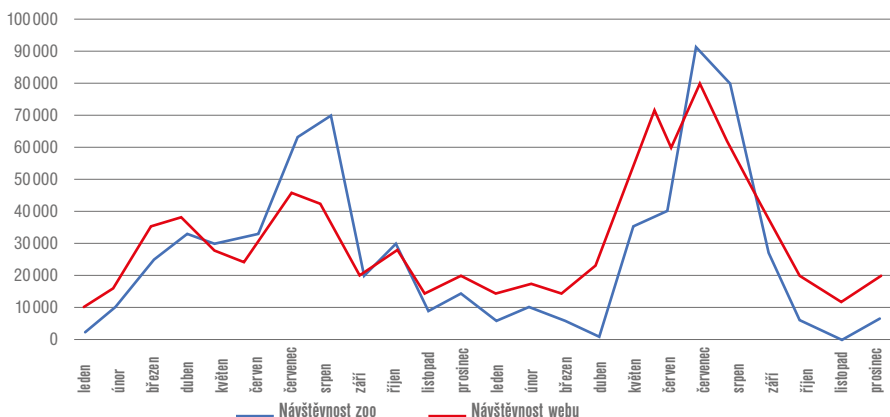
novinky ze zvířecího světa. Určitě by bylo velmi vhodné v budoucnu tímto způsobem komunikovat a zvát na akce častěji, tedy pokud nám následující rok či spíše epidemiologická situace dovolí akce realizovat. Je také potřeba uveřejňovat tzv. stories – krátká videa, která na profilu zůstávají pouze 24 hodin a která jsou u sledujících velmi oblíbená. A to bude jedním z cílů roku 2021. Nezaháleli jsme ani na Facebooku, kde k 31. 12. došlo k výraznému nárůstu počtu „To se mi líbí“ na 17 665, což je o 1 922 více než v roce 2019. Ačkoliv nevyužíváme placené reklamy, je organický dosah zveřejňovaných příspěvků poměrně velký, prezentovaný obsah se dostává mezi naše příznivce a rozšiřuje jejich základnu.

Na webových stránkách zoologické zahrady návštěvníci získají nejen základní informace, které potřebují vědět před cestou k nám, ale i aktuality, chovatelské novinky, seznamy druhů, nabízený program, adopce zvířat a mnoho dalšího. Vzhled webových stránek koresponduje i s dalšími prvky využívanými v zoo a dohromady tak vše zapadá do jednotného vizuálního stylu. V roce 2020 došlo k výraznému nárůstu návštěvnosti webových stránek, který byl oproti roku 2019 zhruba 30 % (412 946 vs. 317 210 návštěv). Zhruba 65 % uživatelů zavítalo na web prostřednictvím mobilního telefonu.

Meziroční srovnání počtu zobrazených stránek na webu



Srovnání reálné návštěvnosti zoo a návštěvnosti webových stránek za rok 2019 a 2020



Data jasně ukazují, že se musíme více zaměřit na optimalizaci pro mobilní telefony, aby se návštěvníci cítili na webových stránkách komfortně. Viceméně podobný trend meziročního růstu panoval i v počtu zobrazených stránek na našem webu (1 739 221 vs. 1 337 322 zobrazení). Zajímavým zjištěním vyplývajícím z návštěvnosti webu je výrazná korelace s reálnou návštěvností zahrady. V souvislosti s epidemiologickou situací, propady i nárůsty korespondovaly s měnicími se „proticovidovými“ opatřeními, na něž navazovala opakovaná otevření a uzavírky zoo.

VLČÍ SAFARI

V tomto roce jsme zahájili provoz prvního vlčího safari v České republice. 29. července 2013, tedy před 7 lety, se návštěvníci mohli poprvé projet coby pasažéři safari vláčku. Ten je tehdy zavezl do první otevřené etapy vybudovaného safari – do Euroasie. Následovalo otevření Afriky a v červnu roku 2020 Safari Amerika. Návštěvníci mají možnost vjet přímo do vlčího výběhu o rozloze 1,5 ha a setkat se tak tváří v tvář s těmito majestátními psovitými šelmami. Další plánovanou částí safari je Arktida se soby polárními. Před zahájením oficiálního provozu proběhla testovací a zátěžkávací zkouška bez návštěvníků, aby si vlcí navykli na projíždějící vláček a šli se

s jeho přítomností ve výběhu. Ten nejprve jezdil pouze s řidičem, poté nastoupili na řadu zaměstnanci zoo a nakonec se obsadil návštěvníky. Bezpečnost pasažérů v safari zajišťují brány, elektrické ohradníky a bezpečnostní sítě v oknech vláčku. Cestující nemusí mít obavy, že by se s žádným vlkem nesetkali. Vlci přicházejí až k samotnému vláčku. Ve výběhu je chováno osm samců, zbylá část smečky zůstala ve své původní expozici. Po projížděce všemi dosud vybudovanými částmi safari je ta mezi vlky krásným zakončením. Koncept safari vychází ze snahy přiblížit zvířata návštěvníkům bez výrazných bariér, mít možnost pozorovat jejich přirozené chování v rozlehlých výbězích a umožnit společný chov druhů, které obývají stejné zoogeografické oblasti. Vybudováním této etapy safari



Vlci se v safari chovají velmi přirozeně
/In safari enclosure wolves behave naturally/



Otevření vyhlídky v obří voliériě
/Opening of big aviary for visitors/

došlo k výraznému zatraktivnění vrstevnicové spodní části zoo, která bývá lidmi opomíjena. Abychom nalákali návštěvníky, připravili jsme vizuálně atraktivní grafiku, která byla prezentována v různých periodikách, na billboardových plochách, v tramvajích DPMO, samonosných čtyřhranech, CLV vitrínách a dalších médiích. V červenci a srpnu jsme spustili ve spolupráci s Rádiem Haná spotovou kampaň propagující otevření vlčího safari.

Spot vysílaný na Rádiu Haná:

H1: Dobrý den, Karkulko, kampak jdeš?

H2: Jdu k babičce, půjdeme spolu do zoo za vlky!

H1: A nebojíš se?

H2: Ani nápad, v olomoucké zoo mají hodné vlky.

H1: Pojdte taky, projedte se s námi vláčkem v novém vlčím safari a seznáme se s vlky Hudsonovými.

H2: Více informací na zoo pomlčka olomouc cé zet.



Znovuotevření Lanáčku si návštěvníci pochvalovali
/Reopening of Lanáček/

BÁBOVKA

Měsíc červenec přinesl i otevření ptačí voliéry zvané Bábovka. Kromě stávajících se jejími novými obyvateli stali vzácní jeřábi, kteří jsou zařazeni do záchovného programu. Dále zde máme velmi atraktivní druh malého středoasijského jeřába panenského. Neschází husa malá a husa tibetská, která je známá tím, že se ze všech ptáků pohybuje nejvýše a přelétává i vrcholy Himálaje. Obří ptačí voliéra byla tak podle původního konceptu konečně zpřístupněna lidem, kteří nyní mohou vejít na novou vyhlídku v jejím prostoru a pozorovat ptačí osazenstvo bez případných bariér. Další novinkou ve voliériě jsou čedičové varhany a rozpracovaná vodní kaskáda, která bude dokončena v dalším roce. Pro její obyvatele se rovněž plánuje vybudování zimní ubikace. Autorem původního projektu voliéry byl Ing. Vrba, CSc. Velkorysá a vzdušná konstrukce vycházela z kovových dílců, které byly původně součástí tenisové haly. Ve svažitém terénu má voliéra výšku 9–15 m, průměr 45 m a umožňuje ptákům volný let.

LANÁČEK ZPÁTKY V ZOO

Lanovým centrem mohly naposledy prolézat děti téměř před 2 lety. Lýkožrout smrkový a vichřice Eberhard však byli zcela jiného názoru a po původním Lanáčku přímo v areálu zoo nezůstaly ani ty stromy, na nichž byl vybudován. Celé dílo muselo být zbudováno úplně nové, prolézačky již nejsou ukotveny na stromech, neboť na původním místě skoro žádné nezůstaly, ale na samonosných kůlech a i celkově došlo k užití modernějších technologií. Inspirací a vodící linkou se pro tvůrce stal život včel. Ty do zoo přilétly s novými překážkami, druhým patrem ve výšce zhruba 8 m a dalším tobogánem. Nechybí ani odpočinková místa v oblacích, odkud se mohou návštěvníci kochat pohledem na Olomouc. Lanové centrum zažilo zatěžkávací provoz o víkendů Večera duchů v roce 2019, k oficiálnímu otevření došlo až v květnu roku 2020. Nyní jej kromě dětí mohou využívat i dospělí, nejnižší věk pro návštěvu jsou 3 roky, horní hranice není stanovena. Po zakoupení vstupného je možné v daný den



Panel na vyhlídkové věži
/Panoramic photographs on lookout tower/

Janáček navštívit opakovaně. Herní centrum spadá pod soukromého provozovatele, ten se stejně jako my musel potýkat s důsledky restriktivních opatření, která způsobila i jemu nemalé finanční ztráty.

NOVÉ PANELE NA VYHLÍDKOVÉ VĚŽI

Na vyhlídkovou věž jsme v květnu nainstalovali čtyři nové panoramatické panely s fotografiemi a popisem okolí. Tři z nich zobrazují okolí a jeden je speciálně věnovaný panoramatu Olomouce. Návštěvník tak má možnost při pohledu z rozhledny se lépe zorientovat.

UKRADENÁ DIVOČINA

Kampaň Ukradená divočina informuje o pozadí nelegálního obchodu se zvířaty a částmi jejich těl, především v Evropě a ČR. Oficiálně byla vydána již druhá série fotografií upozorňujících na problém trávení zvířat jako jsou dravci, obchod s korály, využívání medvědů pro jejich žluč, ilegální zabíjení kytovců, ale i zabíjení tygrů a zpracování jejich těl. Ke kampani se prostřednictvím spolupráce na propagaci druhé série výstavy Ukradené divočiny připojily i Česká společnost ornitologická a mezinárodní nadace Vulture Conservation Foundation, dále se přidaly Global Tiger Forum a WildAid a TRAFFIC. Kampaň získala uznání také na mezinárodním poli – opakovaně o ní informovala Světová asociace zoologických zahrad a akvárií WAZA a obě série fotografií Lucie Čiznářové i jejich příběh uspěly ve fotografické soutěži International Photography Awards. V Zoo Olomouc byla na konci února druhá část této výstavy umís-



Panel za kampaně „Ukradená divočina“
/Stolen Wildlife campaign/

těna do prostor infostánků a altánku naproti vlčímu safari. Šestici těchto nových panelů mohli návštěvníci shlédnout po celý rok.

NOVÝ VZHLED TŘÍ AUTOBUSŮ DPMO

Ulice Olomouce brázdily ještě donedávna zelené autobusy s polepem polaroidových fotek zoo. Ty byly nahrazeny polepy zcela novými a na trojici autobusů se tak objevili hroznější královští. Nové grafické pojetí navázalo na to loňské a zajistilo ho opět grafické studio LA TAUPE spolu s olomouckou společností ZAFI, která realizovala samotný polep.

MEDIÁLNÍ SPOLUPRÁCE S RÁDII

Zoo Olomouc dlouhodobě spolupracuje na utváření své mediální image s Rádiem Haná, které pro nás vytváří a vysílá spoty propagující různé akce nebo činnosti spojené s děním v zoo. V letošním roce jsme odvysílali pouze upoutávku na vlčí safari a zimní opětovné otevření zoo. Za přičtení děkujeme i dalším rádiím, v jejichž popředí stojí Český rozhlas Olomouc, dále Fajn Rádio a mnohá



Nově polepený autobus
/Newly covered bus/



Billboard u hlavního vlakového nádraží
/Billboard near the railway station/

další. S přihlédnutím k vzniklé situaci došlo k ukončení dlouholeté spolupráce s Rádiem Čas.

BILLBOARDOVÉ A JINÉ REKLAMNÍ PLOCHY

I v tomto roce jsme využívali několik billboardových ploch na příjezdových cestách do Olomouce. V červenci a srpnu jsme posílili reklamní kampaň odkazující na nově otevřené Safari Amerika pomocí dalších čtyř billboardů v Prostějově, Přerově, Litovli a Šumperku. U hlavního vlakového nádraží v Olomouci stabilně využíváme prostor na velkoplošné obrazovce, na které běží reklamní spot a zároveň disponujeme i druhou stranou obrazovky, která slouží jako billboard viditelný pro osoby přijíždějící z centra města k nádraží. Komunikovali jsme také pomocí samonosných stojanů u Galerie Šantovka, v Hypermarketu Globus a v areálu Flory Olomouc.

DOPOLEDNE OŠETŘOVATELEM

Letošní rok byl skutečně nevšedním. Dané situaci byly v tomto roce přizpůsobeny



Zájemci si mohou vyzkoušet práci ošetřovatele
/Participants can try keeper work/

i zážitkové programy. Od ledna byla z důvodu velké poptávky zvýšena cena za program „Dopoledne ošetřovatelem“ na 3 000 Kč pro jednoho účastníka a 3 500 Kč pro účastníka s doprovodem. Ovšem během roku nastaly velké těžkosti. Kvůli šíření onemocnění covid-19 nemohl program v obdobích 4. 3.–30. 5. a 19. 9.–31. 12. probíhat z důvodů zavedení epidemiologických opatření, navíc v období 23. 7.–26. 11. byl pozastaven i prodej poukazů, neboť termíny byly již plně obsazené. Tato situace dokazuje velkou oblibenost zážitkového programu. I přes omezení se tohoto projektu zúčastnilo 153 osob na 80 programech, což je o 62 osob a 35 programů méně než v loňském roce. Zároveň se letos prodalo 59 dárkových poukazů, což je o 115 méně než v roce předcházejícím. Tento pokles přičítáme čtýřměsíčnímu uzavření zoo, a nikoliv ztrátě zájmu o zážitkové programy. Celkem se utrhlo 191 500 Kč.

Podmínky k uskutečnění programu se nezměnily, ten mohla absolvovat osoba starší 15 let, u osob mladších 18 let byl zapotřebí písemný souhlas rodičů. Při příchodu na program bylo z bezpečnostních důvodů vyžadováno čestné prohlášení, že se v předcházejících 14 dnech účastníci vědomě nesetkali s osobou nakaženou covidem-19. Zároveň každý z účastníků musel mít roušku a na chovatelských úsecích byla stále k dispozici dezinfekce na ruce. Program stejně jako v předcházejících letech trval 2 hodiny a probíhal ve všedních dnech od 9.00 do 11.00. V rámci programu účastníci navštívili vždy dva chovatelské úseky z nabídky (žirafy, Jihoamerický pavilon, klokani–psouni–velbloudi, sobi, opice, papoušci a jiní ptáci, terária, Safari Euroasie, mořská akvária a pavilon Kalahari) a na daném úseku se seznamovali s prací ošetřovatele, který jim představil zblízka své chovance a seznámil je se zajímavostmi ze zvířecí říše.

Ošetřovatelé svým příjemným vystupováním a trpělivostí odvádějí skvělou práci, neboť lidé reagují na program pozitivními ohlasy a s entuziasmem popisují zážitky, které v zoo prožili a které si budou pamatovat po celý život. Proto

velké díky všem zapáleným pracovníkům, kteří věnují velké úsilí tomu, aby účastníci programů odcházeli nadšení.

ZOO ZADNÍMI VRÁTKY

Od 26. 11. byl zahájen prodej nového zážitkového programu, který má zaplnit skulinku mezi doposud nabízenými aktivitami. „Zoo zadními vrátky“ je určena pro všechny věkové skupiny a primárně rozšiřuje nabídku programů pro rodiny. Cena programu činí 2 500 Kč a je v ní zahrnut vstup až pro 5 osob a hodinová exkluzivní prohlídka zoo a jeho zázemí s průvodcem. Program bude probíhat ve všední dny od 8.00 do 14.00. Tento program by měl částečně nahradit enormní zájem o zážitkový program „Dopoledne ošetřovatelem“. V roce 2020 se prodaly 3 poukazy a prozatím se neuvažuje o cílené reklamě na tuto nabízenou službu. Uvidíme, jaký zájem o něj bude v roce následujícím.

*Zpracovali: Mgr. Pavel Javůrek,
Lucie Skřípská, Iveta Gronská*

GEOSTEZKA

První stanoviště geologické stezky č. 2 nazvané „Sopečná kaldera s vytékajícím lávovým proudem“ vzniklo na konci roku 2016. V následujícím roce došlo k výstavbě dalších stanovišť, a to č. 1 „Krystalické břidlice – amfibolity“, č. 8 „Usazené horniny – krasové kameny“, č. 9 „Kamenný potok: přeměněné horniny – krystalické břidlice“, č. 10 „Přeměněné horniny – krystalické břidlice, migmatity“ a č. 12 „Skarn“. V roce 2018 jsme vybudovali společné stanoviště č. 5 „Usazené horniny“ a č. 6 „Moravská droba“, v dalším roce následovala dvě zastavení – č. 3 „Žilné vyvěřeliny“ s gabionovou lavičkou nacházející se poblíž stanoviště č. 2, a stanoviště č. 4 „Pískovce“ za pavilonem Kalahari. K těmto posledním stanovištím byly v roce 2020 vyrobeny i nové panely, které zbývá osadit do terénu. Dále bylo dokončeno stanoviště č. 11 „Hadce“. Rozpracované je i poslední zastavení (č. 7 „Organogenní usazeniny“), kde byly dokončeny terénní



Rozpracované stanoviště č. 11
/Unfinished geotrail station n. 11/

úpravy a příprava pro stavbu altánu, který bude součástí tohoto zastavení.

Po dokončení bude celou trasu tvořit dvanáct zastavení umístěných v okolí obchůzkové cesty od vstupu do zoo až po výběh kozorožců kavkazských. Na každém z nich se nachází vždy několik geologických objektů, které si zájemci mohou zblízka prohlédnout a osahat. V rámci vzdělávání a environmentální výchovy je doplňují dva druhy panelů. Jeden je popisný a představuje instalované geologické objekty s jejich odbornými názvy a krátkými popisy. Druhý – naučný – objasňuje historické pochody vzniku těchto hornin, pojednává o významných lokalitách jejich výskytu v ČR i ve světě a jeho praktickém využití. Návštěvník se dozví i další zajímavosti. Některá zastavení jsou rozšířena o odpočinková místa s gabionovými lavičkami a stoly. Podklady pro odborné texty na tabulích připravují geologové, celkový vzhled jednotlivých panelů poté vytvoří grafické studio. Po jejich výrobě je svépomocí instalujeme na určená místa.



Dokončené stanoviště č. 3
/Finished geotrail station n. 3/

samoobslužné a fungují na vratnou zálohu 5 Kč nebo 1 euro.

V dolní části areálu zahrady byl letos konečně obnoven provoz tolik oblíbeného a dlouho očekávaného nového Lanáčku, který se stal útočištěm a zábavou nemalému počtu malých i velkých návštěvníků. A jako další novinku nelze opomenout neméně oblíbený žlutý safari vláček, který letos poprvé začal projíždět přes nově otevřenou část – Safari Amerika.

Prodej propagačních a dárkových předmětů

Nepříznivý vývoj letošního roku se odrazil i v prodeji suvenýrů a propagačních předmětů. S poměrně vysokou návštěvností v letních měsících byly sice prodeje těchto produktů velmi slušné, ale do finančně nákladnější výroby vlastních nových propagačních předmětů jsme se raději moc nepouštěli. Za zmínku však rozhodně stojí podzimní rozšíření sortimentu o nové nástěnné i stolní kalendáře pro rok 2021. Byla rovněž vyrobena nová série triček pro dospělé i děti v několika pastelových barvách s kresleným motivem tří různých světadílů a jejich zvířecích obyvatel. Tento motiv se objevil už v loňském roce na plátěných taškách, které byly doplněny o designově stejné plátěné vaky na záda. Tento sortiment byl plánován uvést do prodeje na začátku prosince a během Vánoc, zahrada však zůstala pro návštěvníky uzavřena, takže na tyto novinky se mohou těšit v příštím roce hned po otevření našich bran.

V prodeji samozřejmě zůstávají i další dárkové předměty od samolepek, propisek a magnetek přes plyšáky, autíčka, plecháčky, hliníkové lahve, pláštěnky, čepice... až po krmení pro naše vždy hladové obyvatele kozího výběhu. A kdo by náhodou zapomněl doma v dnešních dnech nezbytnou roušku, může si u nás zakoupit třeba multifunkční šátek s motivem žirafy či zebří kůže.

Zpracovala: Mgr. Ivana Mrtvá



Letos došlo ke změně pokladního systému
/New cash register system/



Modernizaci čekají i turnikety
/We are preparing modernization of tourniquets/



Skříňky pro úschovu zavazadel
/Luggage lockers/



Mincotoč ve východu ze zoo
/Coin donation funnel in exit from zoo/

KALENDÁŘ AKCÍ V ROCE 2020



ZOOLOMOUC

Rok 2020 byl ve všech ohledech velmi specifický, jeho nástup se však nesl v klasickém duchu, kdy jsme 1. 1. odstartovali nový rok dvěma komentovanými prohlídkami, kterých se zúčastnilo 131 návštěvníků. Následovala Zoonventura, kterou vše na nějaký čas skončilo. Vzhledem ke zhoršující se epidemiologické situaci byly od 11. března zoologické zahrady uzavřeny. K opětovnému otevření došlo 30. dubna, ovšem kvůli vládním omezením se akce pro veřejnost nemohly uskutečnit. Proto jsme byli rádi, že proběhla alespoň Jarní fotosoutěž o nejhezčí mládě. Zlom nastal v červnu. Ve dnech 6.–7. 6. se uskutečnil Národní žraločí týden a od tohoto data začaly probíhat akce v „normálním duchu“ až do 9. října. Podzimní uzavření zoo trvalo až do 2. prosince, kdy jsme začali s přípravou vánoční výzdoby areálu, kterou nakonec měla možnost shlédnout pouze hrstka návštěvníků, protože od 18. prosince došlo k opětovné uzavírci. Z celkového počtu 23 plánovaných akcí pro veřejnost se podařilo v roce 2020 zrealizovat pouze 10.

1. 1. NOVÝ ROK V ZOO A VEČERNÍ VÁNOČNÍ PROHLÍDKY

Návštěva zoo na Nový rok láká tradičně naše příznivce, kteří mají možnost zpříjemnit si ji kome-



Poslední vánoční prohlídky proběhly 1. 1. 2020
/Last Christmas evening tours were 1. 1. 2020/



tanovými prohlídkami probíhajícími v 16 a 18 h. Tuto možnost využilo 131 návštěvníků a za celý den jich prošlo branami zahrady 1 185.

1. 1.-2. 2. ZOOINVENTURA

V zoo je třeba vést přesnou evidenci chovaných zvířat. Zájemci, kteří se chtěli vžít do role sčítacích komisařů, si mohli vyzkoušet, jak probíhá pravidelná inventura zvířat. Nejednalo se o žádnou jednoduchou věc, protože naši chovanci chvíli neposedí. Zoonventury se v letošním roce zúčastnilo na 140 zájemců. Čtyři nejpřesnější soutěžící od nás obdrželi krásné ceny.

30. 1. PLES MEZI KVĚTY

Ples Mezi květy bylo třeba náležitě uvést. O vtipné promo video se postaraly tváře pořadatelů – ředitelé Výstaviště Flora, Technických služeb města Olomouce i Zoo Olomouc. To, že jim humor není cizí, prokázali jak při zkoušce kostýmů v Moravském divadle Olomouc, které vyšlo bezmezně vsříc, tak při natáčení samotném. Zkušený kameraman Jan Bartoň i přes třeskutou zimu měl před sebou partu nadšenců. Ředitel zoo Habáň si zahrál potápěče v krásném, přiléhavém modrém neoprénu, Eva Fuglíčková, ředitelka Flory, nadšenou cestovatelku v letních šatech a zbloudilého lyžaře v apartní zmiijovce představoval ředitel Technických služeb Jiří Fryc.

6. 2. VÝLET ZOOKLUBU DO ZOO ZLÍN

RNDr. Libuše Veselá absolvovala společně se Zooklubem spadajícím pod DDM Olomouc exkurzi do Zoologické zahrady Zlín.

1. 4.-30. 6. JARNÍ FOTOSOUTĚŽ O NEJHEZČÍ MLÁDĚ

Fotosoutěž zaujala velké množství zájemců, od kterých jsme obdrželi desítky foto příspěvků. Odborná porota to neměla vůbec jednoduché. Vybrané nejlepší fotografie byly umístěny do soutěžního fotoalba na facebooku Zoo Olomouc. Na základě veřejného hlasování vybrali naši příznivci pěti nejpodobenějších fotografií. Ty byly oceněny věcnými cenami. Hlavní



Natáčení promo videa na ples Mezi květy
/Filming promotional video for ball/



1. Zdeněk Vaculík



2. Jakub Řezáč



3. Simona Štefková



4. Alena Kanková



5. Lukáš Zeman



Primátor navštívil zoo 23. 4.
/Olomouc mayor visited zoo on 23rd April/

výhrou byl poukaz na zážitkový program „Zoo zadními vratky“ pro jednu osobu a doprovod. Na prvních pěti místech se umístili tito výherci:

1. Zdeněk Vaculík „Těch lidí kolem, ale rádi Vás vidíme“
2. Jakub Řezáč „Bezpečí u maminky“
3. Simona Štefková „Copak to je?“
4. Alena Kanková „Na vlastní pěst“
5. Lukáš Zeman „Překvapená opička“

23. 4. PRIMÁTOR S NÁMĚSTKYNÍ NAVŠTÍVILI ZOO

Primátor Miroslav Žbánek a náměstkyně Markéta Záleská zavítali do zahrady za účelem stanovení jasných kritérií pro otevření zahrady vzhledem k dané epidemiologické situaci. Zahrada sestavila nutný hygienický plán, přijala veškerá režimová opatření tak, aby návštěvníci nebyli vystaveni riziku nákazy. Ten poté předložila krizovému štábu ORP Olomouc. jednání s vedením zahrady primátor zakončil prohlídkou zoo. Za otevření zahrady se pokusila ještě lobbovat i naše žirafa. Hlubokým pohledem svých hnědých očí se pokusila okouzlit primátora, ale domohla se jen úsměvu a jablíček.

19. 5. OTEVŘENÍ LANÁČKU

Lanovým centrem mohly děti naposledy prolézat téměř před 2 lety. O jeho konec se postaral kúrovec a vichřice Eberhard. Nový Lanáček byl postaven pomocí nejmodernější technologie a odvážní lezci můžou zdolávat nástupní věž, lanové překážky, tobogány, lanovku i centrální domeček. Novinkou je, že nyní mohou Lanáček navštívit kromě dětí i dospělí.



Žirafy primátora zřejmě zaujaly
/Mayor was interested by giraffes/

6.-7. 6. NÁRODNÍ ŽRALOČÍ TÝDEN 2020

Národní žraločí týden je osvětová akce pořádaná při příležitosti světového dne moří a oceánů. Tradičně ji pro Zoo Olomouc zajišťuje skupina obránců divočiny FOREST, která seznamovala veřejnost s důležitostí těchto predátorů a jejich funkcí pro mořské ekosystémy.

17. 6. OTEVŘENÍ SAFARI AMERIKA

První vlčí safari v České republice zahájilo svůj provoz. Jedná se o další dokončenou etapu celého projektu. Návštěvníci projedou safari vláčkem přímo jejich výběhem a mohou stanout tváří v tvář vlkům. Další plánované části jsou Safari Austrálie a Safari Arktida.

20.-21. 6. SVĚTOVÝ DEN ŽIRAF

Návštěvníci měli celý víkend k dispozici vzdělávací stezku zaměřenou na zajímavosti ze života žiraf. I přes nepříznivé počasí jich k nám dorazilo za oba dny 1 732.

1. 7.-30. 9. KOMENTOVANÁ KRMENÍ

Komentovaná krmení přinášejí návštěvníkům zajímavosti ze světa zvířat. V tomto roce jsme je mohli spustit až od 1. 7. Kompletní seznam deseti stanovišť s rozpisem časů pro uplynulý rok:

10.00 lemur kata

10.30 surikata

11.00 gepard štíhlý

11.30 klokani, psouni

12.00 velbloud dvouhrbý

12.30 kočkovitý šelmy

13.30 vlk Hudsonův



Lanáček se opět v květnu otevřel
/In May the Lanáček was reopened/



Lanáček ocení zejména rodiče s dětmi
/Lanáček is great place for parents and children/



Národní žraločí týden
/National Shark Week/



Vláček projíždějící Safari Amerika
/Train in Wolf safari/



Komentovaná krmení jsou u návštěvníků oblíbená
/Commented feedings are very popular/



Foto z otevření obří voliéry
/Opening of big aviary/



Tábor Radíkov se seznamuje s hroznýšem
/Camp Radíkov met boa/



Děti na tábore poznaly různá zvířata
/Camp children met a large number of animals/



Součástí táborů byly i různé hry
/Children in the camp play various games/

14.00 makak červenolící
14.30 medvěd baribal
15.00 žirafa Rothschildova

2. 7. BÁBOVKA OTEVŘENA

Obří ptačí voliéra zvaná Bábovka dokončená podle původního konceptu byla konečně zpřístupněna lidem, kteří nyní mohou vejít na nově vytvořenou vyhlídku v jejím prostoru a pozorovat ptačí osazenstvo bez případných bariér.

5.-11. 7. TÁBOR RADÍKOV

Děti z pobytového tábora Chaty Pod Věží v Radíkově měly opět možnost nahlédnout do zákulisí chodu zoologické zahrady. Role průvodce se jako každoročně zhostila RNDr. Libuše Veselá, která děti seznámila s různými chovanci, ale i fungováním a funkcemi zoo.

6. 7. - 21. 8. PŘÍMĚSTSKÉ TÁBORY ZOO OLOMOUC

Uspořádali jsme již druhý ročník příměstských táborů pod hlavičkou zoo. Šest táborových turnusů konaných v termínech 6.-10. 7., 13.-17. 7., 27.-31. 7., 3.-7. 8., 10.-14. 8., 17.-21. 8. hostilo celkem 182 dětí.

14. 7. PŘEMEK FOREJT, NEBE A STELLA

14. červenec se zapsal do české hudby již neodmyslitelně. Propojit hudbu se zoologickou zahradou, a ještě k tomu s gastronomií, vyžaduje notnou dávku fantazie, a tu má Přemek Forejt, který s kapelou Nebe zavítal do Zoo Olomouc, aby zde natočili nový klip k písni Stella. Tento videoklip měl koncem

roku již 4 mil. zhlédnutí. Přemek přistupoval během natáčení ke zvířatům s láskou, pokorou i obezřetností.

15. 7. MĚSTO A KRAJ NA PŮDĚ ZOO

Představitelé Olomouckého kraje, Magistrátu města Olomouce (zřizovatele Zoo Olomouc) a Zoologické zahrady Olomouc zasedli ke společnému jednání o vzájemné spolupráci. Jmenovitě Petr Vrána, Miroslav Žbánek a Radomír Habáň. Jednání aktivně podpořila i náměstkyně Markéta Záleská.

8. 8. DEN BEZ PALMOVÉHO OLEJE

Tato akce probíhá v zoologických zahradách po celé ČR i SR. Společně tak upozorňujeme na problematiku pěstování palmy olejné a její důsledky na biodiverzitu. V Zoo Olomouc se prostřednictvím her a různých zábavných aktivit návštěvníci dozvěděli více o tomto tématu. Na vyhlídce u plameňáků a v přílehlém okolí bylo pro děti i dospělé připraveno celkem šest soutěžních stanovišť spočívajících v hašení pralesa, třídění obalů, kvízu o palmě olejné, skládání obrázků, seznámení s gibony a hledání opic. Všech 43 úspěšných řešitelů si odneslo krásnou pohlednici. Nad rámec standardních komentovaných krmení jsme přidali dvě u zvířat, která jsou palmovými plantážemi bezprostředně ohrožena – kočkodan husarský a gibon. Areálem zoo prošlo za tento den celkem 2 309 návštěvníků.

18. 7. LETNÍ BADATELSKÁ ŠKOLA PRO MALÉ PŘÍRODOVĚDCE

Ve dnech 13.-19. 7. se ve Václavově u Oskavy konala Letní badatelská škola pro malé přírodovědce pořádaná ZŠ Břidličná. Na sobotu 18. 7. si pro nadané děti připravily doprovodný program i naše zaměstnankyně Libuše a Eliška Veselé.

19. 8. ZUBR PATRONEM ZUBRŮ

Ředitel pivovaru Zubr Tomáš Pluháček předal zahradě symbolický šek v hodnotě 25 000 Kč. Sílu chuti piva Zubr si mohou vychutnat i návštěvníci zoo ve stáncích s občerstvením.



Přemek Forejt se hadů nebojí /Chef Přemek Forejt is fearless/



Foto z akce „Den bez palmového oleje“ /Day without palm oil/



Letní badatelská škola /Summer school for young naturalists/



Pivovar Zubr se stal patronem zubrů /Zubr brewery became our partner/



Letní univerzita juniorů
/Central European Association of ZOO Friends/

20.-23. 7. LETNÍ UNIVERZITA JUNIORŮ

Středoevropská asociace přátel ZOO k nám zavítala se svou Letní univerzitou juniorů. V průběhu čtyř návštěv od 20. 7. do 23. 7. jsme pro 51 mladých přírodovědců připravili dny nabité informacemi, kdy zlatým hřebem byla večerní prohlídka areálu spojená s opékáním špekáčků a následnou adopcí medojeda kapského, na jehož chov bylo vybráno 7 000 Kč.

22. 8. DEN REKORDŮ

Na sedmi soutěžních stanovištích jsme s návštěvníky zkoumali, zkoušeli a ověřovali rekordy a „superschopnosti“ zvířecí říše. Děti i dospělí absolvovali řadu her a dozvěděli se spoustu zajímavých informací. Za správné vyřešení úkolů dostalo několik účastníků i drobnou odměnu. Šikovní si odnesli domů vlastnoručně vyrobeného papírového chameleona. Akce proběhla na vyhlídce u plameňáků a v nejbližším okolí. Za celý den se v zoo vystřídalo 2 794 lidí. Navštívit mohli tato stanoviště: Jak dobrá je vaše paměť; Zvířecí mimikry, najdi



Den zvířecích rekordů
/Day of animals records/



Mezinárodní noc pro netopýry
/International Bat Night/

ukrytého živočicha; Obranné strategie zvířat; Výroba papírových chameleonů; Čím krmíme naše svěřence; Dotyková zoo; Stanoviště VZP (na dětském hřišti).

24.-28. 8. PŘÍMĚSTSKÝ TÁBOR DDM OLOMOUC

Každý rok patří poslední prázdninový týden příměstskému táboru DDM Olomouc.

28. 8. MEZINÁRODNÍ NOC PRO NETOPÝRY

Zájem o letouny neutilchl ani v letošním roce a úskalím jejich života nás tradičně provedl RNDr. Jiří Šafář. Milovníci těchto zvířat se tak mohli zúčastnit programu pro malé i velké, který začínal v 17 h přednáškou pro ty méně zkušené. Prostřednictvím her jsme si vyzkoušeli, jak může vypadat výzkum netopýrů a také jakým způsobem tato zvířata používají echolokaci. Po menším přemlouvání se našlo i několik dobrovolníků z řad dětí i dospělých, kteří se aktivně zúčastnili. Společně jsme se vydali na večerní prohlídku zoo a snažili se pozorovat nejen námi chované zástupce letounů, ale i ty volně žijící. V poslední části si už hlavně dospělí užili odbornou přednášku Dr. Šafáře. Zúčastnilo se celkem 23 zájemců.

2.-4. 9. CVIČENÍ HASIČŮ

V rámci výcviku krajských profesionálních hasičů bylo využito vyhlídkové věže v areálu zoo. Netradiční pohled se v těchto dnech naskytl návštěvníkům, kteří mohli sledovat výcvik lezeckého družstva na vyhlídkové věži, ti využili 32 metrů vysokou rozhlednu k výcviku vůbec poprvé.



Foto z výcviku krajských hasičů
/Training of Olomouc firefighters/

Hasiči postupně během tří dnů a za plného provozu vyhlídkové věže procvičili záchranu z výšky pomocí různých lezeckých technik. Vyzkoušeli lezení po konstrukci, postupové jištění, spouštění speciálních nosítek a jejich vytahování pomocí protiváhy.

5. 9. DEN PRO ZOOLOGICKÉ ZAHRADY

V sobotu 5. 9. proběhl druhý a mnohem úspěšnější ročník „Dne pro zoologické zahrady“. Do této akce se zapojilo hned několik projektů a organizací zaměřených na ochranu ohrožených druhů zvířat na celém světě. Návštěvníci mohli načerpat inspiraci, dozvědět se nové poznatky, nakoupit krásné věci, a tím podpořit ohrožené druhy přímo in situ. Samotní protagonisté i návštěvníci byli z této netradiční akce velmi nadšení. Těšíme se proto na příští ročník. Tato akce představila projekty a partnery, s nimiž Zoo Olomouc spolupracuje. Akce přilákala do zoo 2 932 návštěvníků.

Děkujeme za účast těmto organizacím:
The Kukang Rescue Program (ochrana outloňů váhavých)

Derbianus Conservation (pomoc antilopě Derbyho)

Česká společnost ornitologická (ČSO)

Česká společnost pro ochranu netopýrů (ČESON)

Katedra ekologie a životního prostředí UPOL

5. 9. S VYSLOUŽILCI ZDARMA DO ZOO

Na stanovišti před vstupem do zoo měli návštěvníci možnost získat dětskou vstupenku výměnou za starý elektrospotřebič, kterou



Kukang stánek na Dni pro zoo
/The Kukang stand/



Den pro zoologické zahrady
/Day for zoos/



Stánek ČSO
/Czech Society for Ornithology stand/



Stánek ELEKTROWINU
/ELEKTROWIN a. s./



Foto z akce společnosti PRO.MED.CS
/Programme for pharmaceutical company/

uhradila společnost ELEKTROWIN. Celkem se rozdalo 15 dětských vstupenek.

11. 9. ROZLOUČENÍ S LÉTEM - SETKÁNÍ ÚSTAVŮ SOCIÁLNÍ PÉČE

Hejtman Olomouckého kraje uspořádal tradiční „Rozloučení s létem“, tentokrát v krásném prostředí přírodního koupaliště Poděbrady. Pozvána byla i Zoo Olomouc, za niž se této akce zúčastnila tisková mluvčí Iveta Gronská.



16. 12. primátor opět navštívil zoo
/On December mayor visited zoo/

23. 9. AKCE PRO SPOLEČNOST PRO.MED.CS

Podpořit naši činnost prostřednictvím adopce žirafy Rothschildovy se rozhodla společnost PRO.MED.CS Praha a. s., která si u nás objednala pro své partnery z řad lékařů k této příležitosti raut i s doprovodným programem v podobě komentovaných krmení žiraf a surikat.

3.-4. 10. NÁRODNÍ VLČÍ TÝDEN 2020

K příležitosti Národního vlčího týdne (National Wolf Awareness Week 2020) si skupina



Instalace hvězdy přátelství
/Star of friendship installation/



Pohádkové instalace byly k vidění jen krátce
/Fairy-tale characters were presented shortly/

FOREST připravila vzdělávací stanoviště naproti vyhlídce do Safari Amerika, na kterém představovali zajímavosti ze života těchto psovitých šelem. Shlédnout ho tak mohlo 2 588 víkendových návštěvníků.

3.-4. 10. SVĚTOVÝ DEN ZVÍŘAT

Podzimní stezka s názvem „Zvířecí gurmáni“ v režii DDM Olomouc ozvláštnila o víkendu návštěvníkům prohlídku zahrady.

30. 11. ROZSVIŽME HVĚZDU

Poslední listopadový den se před vstupem do areálu objevila hvězda, která na znamení přátelství vyslala k lidem, zvířatům a přírodě svůj kouzelný svit. Do zoo díky této akci zavítal michelinský kuchař Roman Paulus a zástupci restaurace Lobster, kteří přinesli zvířatům jablíčka a zaměstnancům, kteří o ně pečují, výborný oběd.

16. 12. PRIMÁTOR A ZOO V ČASE ADVENTNÍM

Za zřizovatele zahrady zavítal do olomoucké zoo primátor města Miroslav Žbánek. Došlo na hodnocení roku 2020, výčet ztrát i pohled do budoucna. Byly vyzdvíženy úspěchy v odchovu hrabáčů kapských, lvíčků zlatých i zubrů evropských. Nescházelo ani rokování na téma zahrady po ničivé vichřici, která zoo poničila v předchozím roce.

11.-17. 12. POHÁDKOVÁ ZOO

Zoo Olomouc se jako každý rok připravovala na vánoční svátky. Letos byl její program pro návštěvníky sice omezen nejrůznějšími



Instalace z pohádky o Sněhurce
/Preparing of Snow White/

opatřeními, ale výzdobu zahrady si ujit nenechala. Návštěvníci ji mohli vidět v kompletní podobě pouze ve dnech od 11. 12. do 17. 12., pak byla zoo opět uzavřena. Tak jako vloni mohli návštěvníci obdivovat výjevy ze 7 pohádek – Popelka, Sněhurka, Anděl Páně, 12 měsíčků, Šerty nejsou žerty, Ledové království a Mrazík. Ve svátečně vyzdobené zoo nechybělo vánoční osvětlení, nazdobené stromeček ani světelné siluety zvířat.

*Zpracovali: Mgr. Pavel Javůrek,
Iveta Gronská, Milan Kořínek*

SPOLUPRÁCE S MÉDIÍ



ZOOLOMOUC

Pro výroční zprávu se již stalo okřídleným prohlášení „Spolupráce s médií je na velmi dobré úrovni.“ Nedokážu přesně popsat, na jaké úrovni vlastně je. Přesahuje totiž rozměr oné „dobré úrovně“. Říkat, že je na dobré úrovni, zní vzhledem ke všemu, co s novináři společně prožíváme, jako otrepaná fráze. Snažíme se být vůči naší mediální obci neskoupí, laskaví a přátelští. Ne vždy jí však můžeme vyhovět. Bezpečí našich zvířat musí zůstat na prvním místě. Novináři se naopak snaží našim požadavkům vyjít maximálně vstříc. Máme za sebou těžké období, přesto nám média vždy prokazovala svou náklonnost. Nezapomenutelným se stal den, kdy místní regionální televize přijela zkontrolovat „svůj“ zasazený strom po vichřici. Tehdy jsem cítila hrmost na to, jaké se nám za ta léta podařilo vybudovat vztahy. Zástupce „bulváru“ je letitý přítel zoo a pamětník, který často ze svého rukávu sype mnoho faktických informací, jež si řada zaměstnanců už dávno nepamatuje. Část mozaiky spolupráce tvoří i pochopení. Ne vždy můžeme novinářům zajistit vše, co po nás žádají. A tak jsme někdy nuceni prosby o natáčení, třeba čerstvě narozených mláďat, nevyšlyšet. Když se však na druhé straně telefonního aparátu ozve klidný a chápavý



Tisková mluvčí Iveta Gronská
/Spokeswoman Iveta Gronská/

hlas zástupce tiskové kanceláře, i toto je pro nás důkazem partnerství. Ne každý přijme, že nelze rušit matku a narušovat vztah mezi ní a mládětem příliš brzy. Mezi další spolupracující média patří i naše dvě velké televizní stanice. S jejich reportéry někdy pracně hledáme ideální průsečík toho, co vedení televize požaduje do večerních zpráv a toho, co jim zahrada může umožnit natočit. Snažíme se nejen sebe, ale i zvířata, připravit na každé natáčení tak, aby pro ně nebyla přítomnost neznámých osob stresující. Opomenout bychom neměli ani živé vstupy, případně natáčení živě ve studiu. Ostravské studio veřejnoprávní televize je pro nás místem, kam se pokaždé velmi rádi vracíme. Děkujeme všem od produkčních, maskérů, zvukařů, kameramanů až po samotné moderátory. Nejinak je tomu i ve studiu Českého rozhlasu Olomouc. Vývoj v oblasti mediální prezentace zvířat je značný. Dnes si žádná seriózní zoo nedovolí prezentovat zvíře jako „plyšového mazlíka“. Média by to však uvítala. Divák či čtenář ale často touží vidět onu blízkost mezi lidmi a zvířaty zejména, když se jedná ještě o mláďe. Problematika chovu zvířat je však natolik složitá a má tolik souvislostí, že vyžaduje pečlivé nastudování a pochopení. Tím, že někdo propaguje šelmu jako domácího mazlíčka a přeje si zachovat ji kontaktní i v dospělosti, aby si ji mohl hladit, netuší, jaké následky jeho počínání může mít. Zvíře tak může být nenávratně handicapováno. Zároveň se takový chovatel vystavuje nebezpečí útoku dospělé šelmy, která i přes odchov od útlého mládě může být nevyzpytatelná a člověku smrtelně nebezpečná. Proto se zoologické zahrady snaží umělým odchovům i ochočováním zvířat vyhýbat. Jejich poslání je zcela jiné a mělo by vést k záchraně a ochraně daných druhů, aby nám zde jednou zůstala co možná nejpestřejší kolekce zvířat. Kdybychom v médiích předváděli, že je hladíme nebo je dokonce ochočujeme, vzbuzovali bychom u návštěvníků klamné představy, že mohou divoká zvířata chovat u sebe doma nebo na zahradě. Nehledě na to,

že velmi častým dotazem návštěvníků i účastníků programu Dopoledne ošetřovatelem je „Můžeme si zvíře i pochovat nebo pohladit?“, a to zahrada ve většině případů neumožňuje. V neposlední řadě tady máme Unii českých a slovenských zoologických zahrad a její pospolitost, regule a zásady, tedy jakýsi jednotný postoj. Zahrada si tudíž z výše uvedených důvodů nemůže dovolit stavět se do role přehnaně kontaktní zoo a mnohdy proto nemůže požadavky novinářů splnit. I přesto se obě strany nepřestávají snažit nabídnout čtenáři a divákovi to nejzajímavější.

Zahrada rovněž vydává tiskové zprávy o záchranně zvířat a ochrannářských projektech, které podporujeme. Zprávy mohou přesahovat záchrannářské aktivity naší země a týkají se i zvířat žijících na jiných kontinentech. Takové zprávy ale většinou mizí v mediálním propadlišti. Zajímají totiž jen hrstku čtenářů a své místo mají spíše v nějakém výchovně-vzdělávacím časopisu. I přesto se ale snažíme veřejnost v tomto směru vzdělávat. Kdybychom napsali, že se u nás narodil tygr se dvěma ocasy, přijedou na jeho prezentaci nepochybně davы. Ale to, že někde ve světě přežívá pár posledních jedinců nějakého ohroženého druhu, čtenáře obvykle moc nezaujme. Ale mělo by. Ve většině případů je na vině člověk. Ať už ilegálním obchodem se zvířaty, pytláčením, kácením pralesů, odchycením zvířat či obchodováním s částmi jejich těl. Děkujeme tímto médiím, že i tyto články přesto zveřejňují.

Pro nás je zásadní vždy informovat všechny novináře plošně, bez exkluzivity pro některá média. To si zahrada ani dovolit nemůže. Tiskové zprávy vychází v daný den pro všechny. Pokud zveeme na tiskovou konferenci, vytištěnou zprávu dostanou jako první ti, kteří se jí osobně zúčastní a vzápětí je spolu s fotografiemi rozesílána všem ostatním. Některá témata jsou natolik působivá, že není možné, aby se do daného prostoru vměstnali všichni pozvaní současně. Podmínky pak vyžadují, aby se fotografové a kameramani při své práci vzájemně nerušili a u zvířat



V době covidové i novináři musí mít roušky
/Journalists must wear veils too/



Představení malého hrabáče médiím
/Media met young Aardvark/



Novináři sledují malou žirafu
/Journalists are observing small Giraffe/



Zoolog poskytuje médiím rozhovor
/Zoologist speaks to the media/

se vystřídali. Ceníme si tedy jejich pocho-
pení. V roce 2020 jsme vydali celkem 62
tiskových zpráv a uskutečnili 30 tiskových
konferencí. Tiskové konference se snažíme
připravit ve všech případech, kdy to situace
umožňuje a téma je zároveň pro veřejnost
zajímavé. Novináři nám tak zajišťují reklamu
v hodnotě několika milionů korun zdarma.
Jejich vstřícnost i přístup je však k neza-
placení.

Děni v zahradě monitoruje i elektronický
měsíčník Oryx, jenž vydává Zoo Olomouc
a rozesílá jej do všech redakcí, vzdělávacích
institucí i přátelům zahrady. Zoo také velmi
často publikuje v měsíčním periodiku Olo-
moucké listy, které město Olomouc distribu-
je zdarma do všech poštovních schránek.
Spolupráce s médii je nejen plodná, ale
někdy i vtipná, což dokládá několik perliček
„z natáčení“:

„Pozor, já si jdu ještě vyfotit to mládě.“

„Ale to není mládě. Ty si fotíš dospělou
samici.“

„Jooo? Fakt?“

„Podívej na ty rohy. To by člověk rodit nechtěl
a předpokládám, že by to nechtěla ani paní
Oryxová.“

„No, vidíš. To mi ani nedošlo.“

„Jak se jmenuje mládě velblouda, pane
řediteli?“

„No, to bych taky rád věděl. Má takové za-
pekklité jméno.“

„Pane ošetřovateli, mohl byste ještě jednou to
mládě velblouda zvážit?“

„Mohli, ale moc se to nebude líbit samici.“

„Pavle, ty jdi rovnou do pračky celej. Ta tě
teda poplivala pořádně.“

„A jak je na tom současný pár zubrů, paní
Zubrová? Teda, paní mluvčí.“

„Jdeme si natočit hrabáče.“

„Dobře.“

„Ty jo, ona ho normálně vyhodila z pezechu.
To by mi doma udělala ženská jen jednou.“

VDANÉ TISKOVÉ ZPRÁVY

1. VÁNOČNÍ STROMEČKY. MÁTE DOMA
LISTNÁČ?
2. ZOOINVENTURA V ZOO. NÁVŠTĚVNÍCI
V ROLI SČÍTACÍCH KOMISAŘŮ
3. PRVNÍ MEDIÁLNÍ VÁŽENÍ MRAVENEČ-
NÍKA
4. ZOO OLOMOUC NENÍ UKRADENÁ DIVOČI-
NA UKRADENÁ
5. TAKOVÝ BYL ROK 2019 V ČÍSLECH
6. PRVNÍ MLÁĎATA ROKU 2020
7. MATKY PŘIŠLY K PORODU PO ČTYŘECH.
V ZOO TO VYPADÁ JAKO U APOLINÁŘE
8. ZOO OLOMOUC JE PROZATÍMNE AŽ DO
ODVOLÁNÍ PRO VEŘEJNOST UZAVŘENA
9. KRÁL JELIMÁN TRSAL A TRSAL A NA
SVĚTĚ JSOU DALŠÍ 2 JELIMÁNCI
10. Z MALÝCH JELIMÁNKŮ JSOU UŽ POŘÁD-
NÍ JELIMANI
11. UPRCHLÍK TO DÁVÁ DOHROMADY SE
SVĚTOVOU JEDNIČKOU
12. JAK SE ŽIJE (V) ZAHRADĚ ...
13. OTEVŘENÍ ZOO
14. OTEVŘENÝ DOPIS VLÁDĚ
15. MALÝ KUKUKIFIKU
16. VŠE PRO BEZPEČNOU ZOO. DO JEDNÁNÍ
PRIMÁTORA A ŘEDITELE VSTOUPILA
ŽIRAFÁ
17. ZNOVUOTEVŘENÍ ZOO
18. DALŠÍ HUSÁREK MALÝ
19. ZOO OLOMOUC SE ZÍTRA OTEVŘE
NÁVŠTĚVNÍKŮM
20. ZOO OLOMOUC SE DNES OTEVŘELA
NÁVŠTĚVNÍKŮM
21. SAMANTHA VE SVÝCH 16 LETECH
PORODILA ZDRAVÉ MLÁĎĚ
22. CZECH NATURE PHOTO 2020 VYHRÁLA
LUCIE ČIŽMÁŘOVÁ, TERÉNNÍ ZOOLOŽKA
ZOO OLOMOUC!
23. LANÁČEK SE OTEVÍRÁ! TENTOKRÁT HO
PŘINESLY VČELY
24. U SOBŮ PŘIBYLÍ DALŠÍ SANTOVI
POMOCNÍCI
25. MRAVENEČNÍK, MLÁĎĚ Z DOBY
COVIDOVÉ
26. OTEVŘELA SE JEDINEČNÁ KAVÁRNA
KUKANG COFFEE

27. PRVNÍ VLČÍ SAFARI V ČESKÉ REPUBLICE ZAHÁJIL PROVOZ
28. ZOO ROZMNOŽILA KLENOTY Z BRAZÍLIE. O DVOJČATA PEČUJE OTEC
29. BÁBOVKA OTEVŘENA, VEJCE ODLÉTAJÍ NA DÁLNÝ VÝCHOD
30. PIŽMONI JSOU ZPÁTKY
31. ZUBŘI – 8 ZA 7
32. 20 PLUS 4 – MAKAK ČERVENOLÍČÍ
33. GLT DAY
34. MALÝ KUKUKIFIKU MÁ ZPÁTKY TÁTU
35. ZUBR PATRONEM ZUBRŮ
36. CAUSA KRÁLÍK
37. V SOBOTU SMĚNÍTE VYSLOUŽILÝ ELEKTROSPOTŘEBIČ ZA DĚTSKOU VSTUPENKU
38. DEN PRO ZOO
39. CAUSA KRÁLÍK – VYJÁDŘENÍ KVS
40. JSI KOČKA, JSI KOČKA, JSI KOČKA!
41. CHŮVY MAJÍ PLNÁ ŽÁDA PRÁCE S NEJMENŠIMI OPICEMI NA SVĚTĚ
42. COVID-19 A ZOO
43. TÁTOVI...
44. COVID-19 – ZOO OLOMOUC BUDE OD PONDĚLÍ UZAVŘENA
45. ZOO OLOMOUC BUDE UZAVŘENA JIŽ OD DNEŠNÍHO DNE, POTVRDIL VYDANÉ PÍSEMNÉ USNESENÍ VLÁDY
46. HARLEKÝN
47. COVID-19 – ZOO OLOMOUC PŘEŠLA NA NOUZOVÝ PROVOZ
48. KLOKANÍ NADĚLENÍ, MÁMY MAJÍ ZASE NAKOUPENO!
49. DÁREK POD STROMEČEK – KÁVA NA OCHRANU OUTLOŇŮ
50. VEČER DUCHŮ NAHRADIL DÝŇOBRANÍ
51. KUKANG A ZOO CHRÁNÍ OUTLOŇE JIŽ 6 LET
52. VELBLOUDÍ BABIČKA ELIŠKA JE MÁMOU!!! VÍTÁME MALÉHO ELIOTA!
53. ZUBŘI V POŘÁDKU PŘISTÁLI
54. KRASAVEC ZE STÁJE DPMO
55. HVĚZDA V ZOO ZVĚSTOVALA DOBRÉ ZPRÁVY. ZAHRADA SE VE ČTVRTEK OTEVÍRÁ!
56. SURIKATY MAJÍ O 3 OCÁSKY NAVÍC
57. FURCIFER PARDALIS
58. ZOO SE PŘEVLEKÁ DO SVÁTEČNÍHO



Prázdninový krajanek Rádía Blaník
/Editor of Radio Blaník visited zoo/

59. COVID-19 – ZOO OLOMOUC BUDE UZAVŘENA OD PÁTEČNÍHO DNE
60. PRIMÁTOR NAVŠTÍVIL ZOO V ČASE ADVENTNÍM
61. PF 2021
62. OHŇOSTROJ A ZOO

Zpracovala: Iveta Gronská

VZDĚLÁVÁNÍ V ZOO OLOMOUC



ZOOLOMOUC

Tento rok vzdělávání a práci se školami a širokou veřejností příliš nepřál. I přes tuto nepřízeň jsme se však snažili udělat pro osvětovou činnost maximum.

Jako každoročně byla naše programová nabídka zveřejněna v publikaci vydávané Olomouckým krajem – Ekologická výchova Olomouckého kraje ve školním roce 2020/2021. Nedílnou součástí edukační činnosti v zoologické zahradě jsou i informační panely a cedulky s údaji o chovaných druzích, které pasivně vzdělávají naše návštěvníky. Letos jsme dokončili výměnu všech zbývajících tabulek, a nyní mají všechny jednotný vizuální styl. Došlo také k instalaci nového velkého vzdělávacího panelu o biologii pižmoňů severních na vyhlídce nad

výběhem těchto zvířat. Návštěvníci mají tak nyní možnost se dozvědět zajímavosti o životě těchto severských kopytníků.

Vzhledem k negativnímu vývoji epidemiologické situace, následnému uzavření zahrady i distanční výuce ve školách, nepanoval velký zájem o nabízené školní programy. Z naší nabídky si vybralo celkem 58 školních skupin, bohužel z objednaných programů jich 25 muselo být zrušeno a u třech došlo k přesunu termínu. Průvodci celkem odbavili 1 027 žáků a studentů, oproti předchozím rokům je výsledná bilance se 33 realizovanými programy opravdu velmi nízká. Prodej pracovních sešitů představených v předchozím roce pokračoval i v tom letošním, kdy jsme mezi děti vyexpedovali 514 výtisků. Rovněž proběhla komentovaná prohlídka pro zhruba 40 seniorů, kteří k nám zavítali z Ostravska.

Problémům se nevyhnuly ani vzdělávací akce. Plánovali jsme dvě zcela nové, a to Vítání ptačího zpěvu a Mezinárodní den biodiverzity, které jsme však byli nuceni přesunout na



Vedoucí marketingu představuje dětem plaza
/Head of marketing shows lizard/

následující rok. Z těch významnějších akcí se konaly Národní žraločí týden, Den bez palmového oleje, Den zvířecích rekordů, Mezinárodní noc pro netopýry, Den pro zoologické zahrady a Národní vlčí týden. Za pomoc s realizací děkujeme Katedře ekologie a životního prostředí Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci, České společnosti ornitologické, České společnosti pro ochranu netopýrů, sdružením The Kukang Rescue Program, Derbianus Conservation, skupině obránců divočiny FOREST, ale také našim zaměstnancům a dobrovolníkům.

Letos jsme uspořádali již druhý ročník příměstských táborů pod hlavičkou zoo. Šest táborových turnusů proběhlo v termínech: 6.–10. 7., 13.–17. 7., 27.–31. 7., 3.–7. 8., 10.–14. 8., 17.–21. 8. a zúčastnilo se jich celkem 182 dětí. Po čtyřech letech k nám do zoo opět zavítala Středoevropská asociace přátel ZOO se svou Letní univerzitou juniorů. V průběhu čtyř návštěv od 20. 7. do 23. 7. jsme pro 51 mladých přírodovědců připravili dny



V rámci táborů se děti seznámí i se zvířaty /Children get acquainted with animals/

nabité informacemi, kdy zlatým hřebem byla večerní prohlídka areálu spojená s opékáním špekáčků a následnou adopcí medojeda kapuského, na jehož chov bylo vybráno 7 000 Kč. Kromě toho jsme rovněž pomáhali zajišťovat dopolední program pro pobytový tábor Chaty Pod Věží v Radíkově a pro příměstský tábor DDM Olomouc konaný tradičně poslední prázdninový týden.

Zpracoval: Mgr. Pavel Javůrek

VÝUKOVÉ PROGRAMY PRO ŠKOLY

ZOOLOMOUC

Vyměnit školní lavice za přírodu je snem mnohých žáků, studentů, ale i učitelů. Připravili jsme pro vás možnost, jak si omládit program, který byste zastavili do vašich učebnic. Přijďte nás navštívit jen o víkendě a vyhláďte si plán své lavice pro další školní rok. Naši ředitelství provedou náhodnou srahu i pedagogické dopisy, možná nejen poučující, ale i zábavné.

CENÍK

Odpěd se stívou	85 Kč/žák
Safarisaček	60 Kč/žák
Průvodce + zoo (max. 30 osob)	500 Kč/turnus
Pracovní listy	10 Kč/ks
Naučná hra	200 Kč
Larvicí centrum „Larvicí“ (př. ústředí od 10 osob)	70 Kč/žák

VSTUPNÉ PRO ŠKOLY

Cena vstupného do aktuálního ceníku: Platí pro MŠ, ZŠ, SŠ a další vzdělávací instituce příslušné úřady ČR a příslušní školní zkuš. Pedagogický doprovod má vstup zdarma a pouze 1 osobu na každých 10 dětí.

OBĚD SE STÍVOU

Plánek a hranolky + obědní nápoj: gastro@zoo-olomouc.cz

SAFARIVLÁČEK

Nastoupíte je situování do centra zoo v jarním či letním období práce náročná prakticky celou zimu. Za 20 a 25 minut. Díky namířené konverzaci získáte 20 minut informace o chování zvířat. Vše je třeba si zkontrolovat na konverze čas a datum a společenství provozovatele na tel. 602 321 137 nebo 778 225 006.

NABÍZÍME

PŘÍRŮČICE V ZOO

Programy realizujeme v pracovních dnech. Dočasně nebo od 9:00 hodin se zvláště nepočítá do 10:00 hodin. Měsíční náklady je 60 minut. Program může obsahovat:

Komentovaná prohlídka

Přívodce přivítá vás v Zoo Olomouc, vysvětlí funkce zoologické zahrady a směřuje k existenci a používání konkrétních chovných zvířat. Program v průběhu. Časová náročnost cca 30–60 min.

Drtičky zrn

Můžete aspoň hrát, jakoby žili se smysly podporujícími vnímání okolo své a paměť očí i sluchové, je v zoo zvláštností spíše výjimečnost. Proč jsme sestavili takto exponováno, kterou nám také přidělujeme. Časová náročnost cca 15–30 min.

Setkání s kontaktním zvířetem

Zvířata v zoo jsou ohrožena tak, aby jejich život co nejvíce připomíná přírodní prostředí. Jedni tedy žijí v kornatě a nemají mletí, dokonce by mohli být i neobopřeni. I takto ovšem existují výjimky. Časová náročnost cca 15–30 min.

Komentované krmení

Při krmení jednoho ze živočichů druhu oslovovatelným je možné se od přírodce dozvědět, co může být součástí krmné dávky, jak zvířata v zahnat ohrožení a spousta dalších zajímavostí. Časová náročnost cca 15 min.

ENVIRONMENTÁLNÍ VÝUKOVÉ PROGRAMY

Programy odměňující se v období s kapacitou max. 30 žáků. Pořadí jsou vždy dva průvodce. Časová náročnost je minimálně 120 min. Náhodně termíny:

ZVÍŘATA V OHROŽENÍ pro žáky 5.–7. třídy ZŠ

Putování po kontinentech představuje příležitost prohledat ohrožené zvířata z celého světa. Co konkrétní druhy ohrožují? Jakou roli v jejich ochraně hrají zoologické zahrady?

POCHYBNÉ SUVENÝRY ANEB ZLOČINY V DIVOČINĚ pro žáky 8.–9. třídy ZŠ

Zač se v programu prostřednictvím zábavných aktivit a interaktivních metod seznamujeme s úlovky CITES, jejich významem pro ochranu a ohroženými druhy zvířat a dopadem na náš běžný život.

PRALES NA TALÍŘI pro žáky 7.–8. třídy ZŠ

Účastníci programu poznají význam napajících dešťových lesů.

NÁUČNÉ STEZKY A PRACOVNÍ SEŠITY

Pedagogové mohou pro své žáky využít i nabídku rozličných naučných stezek nebo pracovních sešitů pro 1. stupeň a 2. stupeň.

PRO ŽÁKŮV PŘÍRŮČEK ZOOLOMOUC

www.zoo-olomouc.cz/skoly

TĚŠÍME SE NA SETKÁNÍ S VÁMI.



Nabídka pro školy 2020 /Our offer for schools/

PŘÍMĚSTSKÉ TÁBORY V ZOO OLOMOUC



ZOOOLOMOUC

V rámci vzdělávání v zoo probíhají každoročně v průběhu hlavních prázdnin příměstské tábory, které nabízejí dětem možnost volnočasové výuky rozšiřující jejich znalosti ze zvířecí říše. V tomto roce došlo k navýšení turnusů z původních 4 na 6. Předpokládáme, že tento počet bude již konečný pro následující roky, protože pokrývá i s ohledem na státní svátky většinu pracovních dnů v průběhu hlavních prázdnin a nabízí tak rodičům možnost předat své děti bažící po informacích ze zoologie, botaniky a dalších přírodovědných oborů, do těch správných rukou. Tábory probíhaly v termínech: 6.-10. 7., 13.-17. 7., 27.-31. 7., 3.-7. 8., 10.-14. 8. a 17.-21. 8. První z nich začínal svátečním dnem, což nebylo žádnou



Děti se seznamují s „marketingovým“ ježkem /Introducing of „marketing“ Hedgehog/

komplikací, ani to nesnížilo zájem o tento turnus. Naše příměstské tábory navíc ve volných termínech doplnily tábory Středoevropské asociace přátel ZOO a DDM Olomouc. Areál zoo navštívil také tábor pořádaný Chatou Pod Věží v Radíkově.

Navýšením počtu turnusů stoupl i počet dětí, které tábor absolvovaly, a to ze 120 dětí na 182 děti. Stejně jako v předcházejícím roce probíhalo přihlašování na tábor od 2. 3. od 9.00 vyplněním formuláře na našich webo-



Součástí táborů bylo i vzdělávání /Camps have educational function/



Pro děti jsme připravili různé aktivity
/We prepared many activities for children/

výš stránek, a i přes probíhající epidemiologickou situaci byly tábory během pár dní z velké části obsazeny. Náhradníci byli osloveni systematicky po celou dobu přihlašování, neboť odhlašování z důvodu epidemie covidu-19 bylo živelné, neočekávané a podstatně větší než v minulém roce. Nikdo totiž netušil, jaká opatření bude třeba o prázdninách dodržovat, tudíž i náš přístup byl daleko vstřícnější a kooperoval s těmito těžkostmi. Tábory byly určeny pro děti od 7 do 12 let, hlavní podmínkou bylo ukončení 1. třídy ZŠ, zároveň se každý mohl zúčastnit pouze jednou za prázdniny. Cena zůstala stejná jako v předcházejícím roce (2 900 Kč) a zahrnovala 5× oběd, 5× svačinu, pitný režim, pedagogický dozor, program tábora, závěrečné ceny a diplomy. Na každém turnusu byly k dispozici 3 studentky zajišťující pedagogický dozor, jež trávily s dětmi celý den.

Táborový den začínal převzetím dětí, a to buď v 8.00 na hlavním vlakovém nádraží, nebo v 8.30 před hlavním vstupem do zoo (podle volby rodičů). Po dopoledním bloku (9.00–12.00), obědě (tradičně v restauraci Pod Věží) a odpoledním programem (13.00–15.50) byly děti předány v 16.00 rodičům na dětském hřišti v zoo.

Tento rok jsme se v rámci táborového programu vydali „Za zvířaty kolem světa“. Každý den jsme navštívili jeden světadíl a poznali zvířata, která na něm žijí. První den každého turnusu začínal seznámením dětí, po kterém následovala environmentální část, která účastníky obeznámila nejen s programem na celý



Děti se projely i safari vláčkem
/Children in safari train/

týden, ale i s přírodními podmínkami panujícími na různých světadělech. Následující dny tak děti „navštívily“ Austrálii, Eurasii, Ameriku a Afriku. Po celých 5 dní se děti seznamovaly s ochranou přírody a chovem zvířat v zajetí. Zahrály si velké množství vzdělávacích her, poznaly různé druhy zvířat, seznámily se s prací ošetřovatele, a tím pochopily význam a fungování zoologických zahrad. Součástí táborových dní bylo i kreativní tvoření (malování na trička, kreslení prostředí, tvorba vlajky skupiny), jízda safari vláčkem a návštěva Lanáčku.

S ohledem na epidemiologickou situaci panující ve světě byla i na táborech přijata určitá hygienická opatření – k dispozici byla neustále dezinfekce na ruce používaná v pravidelných intervalech, rodiče museli dětem potvrdit, že nepřišli v posledních 14 dnech do kontaktu s osobou nakaženou infekčním onemocněním a nejeví příznaky covidu-19. Nejen díky tomu proběhly tábory bez komplikací i zdravotních úrazů, nepočítáme-li odřená kolena, ale to k lesnímu terénu patří.

Velké díky rozhodně patří všem ošetřovatelům, kteří s organizací táborových dní pomohli!

Zpracovala: Lucie Skřípská

COVID



ZOOLOMOUC

„ZOO OLOMOUC JE PROZATÍMNĚ AŽ DO ODVOLÁNÍ PRO VEŘEJNOST UZAVŘENA. DŮVODEM JE VYDÁNÍ MIMOŘÁDNÉHO OPATŘENÍ MINISTERSTVA ZDRAVOTNICTVÍ A NÁSLEDNÉHO ROZHODNUTÍ BEZPEČNOSTNÍ RADY STATUTÁRNÍHO MĚSTA OLOMOUCE.“ Tyto dvě věty se staly stigmatem roku 2020. Mnohdy jsme nevěděli dne ani hodiny, kdy je budeme muset oznamovat návštěvníkům. Ne vždy byla nařízení vlády zřejmá a transparentní natolik, aby se nám podařilo veřejnost informovat s dostatečným předstihem. Vláda jinak hovořila na tiskových konferencích, jinak se vyjadřovala v písemných usneseních, častokrát na nás ve svých scénářích zcela zapomněla. Velkou oporou v neutěšené době byl pro nás kontakt s Krizovým štábem města Olomouce a se zřizovatelem. Tímto vyjadřujeme vřelé díky. Zahradu nečelila uzavření jen jednou, bohužel uzavření bylo opakované, a tak jsme již věděli, podle jakých not hrát. Ve spolupráci s pražskou grafickou společností LA TAUPE jsme doslova přes noc připravili sérii vizuálů, které v době znovuotevření dbaly na to nejcennější – zdraví a bezpečí těch, kteří do zoo přijdou. Veškerá opatření si kladla za povinnost přispět k co nejlepší ochraně obyvatel před šířením onemocnění covid-19. Vytvořili jsme, věříme, neotřelé „příkazové značky“, které v lidech nebudily nechuť k jejich dodržování. Samozřejmě se také muselo myslet na nejrůznější dodatky návštěvníckého řádu, letáky, stojany s dezinfekcí, hlášení, čerstvé informace na sociálních sítích a webových stránkách. Návštěvnost zoo z pohledu celého roku utrpěla svým zavřením citelnou ránu. Celkově byla uzavřena po dobu 119 dnů, tedy téměř 4 měsíců. Příspěvek zřizovatele pokrývá pouze část nákladů na provoz. O zbylou část se musí zoo už postarat sama. Hlavní složku příjmů



Covidové vizuály
/Graphic design of warning tables/



Stojánek s dezinfekcí
/Disinfection stand/



Stojany s vizuály byly rozmístěny v areálu
/Warning tables were placed in zoo/



Tisková konference v době covidové
/Press conference in covid-19 time/

tvorí finanční prostředky získané ze vstupného a z gastro provozu. Je víc než jasné, že v době uzavření obě tyto složky negenerují žádné příjmy. Ztráty proto dosáhly 10 mil. hranice. V letních měsících, kdy zoo směla být otevřena pro veřejnost, lidé zůstávali i přes dovolenkové a prázdninové období převážně v naší zemi a podnikali spoustu výletů, což se značně projevilo i na návštěvnosti v Zoo Olomouc. Padlo klíšé, že v parných dnech lidé zamíří raději k vodě než do zoo. Spousta rodin i jednotlivců z jiných krajů si naplánovala pobyt v okolí Olomouce a využili možnosti zavítat do naší zoo, jež už po léta patří k vyhlášeným místům, která stojí za vidění. Pevně věříme, že hubené dny tohoto roku budou nahrazeny lepšími. Že zahrada zase ožije a stane se místem, které je šťastnou tvář města Olomouce.

Zpracovala: Iveta Gronská

SPONZOŘI ZOO OLOMOUC



Adopční listina
/Adoption certificate/

Rok 2020 byl plný nečekaných událostí, zvrátů a překvapivých změn. O co složitější byl běžný provoz v Zoo Olomouc, o to pozitivnější se vyvíjela oblast založená na solidaritě a soucitu lidí. V loňské zprávě o sponzorských příspěvcích poskytovaných naší zahradě jsme s potěšením konstatovali, že konečně nastal zlom předchozího klesajícího trendu a došlo k 16% meziročnímu nárůstu. Ovšem to, co se stalo letos, připomíná Jackovy kouzelné fazole. Sponzorské dary na konci

prosince došplhaly do závratné výše 263% částky poskytnuté našimi příznivci na chov a výživu zvířat v roce předchozím. To však nebyla jediná změna. V návaznosti na zvýšení vstupného, které jsme řadu let drželi na velmi nízké úrovni, bylo třeba upravit také pravidla sponzorských příspěvků. Celý systém byl při té příležitosti zjednodušen, čímž se usnadnilo i zpracování žádostí. Nová pravidla vstoupila v platnost 15. května.

Částky poskytnuté Zoo Olomouc dárci za různých účelů v roce 2020 jsou následující:

Adopce zvířat	1.734.088 Kč
Věcné dary v hodnotě	9.867 Kč
Krizový účet	53.458 Kč
DMS	11.812 Kč
Pokladničky a mincotoč	198.069 Kč
Vraťme stromy do zoo	15.100 Kč

Poslední sobotu v září jsme chtěli poděkovat za příspěvky tradičním uspořádáním Dne sponzorů. Vše bylo připraveno, program zorganizován ve zcela nové podobě, gastro úsek počítal s přípravou občerstvení, ale epidemiologická situace nám opět udělala čáru přes rozpočet. Vše jsme tedy nakonec zrušili a pokusili se o kompenzaci alespoň formou možnosti vyměnit pozvánku na akci za vstupenku do zoo. Věřili jsme, že si naši příznivci tak budou moct užít individuální

ZOOOLOMOUC

28. SETKÁNÍ SPONZORŮ A PŘÁTEL ZOO OLOMOUC

26. 9. 2020 ZOO OLOMOUC

09:30 - zahájení v hospodářské části zoo
09:45 - prohlídka zoo
12:00 - občerstvení a program pro děti

Těšíme se na Vaši účast

Dr. Ing. Radomír Habán, ředitel zoo

Pozvánka na Den sponzorů
/Invitation card on Sponsors Day/

prohlídku jako náhradu, když nám to společně nevyšlo. Bohužel ani tento záměr neměl dlouhého trvání, protože 10. 10. byla zahrada opět kompletně uzavřena.

Nezbývá nám tedy, než touto cestou poděkovat všem dárcům, kteří nám pomáhají chovat stále větší množství druhů zvířat, ale i udržovat a modernizovat areál naší krásné a v mnohém atypické zoologické zahrady na Svatém Kopečku u Olomouce. Věříme, že nám budete oporou i v následujících letech a těšíme se na osobní setkání snad již v dohledné době. Zachovejte nám přízeň a my se vynasnažíme, abyste měli být na co pyšní...

Peněžité dary - fyzické osoby, spolky, kolektivy, kroužky

Aigl František, Olomouc
Apolenová Nina, Kutná Hora
Babický Jiří, Praha 8
Bahbouhová Johanka, Praha
Bajerová Zuzana, Olešnice
Barbořík Jiří, Olomouc
Barboříková Irena, Olomouc
Bardoňová Eva, Olomouc
Bartoňková Sandra, Šternberk
Bártová Jana, Štěpánov
Bencová Jitka, Krnov
Benjamínci - Skautský oddíl Hlušovice
Benová Katarína, Židlochovice



Pivovar Zubr se stal významným partnerem zoo
/Zubr brewery became our partner/

Bernat Jan, Libuš
Bigas Petr, Broumov
Bigas Petr st., Broumov
Bigasová Milena, Broumov
Bílek Petr, Bystřice
Bílý Václav, Olomouc
Blahutová, Hněvotín
Bonczková Lenka, Želešice
Boušková Kateřina, Rousínov
Brecklová Tereza, Sudkov
Brezovská Alžběta, Olomouc
Brousil Jaroslav, Praha 8
Bruna Tomáš, Kroměříž
Brůžková Marie, Olomouc
Bukovská Ivana, Šumperk
Cupáková Hana, Karlovice
Czabeová Jarmila, Olomouc
Čerňušková Stanislava, Šumperk



Děti z LUJ adoptovaly medojeda
/Children from CEAF adopted Honey Badger/

Čučková Ludmila, Uničov
Dalziel Miklíková Ivona, Hulín
Daňkovi Roman a Vlasta, Brno
Dittrichová Veronika, Postřelmov
Dlouhá Lenka, Uničov
Dočkalíková Žaneta, Rašovice
Dohnal Martin, Dvorce
Dokonalová Markéta, Olomouc
Dokoupil Jiří, Babice
Dokoupilová Jana, Olomouc
Doleček Zdislav, Olomouc
Dosedělová Dagmar, Olomouc
Dostálová Věra, Olomouc
Drozd Jiří, Lipník nad Bečvou
Duchoňová Karolína, Praha 10
Dunča Josef, Holešov
Dunčová Jaroslava, Holešov
Dušková Markéta, Praha 2
Dvořák Radek, Bystročice
Facková Pavlína, Hranice
Faltýnková Rita, Olomouc
Filip Bohumil, Majetín
Filipová Petra, Olomouc
Flášarová Eva, Olomouc
Fojtů Pavla, Loštice
Fricová Adéla, Olomouc
Fries Pavlína, Domašov nad Bystřicí
Frolkovi Alžběta a Petr, Dražice
Frýbová Markéta, Lukavec
Frýdl Martin, Olomouc
Geroldová Věra, Přerov
Gilík Marek, Opava
Grebeň Radomír, Holešov
Greissler Ulrika Jesíka, Přerov
Grolmusová Andrea, Praha
Haas Ondřej, Olomouc
Habáň Jaromír, Brodek u Přerova
HC MEDOJEDI CHVÁLKOVICE, Olomouc
Hačunda Ladislav, Břidličná
Hammerlovi, Uničov
Hamuláková Klára, Hnojice
Handl Ondřej, Grygov
Hanelovi Antonín a Zuzana, Samotičky
Hartmannová Eva Netáhalo, Olomouc
Havlíčková Petra, Ruda nad Moravou
Havlíčková Jana, Postřelmov
Havlíková Hana, Olomouc

Herianová Kateřina, Kolovec
Hladíková Dana, Brno
Hlaváčová Lucie, Krnov
Hofírková Nikol, Chropyně
Holá Gabriela, Žďár nad Sázavou
Hora Jan, Mohelnice
Horkelová Magda, Havířov-Bludovice
Hrabalová Hana, Předmostí
Hrabalová Lenka, Olomouc
Hrubá Nela, Zábřeh
Hubáčková Michaela, Šumperk
Hudeček Tomáš, Prostějov
Hudečková Petra, Šternberk
HZ Olomouc
Charvátová Věra Beáta, Moravská Třebová
Chvojka Lukáš, Heřmanův Městec
Indráková Dana, Vyškov
Inwaldová Ivana, Olomouc
Janalíková Lada, Bruntál
Janečková Kateřina, Náměšť na Hané
Janoušek Jiří, České Budějovice
Jelínek František, Rousínov
Jemelková Simona, Olomouc
Jíranová Nikola, Frýdek-Místek
Jirásková Lenka, Heřmanův Městec
Jurášek Petr, Olomouc
Kaletová Markéta, Stonava
Karabová Viera, Vsisko
Karlova Svatava, Přerov
Kasal Patrik, Uničov
Kaukušová Michaela, Charvátý,
Kavková Michaela, Olomouc
Kavková Dagmar, Přerov
Kilhofová Karolína, Kojetín
Klamtová Jana, Žichlínek
Klein Kamil, Hlívce
Klejšmídová Radka, Řídeč
Klemšová Kateřina, Zábřeh
Kletenský Michal, Libhošť
Klímová Michaela, Olomouc
Knotová Michaela, Praha 6
Kociánová Šárka, Krnov
Kocich Jiří, Dolní Studénky
Kohlová Božena, Olomouc
Kohút Ladislav, Přáslavice
Kochan Zdeněk, Olomouc
Kolenčíková Jitka, Hradec Králové

Kolovratová Markéta, Opava
Komínek Miroslav, Přerov
Konšelová Alena, Břeclav
Kopecká Tereza, Havlovice
Kopečná Veronika, Luká
Koryčanovi, Přerov-Újezdec
Kořínkovi, Křelov
Kořínek
Kos Lukáš, Brno
Koutná Jitka, Majetín
Kováčová Hana, Heřmanovice
Kovalec Martin, Rapotín
Krabicová Jana, Hlubočky
Kráčmar David, Olomouc
Králík T.
Královi Antonín a Jaroslava, Olomouc-Neředín
Kramolišová Dáša, Opava
Krátká Marie, Olomouc
Krátký Martin, Lanškroun
Kraus Michaela, Výšovice
Krečmerová Zuzana, Olomouc
Krejčí Helena, Olomouc
Krejčí Jana, Samotišky
Krejčí Michal, Olomouc
Krejčí Přemysl, Olomouc
Krejčí Radoslav a Viktor, Samotišky
Křetinská Iva, Olomouc
Kubačka Mikuláš, Přerov
Kubalčík Jan, Jesenec
Kubalčíková Kateřina, Prostějov
Kubínová Jana, Dlouhá Loučka
Kuchynková Daniela, Stěžery
Kunčarová Věra, Olomouc
Kupková Michaela, Olomouc
Kurková Karpíšková Iva, Choceň
Kyselá Petra, Olomouc
Lachmanová Kořínková Nikola, Olomouc
Langer Michal, Ostrava
Langová Jitka, Olomouc
Laníková Dana, Olomouc
Lindauerová Jana, Praha 5
Lipert Jiří, Olomouc
Lojínová Petra, Přelouč
Lompejová Petra, Brno
Macáková Futerová Olga, Hořice
Machovská Zlatica, Olomouc-Samotišky
Matějová Barbora, Olomouc

Matoušková Iva, Šternberk
Matušek Lukáš, Olomouc
Mazáčová Miloslava, Bubovice
Mazánek Tomáš, Tršice
Melichařík Matouš, Střítež nad Bečvou
Melzerová Veronika, Prostějov
Měrka Petr, Dlouhá Loučka
Metelka Vlastimil, Velký Újezd
Miechová Martina, Olomouc
Mikeš Pavel, Prostějov
Miklas Radek, Štítná nad Vláří
Miklasová Vanda, Štítná nad Vláří
Miklíková Silvie, Olomouc
Miková Ivana, Ostrava-Svinov
Mikulcová Andrea, Opava-Milostovice
Míšová Eva, Olomouc
Mochťák Jiří, Prostějov
Molnár Josef, Olomouc
Molnárová Jana, Chrudim
Motáková Kateřina, Olomouc
Motlíček Tomáš, Příbor
Motyčková Pavla, Žamberk
Mráčková Nikola, Praha
Mutinová Radana, Žabeň
Muzikantová Elena, Šternberk
Mysliveček Milan, Zruč nad Sázavou
Nártová Lucie, Brno
Němcová Marcela, Olomouc
Němcová Monika, Pardubice
Němec Adam, Šestajovice
Němečková Anna, Lešná
Nemrava Jiří, Mladějovice
Nohavová Radka, Prostějov
Novák Ondřej, Prostějov
Nováková Michaela, Bystřice nad Pernštejnem
Nováková Jana, Třebaňov
Nováková Barbora, Jihlava
Novotný David, Přerov
Ocisková Marie, Olomouc
Odstrčilová Eliška, Zábřeh
Orel Miroslav
Ostrčil Pavel, Hlubočky
Otáhal Zbyněk, Kostelec na Hané
Ottová Lenka, Uničov
Pastýřiková Věra, Sudkov
Pavlíková Alice, Olomouc
Pešková Hana, Praha 2

Peterka Michal, Štětí
Petrová Iveta, Olomouc
Petrová Světlana, Kopřivnice
Petrželová Karla, Olomouc
Pišťulka David, Praha
Piteráková Jitka, Olomouc
Pittnerovi, Trstěnice u Litomyšle
Plačková Lenka, Olomouc
Platilová Diana, Přerov
Podgrabinská Eliška, Olomouc
Podgrabinský Petr, Olomouc
Pokorný Petr, Chválkovice na Hané
Portešová Alena, Ptení
Pospíšilová Anna Helena, Bedihošť
Pospíšilová Mariana, Bedihošť
Prášilová Michaela, Olomouc
Prokopová Lenka, Olomouc
Provazníková Lucie, Rychnov nad Kněžnou
Příkryl Roman, Uhříněves
Ptáčková Monika, Olomouc
Pytlíčková Renata, Olomouc
Rafajová Anna, Bílovec
Rašťáková Martina, Olomouc
Rašticová Kateřina, Ostrava-Zábřeh
Regalado Ricardo, Praha
Reichlová Jitka, Zábřeh na Moravě
Reimonová Romana, Pardubice
Remešová Blanka, Litovel
Rohovští, Olomouc
Rosocha Mikoláš, Olomouc
Ruberl Patrik, Kroměříž
Růžičková Jana, Olomouc
Rybář Dominik, Vrbno pod Pradědem
Ryšánek Miroslav, Rousínov
Řehořková Lucie, Prostějov
Řezáčová Lenka, Babice
Řezáčová Alena, Prostějov
Říhová Tereza, Holešov
Sapíková Michaela, Karviná
Satorová Helena, Olomouc
Sedláček Petr, Staré Hobzí
Sedláčková Markéta, Litomyšl
Seidlová Jana, Olomouc
Schlögelová Larisa, Skorošice
Schrottová Lenka, Velká Bystřice
Schulhauser Robert, Praha
Siekelová Monika, Brno
Sikorová Martina, Tišnov
Skalická Helena, Olomouc
Skřebský Jan, Postřelmov
Slavík Jan, Uničov
Směšný Radek, Olomouc
Sovová Petra, Olomouc
Spurná Monika, Olomouc-Svatý Kopeček
Srnčová Jitka, Prostějov
Stejskal Pavel, Olomouc-Holice
Stejskalová Eva, Olomouc
Střelák David, Krumsín
Suchý Milan, Olomouc
Suralovi, Přerov
Sůvová Petra, Olomouc
Svitková Petra, Velký Týnec
Svoboda Michal, Slaný
Svoboda Luboš, České Budějovice
Svobodová Michaela, Červený Kostelec
Svobodová Martina, Hranice
Svozil Jaroslav, Dolany u Olomouce
Svozičková Jitka, Vrchoslavice
Sýkora Antonín, Olešnice
Šalplachtová Jana, Olomouc
Šebesta Eduard, Olomouc
Šenková Anna, Závíšice
Ševčíková Alžběta, Mezina
Ševčíková Zuzana, Mezina
Ševčíková Marta, Olomouc
Ševčíková Leona, Jedovnice
Šimková Šárka, Pivín
Šimková Marcela, Chválkovice na Hané
Šimonová Tereza, Boskovice
Šimonovská Šívr Věra, Olomouc
Šimová Petra, Zábřeh
Šindelář Milán, Olomouc
Šlapanská Zdeňka, České Budějovice
Šlingrová Jana, Srch
Šmídová
Šmídllová Kateřina, Jirkov
Šormová Romana, Pustiměř
Špalek Radoslav, Horní Moštěnice
Štaffová Zuzana
Štafová Miroslava, Slatinice
Šťastná Růžena, Jakubčovice nad Odrou
Štorková Aneta, Olomouc
Štrbík Martin, Uničov
Šubrtová Linda, Olomouc

Švecová Veronika, Praha 8
Táborská Anna, Nový Jičín-Loučka
Ticová Adéla, Praha
Tillová Darina, Dolany
Tkadlec Petr, Šumperk
Toman Dalimil, Olomouc
Tománková Jiřina
Tovačovská Michaela, Olomouc
Tovarková Vendula, Olomouc
Trystom
Tulejová Jana, Jeseník nad Odrou
Tumovi Renata a Jiří, Uničov
Turčániová Magda, Olomouc
Uličný Petr, Konice
Ulrichová Soňa, Jeseník
Unverdorbenová Květa, Bruntál
Uvíra Martin, Olomouc
Uvízl Radovan, Hněvotín
Uvızlová Sabina, Hněvotín
Uvızlová Eva, Hněvotín
Vacková Kateřina, Velká Bystřice
Vacovská Ivana, Olšany u Prostějova
Vacula Jan, Olomouc
Vaculíková Jana, Brno
Valáškoví, Olomouc
Valentovi, Horka nad Moravou
Vaňková Jitka
Vartoňovi, Olomouc
Vavrečka Michal, Prostějov
Vejvodová Pavlina, Olomouc
Vepřková Vlasta, Kolšov
Veselá Eva
Veselá Libuše, Olomouc
Vignatí Marie, Přerov
Vlková Dagmar, Olomouc
Vocelková, Hana, Plzeň
Vokurková Radka, Horka nad Moravou
Volek Jaroslav, Chýnice
Volná Miroslava, Praha 4
Vykoupilová Jarmila, Přerov
Vymahači FÚ Olomouc
Vymahači FÚ Prostějov
Vyslouzilová Jana, Olomouc
Wasikovic Adriana a Martin, Starý Jičín
Wieczorková Diana, Dobrá
Wittner Aleš, Písek
Wittnerová Monika, Písek

Záchová Kristina, Praha-Žižkov
Zajícová Simona, Skalsko
Záleská Markéta, Olomouc
Zápalka Martin, Olomouc-Lošov
Zapletal Josef, Brodek u Přerova
Zapletal Ondřej, Přerov
Zavadilová Karla, Kroměříž
Zbořiláková Alena, Přerov
Zdražil Martin, Olomouc
Zdražil Michal, Olomouc
Zelný Matúš, Olomouc
Zeman Vladimír, Olomouc
Zemek Jiří, Hajany
Zendulka Honzík, Praha 8
Žíta Petr, Praha-Malešice
Žíta Aleš, Praha-Malešice
Žitová Lenka, Praha-Malešice
Židková Petra, Otrokovice
Žižková Veronika, Olomouc

Peněžitě dary - právnické osoby, živnostníci

Anežka Plintovičová, Kelčany
AUTOJEŘÁBY OLOMOUC, s. r. o.
DipMgmt. Kolářová Eva, Olomouc
FOREST-NGO, Přerov
Hroší stavby Morava, a. s., Olomouc
Chlanda Luboš – účetní a lektorské služby,
co frčí ..., Dolany u Olomouce
Křížová Hana, České Budějovice
Kučera Jaroslav, Horka nad Moravou
Mgr. Cimbota Tomáš, advokát a patentový
zástupce, Olomouc
MUDr. Bernatíková Iva, Bruntál
MUDr. Gabřík Lubomír, Prostějov
MUDr. Palkosková Sylvie, Jirkov
MUDr. Struhárová Věra, Šternberk
Ordinace Jánskeho, s. r. o., Olomouc
PRIMA PACK, s. r. o., Olomouc
PRO.MED.CS Praha, a. s., Praha 4
Radio Haná, s. r. o., Olomouc
REISSWOLF likvidace dokumentů a dat,
s. r. o., Kralupy nad Vltavou
Sklenářova Stodola, Tršice
Sydent, s. r. o., Svitavy
Šrejmová Petra, Jablonec nad Nisou
Tobišková Kateřina, Hořovice
ZUBR, a. s., Přerov

Peněžité dary - školy a zařízení zřizovaná ministerstvem školství

Centrum celoživotního vzdělání, Univerzita Palackého, Pedagogická fakulta, CCV, Olomouc
Chovatelský kroužek DDM Litovel
JUNÁK - český skaut, středisko Táborníci,
Brodek u Přerova
Kostka škola Vsetín, G2A
Mateřská škola Bludov, třída Myšky
MŠ Řepčinská, Olomouc
Nadační fond Gymnázia Čajkovského, Olomouc
Nadační fond SRPŠ Helsinská, Olomouc
Soukromá základní škola Dobré nálady, Olomouc
Středoevropská asociace přátel ZOO, Plzeň
Základní škola Frýdek-Místek, Komenského
ZŠ a MŠ J. Schrotha, Lipová-lázně
ZŠ a MŠ Demlova, Olomouc
ZŠ a MŠ Vřesovice
ZŠ E. Valenty, Prostějov
ZŠ nám. Svobody 3, Šternberk, 7.B
ZŠ Senice na Hané
ZŠ Svatoplukova 11, Olomouc, 4.B
ZUŠ CAMPANELLA, Olomouc

Věcné dary

DAJANA PET, s. r. o., Bohuňovice
Rožnovský Robert, Olomouc

Reklama

Auto Kubiček, s. r. o., Šumperk
Bidfood Czech Republic, s. r. o., Kralupy
nad Vltavou
GOLEM GROUP, s. r. o., Letohrad
GOLEMPRESS, s. r. o., Letohrad
Kofola, a. s., Krnov
NEJLEPŠÍ ADRESA, Praha
LUNA zmrzlina ČR, spol. s r. o., Praha
Vodohospodářská společnost, a. s., Olomouc
Unilever ČR, s. r. o.
Zvoska, s. r. o.
SVĚTNICKÝ, s. r. o.
CENTR GROUP, a. s.
Hroší stavby Morava, a. s.
Pivovar ZUBR, a. s.

Zpracovala: Ing. Karla Břečková

Významní partneři



ZÁKLADNÍ EKONOMICKÉ ÚDAJE



Údaje o majetku Zoo Olomouc - rozvaha

Název položky	Stav k 1. 1. 2020 [Kč]	Stav k 31. 12. 2020 [Kč]
AKTIVA		
Software	642.290,46	642.290,46
Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	233.969,50	224.746,50
Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	0,00	0,00
Oprávký k softwaru	-636.995,00	-640.063,00
Oprávký k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	-233.969,50	-224.746,50
Pozemky	8.654.636,40	11.833.126,90
Stavby	161.272.946,25	173.761.380,92
Samostatné hmotné movité věci a soubory hmotných movitých věcí	30.082.205,93	29.912.070,52
Drobný dlouhodobý hmotný majetek	8.646.222,60	9.578.557,65
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	17.239.269,33	8.157.882,65
Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	416.000,00	416.000,00
Oprávký ke stavbám	-69.681.703,72	-74.195.176,72
Oprávký k samostatným movitým věcem a souborům movitých věcí	-22.652.546,24	-22.973.480,52
Oprávký k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	-8.646.222,60	-9.578.557,65
Ostatní dlouhodobé pohledávky	0,00	26.456,96
STÁLÁ AKTIVA CELKEM	125.336.103,41	126.940.488,17
Materiál na skladě	1.322.120,47	1.822.816,89
Zboží na skladě	1.010.496,55	1.180.026,79
Zboží na cestě	0,00	0,00
Ostatní zásoby – zvířata	7.061.410,45	7.877.552,22
Odběratelé	125.266,51	52.886,90
Krátkodobé poskytnuté zálohy	464.716,19	397.976,85
Pohledávky za zaměstnanci	156.324,00	109.115,00
Daň z příjmů	0,00	239.720,00
Daň z přidané hodnoty	0,00	0,00
Pohledávky za osobami mimo vybrané vládní instituce	0,00	0,00
Pohledávky za vybranými ústředními vládními institucemi	0,00	0,00

Název položky	Stav k 1. 1. 2020 [Kč]	Stav k 31. 12. 2020 [Kč]
Pohledávky za vybranými místními vládními institucemi	0,00	0,00
Náklady příštích období	443.256,12	416.097,87
Příjmy příštích období	2.205,00	0,00
Dohadné účty aktivní	1.661.246,56	311.118,29
Ostatní krátkodobé pohledávky	548.593,72	1.502.243,00
Běžný účet	8.176.882,54	11.239.002,23
Běžný účet fondu kulturních a sociálních potřeb	1.417.783,55	1.814.033,78
Ceniny	33.399,00	20.379,00
Peníze na cestě	0,00	50.000,00
Pokladna	479.954,92	618.272,71
OBĚŽNÁ AKTIVA CELKEM	22.903.655,58	27.651.241,53
ÚHRN AKTIV	148.239.758,99	154.591.729,70
PASIVA		
Jmění účetní jednotky – fond dlouhodobého majetku	107.889.758,67	109.583.186,47
Jmění účetní jednotky – fond oběžných aktiv	0,00	0,00
Transfery (dotace) na pořízení dlouhodobého majetku	15.210.059,64	14.748.249,26
Oceňovací rozdíly při prvotním použití metody	8.503.993,55	8.503.993,55
Fond odměn	259.948,00	259.948,00
Fond kulturních a sociálních potřeb	1.653.488,11	2.032.561,78
Rezervní fond tvořený ze zlepšeného výsledku hospodaření	298.651,08	2.813.063,95
Rezervní fond z ostatních titulů	2.857.193,71	4.854.621,17
Investiční fond	649.098,63	1.691.527,11
Výsledek hospodaření běžného účetního období	2.514.412,87	1.874.095,96
VLASTNÍ KAPITÁL CELKEM	139.836.604,26	146.361.247,25
Dlouhodobé úvěry	0,00	0,00
Přijaté návratné finanční výpomoci dlouhodobé	0,00	0,00
Dlouhodobé přijaté zálohy	4.900,00	5.400,00
Dlouhodobé přijaté zálohy na transfery	0,00	0,00
Dodavatelé	3.808.839,95	3.043.396,90
Krátkodobé přijaté zálohy	0,00	0,00
Zaměstnanci	122.485,00	167.749,00
Sociální zabezpečení	802.310,00	921.006,00
Zdravotní pojištění	346.071,00	397.259,00
Důchodové spoření	0,00	0,00
Daň z příjmů	300.790,00	0,00
Ostatní daně, poplatky a jiná obdobná peněžitá plnění	321.991,00	386.948,00
Daň z přidané hodnoty	237.528,00	391.571,00

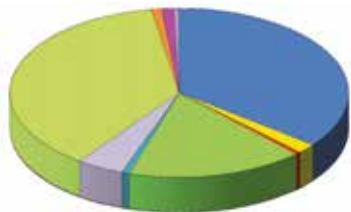
Název položky	Stav	Stav
	k 1. 1. 2020 [Kč]	k 31. 12. 2020 [Kč]
Jiné daně a poplatky	0,00	0,00
Výdaje příštích období	12.630,00	33.305,00
Výnosy příštích období	340.867,00	569.567,78
Dohadné účty pasivní	239.162,78	67.153,43
Ostatní krátkodobé závazky	1.865.580,00	2.247.126,34
CIZÍ ZDROJE CELKEM	8.403.154,73	8.230.482,45
ÚHRN PASIV	148.239.758,99	154.591.729,70

Údaje o nákladech a výnosech Zoo Olomouc - výkaz zisku a ztráty

Název položky	rok 2019		rok 2020		rozdíl 2020 - 2019	
	Částka [Kč]	[%]	Částka [Kč]	[%]	Částka [Kč]	[%]
Spotřeba materiálu	10.789.006,16	12,20	10.974.415,42	12,71	185.409,26	8,76
Spotřeba energie	3.324.549,89	3,76	3.476.365,22	4,03	151.815,33	7,18
Prodané zboží	6.969.629,41	7,88	6.992.932,59	8,10	23.303,18	1,10
Aktivace dlouhodobého majetku	-54.953,94	-0,06	-677.129,37	-0,78	-622.175,43	29,41
Aktivace oběžného majetku - krmivo	-55.290,00	-0,06	-51.781,25	-0,06	3.508,75	0,17
Změna stavu zásob vlastní výroby	-456.600,00	-0,52	-990.361,83	-1,15	-533.761,83	25,23
Opravy a udržování	9.274.624,18	10,49	5.084.361,09	5,89	-4.190.263,09	198,07
Cestovné	317.046,56	0,36	14.095,65	0,02	-302.950,91	14,32
Náklady na reprezentaci	131.009,16	0,15	32.320,86	0,04	-98.688,30	4,66
Aktivace vnitroorganizačních služeb	-6.088,86	-0,01	-1.172,03	0,00	4.916,83	0,23
Ostatní služby	8.768.051,61	9,92	9.321.875,58	10,80	553.823,97	26,18
Mzdové náklady	27.500.000,00	31,09	30.000.000,00	34,76	2.500.000,00	118,18
Zákonné sociální pojištění	8.824.154,00	9,98	9.592.886,00	11,11	768.732,00	36,34
Jiné sociální pojištění	142.343,00	0,16	147.771,00	0,17	5.428,00	0,26
Zákonné sociální náklady	517.232,00	0,58	570.188,00	0,66	52.956,00	2,50
Jiné sociální náklady	20.468,00	0,02	27.224,00	0,03	6.756,00	0,32
Daň silniční	5.876,00	0,01	5.940,00	0,01	64,00	0,00
Daň z nemovitostí	825,00	0,00	825,00	0,00	0,00	0,00
Jiné daně a poplatky	9.900,00	0,01	5.550,00	0,01	-4.350,00	0,21
Smluvní pokuty a úroky z prodlení	2.030,07	0,00	500,00	0,00	-1.530,07	0,07
Manka a škody	3.333,69	0,00	115.500,00	0,13	112.166,31	5,30
Prodaný materiál	497.799,80	0,56	0,00	0,00	-497.799,80	23,53

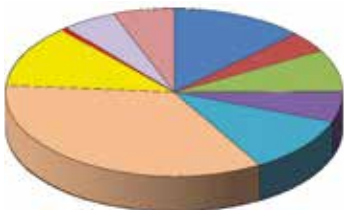
Název položky	rok 2019		rok 2020		rozdíl 2020 - 2019	
	Částka [Kč]	[%]	Částka [Kč]	[%]	Částka [Kč]	[%]
Ostatní náklady z činnosti	5.505.110,13	6,23	4.740.688,26	5,49	-764.421,87	36,13
Odpisy dlouhodobého hmotného majetku	4.759.592,28	5,38	5.055.465,00	5,86	295.872,72	13,99
Odpisy dlouhodobého nehmotného majetku	6.828,00	0,01	3.068,00	0,00	-3.760,00	0,18
Prodaný dlouhodobý hmotný majetek - zůstatková cena	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tvorba a zúčtování opravných položek	30.499,85	0,03	7.906,60	0,01	-22.593,25	1,07
Náklady za drobného dlouhodobého majetku	734.297,97	0,83	1.313.801,53	1,52	579.503,56	27,39
Kurzové ztráty	24.496,30	0,03	33.518,60	0,04	9.022,30	0,43
Daň z příjmů	840.670,00	0,95	514.180,00	0,60	-326.490,00	15,43
Dodatečné odvody daně z příjmů	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NÁKLADY CELKEM	88.426.440,26	100,00	86.310.933,92	100,00	-2.115.506,34	
Výnosy ze vstupného	26.875.077,50	29,55	31.366.404,08	35,57	4.491.326,58	162,98
Ostatní výnosy z prodeje služeb	1.550.975,08	1,71	1.621.690,43	1,84	70.715,35	2,57
Výnosy z pronájmu	470.739,79	0,52	394.744,34	0,45	-75.995,45	2,76
Výnosy za prodané zboží	16.046.504,04	17,64	14.899.022,39	16,90	-1.147.481,65	41,64
Výnosy z prodeje materiálu	2.098.731,57	2,31	600.061,79	0,68	-1.498.669,78	54,38
Výnosy z prodeje DHM kromě pozemků	0,00	0,00	3.933,88	0,00	3.933,88	0,14
Čerpání fondů	704.182,00	0,77	15.100,00	0,02	-689.082,00	25,00
Ostatní výnosy z činnosti	5.839.658,58	6,42	3.952.078,17	4,48	-1.887.580,41	68,49
Úroky přijaté	4.111,04	0,00	4.458,66	0,01	347,62	0,01
Kurzové zisky	120,00	0,00	9.334,76	0,01	9.214,76	0,33
Příspěvek na činnost od zřizovatele	28.500.000,00	31,34	33.000.000,00	37,42	4.500.000,00	163,29
Příspěvek od zřizovatele na propagaci	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Účelová dotace od zřizovatele	7.370.000,00	8,10	0,00	0,00	-7.370.000,00	267,43
Dotace od MŽP	1.106.248,00	1,22	1.021.647,00	1,16	-84.601,00	3,07
Dotace od vybraných místních vládních institucí	1.099,00	0,00	834.744,00	0,95	833.645,00	30,25
Časové rozlišení transferů	373.406,53	0,41	461.810,38	0,52	88.403,85	3,21
VÝNOSY CELKEM	90.940.853,13	100,00	88.185.029,88	100,00	-2.755.823,25	
Výsledek hospodaření	2.514.412,87		1.874.095,96			
SOBĚSTAČNOST		60,60		61,25		

VÝNOSY 2020



■	Výnosy ze vstupného
■	Ostatní výnosy z prodeje služeb
■	Výnosy z pronájmu
■	Výnosy z prodaného zboží
■	Výnosy z prodeje materiálu a DHM
■	Čerpání fondů
■	Ostatní výnosy z činnosti
■	Příspěvek na provoz od zřizovatele
■	Dotace od vybraných vládních institucí
■	Dotace od MŽP
■	Ostatní dotace a časové rozlišení transferů

NÁKLADY 2020



■	Spotřeba materiálu
■	Spotřeba energie
■	Prodané zboží
■	Oprawy a udržování
■	Ostatní služby
■	Mzdové náklady
■	Zákonné a jiné sociální náklady
■	Daně a poplatky
■	Ostatní provozní náklady
■	Odpisy dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku

Údaje o dotacích

Příspěvek na provoz od zřizovatele:

33.000.000,00 Kč

Dotace na provoz ze státního rozpočtu (MŽP):

1.021.647,00 Kč

Příspěvek na zmírnění dopadů kůrovcové kalamity:

834.744,00 Kč

Časové rozlišení transferů (dotace na „Výzkumné centrum lemurů kata a vstup do zoo“,

„Safari Euroasie“, „Pavilon levhartů“, „Informační stánky“, ekovozidla):

461.810,38 Kč

Hospodaření Zoologické zahrady Olomouc v roce 2020 skončilo se ziskem **1.874.095,96 Kč**. Hodnota majetku spravovaného organizací se zvýšila o **6.351.970,71 Kč**, tj. o 4,28 %. Hodnota dlouhodobého majetku (stálých aktiv) se zvýšila o **1.604.384,76 Kč**, tj. o 1,28 % a hodnota oběžných aktiv se zvýšila o **4.747.585,95 Kč**, tj. o 20,72 %.

V roce 2020 bylo v zoo proinvestováno 4.028.604,52 Kč, jednalo se zejména o tyto investiční akce:

Vlčí vyhlídka:

93.200,00 Kč

Safari Austrálie:

78.650,00 Kč

Technické zhodnocení – terária na ZAZ:

816.529,27 Kč

Opěrná zeď u vlků:

344.722,85 Kč

Přístřešek – pižmoni:

164.771,62 Kč

Výběh – makaci:

292.522,67 Kč

Voliéra Bábovka:

99.658,83 Kč

Stánek rychlého občerstvení:

35.000,00 Kč

Regulace povrchových vod:

77.646,75 Kč

Ptačí voliéra „Český les“:

40.950,00 Kč

Srub a odchytné zařízení – Safari Euroasie:

71.940,00 Kč

Vyhlídka u výběhu pro rysy:

105.368,60 Kč

Přístřešek na řezivo za novou halou – velký:

39.983,75 Kč

Přístřešek za novou halou – malý:

12.110,16 Kč

Opěrná zeď – korožotec sibiřský:

134.234,69 Kč

Bytovka Šlikova – kanalizační potrubí:

84.639,50 Kč

Zásobování pitnou vodou:

28.033,29 Kč

Technické zhodnocení – oprava kotelny:

1.450.633,95 Kč

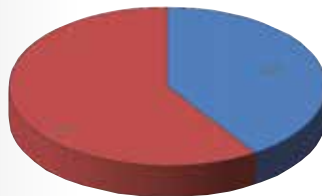
LIDSKÉ ZDROJE

MZDY A PERSONALISTIKA

Během roku 2020 došlo ke změnám v personální oblasti, které jsou zřejmé z následujících tabulek a grafů. Vývoj mezd v roce 2020 probíhal v souladu se zásadami odměňování a růstu mezd. V souvislosti s aktuální složitou

	2019	2020
Průměrný počet zaměstnanců	77	76
Přepočtený počet zaměstnanců na úvazky	75	74
Osoby pracující na dohodu o provedení práce	76	71
Osoby pracující na dohodu o pracovní činnosti	20	10
Odpracované hodiny na DPP/DPČ celkem	16 872	13 616

situaci – infekcí covid-19 a následnými opatřeními přijatými k zamezení jejího šíření, která v různé míře dopadají téměř na všechny ekonomické subjekty a činnosti, je zřejmý pokles počtu osob pracujících na DPP a DPČ, které nebyly přijímány v době uzavření organizace. V průběhu roku 2020 bylo přijato na hlavní pracovní poměr 8 nových zaměstnanců. Pracovní poměr ukončili 4 zaměstnanci a 1 zaměstnankyně odešla na MD. V současné době 3 zaměstnankyně čerpají mateřskou a rodičovskou dovolenou.

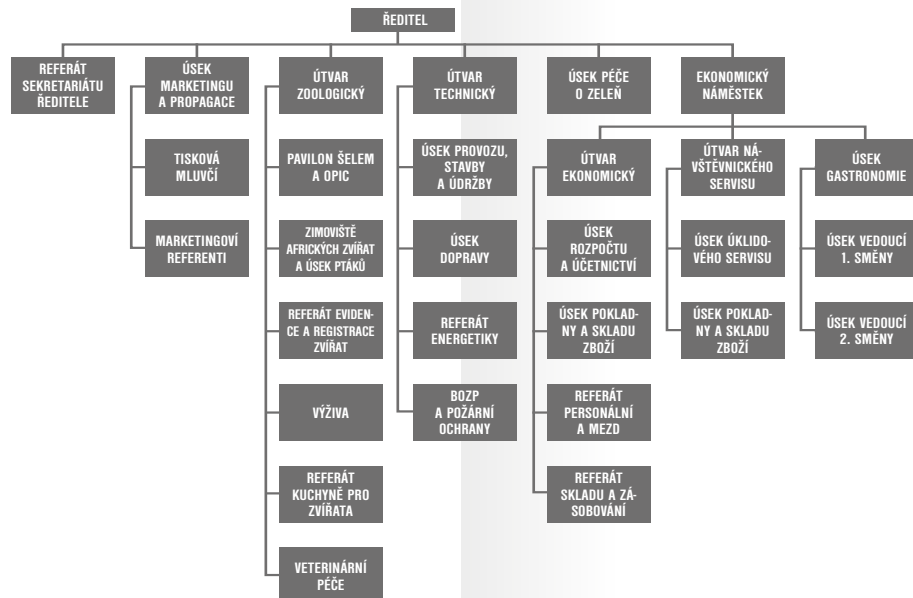


■ Muži 41 %
■ Ženy 59 %

Celkem 81 osob, muži 33, ženy 48, z toho 2 osoby ZTP

Zpracovala: Ing. Otilie Pernecká

Organizační struktura Zoo Olomouc



GASTRO



ZOOLOMOUC

Turbulence posledního proběhlého roku se jednotlivých úseků zoologické zahrady dotkly s různou intenzitou, která je přímo úměrná důležitosti přítomnosti návštěvníků pro jejich práci. Je jasné, že zooúsek musí zvířata obstarávat, ať je zahrada otevřena, nebo ne. Naproti tomu gastro provoz zajišťující doplňkovou službu návštěvníkům v podobě jejich občerstvovacího pohodlí, je při uzavření zoo v podstatě bez práce. Atypickým znakem zoologických zahrad, jakožto kulturně vzdělávacích zařízení, bylo mít otevřeno 365 dní v roce, ale od roku 2020 je všechno jinak. K prvnímu uzavření Zoo Olomouc v tomto roce došlo už 11. 3. a zůstala zavřená do 29. 4. Poslední dubnový den jsme otevřeli, ale s poměrně zásadními omezeními. Největší vliv na počet návštěvníků měl on-line prodej vstupenek. K neomezenému provozu jsme se mohli vrátit až začátkem prázdnin. Další vlna a kompletní uzavření zahrady přišlo 9. 10. S omezením jsme znovu otevřeli 3. 12., a to na pouhé dva týdny, protože už 18. 12. byla zahrada opět uzavřena. Z toho vyplývá, že letos bylo čtyři měsíce úplně zavřeno a další více než dva měsíce byl provoz značně omezen. Nezasvěcení by mohli konstatovat, že to byl pro náš úsek pohodový rok s velmi dlouhou dovolenou. Ráda bych tyto naviky vyvedla z omylu. Během jarního uzavření zahrady připravovaly



Interiér restaurace Pod Věží
/Pod Věží restaurant interior/





Pracovnice gastronomie pomáhaly s úklidem areálu
/Catering service staff helped with cleaning of zoo/

pracovnice gastronomie svůj provoz na zahájení sezóny po zázimování. Bylo to o to složitější, že nebylo zcela jasné, kdy a za jakých podmínek se otevře. Poté, co bylo vše připraveno, jsme se vrhli na pomoc s úklidem areálu zahrady. Následně bylo třeba uzpůsobit fungování občerstvovacích stánků karanténním omezením. To znamenalo, že jako první byly překvapivě otevřeny stánky a až po dvou týdnech otvírala i restaurace Pod Věží, ale pouze s prodejem přes výdejní okénko. Rozjezd byl tedy na první pohled pozvolný, ale natolik nezvyklý, že chvíli trvalo, než jsme nějak zvládli doladit množství objednávaného zboží. Podobným oříškem byli brigádníci. V běžných letech je začínáme nabírat na přelomu března a dubna. Jenže jak jednat se zájemci o brigádu, když nevíme, kdy a kolik jich budeme potřebovat. Dalo by se očekávat, že do začátku prázdnin si vše sedlo, a pak už jsme fungovali normálně. Omyl! To, co se dělo v červenci, předčilo všechna naše očekávání. Rekordy trhála nejen návštěvnost, ale i tržby, a to na všech místech, která v zoo nabízejí něco k jídlu a pití. Do relativního normálu jsme se dostali až v srpnu, kdy s ohledem na kolísající počasí klesla návštěvnost a s ní se i zátěž pracovníků gastronomie vrátila jen k lehce vyššímu standardu. Září pak bylo celkem silné, ale už

zvládnutelné. Další rána přišla v podobě zrušení připravovaného Dne sponzorů a následně i Valné hromady zaměstnanců zoo. Suma sumárum





Palačinky U Lanáčku
/U Lanáčku pancakes stand/

jsme letos přišli o všechny velké akce, které kladou zvýšené nároky na zajištění občerstvení, a to: Velikonoce, květnové svátky (1. a 8. 5., kdy byl omezený provoz) stejně jako o Víkend dětí, už zmíněný Den sponzorů a nekonal se ani oblíbený Večer duchů. S Vánoci to chvíli vypadalo nadějně, nakonec ovšem taky zvítězil „Smolíček“.

Přesto všechno, když se podíváme na souhrnná roční čísla, můžeme konstatovat, že díky obrovské angažovanosti v letním období, byly



Připravujeme občerstvení na naše akce
/Catering service prepare banquets too/

ztráty minimální. Zoo Olomouc sice navštívilo jen 293 457 osob, což je o necelých 55 tisíc (15,7 %) méně než v roce předchozím, ale za občerstvení utratili 15.696.064 Kč (tedy o necelých 857 tis. Kč, tj. 5,2 % méně). Náklady se došplhaly na 12.997.880 Kč, zisk po zdanění činil překvapivých 982.541 Kč.

Nerovnoměrné pracovní vytížení je běžnou součástí života zaměstnanců gastro úseku v zoo. Množství práce kopíruje zájem veřejnosti o prohlídku zahrady, takže je sezónní a navíc velkou měrou závislé na počasí. Letos přibyl ještě jeden faktor – karanténní opatření. Ta zamíchala kartami nejen úplnými uzavřeními, ale i dalšími omezeními, která se promítla jak do množství návštěvníků, tak do jejich spektra. A světe div se, odrazilo se to v obratech jednotlivých provozů. Koncepce našich stánků vychází z poptávky zákazníků, která se mění podle toho, v kterém místě zoo se nachází a jaký je tam prostor ke konzumaci. Tomu se snažíme přizpůsobit nabídkou zboží. Bistro U Lemurů je zaměřeno na snídaně, svačiny nebo odpolední kávičky. Restaurace Pod

Věží počítá s tím, že tu lidé obědvají a gril U Lvů nabízí hlavně lehčí formu oběda v podobě různých druhů uzenin. V palačinkárně U Lanáčku si dospělí dopřávají sladké mlsy ke kávě při čekání, než se děti vyřádí v lanových průlezkách a pizza U Medvěda je dobrá jak na pořádné najezení, tak i jen jako slaná svačina. Znamená to, že první stánek na obchůzkové trase je před prázdninami jasnou volbou školních výletů a v létě tvoří předkrm nebo naopak zákusek všech ostatních provozů. Jenže když školy nechodí, protože nesmí, tak se to jednoznačně projeví. Když si tedy shrneme dopad omezení na tržby jednotlivých provozů (v porovnání s předchozím rokem), výsledek je následující:

bistro U Lemurů	- 7,4 %
restaurace Pod Věží	- 24,8 %
gril U Lvů	+ 11,7 %
palačinky U Lanáčku	+ 135 %
pizza U Medvěda	+ 8,9 %

Nejhůře je na tom náš největší provoz, do jehož tržeb zasáhla všechna kompletní uzavření zahrady. Již zmíněná absence školních výletů se projevila v bistro U Lemurů. Naproti tomu velké množství letních návštěvníků, kteří byli ochotni utratit více než jiné roky, vylepšilo bilanci grilu U Lvů, kde jsme do sortimentu doplnili „Teplého psa“ neboli skvělý hot dog s vyšší gramáží a bohatou oblohou. Na své si díky nově otevřenému Lanáč-

ku přišla i palačinkárna s nabídkou rozšířenou o trdelník. Děti se nové atrakce nemohly nabažít a rodiče si krátili čas konzumací sladkých dobrot. Pizza U Medvěda nabídku lehce pozměnila, zjednodušila a zatraktivnila, což se jednoznačně vyplatilo. Ve výsledku tedy menší stánky během několika málo měsíců téměř zvlády nahradit stejně dlouhý úplný výpadek restaurace. Ta ovšem o prázdninách taky nezahálela. Poprvé v historii překročily tržby v červenci magickou hranici 2 mil. za měsíc a v srpnu jí unikla jen o 34 tisíc. Můžeme tedy bez uzardění konstatovat, že rok 2020 byl pro gastro jízdu na horské dráze. Za to, že jsme před sezónou mohli na chvíli vyměnit vařečku za lopatu a trochu zrelaxovat jinou prací na čerstvém vzduchu, jsme si v létě sáhli až na úplné dno svých sil. No a s příchodem podzimu jsme pak možnost odpočinku vlastně uvítali. Jen nemusel trvat tak dlouho. Všechno dobře dopadlo, a to je hlavní.

Porovnání prodeje top komodit z naší nabídky odráží výše uvedená fakta. Čísla udávají prodej položek v kusech případně porcích za rok, což jasně vypovídá o zájmu zákazníků. Zaměstnanci zoo v našich provozovněch tento rok utratili celkem 109.307 Kč po odečtení bonusové slevy ve výši 27.224 Kč z prodejní ceny. Meziroční rozdíl je + 13.899 Kč, což je nárůst o 14,5%.

Prodej TOP komodit z naší nabídky za posledních šest let

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Káva	19 963	27 097	35 459	30 953	32 105	32 972
Kofola točená		22 448	23 385	25 889	26 627	23 401
Pivo	22 350	24 488	24 858	20 396	20 701	24 944
Nanuky	25 789	28 884	35 039	39 319	38 471	37 892
Zmrzlina			19 478	27 062	23 329	22 703
Burgr			9 933	2 075	3 049	1 782
Párek v rohlíku	31 963	40 211	28 584	31 935	33 251	40 365
Hranolky do ruky	9 946	12 728	12 651	13 140	13 062	22 407
Pizza	8 000	11 500	7 000	9 124	6 472	6 456
Palačinky	16 556	19 000	16 000	10 321	6 541	8 997
Trdelník					1 852	5 656
Kelímky	14 200	24 854	21 435	20 664	19 453	20 223



Občerstvení má výbornou úroveň
/We offer high quality refreshments/

Dlouho avizovaný plán přestavby grilu U Lvů tak, aby se z něj stalo prodejní místo plně využívající výhody tohoto prostoru a přitahující odpovídající zájem kolemjdoucích, je konečně tady. Přestavba sice nebyla zahájena těsně po skončení hlavní sezóny, jak bylo v plánu, ale začne hned po Novém roce. Stánek jsme tedy již nezazimovávali, ale byl rovnou zcela vyklizen a připraven na zbourání. Stavba bude nakonec svěřena do rukou našich zaměstnanců a pevně věříme, že vše půjde podle našich

představ a nový provoz bude spuštěn v sezóně 2021 co nejdříve, aby zvládl svým provozem do konce roku uhradit alespoň část financí do něj investovaných. Zároveň předpokládáme, že svou větší kapacitou více uleví dlouhodobě přetížené restauraci Pod Věží. I nadále budeme vylepšovat nabízený sortiment ve všech provozech a pilovat poskytované služby, aby rostla spokojenost návštěvníků, kteří se k nám pak určitě budou rádi vracet. Už teď máme v rukávu schované nové eso – do prodeje jsou připraveny HOT CUPy, vratné kelímky na teplé nápoje. Od tohoto kroku si slibujeme další snížení odpadů a zároveň tak rozšíříme nabídku upomínkových předmětů s logem Zoo Olomouc. Rozhodně nesmíme zapomenout na poděkování. Letos více než kdy jindy si ho gastro personál zaslouží za podané výkony, nezlomnou energii a neutuchající touhu být lepší a lepší. Věřím, že když udržíme stejný směr, budou zítřky světlejší a světlejší.

Zpracovala: Ing. Karla Břečková



Na místě grilu U Lvů vznikne nová provozovna
/We prepare new refreshment stand/

VÝSTAVBA, ÚDRŽBA A DOPRAVA



V tomto roce se podařilo zrealizovat hned několik větších stavebních akcí. Mezi nejvýznamnější patřila oprava oplocení areálu, které v některých místech bylo již za hranicí životnosti. Výstavbu realizovala dodavatelská firma. Bylo vybudováno nové oplocení areálu z 3D pleťiva včetně podhrabových desek v celkové délce 407 m. Dále byly oploceny výběhy jelenů sika, sobů a pakoňů, které poničila vichřice Eberhard v roce 2019. Z důvodu špatného technického stavu bylo potřeba provést rekonstrukci některých střech pamatujících ranou historii zoologické zahrady. Jednalo se o střechy objektů dílen, kotelny a ubikace velbloudů. Staré krytiny, z dnes již zakázaného osinkocementu, byly odstraněny a nahrazeny ocelovou krytinou Ruukki Monterrey. Další položkou na seznamu bylo dokončení opravy expozice rysů karpatských rovněž poničené vichřicí. Kromě nového oplocení byla vystavěna i vyhlídka pro návštěvníky a ubikace pro zvířata. Došlo také k přebudování původního výběhu nosálů, do něhož plánujeme umístit nově muntžaky malé a pandy červené. Byly odstraněny staré „parkosy“, vykáceny některé dřeviny a srovnán terén. Patrně nejviditelnější změnou bylo postavení dřevěného altánu, který poslouží jako kryté místo pro muntžaky. Dlouho plánovanou záležitostí je i výstavba nového stánku s občerstvením naproti pavilonu šelem. Vypracovali jsme dokumentaci pro ohlášení stavby a po nabytí právní moci byl starý stánek bistra U Lvů odstraněn. V roce 2021 na jeho místě vyrostle zcela nové zařízení, jež bude lépe splňovat potřeby návštěvníků i jeho personálu. V pavilonu žiraf jsme vybudovali zcela novou expozici terárií, podrobněji se o ní dočtete v kapitole Terária. Ve stejném pavilonu byla modernizována i zastaralá zví-



Příprava na pokládku kabelu
/Preparation for electric cable laying/

hací plošina. Ta nová je, kromě jednoduššího ovládní, vybavena i senzorem zatížení pro předcházení nadměrného opotřebení. Na vlně úprav se pokračovalo i v případě velké ptačí voliéry přezdívané Bábovka, zde vznikla velká skála v podobě čedičových varhan s hnízdními otvory pro ibisy. Novinkou je zpřístupnění tohoto objektu návštěvníkům, kteří mohou zavítat dovnitř, kde je vytvořena vyhlídka s akátovým ohraničením vymezujícím návštěvníky prostor. Úpravy proběhly i v expozici pižmoňů severních, kde byl postaven přístřešek pro ochranu těchto severských zvířat před sluncem. Vzhledem k jejich hmotnosti a značné síle musely být na sloupy použity silnostěnné trubky. Zároveň jsme položili nový napájecí kabel místo starého přerušeného. Bylo dokončeno a slavnostně otevřeno i Safari Amerika, před vypuštěním zvířat byla postavena ještě umělá nora, vjezdová a výjezdová brána je osazena pohony umožňujícími oboustranný jezd ať už safari vláčku nebo vozidel ošet-



Výkopy provádí externí firma
/External company performed excavation work/



Stavbu terárií jsme zahájili v únoru
/Terrarium construction started in February/



Kostru terárií tvoří tvárnice
/Construction is from Ytong blocks/



Vnitřní úpravy prováděli pracovníci marketingu
/Marketing staff participated on construction/



Úklidové práce ve vlčím safari
/Cleaning works in Wolf safari/



Vstup na vyhlídku ve voliéře
/Entrance to bird aviary/



Stavba přístřešku u pískoňů
/Building of shelter for Muskox/



Výměna výtahu na vyhlídku žiraf
/New lift in Giraffes pavilion/



Oprava oplocení ve výběhu pakoňů
/Repairing of fence in Wildebeest enclosure/

řovatelů. Z důvodu stáří kotle na biomasu a drastickému snížení emisních limitů jsme zahájili práce na celkové rekonstrukci naší kotelny, která zásobuje teplem hospodářský dvůr, pavilon opic, zimoviště afrických zvířat a Jihoamerický pavilon. V první etapě byla rekonstruována plynová část kotelny spočívající ve výměně čtyř starých plynových kotlů včetně související technologie, ekvitermní regulace a výměny zastaralých termostatických hlavice za programovatelné. Lanový park Lanáček v areálu Zoo Olomouc, kompletně zničený vichřicí Eberhard, byl komplexně „přeprojektován“ a znovu postaven podle posledních standardů. Při výstavbě jsme provádějící firmě poskytovali potřebnou součinnost podstatnou pro zdárný průběh výstavby. Mimoto probíhalo i několik menších oprav a prací spojených s běžným provozem v areálu:

- výměna 1 kusu automatických dveří v pavilonu netopýrů
- výměna 1 kusu automatických dveří v pavilonu zimoviště afrických zvířat
- výměna 1 kusu automatických dveří v Jihoamerickém pavilonu
- výměna 4 kusů vodoměrů
- výměna 2 čerpadel ve vodárně
- oprava schodů pavilonu levharta mandžuského
- dokončení dřevěného oplocení výběhu kozorožce sibiřského z akátového dřeva

DOPRAVA A ELEKTROMOBILITA

Naplnlo jsme začali využívat elektromobily pořízené v roce 2019, které doplnily dosluhující multikáry. Tato vozidla byla rozdělena mezi chovatelské úseky, údržbu a návštěvnícký servis, kde vypomáhají v každodenních činnostech. Úsek péče o zeď také využívá již loni pořízený traktor ZETOR MAJOR, který slouží i při náročných činnostech v lesním prostoru. Řidiči úseku dopravy pravidelně a spolehlivě zavázeli chovatelské i další úseky potřebným materiálem i krmivy a zároveň zajišťovali potřebné nákupy spojené s výjezdy mimo areál zahrady.



Práce ve voliére byly zahájeny na podzim
/Works in aviary began in autumn/



Výstavba potůčku ve voliére
/Small stream will be in aviary/



Voliéra bude pro návštěvníky více atraktivní
/Bird aviary will be more attractive/



Instalace ubikace pro muntžaky
/Installation of accommodation for Muntjacs/



Nové palandy ve výběžích šelem
/New rest places in felines enclosures/

OBLAST POŽÁRNÍ OCHRANY A BEZPEČNOSTI PRÁCE

Nejvýznamnější skutečností v oblasti požární ochrany je to, že jsme v roce 2020 nezaznamenali žádný požár. V oblasti požární ochrany proběhly pravidelné kontroly spalinových cest, revize kotlů, revize hasicích přístrojů, hydrantů a hlásičů, revize požárních otvorů a nouzového osvětlení.

Ze strany odboru ochrany Magistrátu města Olomouce proběhla kontrola stavu požární ochrany.



Rozvoz zeleného krmení
/Delivery of green feeding/

V oblasti bezpečnosti práce proběhly vstupní školení BOZP pro nové zaměstnance. Byly zaznamenány čtyři drobné pracovní úrazy.

Zpracoval: Ing. Radek Dvořák

PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Likvidaci běžných kategorií odpadů, které vznikají průběžně v souvislosti s provozem



Elektromobily využívá i naše údržba
/Our maintenance use electromobiles/



Doprava pomáhá i s nakládkou zvířat
/Transportation staff help with animals loading/

zoologické zahrady, nám zajišťují spráтеленé Technické služby města Olomouce. Jedná se o pravidelný odvoz především plastového a směsného komunálního odpadu. Tato organizace nám pomáhá i s likvidací dalších různých druhů odpadu na základě konkrétních objednávek.

V průběhu roku 2020 bylo prostřednictvím Technických služeb města Olomouce odvezeno toto množství odpadu:

Druh odpadu	Množství [tuny]
Papírové a lepenkové obaly	5,3
Plastové obaly	4,28
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné	0,017
Odpady, na jejichž sběr a likvidaci jsou kladeny zvláštní nároky s ohledem na prevenci infekce	0,031
Tiskařské tonery	0,004
Směsný komunální odpad	35,555
Elektrické a elektronické nástroje, odpady z elektroinstalace	0,16

Kromě toho bylo odvezeno 0,24 tuny směsného odpadu na skládku firmy LO Haná, s. r. o., do Mrskles.

Tekutý odpad z jímek pravidelně odvážela firma Podlas, frekvence odvozu odpovídala tomu, zda v konkrétním období byla zoologická zahrada otevřena pro návštěvníky v souvislosti s koronavirovou epidemií.



Úprava skládky chlévské mrvy
/Treatment on manure dump/

Odvoz chlévské mrvy proběhl jako každoročně dvakrát na základě smlouvy s firmou paní Nely Dostálové na pole do Slavonína. Jarní odvoz proběhl jako obvykle, podzimní komplikoval rozbahněný terén, avšak odvezeno bylo opět asi 200 tun.

Zpracovala: RNDr. Libuše Veselá

PÉČE O ZELENĚ



ZOOLOMOUC

Rok 2020 byl další zkouškou, jak se dokážeme vyrovnat s novými, dosud bezprecedentními podmínkami. Po letech boje s kůrovcovou kalamitou a loňské vichřici přišel rok covidu. Úkoly, které se nám hromadily v předchozích letech, se v tomto roce staly takřka neřešitelnými. Zásoba palivového dřeva se tenčí jen velmi pozvolna. Přestože se nám podařilo vyvézt padesát vleček paliva o objemu téměř 300 m³ v hodnotě přes 140 000 Kč a prodat přes 130 m³ řeziva v hodnotě 156 900 Kč, na skládkách stále zůstává velké množství dřeva.

Výsadby stromů, které jsme loni slibně rozjeli, se v tomto roce téměř zastavily. Vzhledem k opatřením souvisejícím s epidemií nám letos nemohli pomáhat dobrovolníci, a to je znatelná ztráta pracovní síly.

Paradoxně jsme kvůli uzavření zoo letos udělali výrazný pokrok ve výsadbách okolo návštěvnické trasy. Nejenže jsme vysadili okolo 4 000 půdopokryvných keřů, které mají zkrášlovat okolí návštěvnické trasy a zabraňovat půdní erozi na svazích přilehlých komunikacím, zvládli jsme kolem nich vybudovat ochranné plůtky ze smrkové kulatiny. Tím jsme rostlinám dali větší šanci na přežití.

Dalším přínosem uzavření zoo bylo to, že jsme mohli bez omezení kácet odumřelé stromy a částečně tak zahradu uklidit. V současné době stromy umírají převážně pod vlivem makro a mikroklimatických změn. Kácení živých stromů v tomto roce nebylo nutné, jelikož téměř všechny dospělé kultury smrku byly už vytěženy.

V už tak nabitém programu jsme museli zvládnout další katrování řeziva a v roce 2020 to byl objem rekordní. Bylo zpracováno přes tři sta padesát kubiků dřeva. Náklady na výrobu řeziva byly 334 568 Kč.



Vedoucí péče o zeleň Robert Nádvorník, DiS.
/Head of gardening service Robert Nádvorník/

Nelehkou situaci nám navíc ztížil „nepracovní“ úraz kolegy Honzy Březiny, čímž jsme přišli o celou čtvrtinu našeho pracovního potenciálu.

Pro okusy vyrábíme do stále vzdálenějších destinací. Velkou pomocí, nebo spíš nutností, byl pro nás v tomto ohledu nový traktor. I když se, v rámci záruky, stále potýkáme s mnoha neduhy nového stroje, věřím, že se vše usadí a do dalších let nám bude platným pomocníkem. Po mnoha letech náročného provozu pomalu ale jistě však dosluhuji vlečky, a to je také hlavní faktor, proč nemůžeme plně využít kapacitu traktoru. Ačkoliv traktor může jet rychlostí až 45 km/h, vlečky jsou stavěné pouze na rychlost 25 km/h. Nevýhodou traktoru je jeho odpružení a chování při rychlé jízdě. Na drobných nerovnostech totiž začne skákat jako kamzík a posádka má po chvíli omláčené hlavy a vytřepané kosti.

V uplynulém roce jsme navázali spolupráci s dalšími subjekty, jež nám umožňují získávat materiál vhodný jako okus pro zvěř. Výborný materiál odebíráme díky spolupráci s obecním úřadem v Hlubočkách. Myrobalán ve vhodné velikosti je jistě příjemnou změnou pro žirafy. Druhým zásadním zdrojem okusu jsou pro naši zoo plantáže topolu a vrby v Troubkách. Materiál je to obecně dobrý, ale jsme vázání podmínkami, které musíme dodržovat. Jsme tlačeni termíny zadavatele a občas jde o drobné proutě, které nám i ošetřovatelům přidává práci při manipulaci s ním. Sporné je i zkrmování topolu a vlastně i vrby v mrazivém období. Stromy jsou v tuto dobu ve fázi dormance,



Protierozní opatření u Safari Amerika
/Anti-erosion measures/

míza je soustředěna do kořenů a lýko bývá téměř suché. Vhodnějším materiálem v tuto dobu je jívka, ale naše zdroje nejsou nevyčerpatelné, a proto musíme s tímto materiálem šetřit.

Práce před námi je stále dost a sil ubývá. Také se po letech fyzického přetěžování objevují u všech zahradníků zdravotní obtíže. Proto bychom v příštím roce rádi zvolnili a část našich úkolů zadali externím firmám. V současné době tvoří tým zahradníků čtyři



Úklid dřeva u výběhu kozorožců
/Wood cleaning in Ibex enclosure/

zaměstnanci včetně mě, a to není mnoho, v dřívějších letech nás bývalo sedm. Na závěr bych chtěl poděkovat těm, kdo nás jakkoliv podporují a popřát všem zdraví a dobrou náladu a víru, že se brzy vrátíme k normálnímu fungování bez omezení, snad moudřejší a pokornější. Příroda nám dává jasně najevo, co si o našem využívání planety myslí!

Zpracoval: Robert Nádvorník, DiS.



Pletí záhonů ve školce
/Weaving of flower beds/

KONFERENCE A SEMINÁŘE V ROCE 2020



WAZA Světová asociace zoologických zahrad a akvárií, San Diego, USA

Konference světové asociace zoologických zahrad a akvárií WAZA, která měla proběhnout v Zoo San Diego, USA, byla zrušena z důvodu špatné epidemiologické situace. Konference proběhla pouze ve zkrácené formě on-line přenosem.

EAZA Evropská asociace zoologických zahrad a akvárií, Lipsko, Německo

Konference evropské asociace zoologických zahrad a akvárií EAZA, která měla proběhnout v Zoo Lipsko, Německo, byla zrušena z důvodu špatné epidemiologické situace. Konference proběhla pouze zkráceným on-line přenosem.

EAZA Directors'Days, Bergen, Norsko

Konference EAZA Directors'Days měla proběhnout v Zoo Bergen v Norsku. Konference byla zrušena z důvodu špatné epidemiologické situace a proběhla pouze zkrácenou on-line formou.



Naše prezentace na Zoologických dnech
/Our presentation on Zoological days/

EARAZA Euroasijská asociace zoologických zahrad a akvárií

Konference euroasijské asociace zoologických zahrad a akvárií EARAZA byla zrušena z důvodu špatné epidemiologické situace.

Valná hromada UCSZOO, Košice, Slovensko

Valná hromada Unie českých a slovenských zoologických zahrad, kterou měla organizovat Zoo Košice, byla z důvodu špatné epidemiologické situace zrušena a proběhla pouze ve zkrácené formě on-line přenosem.

Setkání pracovníků českých, slovenských a polských zoo

Setkání pracovníků českých, slovenských a polských zoo bylo zrušeno z důvodu špatné epidemiologické situace.

ODBOBNÉ SEMINÁŘE A KONFERENCE

Zoologické dny Olomouc 2020, Olomouc 6.-7. 2.

Konference pořádaná Ústavem biologie obratlovců a Českou zoologickou společností proběhla na půdě Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci. Za Zoo Olomouc se zúčastnil Mgr. Pavel Javůrek. V průběhu dvou dní zaznělo ve čtyřech paralelních sekcích celkem 134 přednášek, které se týkaly zoologie, ekologie a evoluční biologie živočichů. Zoo Olomouc měla na místě i svůj malý propagační stánek, kde prezentovala svoji činnost.

Zoopark v bolšom gorodě - opyt raboty, Jekatěrinburg, Rusko 22.-23. 9.

V roce 2020 bylo z důvodu epidemie onemocnění covid-19 nesnadné cestovat do zahraničí, a proto jsme se nemohli osobně zúčastnit konference pořádané k 90. výročí založení spřátelené zoologické zahrady v Jekatěrinburgu nazvané „Zoopark v bolšom gorodě - opyt raboty“. Připravili jsme však přednášku o odchovu hrabáče kapského v Zoo Olomouc, která byla na konferenci odprezentována

a nachází se i ve sborníku z konference. Toto mládě je pro zoologickou zahradu v Jekatěrinburgu velmi významné, protože jeho otcem je sameček odchovaný právě tam.

ZASEDÁNÍ ODBORNÝCH KOMISÍ UCSZOO

Komise pro obojživelníky a plazy, Praha 22.-23. 1.

Dvaadvacátý ročník setkání členů komise UCSZOO pro obojživelníky a plazy proběhl jako každoročně v Zoo Praha. Za Zoo Olomouc se zúčastnili Milan Kořínek a Pavel Javůrek, který přednesl prezentaci o roce fungování afrického pavilonu Kalahari. Díky zajímavým přednáškám jsme získali nové poznatky uplatnitelné i v našich chovech. Dále jsme měli možnost navštívit s Petrem Velenským zázemí chovu vodnic posvátných, shlédnout jejich odchovy a rovněž komentované krmení varanů komodských. Nosné téma komise pro tento rok bylo „*Jak dál s chovem po etické i jiné stránce čili Vystavovat? Chovat? Rozmnožovat či nikoliv? Co s přebytky? apod.*“

Program jednání Komise pro plazy a obojživelníky 2020

Středa 22. 1.

- Zahájení komise – úvodní slovo ředitele Zoo Praha Miroslava Bobka
- Přivítání účastníků (Nataša Velenská, Zoo Praha)
- Teraristika v Zoo Praha od želvy žlutohnědé v roce 1932 přes hongkongský konfiskát až po současný zákaz rozmnožování varana komodského (Nataša Velenská, Zoo Praha)
- Titicaca v Praze (Petr Velenský, Zoo Praha)
- Projekt Turtle Island (Petr Prschag, Turtle Island, Graz, Rakousko)
- Veterinární aspekty chovu želv (Shannon Diruzzo, Turtle Island, Rakousko)
- Projekt Kura Kura (Petr Šrámek, Zoo Brno)
- Rozdílné způsoby chovu červorců (Dušan Šudák, Zoo Brno)

- Formikárium (Zoo Hluboká)
- Nové chovné zariadenia pre európske plazy a obojživelníky v Zoo Košice (Patrik Pastorek, Zoo Košice)
- Zkušenosti s provozem venkovních terárií (Lenka Janochová, Marie Zigová, Zoo Hluboká)
- Chov a odchov lijánovce kapského *Thelotornis capensis* a zmije rohaté *Cerastes cerastes* v Zoo Dvůr Králové (Martin Smrček, Zoo Dvůr Králové nad Labem)
- Odchov křovináře němého *Lachesis muta* (Jan Dohnal, Zoo Plzeň)
- Rok fungování pavilonu Kalahari (Pavel Javůrek, Zoo Olomouc)
- Breed and cull strategie jako regulérní a efektivní způsob udržení populací zvířat v lidské péči (Jiří Novák, Zoo Ostrava)
- Exkurze po undergroundových prostorách teraristiky Zoo Praha

Čtvrtek 23. 1.

- Kostarika 2019 (Josef Brokeš, Zoo Dvůr Králové nad Labem)
- Francouzská Guyana – Nouragues (František Jůna, Zoo Plzeň)
- Ukončení programu Latífi – Írán 2019 (Jan Dohnal, Zoo Plzeň)
- Představení terárií v Zoo Lešná (Zoo Lešná)
- EEP varana komodského; situace varanů komodských na Komodu a krmení varanů komodských v Zoo Praha (Petr Velenský, Zoo Praha)
- Krmení varanů komodských v pavilonu Indonéská džungle



Komise zahájil ředitel Zoo Praha
/Opening of Reptiles and amphibians commission/



Pavel Javůrek při prezentaci na komisi
/Pavel Javůrek on Reptiles and amphibians commission/

Komise pro chov žiraf, antilop, velbloudovitých a koňovitých lichočopytníků

Společné jednání těchto tří komisí se mělo konat ve dnech 24.–26. 3. ve Dvoře Králové. Byl připraven zajímavý program a všichni se na setkání těšili, ale z důvodů opatření proti šíření covidu-19 byla tato i všechny další podobné akce zrušeny. Šesté číslo internetového sborníku Gerenuk však bylo vytvořeno a byly v něm uveřejněny příspěvky kolegů z různých zoologických zahrad a další témata, která měla být na setkání projednávána. Dále fungují i webové stránky ZAKBOOK, na které rovněž mají všichni přístup, mohou zasílat příspěvky a fotodokumentaci ze svých chovů nebo řešit chovatelské záležitosti v diskusním fóru. Komise takto pokračují v práci, jsme v neustálém kontaktu, jen vinou koronaviru se vzájemná komunikace přesunula převážně do elektronické podoby.

*Zpracovali: Dr. Ing. Radomír Habáň,
RNDr. Libuše Veselá, Milan Kořínek,
Mgr. Pavel Javůrek*

ANNUAL REPORT 2020 ZOOLOGICAL GARDEN IN OLOMOUC, CZECH REPUBLIC



Introduction by the Zoo Director

Dear friends of Olomouc Zoo, I would like to begin by summarizing the past year, which was perhaps one of the most difficult in the history of Olomouc Zoo. Our zoo has been through a difficult period in recent years, from the bark beetle calamity to the spring gale in 2019, which destroyed an already weakened forest, to 2020, during which we had to close the gates of the zoo for four months as a result of the covid-19 epidemic. We managed to compensate for the first two-month closure from March, both in terms of attendance and financially, thanks to the busy summer months. However, the autumn re-closure caused a further decline in attendance by up to 50,000 visitors. This decline could no longer be compensated for, also because all major events were cancelled throughout the year. The visitor counter froze at 293,457. We last recorded an annual attendance below 300,000 visitors 25 years ago. Despite such a decrease in visitor numbers, the operation of the zoo was still ensured. The largest share of the burden of ensuring the financial stability of the zoo was carried by its founder, who contributed EUR 1,127,328.36 this year. Another significant source of support for our zoo was a number of sponsors, who selflessly reached into their savings and contributed to their favorite animal, or anonymously put a sum of money into the cash register, thus helping us to ensure the operation of the zoo and the needs of our animals. I want

to thank all the visitors who came to our zoo and thus supported it. I must also highlight the work efforts of our employees. Some of the workers had to work in shifts, while some switched to alternative work when the zoo was closed and helped other sections to clean up the area and eliminate the consequences of the gale and participated in the preparations for the reopening of the zoo, as well as helping with the preparations for the launch of the wolf safari, the opening of the bird aviary for visitors, or the completion of the repairs of the damaged enclosure for lynxes. The opening of these expositions attracted significantly more visitors during the summer season than in previous years.

The activities in the breeding section were not affected by this situation and were performed in the same spirit as in previous years. We have expanded the collection of animals by four species, to the current 412. After a few years, lynxes and Greenland musk oxen returned to our zoo. We have expanded the breeding efforts to Reeves's muntjacs and snow cranes. We have reared a total of 172 young animals. Visitors were certainly pleased by the young of the lemurs, kangaroos, meerkats and giraffes. We can consider as a significant achievement the rearing of aardvark, southern tamandua and the long-awaited young of the southern two-toed sloth. A significant shift has also occurred in the field of terrarium animals, where we can certainly look forward to a number of interesting offsprings.

I would like to thank everyone once again for their support of our zoo and thus the support in saving endangered species of animals and protecting the environment throughout the world. I believe that the epidemiological situation will soon calm down and we will be able to fully realize our mission.

*Dr. Dipl.-Ing. Radomír Habáň
Director of the Olomouc Zoo*

TABLE OF CONTENTS



ZOOLOMOUC

INTRODUCTION BY THE ZOO DIRECTOR	147	BREEDER OF THE YEAR COMPETITION	156
INFORMATION ABOUT ZOO OLOMOUC	4	THE KUKANG RESCUE PROGRAM - PROTECTION OF GREATER SLOW LORIS ON SUMATRA	156
TELEPHONE AND CONTACT DIRECTORY OF THE OLOMOUC ZOO STAFF	5	DERBIANUS CONSERVATION	157
BREEDING ACTIVITIES IN 2020	149	VOLUNTEERS AT OLOMOUC ZOO	157
MAMMALS	149	COOPERATION WITH THE HOUSE OF CHILDREN AND YOUTH OLOMOUC	157
CARNIVORES	149	VETERINARY CARE	157
PRIMATES	149	NUTRITION AND FEEDING	157
UNGULATES	150	ZOO MARKETING	158
AFRICAN SAFARI AND AFRICAN UNGULATES	150	OLOMOUC ZOO VISITORS IN 2020	158
SAFARI EURASIA AND OTHER UNGULATES	150	PROMOTION OF THE ZOO	158
NORDIC UNGULATES, MOUNTAIN GOATS AND DOMESTIC ANIMALS	151	VISITOR SERVICE AND SOUVENIRS	158
THE OTHER MAMMALS	151	MARKETING EVENTS IN 2020	159
THE AFRICAN PAVILION KALAHARI	152	COOPERATION WITH THE MEDIA	159
THE FIRST BREEDING OF AARDVARKS	152	EDUCATION IN THE ZOO	159
ASSISTED BREEDING OF ADDAX	153	COVID	159
BACTRIAN CAMEL BREEDING	153	OLOMOUC ZOO SPONSORS	159
BIRDS	153	BASIC ECONOMIC DATA	159
BREEDING OF SOUTHERN SCREAMERS	153	CATERING SERVICES	160
THE REPATRIATION OF LITTLE OWLS AND BARN OWLS	154	CONSTRUCTION, MAINTENANCE AND TRANSPORTATION	160
TERRARIUMS	154	TRANSPORTATION AND ELECTROMOBILITY	160
NEW TERRARIUM EXPOSITION	154	AREA OF FIRE PROTECTION AND OCCUPATIONAL SAFETY	160
REARING OF AFRICAN DWARF CROCODILE	154	GARDENING	160
REARING OF MISSION TREE FROGS	155	CONFERENCES, SEMINARS AND MEETINGS	161
AQUARIUMS	155	OVERVIEW OF BRED ANIMAL SPECIES IN 2020	162
OTHER ACTIVITIES OF THE BREEDING DEPARTMENT	155	MAMMALS (MAMMALIA)	162
RESEARCH AND COOPERATION WITH STUDENTS	155	BIRDS (AVES)	167
FIVE NEWLY DESCRIBED TYPES OF BIFIDOBACTERIA IN PRIMATES FROM OLOMOUC AND LIBEREC ZOO	155	REPTILES (REPTILIA)	170
IN-SITU PROJECT FOR THE PROTECTION OF GIBBONS IN VIETNAM	156	AMPHIBIANS (AMPHIBIA)	172
PUBLISHING ACTIVITIES	156	FISH (PISCES)	173
		CARTILAGINOUS FISHES (CHONDRICHTHYES)	175
		INVERTEBRATES (EVERTEBRATA)	176
		OVERVIEW OF PROTECTED ANIMAL SPECIES	179
		ANNEX TO THE FINANCIAL STATEMENT	184
		INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT	190

BREEDING ACTIVITIES IN 2020



PAGE 8

At 31. 12. 2020 the Olomouc Zoo kept a total of 412 species, 1,737 animals with a total registration value of EUR 289,701.97. In comparison with the previous year, it is 4 species more but 2 individuals less.

Species and Individual Animals in the care of Olomouc ZOO as of December 31, 2020

	Species	Individuals	Loan	Price [EUR]
Mammals	98	692	114	221,623.1
Birds	62	346	26	38,230.84
Reptiles	41	126	17	8,714.12
Amphibians	2	8	0	0.00
Fish	107	272	0	4,837.77
Chondrichthyes	4	5	0	12,513.20
Invertebrates	98	288	1	3,781.24
Total	412	1737	158	289,701.97

MAMMALS

PAGE 9

CARNIVORES

PAGE 9

We brought our young couple of Carpathian lynxes from the Liberec Zoo to the newly renovated enclosure. The fishing cats went to Exmoor Zoo in the UK to participate in the local breeding efforts. This temporarily stops the breeding of this species in our zoo. Breeding of leopard cats has failed. The Geoffroy's cats are growing up and in next year we could hopefully see their cubs.

Breeding of Ussuri tigers in our zoo was not allowed. Jaguars are too old to breed cubs, as are a breeding pair of lions. They mate, but the lioness doesn't get pregnant. The zoo

is looking for a suitable lioness for the young male.

A younger of the females Amur leopard has been recommended to be moved to a zoo in France. On the other hand a young couple of these animals should come to the Olomouc Zoo next year.

The Hudson Bay wolf pack was divided into two enclosures. The eight-member male group is part of Safari America. Females in the original enclosure have reared 2 cubs. Two adult females traveled to a zoo in Japan at the end of the year.

There were no changes in yellow mongooses and kusimanses. Binturongs breeding male died, and a young female traveled to Zoo Madrid, leaving a mother and a daughter in our zoo. We are looking for a suitable male for them.

PRIMATES

PAGE 14

A new breeding pair of golden lion tamarins has reared 4 cubs this year. The group currently has 10 members – breeding couple and last year's and this year's cubs. Four babies have also been born this year among our pigmy marmosets. Four females have travelled to Hluboka Zoo and one older baby - to Pilsen Zoo. The group of emperor tamarins consisted of a mother and a daughter and a son.

The son was transported to a French zoo, the old female was placed into deposition, and a male from France was brought for the young female. Let's see if we can get a young tamarin from this couple next year. Among white-headed marmosets, breeding has been suspended, and therefore they were divided into male and female groups. In summer, we lost a breeding male silvery marmoset, and a young female travelled to Singapore in autumn. There are currently two females in our zoo, for which a male should be brought in the future. Goeldi's marmosets are older, and are not expected to breed. The same is true for the emperor tamarins.

Bolivian Azara's night monkeys are rearing their baby they had the previous year. A new breeding male from the Budapest Zoo has been imported for the squirrel monkey group. At the end of the year, a male was born by caesarean section. His mother is taking good care of him. Three young males were transported to Le Pal Zoo in France.

The ring-tailed lemurs had to be divided into two groups because of the unrest between the females. Despite it 4 young were born, but only two (1,1) could be successfully reared. Among the black-and-white ruffed lemurs, one female was born in mid-July. In autumn a male had to be separated from the group and now is forming an exposure pair with a black lemur female. Among white-headed lemurs triplets were born but due to the nervousness of the female, we lost 2 young by the next day – only one male could be saved. The two-year-old female went to Pilsen zoo in early August.

Among Patas monkeys, there were two births, but only one baby survived. Five cubs (3,2) were born among Japanese macaques. The pass-through enclosure now houses 25 macaques, in the other enclosure there are 4 castrated males.

We also breed three species of gibbons at our zoo. The first species is Siamang. This group consists of a father and a teenage son. Another is Lar gibbons, with this group consisting of a breeding couple and its two elder young. The last species are yellow-cheeked gibbons, with two families. The first consists of a male with a female, and the second consist of a breeding couple and their older daughter, who changed from black to golden color this year. All female gibbons have applicated contraceptive implants because their breeding is paused.

Olomouc Zoo participates in a project to protect gibbons in Vietnam. In addition, thanks to good relations between keepers and gibbons, we can cooperate on various research projects.

UNGULATES

PAGE 20

AFRICAN SAFARI AND AFRICAN UNGULATES

PAGE 20

The Rothschild's giraffe female gave birth to a young female after 5 years. However, we are still waiting for the recommendation of a new breeding male, which would be unrelated to all our females. Three calves one male and two females were reared in the herd of black wildebeests. In spring 2,1 gemsbok calves were reared but the spring was not very happy for the herd. The breeding male killed a one-year-old female. For greater safety of the females, his horns had to be cut. We are looking for an unrelated gemsbok male but it is not easy. The addaxes bred two females. Complications with the breeding of the younger of them will be mentioned later. Further use of our breeding male was not recommended, and therefore there will be no young next year. We lost our oldest female, who was 22 years old.

In the summer, we brought a red river hog male from the Dvůr Králové Zoo, but due to the lack of breeding space, we did not let him go to our females. We do not have a male in the herd of Chapman's zebras.

SAFARI EURASIA AND OTHER UNGULATES

PAGE 23

There are 2 enclosures in the Eurasia Safari. In one enclosure there are the endangered West Caucasian turs. Our zoo runs a breeding program for this species. This year we bred 5 young (1,4). In the other enclosure, several species live together. Vietnamese sika deer bred 2 young this year. A new breeding male was imported from the Warsaw Zoo and conversely, our young males were moved to the Hluboká Zoo and the Katowice Zoo. Persian fallow deer did not give birth to any young this year. Wild goats bred 8 kids, and mouflons – 17 kids. Surplus individuals were moved to other breeding facilities in fall. A herd of European bison can be seen in a separate enclosure. They gave birth to two young, but

only one survived. Two young females from the previous year traveled to the Tbilisi Zoo. The females were facing a difficult trip. In Georgia, however, they should be involved in a project to release young European bison back into the wild.

Ten young were bred among Siberian ibex. Three young females were sent to Slovakia to the Zoo Košice. Due to the large amount of precipitation, this year was marked by a higher incidence of parasites. On the other hand, the animals could enjoy grazing grass for an unusually long time.

NORDIC UNGULATES, MOUNTAIN GOATS AND DOMESTIC ANIMALS

PAGE 25

This year, the pair of Muskox returned to our zoo. The female was brought from the German Zoo Krefeld, the male was brought from the Estonian capital, Tallinn.

Among reindeer, 6 calves (3,3) were born. We keep the young females in our zoo and the males went to private facilities in Poland. The herd of chamois reared five kids (2,3) from five adult females. After the end of mating period, the breeding male began to chase the females, which caused the death of one of them, so the male had to be separated.

We managed to place young males to the rescue station. They are used for educational purposes.

The herd of markhors currently consists of 27 animals. This number is too high, so we use a breeding program to try to place all the offspring of the young breeding male. In addition, several animals were shipped to the private breeding farm, where they are waiting for the coordinator's recommendation.

Among Bactrian camels, a young male was born in November. It is the first calf of our new male. We also managed to breed 5 young alpacas. We keep young females for breeding, as a young breeding male was obtained from Germany during the year. The vicunas are

bred only as exposition animals together with markhors.

In 2020 we returned to the breeding of Reeves's Muntjac, we brought two females from the Prague Zoo. On the contrary the breeding of European fallow deer has ended.

THE OTHER MAMMALS

PAGE 29

Xenarthra

We keep three Xenarthra species in our zoo. The first of these are the giant anteaters. The young male, born in December 2019, traveled to Drussilas Park in Great Britain. The second species is the Southern tamandua. Both females gave birth this year. However, the older female's young died after a few days. The younger female successfully bred a young male, the coordinator is already looking for a suitable partner for him. At the end of the year two-toed sloths gave birth to young male. Since the spring, these 3 species have received autovaccine, which was created in collaboration with scientists from the Palacky University of Medicine in Olomouc.

A big haired armadillo was moved to the exhibition facility where sun bears were living in past. At the end of 2020, a male southern three-banded armadillo was imported from the friendly Opole Zoo. The female should be brought at the beginning of 2021 from the Jihlava Zoo.

Marsupials

In 2020, 8 young kangaroos were born. At the same time, an old castrated male and two older females died, one of one of them had necrobacillosis. At the beginning of the year, a fox visited the kangaroo enclosure. She caused confusion in the group of red kangaroos, but the next day, all the young were founded and put back to their mother's bags. This visit had worse consequences for parma wallabies, two of them lost their lives. In 2020, one young was born. The total numbers are

22 red kangaroos and 5 parma wallabies. Due to the great popularity of kangaroos, we plan to expand their group a little more.

4 litters of young were born from a pair of opossums. It is interesting that the opossum does not have a bag in which the young would be reared. Brush-tailed bettong, kept under Rodrigues flying foxes, reproduce regularly. The sex of the young can be determined only when they leave the mother's bag. So far, we have bred only males in our zoo.

Bats

The colony of pale spear-nosed bats has grown by 6 young this year. Several animals were sent to other breeders. Five young were born among Rodrigues flying foxes. All animals of this species are owned by the government of Mauritius and are only borrowed to zoos. Their location is decided by the European Breeding Coordinator, working closely with the Mauritius authorities.

Rodents

We breed two species of South American rodents. One of them is the Brazilian guinea pig, which inhabits the enclosure of Southern tamandua and sloths. We also keep a smaller group indoors, to ensure the viability of the population. Another species are Chacoan maras, of which we have only a male group so far.

We recorded an population explosion of black-tailed prairie dogs. These animals have spread to other enclosures in the upper part of the zoo. There are many institution interested in gaining prairie dogs, so we are trying to catch and move them to other breeders.

In February, we brought a male Indian crested porcupine from the Prague Zoo. During the following months, 7 young were born, for whom we managed to find a suitable place by the end of the year.

One young (1,0) was successfully reared among American porcupines. The breeding of this cub was not very easy because the mother being old did not have milk enough.

THE AFRICAN PAVILION KALAHARI

PAGE 33

The most significant event in this pavilion was the birth of a young aardvark.

The original honey badgers breeding pair did not reproduce this year. Their daughter remained in the exhibition enclosure, and at the beginning of the year we completed a new pair with a young male bred in captivity outside Europe. They are very active and inquisitive animals that will appreciate the various elements of enrichment.

We replaced the pair Cape ground squirrels from the enclosure of meerkats because both species have harmed each other in the reproduction and rearing of young. In the autumn, meerkats managed to raise 3 youngs, so now the group consists of 13 individuals. The rock hyraxes suffered from health problems all year round, which was one of the reasons why it was not possible to keep them together with aardvarks. The male traveled to the Hluboká Zoo and the female should be given a new male soon.

THE FIRST BREEDING OF AARDVARKS

PAGE 36

The first aardvark cub was born on 26th March with a weight of 1210 g. According to the experience from other zoo we decided for combined rearing. At night when the female is active, the young is separated and placed in a heated box. During the day when the female is sleeping, the young is fed by a keeper. For the first days, the young did not want to suckle milk from his mother and had to be fed. The keeper daily milked the female, which was very time consuming. The 15th day after birth the young drank from the mother the first time. The young aardvark was separated during nights up to the weight 6 kg. From the 4th month, the young became interested in the adult food, but at the age of eight months, they occasionally drank from their mother. At 9 months of age,

the young weighed 45 kg and was determined to be male.

ASSISTED BREEDING OF ADDAX

PAGE 41

On 5th March, addax female gave birth to a viable female. The calf was unable to stand up because contractures of some tendons. This problem was probably due to the irregular position of the young in the womb and complications during childbirth. Because the female was cooperated with the keepers well, it was possible to milk her and feed the calf. After three days the calf was able to suckle from its mother.

BACTRIAN CAMEL BREEDING

PAGE 41

The young bactrian camel was born in our zoo on 13th November. His mother is a 24 years old female. It was her second calf but she was giving birth for the first time 20 years ago. After giving birth, the female was aggressive to the calf. Five days after birth, the situation changed, the female began to take care of the young.

BIRDS

PAGE 44

The big aviary is after an extensive reconstruction, thanks to which visitors can now get much closer to the birds. In exposition there are three types of cranes, breeding pairs are separated in other enclosures, to avoid conflicts with visitors. There is a young pair of Demoiselle crane, a female red-crowned crane and two male white-naped cranes and others. The planned transportation of eggs of white-naped cranes and red-crowned cranes to the Khingan State Nature Reserve did not take place because of bad epidemiological situation. One young of the red-crowned crane was bred in our zoo. At the end of the year, we imported

a couple of critically endangered species of snow cranes from a private aviary in Germany. The breeding of two young southern screamers was a great success, because this species rearing very rarely in captivity. Our southern ground hornbills try to nest not being successful. We have a new breeding pair of silvery-cheeked hornbills from the Zlín Zoo. Unfortunately, even this couple did not manage to raise young. Von der Decken's hornbills tried to reproduce, but without success. The newly formed pair of violet turacos nested, cared for one chick, which unfortunately died on the 20th day. Secretary bird, rock ibises, pheasants are kept in a other giant aviary. The new species is a pair of red-legged seriema. The gray peacock-pheasant is also a newly bred species. In 2020, we continued to breed both species of owls living in the Czech Republic. Barn owls reared 3 chicks, which were handed over to the rescue station before their first flight, so that they could be released into the wild. The little owls also bred 3 chicks. However, they did not return to nature, and one young has already traveled to the Opole Zoo. Snowy owls did not try to breed, as the female is still too young. Parrots are a very popular group for visitors. We are keeping for exhibition purpose. The last group of birds bred are paleognaths. The emus began laying eggs in the beginning of January and stopped by the end of March. The male was unable to heat them enough due to the weather. The greater rheas males were not successful with hatching.

BREEDING OF SOUTHERN SCREAMERS

PAGE 50

The current breeding pair of southern screamers tried to breed for the first time at the turn of 2018 and 2019, and then repeated the unsuccessful attempt 3 times. In March 2020, the female laid 5 eggs, from which 4 chicks were hatched. During the first three weeks, however, 2 chicks died. In March 2020 our pair reared 2 chicks.

THE REPATRIATION OF LITTLE OWLS AND BARN OWLS

PAGE 51

Barn owls reared 4 young, which were given over to the rescue station for repatriation. Three little owls young were bred, but they were not given over for repatriation, as the program is undergoing major changes that should ensure a greater chance of survival for the released chicks. One chick has been moved to the Opole Zoo, one male will continue to breed in our zoo, and the last chick is looking for a place in friendly institutions.

TERRARIUMS

PAGE 52

The terrarium section underwent significant changes in 2020. In the giraffe pavilion new terrariums were built. There were also relocations of some animals within the exposition terrariums, a three-member group of male Gila monsters (*Heloderma suspectum suspectum*), a pair of Merten's water monitors (*Varanus mertensi*), three Amur rat snakes (*Elaphe schrencki*) and two curly-tailed lizards (*Leiocephalus carinatus*). We also bought a young pair of green keel-bellied lizards *Gastropholis prasina* and *Gonoyosoma oxycephala* snakes. We have also expanded the collection of farmed invertebrates with *Pachnoda ephippiata* beetles, Madagascar hissing cockroach (*Gromphadorhina portentosa*), desert scorpion (*Androctonus australis*) and praying mantis (*Danuria barbozae*). The old part of the exhibition also underwent changes in animals, whereas a male panther chameleon (*Furcifer pardalis*), a breeding group of plumed basilisks (*Basiliscus plumifrons*) and a beauty snake (*Elaphe taeniura friesei*) were added. Unfortunately, the male frilled-neck lizard (*Chlamydosaurus kingii*) died, so we bought three young of this species instead. Another novelty, still hidden from visitors, are two young black and white tegus (*Salvator merianae*). We also placed new species in the Kalahari pavilion, namely *Platymeris*

biguttatus and *Phaeophilacris bredoides*. In the back area, we managed several offspring of African house snakes (*Lamprophis fuliginosus*), West African agama snakes (*Agama africana*), Mission golden-eyed tree frogs (*Trachycephalus resinifictrix*) and assassin and thread-legged bugs. The biggest success was the breeding of 6 dwarf crocodiles (*Osteolaemus tetraspis*).

NEW TERRARIUM EXPOSITION

PAGE 54

In January of this year, we started planning a new terrarium exhibition in the Giraffe Pavilion, which would build on the existing breeding facilities and expand the offer of the presented species. A total of 8 tanks and 2 small insectariums were created. From the design, through the construction and electrical installation, and to the final equipment installation, landscaping and animal placement, the project took us almost 9 months, and the implementation cost a total amount of EUR 31,111.80.

REARING OF AFRICAN DWARF CROCODILE

PAGE 59

This smaller species of crocodile has been successfully reared in our zoo for a long time, thanks to a very compatible breeding couple. This year, the breeding male Leon died, and shortly afterwards the female laid a clutch of fifteen eggs. We decided to place them into an incubator. Only 6 eggs were fertilized. Five young hatched separately, with the last one was being weeks late. We placed an egg into the exposition, close to the female - the maternal instincts woke up and she began to look after the young. Subsequently, we added the remaining young, which we now keep together with the mother. Unfortunately, one of the young crocodiles died as a result of an accident. Breeding with a female crocodile is unique within zoos.

REARING OF MISSION TREE FROGS

PAGE 61

From the group of young Amazon milk frogs (*Trachycephalus resinifictrix*), obtained from the Jihlava Zoo, two females and a male grew up to adulthood during the year. After we imitated the rainy season, the frogs began to reproduce. The first clutch was small, numbering about twenty eggs. However, other much more numerous ones followed, of which we had hundreds of tadpoles, with the most adaptable starting to metamorphose after just 70 days. By the end of the year, we managed to breed over 300 small frogs.

AQUARIUMS

PAGE 62

The year 2020 did not bring any fundamental changes in the section of aquariums in the predators pavilion. The aquarium worked without any problems, thanks to regular water measurements and its subsequent adjustment according to the measured values, we achieved optimal conditions for breeding.

There was no new species of corals and only one of the fish, namely the peacock bass (*Cichla monoculus*). We released three of this species into an aquarium with South American fish species. We added ten young red-bellied piranhas (*Pygocentrus nattereri*) to the same tank. Unfortunately, we lost two very attractive species, namely the snowflake moray (*Echidna nebulosa*), which was in our care for a respectable 16 years, and the female whitetip reef shark (*Triaedon obesus*), which lived in our aquarium for 17 years and reached a length of 140 cm and a weight of 18.1 kg.

Our largest sea reef aquarium situated in visitors entrance with a capacity of 4,000 liters has been operating smoothly for the ninth year in a row. The collection of animals is stable. Coral colonies are growing very fast thanks to optimal conditions. Even this year, we managed to sell, donate or exchange more

than three hundred corals to other zoos. We manage to maintain the quality of the sea water in this tank at a very good level. We bought precise programmable dosing pumps. Every week we measure the basic parameters of the water and every three months we change about 15 to 20% of the water from the aquarium for freshly mixed water.

OTHER ACTIVITIES OF THE BREEDING DEPARTMENT

PAGE 67

RESEARCH AND COOPERATION WITH STUDENTS

PAGE 67

Olomouc Zoo collaborates with many universities and other institutions in the Czech Republic and other countries in the field of research. Many students work in our zoo on their bachelor, master and doctoral theses, and some students directly acquire experience as veterinary practice.

FIVE NEWLY DESCRIBED TYPES OF BIFIDOBACTERIA IN PRIMATES FROM OLOMOUC AND LIBREC ZOO

PAGE 67

A team of scientists from the Czech University of Agriculture isolated and described five new species of bifidobacteria in chimpanzees, patas monkeys and tamarins.

The microbiota of the digestive tract has become a very typical topic of scientific research in recent years, not only in humans but also in animals. What composition the microbiota will have and which microorganisms will predominate can be decided to some extent by proper nutrition and modulation with probiotics and prebiotics. In primate farms, a high-carbohydrate, high-fiber feed ration is a common problem, leading to a number of health problems. A new species of *Bifidobacterium erythrocebi*

has been described in the Patas monkey, *Bifidobacterium moraviense* in the Goeldi's monkey and *Bifidobacterium olomucense* in the emperor tamarin from the Olomouc Zoo. New species, named after chimpanzee – *Bifidobacterium panos* and *Bifidobacterium oedipodis* – were isolated and described in the Liberec Zoo from a cotton-top tamarin.

IN-SITU PROJECT FOR THE PROTECTION OF GIBBONS IN VIETNAM

PAGE 68

The project, focused on the *Nomascus annamensis* species, is located in the National Park in Kon Ka Kinh in Vietnam, and has been in operation since 2016. Its concept is similar to the project focused on the yellow-cheeked gibbon (*Nomascus gabriellae*) in the Nam Nung Nature Reserve. In situ project activities focus on monitoring gibbons families, giving rangers practice in the methods of monitoring and identifying individual animals, communicating with local residents regarding the need to protect animals, and working with children in local schools. Olomouc Zoo has joined the support and will familiarize the public with this issue via six educational panels, which were created in cooperation with the project owners and placed this year at the exit of the monkey pavilion.

PUBLISHING ACTIVITIES

PAGE 69

The Olomouc Zoological Garden publishes an annual report every year, the first issue of them saw the light in 1995. Staff from all sections of the zoo are involved in the preparation of the annual report. In 2020, the zoo also issued the 21st issue of the UCSZOO expert committee for Strepsirhini. All zoos that breed Strepsirhini received it in electronic form at the end of autumn. They will receive the printed version during the spring session. This year, we have printed an A4 leaflet with a calendar of events for 2020 and offer of

environmental programmes for schools. The leaflet was available at the zoo's ticket office, delivered free of charge to information centers and other institutions. In September two photographic calendars were released.

BREEDER OF THE YEAR COMPETITION

PAGE 71

In the 26th year of this competition, 44 applications from 14 zoos were submitted. The usual ceremonial announcement of the results, which was to take place on 15th April in Fulnek, was cancelled due bad epidemiological situation.

THE KUKANG RESCUE PROGRAMME – PROTECTION OF GREATER SLOW LORIS ON SUMATRA

PAGE 71

Kukang program this year launched a new project „Kukang Coffee“, under which it was established in the field area „Kukang Coffee Community“. Before joining the community, farmers signed an official cooperation agreement that gives them all the benefits of membership, but also obliges them to protect endangered and protected animal species. A conservation café was established in Ústi nad Labem. It was opened to the public on 2nd June. A new project website has www.kukang-coffee.org as well as Facebook and Instagram pages. In the field area, annual monitoring of Kukang slow loris and other wild animals continues. In March, the „School at the End of the World“ was officially opened, which was built in a remote village by the Indonesian Thomas, motivated by an already functioning English-environmental school run by the Kukang Program. As every year, several volunteers participated in our activities in both the Czech Republic and Indonesia. In Indonesia, filming of a documentary about the activities of the Kukang rescue program

continued. The „Day for Zoos“ event was held at the Olomouc Zoo, which included the Kukang stand. The issue of illegal trade in lorises and the work of the Kukang program also caught the attention of the Czech Nature Photo 2020 jury. Photos mapping the activities of the program took first place in the category „Endangered species and their protection“. This year, two zoos have joined the program, namely the private Na Hrádečku Zoo and the Dutch Ouwehands Zoo from Rhenen. The bad news is, we were left behind forever by the long-time director of Ostrava Zoo Petr Čolas, thanks to whom Ostrava Zoo has stood alongside Kukang Program since its very inception. We miss Peter very much, but we'll try to follow in his footsteps.

The Stolen Wilderness (www.ukradenadivocina.org) campaign, co-founded by Kukang, has been running for 2 years and its photo panels, which draw attention to the illegal trade in wild animals and their parts, can also be seen in the Olomouc Zoo.

More information about the program can be found on the new, more modern, colorful and clearer www.kukang.org.

DERBIANUS CONSERVATION

PAGE 75

The Olomouc Zoo has been a member of Derbianus Conservation association for 5 years. The regular Day with Antelope event in 2020 was part of the Day for Zoos event, which took place on 5th September. Visitors could have their faces painted and purchase promotional items, with the proceeds from this event being donated to support the project.

VOLUNTEERS AT OLOMOUC ZOO

PAGE 75

Due to bad epidemiological situation in 2020 we organized only two summer volunteers actions and registered 28 new members.

COOPERATION WITH THE HOUSE OF CHILDREN AND YOUTH OLOMOUC

PAGE 75

We have been cooperating with the House of Children and Youth in Olomouc for many years. We cannot elaborate on this subject in this year's report. Due to measures to prevent the spread of covid-19 virus, the zoo was closed to the public for a significant part of the year and most of the planned events were cancelled. From the beginning of March to mid-June there were no zoo club meetings. For members and their friends, we managed to organize one trip to Zoo Zlín on 6th February. The very popular „Earth Day“ was cancelled. The only thing that we could do in an almost unchanged form in 2020, was a suburban camp. It took place in the last holiday week.

VETERINARY CARE

PAGE 78

Veterinary prevention is the most important thing, such as regular coprological examinations, vaccination, evaluation of ingredients and quality of feeding products. We solved several interesting veterinary problems. We focused on preventive inspection of kangaroos' teeth conditions, the health of North-American porcupines and dealt problems of nutrition and reproduction of Xenarthra. The most interesting cases are for example caesarean section for a squirrel monkey or repeated sonographic examination of the female aardvark.

NUTRITION AND FEEDING

PAGE 83

In 2020 we spent EUR 245,258.18 for feeding. The cost of 1 feeding day was EUR 670.10. Part of the costs were covered by a subsidy from the Ministry of the Environment to the amount of EUR 38,736.79. At the beginning of this year, grass silage was again added to the feeding doses of the ungulates, especially in giraffes and camels. In primates and sloths, we again used

frozen food. Because the weather was rainy there was a lot of fresh green feeding for our ungulates and other animals. We've cut alfalfa four times a year, which is above average compared to last year. This green feeding also had a positive effect on the overall condition of the ungulates. Unfortunately, however, the rain complicated the drying of the hay and so we faced a relatively smaller supply of quality product. Towards the end of the year, we started to supply European bisons so-called toxin binders. We plan to include this supplement in the feed doses for other ungulates. We have established cooperation with a new supplier of meadow hay. In June we accepted gift in the form of 20 kg of strawberries. In the autumn, at our request via social networks, our supporters continuously brought us a large number of chestnuts and acorns, as well as dried rosehips and shrub, but also pumpkins, which served either for direct feed or as enrichment. We added a new supplement to reindeer – Gedalan, which promotes an individual's immunity and reduces heat stress. We will include it into the fodder of other ungulates and southern screamers. In January 2021, we expect the birth of cubs in oryx and camels, which is why these species have been given an annual selenium treatment. Venison was included in the feed doses of large felines. For tree anteaters, the ration was optimized, with the amount of formic acid adjusted. Taurine was also included in the food of the young. In terrarium animals, we have newly tried Dr. Rhaco's mix. This is a complex fodder, which, at first, we served only as a supplement for our geckos. We also tried a new feeding insect – black soldier fly (*Hermetia illucens*).

ZOO MARKETING

PAGE 87

OLOMOUC ZOO VISITORS IN 2020

PAGE 87

The beginning of the year 2020 was the same like in the previous years. The zoo was

preparing for the next visitors season. In the middle of March, however, the zoo was closed for public because of the bad epidemiological situation. At the end of April the zoo first opened its gates to visitors in limited mode and subsequently in normal mode, but in the autumn came the second and then the third wave of the epidemic. All important events were canceled. During the summer months many visitors came. Total number of visitors was 293,457. That was 54,752 fewer than in 2019.

PROMOTION OF THE ZOO

PAGE 89

Due to the various covid-19 restrictions, many public events were either severely limited or cancelled. However promotion of the zoo continued in newspapers, radio stations, on billboards, in city's partner organizations. Three new buses covered by new visuals occurred in Olomouc. The zoo finished two projects: the opening of the next stage of Safari – Safari America with the Hudson wolves and opening the big aviary. The Lanáček climbing center was also reopened. We also published press releases and the internet monthly Oryx. We use Facebook and Instagram to announce news and events in the zoo. We prepared 4 new panoramic photo panels on the observation tower. The second series of Stolen wilderness campaign photos was placed in zoo. The programme – Morning with the keeper was complicated because of bad epidemiological situation. Only 153 people participated in 80 programs, which is 62 people and 35 programmes fewer than last year. At the end of November, we started to offer new programme for families – Zoo through the back door. We continued with another geological trail stations.

VISITOR SERVICE AND SOUVENIRS

PAGE 96

In the spring, we changed the cash register system completely. Now it is possible to buy

tickets also online. Another novelty in visitor services was the possibility of leaving luggage in 15 lockers located at the zoo exit.

Sale of promotional and gift articles

In autumn we created two types calendars for 2021, a new series of T-shirts for children and adults and bags.

MARKETING EVENTS IN 2020

PAGE 98

Because of bad epidemiological situation we organized only 10 events for visitors instead of 23 planned. We started the year with two evening guided tours on th 1st January, in which 131 visitors took part. This was followed by „Zooventura“, which was a final event for some time. The zoo was closed for public on 13th March and was reopened on 30th April but due to government restrictions, public events could not be held. Therefore, we were glad that at least the Spring Photo Competition for the prettiest animal young could take place as standard. The next event was The National Shark Week. The more important events that attracted a lot of visitors during the holidays were 8th August was Day without palm oil, 22nd August Day of Records, 28th August International Bat Night and in autumn 5th September the Zoo Day. The zoo was closed in the autumn again.

COOPERATION WITH THE MEDIA

PAGE 108

In total, we issued 62 press releases in 2020, and 30 press conferences took place. We have very good relations with journalists and cooperation with them is at an excellent level.

EDUCATION IN THE ZOO

PAGE 112

In 2020 we had rich offer of educational programmes but unfortunately because

of the fact that schools were closed it was not possible realized them. Only 58 school groups used something from the offer of our zoo. School groups were given 514 work-books in total. We installed some educational panels. The zoo also organized 6 tours with 182 children of suburban camps and hosted the camp of the Central European Association of Friends of the Zoo with its Summer University of Juniors. The morning program in the zoo also includes a stay of some other camps.

COVID

PAGE 116

In total, the zoo was closed for 119 days, i.e. almost 4 months, so financial losses reached EUR 381,024.96.

OLOMOUC ZOO SPONSORS

PAGE 118

In the last year the number of sponsors increased. We use the sponsorship donations for nutrition and breeding animals. Different types of sponsoring:

Adoption of animals

EUR 66,073.1

Material gifts, worth

EUR 376.3

Crisis account

EUR 2,040.31

DMS

EUR 450.06

Cash registers and coinage

EUR 7,546.92

RETURN THE TREES TO THE ZOO

EUR 575.35

BASIC ECONOMIC DATA

PAGE 126

Founders' funding for operation:

1,257,382.36 EUR

State funding (MŽP):

38,927.30 EUR

Contribution from the founder to the liquidation of consequences of the storm in the zoo
31,805.83EUR

Transfers (funding for „Kata lemurs research center and zoo entrance“, „Safari Eurasia“, „Leopard pavilion“, „Info pages“)
17,569.13 EUR

The operations of the Olomouc Zoological Gardens in 2020 ended with a profit of **EUR 71,407.73**. The value of assets managed by the organization increased by **EUR 242,025.94**, i.e. by 4.28 %. The value of fixed assets (fixed assets) increased by **EUR 61,131.06**, i.e. by 1.28 %, and the value of current assets increased by **EUR 180,894.87**, i.e. by 20.72 %.

CATERING SERVICES

PAGE 132

Zoological garden was closed for visitors for four months, the catering service was closed too. Only 293,457 people visited Olomouc Zoo this year. It is almost 55,000 (15.7%) less than in the previous year, but they spent **EUR 598,059.21** on refreshments (i.e. **EUR 32,653.84** or 5.2% less). Costs climbed to **EUR 495,251.667**, after-tax profit reached **EUR 37,437.26**.

CONSTRUCTION, MAINTENANCE AND TRANSPORTATION

PAGE 137

This year we repaired other parts of fencing. System of heating was changed. In the first phase, gas boilers including related technology were made in work. In addition, the roofs on several buildings were covered with new steel sheets.

Sika deer, reindeer and wildebeest enclosures damaged by gales have been repaired. Lynx enclosure was repaired too. The shelter was also built in the enclosure for Muskox. We started to prepare enclosure for red pandas which are expected in 2021. New exhibition

of terrariums was built too and in the large bird aviary a view for visitors was built. After the closing the building of stream started. Safari America has been made available via the safari train. The climbing center for children was completely rebuilt and opened. A lifting platform has been modernized in the giraffe pavilion.

TRANSPORTATION AND ELECTROMOBILITY

PAGE 139

We started to use electric cars, which complemented the already serving multicopters. The vehicles were divided between the breeding, maintenance and visitor service sections. The new Zetor Major tractor helped with gardening works.

AREA OF FIRE PROTECTION AND OCCUPATIONAL SAFETY

PAGE 140

We didn't register any fires in 2020. All necessary checks and revisions have been carried out. OSHA training for new employees took place. We recorded four minor workplace accidents.

GARDENING

PAGE 142

We managed to produce fifty auto-trailers of fuel with a volume of almost 300 m³ worth over **EUR 5,334.35** and sell over 130 m³ of lumber worth **EUR 5,978.28**. Tree plantings, which we started with sunny outlook last year, have almost stopped this year. Unfortunately, due to the measures related to the epidemic, we have not been able to be assisted by volunteers this year, and this is a noticeable loss of manpower. Significant progress has been made in planting around the visitor route. Not only have we planted around 4,000 soil-covering shrubs (they beautify the surroundings, prevent erosion),

we have managed to build protective floats from spruce logs around them. Thanks to the closure of the zoo, it was possible to cut down dead trees without restriction and partially clean the garden.

CONFERENCES, SEMINARS AND MEETINGS

PAGE 144

Bad epidemiological situation didn't enable organization the majority of Committees and Conferences in 2020. Part of them took place by on-line form and only two we could visited.

On-line:

- **WAZA World Association of Zoos and Aquariums, San Diego, USA**
- **EAZA European Association of Zoos and Aquariums, Leipzig, Germany**
- **EAZA Directors ' Days, Bergen, Norway**
- **General Meeting of UCSZOO, Košice, Slovakia**

Canceled:

- **EARAZA Eurasian Association of Zoos and Aquariums**
- **Meeting of Czech, Slovak and Polish zoo professionals**

Realized:

Zoo Days Olomouc 2020, Olomouc 6.-7. 2.

Commission for Amphibians and Reptiles, Prague 22.-23. 1.

Zoo in a Big City - Experiences, Ekaterinburg, Russia 22.-23. 9.

On the 90th anniversary of the zoo in Ekaterinburg we prepared presentation and article about breeding of armadillo, which were published in conference proceedings. We didn't participate because of the travel ban.

PŘEHLED CHOVANÝCH DRUHŮ ZVÍŘAT V ROCE 2020



SAVCI MAMMALIA

Název /Species/	Stav k 1. 1. 2020 /Status/	Příchod /Arrival/	Narození /Births/	Odchovy mláďat /Breed/	Odchod /Departure/	Jiné úbytky /Other decrease/	Úhyn /Death/	Stav 31. 12. 2020 /Status/
Váčnatci (Marsupialia)								
klokan parma <i>Macropus parma</i>	2.5 RDB=NT		0.0.1	0.0.1		0.2	1.0	1.3.1
klokan rudý <i>Osphranter rufus</i>	2.14 ESB,RDB=LC		3.6	3.6			1.2	4.18
klokánek králikovitý <i>Bettongia penicillata</i>	2.1 EEP,RDB=CR,CITES=I		1.0					2.1
vačice krysí <i>Monodelphis domestica</i>	1.3.5 RDB=LC		3.0.9	3.0.8	3.0.1	0.0.12	0.1	1.2
Chudozubí (Xenarthra)								
lenochod dvouprstý <i>Choloepus didactylus</i>	2.2 ESB,RDB=LC		0.0.1	0.0.1				2.2.1
mravenečník čtyřprstý <i>Tamandua tetradactyla</i>	1.2 ESB,RDB=LC		1.0.1	1.0			0.1	2.1
mravenečník velký <i>Myrmecophaga tridactyla</i>	2.1 EEP,ISB,RDB=VU		1.0		1.0			1.1
pásovec kulovitý <i>Tolypeutes matacus</i>	RDB=NT	1.0						1.0
pásovec štětinatý <i>Chaetophractus villosus</i>	1.1 RDB=LC						0.1	1.0
Hmyzožravci (Insectivora)								
ježek bělobřichý <i>Atelerix albiventris</i>	RDB=LC	0.1						0.1
Letouni (Chiroptera)								
kaloň rodriguezský <i>Pteropus rodricensis</i>	8.16 EEP,ISB,RDB=CR	2.0	3.3	2.3		0.1	2.2	10.16
listonos světý <i>Phyllostomus discolor</i>	13.11.2 RDB=LC		0.6	0.6	2.3		1.0	10.14.2
Primáti (Primates)								
gibon lar <i>Hylobates lar</i>	2.2 EEP,RDB=EN,CITES=I							2.2

Název /Species/	Stav k 1. 1. 2020 /Status/	Příchod /Arrival/	Narození /Births/	Odchovy mláďat /Breed/	Odchod /Departure/	Jiné úbytky /Other decrease/	Úhyn /Death/	Stav 31. 12. 2020 /Status/
gibon zlatolící <i>Nomascus gabriellae</i>	2.3 EEP,RDB=EN,CITES=I							2.3
kalimiko <i>Callimico goeldii</i>	1.1 EEP,ISB,RDB=VU,CITES=I							1.1
koččodan husarský <i>Erythrocebus patas</i>	1.6 ESB,RDB=LC		0.2	0.1				1.7
kosman běločelý <i>Callithrix geoffroyi</i>	6.7 EEP,RDB=LC							6.7
kosman stříbřitý <i>Mico argentatus</i>	1.3 ESB,RDB=LC				0.1		1.0	0.2
kosman zakrslý <i>Callithrix pygmaea pygmaea</i>	2.6 RDB=LC		4.0	4.0	0.5			6.1
kotul veverovitý <i>Saimiri sciureus</i>	6.19 EEP,RDB=LC	1.1	2.0	1.0	3.1		0.3	5.16
lemur běločelý <i>Eulemur albigrons</i>	1.3 RDB=EN,CITES=I		3.0	1.0	0.1			2.2
lemur černý <i>Eulemur macaco</i>	0.3 EEP,ISB,RDB=VU,CITES=I							0.3
lemur kata <i>Lemur catta</i>	2.5 EEP,RDB=EN,CITES=I		2.1.1	1.1				3.6
lvíček zlatý <i>Leontopithecus rosalia</i>	2.4 EEP,ISB,RDB=EN,CITES=I		2.2	2.2				4.6
makak červenolící <i>Macaca fuscata</i>	13.12 RDB=LC		2.3	2.3	1.0			14.15
mirikina bolivijská <i>Aotus azarai boliviensis</i>	2.1 RDB=LC		1.0					2.1
siamang <i>Hylobates syndactylus</i>	2.0 EEP,RDB=EN,CITES=I							2.0
tamarin bělovousý <i>Saguinus mystax</i>	1.1 RDB=LC							1.1
tamarin vousatý <i>Saguinus imperator subgrisescens</i>	1.2 EEP,ISB,RDB=LC	1.0			1.1			1.1
varec černobílý <i>Varecia variegata</i>	2.2 EEP,ISB,RDB=CR,CITES=I		0.1	0.1				2.3

Šelmy (Carnivora)

baribal <i>Ursus americanus</i>	1.1 RDB=LC							1.1
binturong <i>Arctictis binturong</i>	1.3 EEP,RDB=VU				0.1		1.0	0.2
fenek <i>Vulpes zerda</i>	1.1 EEP,RDB=LC							1.1
gepard štíhlý <i>Acinonyx jubatus jubatus</i>	1.2 EEP,ISB,RDB=VU,CITES=I							1.2
charza žlutohrdlá <i>Martes flavigula</i>	0.1 RDB=LC						0.1	

Název /Species/	Stav k 1. 1. 2020 /Status/	Příchod /Arrival/	Narození /Births/	Odchovy mláďat /Breed/	Odchod /Departure/	Jiné úbytky /Other decrease/	Úhyn /Death/	Stav 31. 12. 2020 /Status/
jaguár <i>Panthera onca</i>	0.1 EEP,RDB=NT,CITES=I							0.1
jaguár – černá forma <i>Panthera onca</i>	1.0 EEP,RDB=NT,CITES=I							1.0
kočka evropská <i>Felis silvestris silvestris</i>	0.2 CROH=KOH,RDB=LC							0.2
kočka krátkouchá <i>Prionailurus bengalensis euphilurus</i>	2.1 RDB=LC		1.2		1.0			1.1
kočka rybářská <i>Prionailurus viverrinus</i>	0.1 EEP,ISB,RDB=VU				0.1			
lev berberský <i>Panthera leo leo</i>	2.1 RDB=VU							2.1
levhart mandžuský <i>Panthera pardus orientalis</i>	0.2 EEP,ISB,RDB=CR,CITES=I							0.2
mangusta liščí <i>Cynictis penicillata</i>	3.0 RDB=LC							3.0
mangusta tmavá <i>Crossarchus obscurus</i>	1.1 RDB=LC							1.1
mangusta trpasličí <i>Helogale parvula</i>	1.1 RDB=LC							1.1
medojed <i>Mellivora capensis</i>	1.2 RDB=LC	1.0						2.2
mýval severní <i>Procyon lotor</i>	0.2 RDB=LC							0.2
nosál červený <i>Nasua nasua</i>	1.2 RDB=LC						1.0	0.2
ocelot slaništní <i>Leopardus geoffroyi</i>	1.1 EEP,RDB=LC,CITES=I							1.1
rys karpatský <i>Lynx lynx carpathicus</i>	ESB,CROH=SOH,RDB=LC	1.1						1.1
serval <i>Leptailurus serval</i>	1.1 RDB=LC							1.1
surikata <i>Suricata suricatta</i>	6.1.1 RDB=LC		0.1.18	0.1.3				6.2.4
tygr ussurijský <i>Panthera tigris altaica</i>	1.1 EEP,ISB,RDB=EN,CITES=I							1.1
vlk Hudsonův <i>Canis lupus hudsonicus</i>	8.8 EEP,CROH=KOH,RDB=LC,CITES=I		1.1.	1.1	0.2		0.1	9.6

Damani (*Hyracoidea*)

daman skalní <i>Procavia capensis</i>	6.3 ESB,RDB=LC				6.0		0.2	0.1
--	-------------------	--	--	--	-----	--	-----	-----

Lichokopytníci (*Perissodactyla*)

kůň domácí – minipony <i>Equus caballus</i>	1.1							1.1
--	-----	--	--	--	--	--	--	-----

Název /Species/	Stav k 1. 1. 2020 /Status/	Příchod /Arrival/	Narození /Births/	Odchovy mláďat /Breed/ /Departure/	Odchod /Other decrease/	Jiné úbytky /Other /Death/	Úhyn /Status/	Stav 31. 12. 2020 /Status/
kůň domácí - shetlandský pony <i>Equus caballus</i>	2.3							2.3
osel domácí - zakrslý <i>Equus asinus</i>	0.1							0.1
zebra Chapmanova <i>Equus quagga chapmani</i>	1.5 RDB=NT							1.5

Hrabáci (*Tubulidentata*)

hrabáč kapský <i>Orycteropus afer</i>	1.1 ESB,RDB=LC		1.0	1.0				2.1
--	-------------------	--	-----	-----	--	--	--	-----

Sudokopytníci (*Artiodactyla*)

adax <i>Addax nasomaculatus</i>	1.5 EEP,ISB,RDB=CR,CITES=I		0.2	0.2			0.1	1.6
alpaka <i>Vicugna pacos</i>	3.13	2.0	2.2	2.2	2.1			5.14
daněk evropský <i>Dama dama</i>	1.2 RDB=LC				1.2			
daněk mezopotámský <i>Dama mesopotamica</i>	2.1 EEP,ISB,RDB=EN,CITES=I							2.1
hrošík liberijský <i>Choeropsis liberiensis</i>	0.1 EEP,ISB,RDB=EN							0.1
kamzik alpský <i>Rupicapra rupicapra rupicapra</i>	1.4 RDB=LC						0.1	1.3
kamzik horský <i>Rupicapra rupicapra</i>	2.5 RDB=LC		0.0.5	0.0.5	2.0			0.5.5
koza bezoárová <i>Capra aegagrus</i>	0.4 RDB=VU		5.3	4.2	4.2			0.4
koza domácí <i>Capra hircus</i>		0.0.1						0.0.1
koza domácí - anglo-nubijská <i>Capra hircus</i>	0.2							0.2
koza domácí - kamerunská <i>Capra hircus</i>	2.36.15	2.0	1.7.11	1.7.11	2.5.11		0.4	3.34.15
koza domácí - kašmířská <i>Capra hircus</i>	0.4					0.3		0.1
koza krétská <i>Capra hircus cretica</i>	1.0	0.2						1.2
kozorožec kavkazský <i>Capra caucasica</i>	6.14 ESB,RDB=EN		1.4	1.4			0.3	7.15
kozorožec sibiřský <i>Capra sibirica</i>	1.13 RDB=LC		5.5	3.4	0.3	0.1	0.1	4.12
markhur <i>Capra falconeri</i>	4.19 RDB=NT,CITES=I		5.9	2.7	3.0		0.2	3.24
mufflon <i>Ovis aries musimon</i>	1.16.6	1.0	1.2.14	0.0.8	1.6.5		1.0	0.10.9

Název /Species/	Stav k 1. 1. 2020 /Status/	Příchod /Arrival/	Narození /Births/	Odchovy mláďat /Breed/	Odchod /Departure/	Jiné úbytky /Other decrease/	Úhyn /Death/	Stav 31. 12. 2020 /Status/
muntžak malý <i>Muntiacus reevesi</i>	RDB=LC	1.2					1.0	0.2
oryx jihoafrický <i>Oryx gazella</i>	2.14 RDB=LC		6.3	2.1	3.0	0.1	0.1	1.13
ovce domácí <i>Ovis aries aries</i>	0.12					0.1	0.2	0.9
ovce domácí – kamerunská <i>Ovis aries aries</i>	0.8.4				0.3		0.1	0.4.4
ovce domácí – valašská <i>Ovis aries aries</i>	0.5							0.5
pakuň běloocasý <i>Connochaetes gnou</i>	2.6 RDB=LC	1.0	1.2	1.2	1.1			3.7
pižmoň grónský <i>Ovibos moschatus wardi</i>	EEP,ISB,RDB=LC	1.1						1.1
sika <i>Cervus nippon</i>	1.4 RDB=LC							1.4
sika vietnamský <i>Cervus nippon pseudaxis</i>	4.12 EEP,ISB,RDB=LC	1.0	2.1	1.1	2.0	1.0	0.2	3.11
sob <i>Rangifer tarandus</i>	2.10 RDB=VU		3.3	3.3	3.0			2.13
štětkoun kamerunský <i>Potamochoerus pictus</i>	0.2 EEP,RDB=LC	1.0						1.2
velbloud dvouhrbý – domácí <i>Camelus bactrianus</i>	1.4		1.0	1.0				2.4
vikuňa <i>Vicugna vicugna</i>	2.1 EEP,ISB,RDB=LC,CITES=I							2.1
zubr <i>Bison bonasus</i>	1.4 EEP,ISB,RDB=VU		2.0	1.0	0.2			2.2
žirafa Rothschildova <i>Giraffa camelopardalis camelopardalis</i>	1.8 EEP,RDB=VU		0.1	0.1				1.9

Hlodavci (Rodentia)

dikobraz srstnatonosý <i>Hystrix indica</i>	2.3.1 RDB=LC	1.0	0.0.11	0.0.10	0.0.7			3.3.4
mara slaništní <i>Dolichotis salinicola</i>	2.0 RDB=LC						1.0	1.0
morče divoké <i>Cavia aperea</i>	1.2.7 RDB=LC	1.0				0.0.4		2.2.3
morče domácí – cuy <i>Cavia porcellus</i>	1.6							1.6
osinák africký <i>Atherurus africanus</i>	1.1 RDB=LC						1.1	
psoun prériový <i>Cynomys ludovicianus</i>	0.1.32 RDB=LC		1.0.21	1.0.21	1.0.21			0.1.32
urzon kanadský <i>Erethizon dorsatum</i>	4.4 RDB=LC		0.0.1	0.0.1			0.1	4.3.1

Název /Species/	Stav k 1. 1. 2020 /Status/	Příchod /Arrival/	Narození /Births/	Odchovy mláďat /Breed/	Odchod /Departure/	Jiné úbytky /Other decrease/	Úhyn /Death/	Stav 31. 12. 2020 /Status/
veverka kapská <i>Xerus inauris</i>	1.1 RDB=LC						0.1	1.0
Zajíci (<i>Lagomorpha</i>)								
králík domácí – belgický obr <i>Oryctolagus cuniculus v. edulis</i>	1.1							1.1
králík domácí – francouzský beran strakáč <i>Oryctolagus cuniculus v. edulis</i>	2.3							2.3
králík domácí – zakrslý <i>Oryctolagus cuniculus v. edulis</i>	0.0.2						0.0.2	

PTÁCI (AVES)

Název /Species/	Stav k 1. 1. 20120 /Status/	Příchod /Arrival/	Narození /Births/	Odchovy mláďat /Breed/	Odchod /Departure/	Jiné úbytky /Other decrease/	Úhyn /Death/	Stav 31. 12. 2020 /Status/
Nanduové (<i>Rheiformes</i>)								
nandu pampový <i>Rhea americana</i>	1.4.7 RDB=NT		0.0.4		0.0.2		0.0.1	1.4.4
Kasuárové (<i>Casuariiformes</i>)								
emu hnědý <i>Dromaius novaehollandiae</i>	1.2 RDB=LC							1.2
Brodiví (<i>Ciconiiformes</i>)								
čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	1.1 ESB,CROH=SOH,RDB=LC							1.1
ibis skalní <i>Geronticus eremita</i>	6.5 EEP,RDB=CR,CITES=I					1.0		5.5
Plameňáci (<i>Phoenicopteriformes</i>)								
plameňák růžový <i>Phoenicopterus roseus</i>	24.23.11 RDB=LC		0.0.4	0.0.2			1.1	23.22.13
Vrbozobí (<i>Anseriformes</i>)								
čája obojková <i>Chauna torquata</i>	2.3 RDB=LC	1.0	1.1.7	1.1				4.4
husa malá <i>Anser erythropus</i>	RDB=VU	0.0.4						0.0.4
husa tibetská <i>Anser indicus</i>	RDB=LC	0.0.4						0.0.4
husice egyptská <i>Alapochen aegyptiacus</i>	0.1 RDB=LC							0.1
husice rezavá <i>Tadorna ferruginea</i>	2.1.2 RDB=LC							2.1.2
husička dvoubarvá <i>Dendrocygna bicolor</i>	0.7.1 RDB=LC						0.1	0.6.1

Název /Species/	Stav k 1. 1. 2020 /Status/	Příchod /Arrival/	Narození /Births/	Odchovy mláďat		Odchod /Departure/	Jiné úbytky		Stav 31. 12. 2020 /Status/
				/Breed/			/Other decrease/	Úhyn /Death/	
kachna domácí – indický běžec <i>Anas platyrhynchos f. domestica</i>		0.0.3							0.0.3
kachnička karolínská <i>Aix sponsa</i>	1.1 RDB=LC								1.1
kachnička mandarínská <i>Aix galericulata</i>	10.2 RDB=LC								10.2

Dravci (*Falconiformes*)

hadilov pisař <i>Sagittarius serpentarius</i>	2.1 ESB,RDB=VU						1.0		1.1
kondor havranovitý <i>Coragyps atratus</i>	1.0 RDB=LC								1.0
kondor královský <i>Sarcoramphus papa</i>	1.1 ESB,RDB=LC								1.1
kondor krocánovitý <i>Cathartes aura</i>	1.0 RDB=LC								1.0

Hrabaví (*Galliformes*)

bažant paví <i>Polyplectron bicalcaratum</i>	RDB=LC	0.0.2							0.0.2
bažant stříbrný <i>Lophura nycthemera</i>	RDB=LC	1.1						0.1	1.0
bažant Wallichův <i>Catreus wallichii</i>	1.1 RDB=VU,CITES=I								1.1
koroptev polní <i>Perdix perdix</i>	1.2.1 CROH=OH,RDB=LC							0.0.1	1.2
kur bankivský <i>Gallus gallus</i>	1.2 RDB=LC		0.0.9	0.0.9				1.0	0.2.9
páv korunkatý <i>Pavo cristatus</i>	5.5.2 RDB=LC	0.1							5.6.2

Krátkokřídlí (*Gruiformes*)

jeřáb bělošijí <i>Grus vipio</i>	3.1 EEP,ISB,RDB=VU,CITES=I								3.1
jeřáb bílý <i>Grus leucogeranus</i>	EEP,ISB,RDB=CR,CITES=I	1.1							1.1
jeřáb mandžuský <i>Grus japonensis</i>	1.2 EEP,ISB,RDB=EN,CITES=I		0.0.1	0.0.1					1.2.1
jeřáb panenský <i>Anthropoides virgo</i>	RDB=LC	1.1						1.0	0.1
jeřáb popelavý <i>Grus grus</i>	1.1 CROH=KOH,RDB=LC								1.1
seriema rudozobá <i>Cariama cristata</i>	RDB=LC	1.1							1.1

Měkkozobí (*Columbiformes*)

holub nikobarský <i>Caloenas nicobarica</i>	1.0 RDB=NT,CITES=I								1.0
--	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----

Název /Species/	Stav k 1. 1. 2020 /Status/	Příchod /Arrival/	Narození /Births/	Odchovy mláďat /Breed/	Odchod /Departure/	Jiné úbytky /Other decrease/	Úhyn /Death/	Stav 31. 12. 2020 /Status/
hrdlička damarská <i>Streptopelia capicola</i>	0.2.2 RDB=LC							0.2.2

Papoušci (Psittaciformes)

agapornis hnědohlavý <i>Agapornis nigrigenis</i>	0.0.20 RDB=VU						0.0.4	0.0.16
agapornis růžovohlavý <i>Agapornis lilianae</i>	0.0.35 RDB=NT						0.0.3	0.0.32
amazonian modročelý <i>Amazona aestiva</i>	3.1 RDB=LC							3.1
ara arakanga <i>Ara macao</i>	1.1 RDB=LC,CITES=I							1.1
ara ararauna <i>Ara ararauna</i>	1.1 RDB=LC							1.1
ara marakana <i>Primolius maracana</i>	RDB=NT,CITES=I	1.0						1.0
ara vojenský <i>Ara militaris mexicana</i>	1.1 ESB,RDB=VU,CITES=I							1.1
aratinga sluneční <i>Aratinga solstitialis</i>	2.2 RDB=EN							2.2
kakadu bílý <i>Cacatua alba</i>	1.0 RDB=EN							1.0
nandej černohlavý <i>Nandayus nenday</i>	0.0.15 RDB=LC						0.0.2	0.0.13
papoušek černotemenný <i>Pionites melanocephala</i>	2.2 RDB=LC		0.0.1	0.0.1				2.2.1
papoušek mniší <i>Myiopsitta monachus</i>	0.0.26 RDB=LC						0.0.5	0.0.21
papoušek šupinkový <i>Pionus maximiliani</i>	1.1 RDB=LC							1.1

Kukačky (Cuculiformes)

banánovec obecný <i>Musophaga violacea</i>	2.2 ESB,RDB=LC		0.0.1		0.1		1.0	1.1
turako Schalowův <i>Tauraco schalowi</i>	1.1 RDB=LC							1.1

Sovy (Strigiformes)

sova pálená <i>Tyto alba</i>	5.4 CROH=SOH,RDB=LC		0.0.4	0.0.4	0.0.4		1.0	4.4
sovice sněžní <i>Nyctea scandiaca</i>	2.1 RDB=LC							2.1
sýček obecný <i>Athene noctua</i>	2.2 CROH=SOH,RDB=LC		3.0	3.0	1.0		1.0	3.2
výr velký <i>Bubo bubo</i>	1.0 CROH=OH,RDB=LC							1.0
výřeček malý <i>Otus scops</i>	2.3.1 CROH=KOH,RDB=LC						1.2.1	1.1

Název /Species/	Stav k 1. 1. 2020 /Status/	Příchod /Arrival/	Narození /Births/	Odchovy mláďat /Breed/	Odchod /Departure/	Jiné úbytky /Other decrease/	Úhyn /Death/	Stav 31. 12. 2020 /Status/
Srostloprstí (Coraciiformes)								
toko Deckenův <i>Tockus deckeni</i>	1.1 ESB,RDB=LC							1.1
toko šedý <i>Tockus nasutus</i>	1.2 RDB=LC							1.2
zoborožec kaferský <i>Bucorvus leadbeateri</i>	2.1 ESB,RDB=VU		0.0.2				1.0	1.1
zoborožec šedolící <i>Ceratogymna brevis</i>	2.2 RDB=LC							2.2
zoborožec tmavý <i>Anthracooceros malayanus</i>	1.1 ESB,RDB=NT							1.1

Šplhavci (Piciformes)

vousák senegalský <i>Lybius dubius</i>	1.0.3 RDB=LC							1.0.3
---	-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

Pěvci (Passeriformes)

hýl mexický <i>Carpodacus mexicanus</i>	0.1.1 RDB=LC						0.1.1	
kraska červenozobá <i>Urocissa erythrorhyncha</i>	1.1 RDB=LC							1.1
křivka obecná <i>Loxia curvirostra</i>	0.0.3 RDB=LC							0.0.3
snovač rudozobý <i>Quelea quelea</i>	0.0.4 RDB=LC							0.0.4
snovač zahradní <i>Ploceus cucullatus</i>	0.0.6 RDB=LC							0.0.6

PLAZI (REPTILIA)

Název /Species/	Stav k 1. 1. 2020 /Status/	Příchod /Arrival/	Narození /Births/	Odchovy mláďat /Breed/	Odchod /Departure/	Jiné úbytky /Other decrease/	Úhyn /Death/	Stav 31. 12. 2020 /Status/
Želvy (Chelonia)								
kajmanka dravá <i>Chelydra serpentina</i>	0.0.2 RDB=LC							0.0.2
želvaamboinská <i>Cuora amboinensis</i>	0.0.1 ESB,RDB=VU							0.0.1
želva bahenní <i>Emys orbicularis</i>	2.3.5 ESB,CROH=KOH,RDB=NT							2.3.5
želva ostruhatá <i>Centrochelys sulcata</i>	2.2 RDB=VU							2.2
želva skalní <i>Malacochersus tornieri</i>	1.1 ESB,RDB=VU,CITES=I						0.1	1.0
želva stepní <i>Testudo horsfieldii</i>	4.6.1 RDB=VU				1.1			3.5.1

Název /Species/	Stav k 1. 1. 2020 /Status/	Příchod /Arrival/	Narození /Births/	Odchovy mláďat /Breed/	Odchod /Departure/	Jiné úbytky /Other decrease/	Úhyn /Death/	Stav 31. 12. 2020 /Status/
želva tuniská <i>Testudo graeca nabeulensis</i>	3.0 RDB=VU	0.2						3.2
želva zelenavá <i>Testudo hermanni</i>	1.2 RDB=NT							1.2

Krokodýli (Crocodylia)

krokodýl čelnatý <i>Osteoleaemus tetraspis tetraspis</i>	1.1.3 ESB,RDB=VU,CITES=I		0.0.6	0.0.5	0.0.3		1.0	0.1.5
---	-----------------------------	--	-------	-------	-------	--	-----	-------

Šupinatí (Squamata)

<i>Gastropholis prasina</i>	RDB=NT	1.1						1.1
agama černohrdlá <i>Acanthocercus atricollis</i>	1.0							1.0
agama límcová <i>Chlamydosaurus kingii</i>	1.0 RDB=LC	0.0.3					1.0	0.0.3
agama západoafrická <i>Agama africana</i>	3.2.2 RDB=LC		0.0.3	0.0.1	2.1		1.1.2	0.0.1
bazilišek zelený <i>Basiliscus plumifrons</i>	RDB=LC	1.3					0.1	1.2
felzuma <i>Phelsuma grandis</i>	3.1 RDB=LC	0.2			1.0		1.1	1.2
felzuma Standingova <i>Phelsuma standingi</i>	1.1 RDB=VU	1.0					2.0	0.1
gekon obrovský <i>Gekko gecko</i>	3.0	4.2			2.0			5.2
hroznýš Dumerilův <i>Acrantophis dumerili</i>	0.2 RDB=VU,CITES=I							0.2
hroznýš královský <i>Boa constrictor</i>	1.1						0.1	1.0
chameleolis vousatý <i>Anolis barbatus</i>	0.1						0.1	
chameleolis západní <i>Anolis porcus</i>	2.1.1						0.1.1	2.0
chameleon pardálí <i>Furcifer pardalis</i>	RDB=LC	2.0						2.0
ještěrka paví <i>Timon pater</i>	RDB=LC	1.3						1.3
ještěrkovec <i>Gerrhosaurus validus</i>	0.0.5							0.0.5
ještěrkovec žlutohrdlý <i>Gerrhosaurus flavigularis</i>	1.2							1.2
kobřík kapský <i>Aspidelaps lubricus</i>	2.2.2							2.2.2
korovec jedovatý <i>Heloderma suspectum suspectum</i>	3.0 EEP,RDB=NT							3.0

Název /Species/	Stav k 1. 1. 2020 /Status/	Odchovy			Jiné úbytky		Stav 31. 12. 2020 /Status/
		Příchod /Arrival/	Narození /Births/	mláďat /Breed/	Odchod /Departure/	/Other decrease/	
krajta Macklotova <i>Liasis mackloti</i>	1.1						1.1
krajta zelená <i>Morelia viridis</i>	0.1 RDB=LC						0.1
kruhochvost nížinný <i>Cordylus tropidosternum</i>	0.1.2					0.0.2	0.1
leguánek měnivý <i>Leiocephalus carinatus</i>	2.0 RDB=LC						2.0
leguánek modrý <i>Sceloporus cyanogenys</i>	4.0 RDB=LC	0.2			1.0		3.2
plochoještěr obecný <i>Platysaurus intermedius</i>	0.0.3					0.0.3	
scink dlouhonožý <i>Eumeces schneideri</i>	1.2						1.2
teju pruhovaný <i>Salvator merianae</i>	RDB=LC	0.0.2					0.0.2
tílikva obrovská <i>Tiliqua gigas</i>	1.0						1.0
trnorep skalní <i>Uromastyx acanthinura</i>	0.0.2						0.0.2
užovka amurská <i>Elaphe schrencki</i>	3.0						3.0
užovka červená <i>Pantherophis guttatus</i>	0.1 RDB=LC						0.1
užovka domácí <i>Boaedon fuliginosus</i>	1.1		3.2	3.2			4.3
užovka ostronosá <i>Gonyosoma oxycephala</i>		2.1				1.0	1.1
užovka tenkoocasá <i>Orthriophis taeniurus</i>		1.1					1.1
varan Mertensův <i>Varanus mertensi</i>	1.1						1.1
vejcožrout rezavý <i>Dasypeltis medici</i>	1.1					1.1	

OBOJŽIVELNÍCI (AMPHIBIA)

Název /Species/	Stav /Status/ 1. 1. 2020	Stav /Status/ 31. 12. 2020
--------------------	-----------------------------	-------------------------------

Žáby (Anura)

rákosníčka běloskvrná <i>Heterixalus alboguttatus</i>	RDB=LC	0.0.5
--	--------	-------

Název /Species/	Stav /Status/ 1. 1. 2020	Stav /Status/ 31. 12. 2020
--------------------	-----------------------------	-------------------------------

rosnička včelí <i>Trachycephalus resinifictrix</i>	0.0.10 RDB=LC	0.0.3
---	------------------	-------

RYBY (PISCES)

Název /Species/ Stav /Status/ 1. 1. 2020 Stav /Status/ 31. 12. 2020

Holobříši (*Anguilliformes*)

muréna hvězdovitá <i>Echidna nebulosa</i>	0.01	0.00
--	------	------

Trnoříši (*Characiformes*)

kolosoma brazilská <i>Colossoma macropomum</i>	0.04	0.04
metynis rostlinožravý <i>Metynnis hypsauchen</i>	0.023	0.023
piraňa Nattererova <i>Pygocentrus nattereri</i>	0.03	0.012

Sumci (*Siluriformes*)

anténovec mramorovaný <i>Leiarius marmoratus</i>	0.01	0.01
glyptoper velkoploutvý <i>Glyptoperichthys gibbiceps</i>	0.01	0.01

Pilonoši (*Beryciformes*)

pruhatec velkošupinný <i>Myripristis berndti</i>	0.01	0.01
pruhatec královský <i>Sargocentron diadema</i>	0.01 RDB=LC	0.01

Volnoostní (*Gasterosteiformes*)

jehla Janssova <i>Doryrhamphus janssi</i>	0.01 RDB=LC	0.01
--	----------------	------

Ropušnicotvární (*Scorpaeniformes*)

perutýn ohnivý <i>Pterois volitans</i>	0.04 RDB=LC	0.02
---	----------------	------

Ostnoploutví (*Perciformes*)

bičonoš zobanovitý <i>Zanclus canescens</i>	0.01 RDB=LC	0.01
bodlok bahamský <i>Acanthurus bariene</i>	0.01	0.01
bodlok běloprsý <i>Acanthurus leucosternon</i>	0.01 RDB=LC	0.01
bodlok bezrohý <i>Naso lituratus</i>	0.01 RDB=LC	0.01
bodlok Desjardinův <i>Zebbrasoma desjardini</i>	0.02 RDB=LC	0.02
bodlok Dussumierův <i>Acanthurus dussumieri</i>	0.01 RDB=LC	0.01
bodlok dvouskvrnný <i>Ctenochaetus binotatus</i>	0.01 RDB=LC	0.01

Název /Species/ Stav /Status/ 1. 1. 2020 Stav /Status/ 31. 12. 2020

bodlok fialový <i>Zebbrasoma xanthurum</i>	0.01 RDB=LC	0.01
bodlok hnědý <i>Zebbrasoma scopas</i>	0.01 RDB=LC	0.01
bodlok japonský <i>Acanthurus japonicus</i>	1.0 RDB=LC	1.0
bodlok krátkorohý <i>Naso brevirostris</i>	0.01 RDB=LC	0.01
bodlok maskovaný <i>Acanthurus pyroferus</i>	0.01 RDB=LC	0.01
bodlok modropáskovaný <i>Acanthurus blochii</i>	0.01	0.01
bodlok modrý <i>Acanthurus coeruleus</i>	0.01 RDB=LC	0.01
bodlok olivový <i>Acanthurus olivaceus</i>	0.01 RDB=LC	0.01
bodlok pestrý <i>Paracanthurus hepatus</i>	0.03 RDB=LC	0.03
bodlok plachtonoš <i>Zebbrasoma veliferum</i>	0.02 RDB=LC	0.02
bodlok proužkovaný <i>Acanthurus lineatus</i>	0.02 RDB=LC	0.01
bodlok půvabný <i>Naso elegans</i>	0.01 RDB=LC	0.01
bodlok rudomořský <i>Acanthurus sohal</i>	0.01 RDB=LC	0.01
bodlok tominský <i>Ctenochaetus tominiensis</i>	0.03 RDB=LC	0.03
bodlok zlatolemý <i>Acanthurus nigricans</i>	0.01 RDB=LC	0.01
bodlok žlutý <i>Zebbrasoma flavescens</i>	0.09 RDB=LC	0.09
bradáč šupinoploutvý <i>Pseudanthias squamipinnis</i>	0.06 RDB=LC	0.05
hlaváč dvoupruhý <i>Valenciennesa helsdingenii</i>	0.02 RDB=LC	0.02
hlaváč korálový <i>Gobiodon citrinus</i>	0.01	0.01
hlaváč modropásý <i>Valenciennesa strigata</i>	0.01	0.01
hlaváč okinawský <i>Gobiodon okinawae</i>	0.01	0.01
hlaváč oranžovoskvrnný <i>Valenciennesa puellaris</i>	0.01 RDB=LC	0.01

Název /Species/	Stav /Status/ 1. 1. 2020	Stav /Status/ 31. 12. 2020
hlaváč šestiskvrnný <i>Valencienna sexguttata</i>	0.0.1	0.0.1
chňupal žlutoocasý <i>Caesio cuning</i>	0.0.1 RDB=DD	0.0.1
chrochtal prasečí <i>Anisotremus virginicus</i>	0.0.1	0.0.1
kanic modroskvrnný <i>Cephalopholis miniata</i>	0.0.1 RDB=LC	0.0.1
kanic tečkovaný <i>Cromileptes altivelis</i>	0.0.1 RDB=VU	0.0.1
kanic žlutomodrý <i>Epinephelus flavocaeruleus</i>	0.0.1 RDB=LC	0.0.1
klaun Allardův <i>Amphiprion allardi</i>	0.0.2	0.0.2
klaun Clarkův <i>Amphiprion clarkii</i>	0.0.1	0.0.1
klaun očkatý <i>Amphiprion ocellaris</i>	0.0.15	0.0.11
klaun sametový <i>Premnas biaculeatus</i>	0.0.2	0.0.2
klaun sedlatý <i>Amphiprion ephippium</i>	0.0.3	0.0.3
klaun severoindický <i>Amphiprion sebae</i>	0.0.1	0.0.1
klaun tmavý <i>Amphiprion melanopus</i>	0.0.1	0.0.1
klaun uzdičkatý <i>Amphiprion frenatus</i>	0.0.1	0.0.1
klipka dlouhonosá <i>Forcipiger longirostris</i>	0.0.1	0.0.1
klipka hrotcová <i>Heniochus acuminatus</i>	0.0.4 RDB=LC	0.0.4
klipka Kleinova <i>Chaetodon kleinii</i>	0.0.4 RDB=LC	0.0.3
klipka poloměsíčitá <i>Chaetodon lunula</i>	0.0.1 RDB=LC	0.0.1
kněžik zelenoploutvý <i>Halichoeres chloropterus</i>	0.0.1	0.0.1
komorník běloocasý <i>Dascyllus aruanus</i>	0.0.4	0.0.4
komorník černoocasý <i>Dascyllus melanurus</i>	0.0.3	0.0.3
komorník síťovaný <i>Dascyllus reticulatus</i>	0.0.2	0.0.2
komorník třískvrnný <i>Dascyllus trimaculatus</i>	0.0.1	0.0.1

Název /Species/	Stav /Status/ 1. 1. 2020	Stav /Status/ 31. 12. 2020
králíčkovec liščí <i>Siganus vulpinus</i>	0.0.1 RDB=LC	0.0.1
králíčkovec modropruhý <i>Siganus puellus</i>	0.0.1 RDB=LC	0.0.1
králíčkovec zlatoskvrnný <i>Siganus punctatus</i>	0.0.1 RDB=LC	0.0.1
králíčkovec žlutosedlý <i>Siganus guttatus</i>	0.0.1 RDB=LC	0.0.1
oblohav vysokoploutvý <i>Callopleksiops altivelis</i>	0.0.1	0.0.1
parmovec příčnopruhý <i>Sphaeramia nematoptera</i>	0.0.2	0.0.2
parmovec skvělý <i>Pterapogon kauderni</i>	0.0.13 RDB=EN	0.0.10
parmovec vláknoploutvý <i>Zoramia leptacantha</i>	0.0.1	0.0.1
perlovka skvrnitá <i>Hemichromis elongatus</i>	0.0.18 RDB=LC	0.0.18
pestířec tanganický <i>Neolamprologus brichardi</i>	0.0.10 RDB=LC	0.0.6
ploskozubec modropruhý <i>Scarus ghobban</i>	0.0.1 RDB=LC	0.0.1
pomčik dřavý <i>Centropyge tibicen</i>	0.0.1	0.0.1
pomčik citrónový <i>Centropyge flavissima</i>	0.0.1 RDB=LC	0.0.1
pomčik dvoubarevný <i>Centropyge bicolor</i>	0.0.1 RDB=LC	0.0.1
pomčik korálový <i>Centropyge bispinosus</i>	0.0.2 RDB=LC	0.0.2
pomčik ohnivý <i>Centropyge loricula</i>	0.0.1 RDB=LC	0.0.1
pomec příčnopruhý <i>Gicanthus melanospilos</i>	0.0.2	0.0.1
pomec indický <i>Apolemichthys xanthurus</i>	0.0.1 RDB=LC	0.0.1
pomec paví <i>Pygoplites diacanthus</i>	0.0.1	0.0.1
pomec skvělý <i>Pomacanthus navarchus</i>	0.0.1 RDB=LC	0.0.1
pyskoun Dianin <i>Bodianus diana</i>	0.0.1 RDB=LC	0.0.1
pyskoun rohatý <i>Novaculichthys taeniourus</i>	0.0.1 RDB=LC	0.0.1
pyskoun rozpulěný <i>Labroides dimidiatus</i>	0.0.9 RDB=LC	0.0.6

Název /Species/	Stav /Status/ 1. 1. 2020	Stav /Status/ 31. 12. 2020
pyskoun šestipruhý <i>Pseudocheilinus hexataenia</i>	0.0.2 RDB=LC	0.0.2
pyskoun zlatoskvrnný <i>Bodianus perditio</i>	0.0.1 RDB=LC	0.0.1
pyskoun žlutohřbetý <i>Bodianus bimaculatus</i>	0.0.1	0.0.1
sapín zelený <i>Chromis viridis</i>	0.0.21	0.0.18
sapínek Allenův <i>Pomacentrus alleni</i>	0.0.1	0.0.1
sapínek Talbotův <i>Chrysiptera talboti</i>	0.0.6	0.0.6
sapínek zlatoocasý <i>Chrysiptera parasema</i>	0.0.14	0.0.14
sapínek žlutomodrý <i>Chrysiptera hemicyanea</i>	0.0.4	0.0.4
sapínovec Fridmannův <i>Pseudochromis fridmani</i>	0.0.1	0.0.1
slizoun dvoubarevný <i>Ecsenius bicolor</i>	0.0.1 RDB=LC	0.0.1
slizoun pruhovaný <i>Salarias fasciatus</i>	0.0.2 RDB=LC	0.0.2
špičatník zlatopásý <i>Pentapodus aureofasciatus</i>	0.0.1 RDB=LC	0.0.1

PARYBY (CHONDRICHTHYES)

Název /Species/	Stav /Status/ 1. 1. 2020	Stav /Status/ 31. 12. 2020
--------------------	-----------------------------	-------------------------------

Malotlamci (*Orectolobiformes*)

žralůček okatý <i>Hemiscyllium ocellatum</i>	RDB=LC	1.0
---	--------	-----

Žralouni (*Carcharhiniformes*)

žralok černoploutvý <i>Carcharhinus melanopterus</i>	0.1 ESB,RDB=NT	0.1
žralok lagunový <i>Triaenodon obesus</i>	0.1 RDB=NT	

Název /Species/	Stav /Status/ 1. 1. 2020	Stav /Status/ 31. 12. 2020
štetičkovec dlouhohlavý <i>Oxyrcirrhites typus</i>	0.0.1 RDB=LC	0.0.1
tlamoun mosambický <i>Oreochromis mossambicus</i>	0.0.4 RDB=NT	0.0.3
tlamovec Füllebornův <i>Labeotropheus fuelleborni</i>	0.0.3 RDB=LC	0.0.2
tlamovec modrozlutý <i>Metriaclima estherae</i>	0.0.4 RDB=VU	0.0.2
vrubozubec paví <i>Astronotus ocellatus</i>	0.0.1	0.0.1
vřeténka mandarínská <i>Synchiropus splendidus</i>	0.0.1	0.0.1
zobec obecný <i>Chelmon rostratus</i>	0.0.3 RDB=LC	0.0.3

Čtverzubci (*Tetraodontiformes*)

havýš rohatý <i>Lactoria cornuta</i>	0.0.1	0.0.1
hranobíh Bennettův <i>Canthigaster bennetti</i>	0.0.1	0.0.1
pilníkotrň šedozeleň <i>Acreeichthys tomentosus</i>	0.0.1 RDB=LC	0.0.1
pilníkotrň třásnitý <i>Chaetodermis penicilligera</i>		0.0.1

Název /Species/	Stav /Status/ 1. 1. 2020	Stav /Status/ 31. 12. 2020
--------------------	-----------------------------	-------------------------------

Rejncoci (*Rajiformes*)

siba atlantská <i>Rhinoptera bonasus</i>	2.0 RDB=NT	2.0
trnucha modroskvrnná <i>Taeniura lymma</i>	0.1 ESB,RDB=LC	0.1

BEZOBRATLÍ (EVERTEBRATA)

Název Stav /Status/ Stav /Status/
/Species/ 1. 1. 2020 31. 12. 2020

Žahavci (Cnidaria)

stolon <i>Coelogorgia</i> sp.	5	5
větevník <i>Acropora</i> sp.	1	1
větevník <i>Acropora elegans</i>	1 RDB=VU	1
rifovník <i>Acanthastrea</i> sp.	1	1
laločnick <i>Xenia</i> sp.	1	1
laločnick <i>Pinnigorgia</i> sp.	4	4
pórovník <i>Pocillopora</i> sp.	1	1
trsovnik <i>Menella</i> sp.	1	1
houbovník <i>Fungia</i> sp.	1	1
dírkovník <i>Alveopora</i> sp.	1	1
dírkovník <i>Porites</i> sp.	1	1
rohovitka <i>Gorgonia</i> sp.	2	2
laločnice <i>Sarcophyton</i> sp.	4	4
laločnice <i>Sinularia</i> sp.	8	7
laločnice <i>Lobophytum</i> sp.	4	4
útesovník <i>Favia</i> sp.	1	1
montipóra <i>Montipora confusa</i>	2 RDB=NT	2
sasankovec <i>Palythoa</i> sp.	1	1
sasankovec <i>Zoanthus</i> sp.	8	7
turbinatka <i>Nemanzophyllia</i> sp.	1 RDB=VU	1

Název /Species/	Stav /Status/ 1. 1. 2020	Stav /Status/ 31. 12. 2020
turbinatka <i>Euphyllia</i> sp.	10	10
turbinatka <i>Euphyllia paraancora</i>	1 RDB=VU	1
korálovník <i>Discosoma</i> sp.	3	3
větevník útlý <i>Acropora tenuis</i>	6 RDB=NT	6
stolon zelený <i>Clavularia viridis</i>	1	1
laločnice dura <i>Sinularia dura</i>	1	1
rifovník Welsův <i>Blastomussa wellsii</i>	1 RDB=NT	1
montipóra „red“ <i>Montipora</i> sp.	1	1
merulína plochá <i>Merulina ampliata</i>	1 RDB=LC	1
pórovník úhledný <i>Seriatorpora calidrum</i>	1 RDB=NT	1
útesovník bodavý <i>Echinopora lamellosa</i>	1 RDB=LC	1
korálovník ušatý <i>Rhodactis mussooides</i>	1	1
korálnatec modrý <i>Helipora coerulea</i>	1 RDB=VU	1
sasanka tečkovaná <i>Phymanthus crucifer</i>	1	1
montipóra písčítá <i>Montipora capricornis</i>	2 RDB=VU	2
papírník lékařský <i>Pectinia paeonia</i>	1 RDB=NT	1
houbovník lupenitý <i>Pavona decussata</i>	2 RDB=VU	2
dendrofyla vousatá <i>Duncanopsammia axifuga</i>	1 RDB=NT	1
varhánítko červená <i>Tubipora musica</i>	1 RDB=NT	1
okulína kuželovitá <i>Galaxea fascicularis</i>	1 RDB=NT	1
pórovník bodlinatý <i>Seriatorpora hystrix</i>	2 RDB=LC	2
sasanka čtyřbarevná <i>Entacmaea quadricolor</i>	18	18
houbovník kaktusový <i>Pavona cactus</i>	5 RDB=VU	5

Název /Species/	Stav /Status/ 1. 1. 2020	Stav /Status/ 31. 12. 2020
větevnik proměnlivý <i>Acropora valida</i>	3 RDB=LC	3
laločník žlábkovaný <i>Capnella imbricata</i>	2	2
pórovník různotvarý <i>Stylophora pistillata</i>	4 RDB=NT	4
montipóra prstovitá <i>Montipora digitata</i>	3 RDB=LC	3
útesovník vidličnatý <i>Caulastrea furcata</i>	10	10
útesovník rozvětvený <i>Hydnophora rigida</i>	1 RDB=LC	1
houbovnik chorošovitý <i>Pachyseris rugosa</i>	1 RDB=VU	1
dendrofyta listovitá <i>Turbinaria mesenterina</i>	1 RDB=VU	1
větevnik <i>Acropora tumida</i>	2 RDB=DD	2
větevnik <i>Acropora yongei</i>	1 RDB=LC	1
rifovník <i>Lobophyllia</i> sp.	1	1
rifovník <i>Symphyllia</i> sp.	1	1
pórovník <i>Seriatopora</i> sp.	1	1
pórovník <i>Stylophora subseriata</i>	1	1
laločnice <i>Sinularia notanda</i>	1	1
laločnice <i>Cladiella</i> sp.	2	1
korálovník <i>Actinodiscus</i> sp.	3	3
korálovník <i>Ricordea</i> sp.	1	1
laločník šedý <i>Anthelia glauca</i>	2	2
rifovník zubatý <i>Lobophyllia hemprichii</i>	1 RDB=LC	1
laločnice měkká <i>Sinularia mollis</i>	1	1
korálovník juma <i>Ricordea yuma</i>	2	2
houbovnik obecný <i>Fungia fungites</i>	1 RDB=NT	1

Název /Species/	Stav /Status/ 1. 1. 2020	Stav /Status/ 31. 12. 2020
dirkovník obecný <i>Porites porites</i>	1 RDB=LC	1
sasanka velkolepá <i>Heteractis magnifica</i>	1	1
turbinatka hladká <i>Euphyllia glabrescens</i>	1 RDB=NT	1
rohovitka svazčitá <i>Rumphella aggregata</i>	1	1
útesovník pichlavý <i>Hydnophora exesa</i>	6 RDB=NT	6
laločnice elastická <i>Sarcophyton glaucum</i>	1	1
laločnice houbovitá <i>Sarcophyton ehrenbergi</i>	1	1
laločnice hvězdnatá <i>Sinularia asterolobata</i>	2	2
útesovník plástvový <i>Favia fava</i>	1 RDB=LC	1
turbinatka lištovitá <i>Plerogyra sinuosa</i>	1 RDB=NT	1
sasanka čtyřbarevná - red <i>Entacmaea quadricolor</i>	7	7

Členovci (Arthropoda)

krab <i>Gecarcinus quadratus</i>	2	1
krevetka <i>Lysmata boggei</i>	20	20
poustevníček <i>Dardanus arrosor</i>	2	1
krejeta drsná <i>Stenopus hispidus</i>	1	1
koník jeskynní <i>Phaeophilacris bredoides</i>		30
štír tlustorepý <i>Androctonus australis</i>		1.1
krevetka pruhovaná <i>Lysmata amboinensis</i>	8	8
strašilka ostruhatá <i>Eurycantha calcarata</i>	1	6
zákeřnice dvojtečná <i>Platymeris biguttata</i>		10
sklípan parahybýský <i>Lasiodora parahybana</i>	1	1
zlatohlávek somálský <i>Pachnoda iskuulka</i>		2

Název /Species/	Stav /Status/ 1. 1. 2020	Stav /Status/ 31. 12. 2020
--------------------	-----------------------------	-------------------------------

Ostnokožci (*Echinodermata*)

ježovka <i>Diadema</i> sp.	5	5
ježovka diadémová <i>Diadema setosum</i>	10	7
ježovka Mathaeova <i>Echinometra mathaei</i>	2	2
ježovka pruhovaná <i>Echinothrix calamaris</i>	1	1
hvězdice Linckova <i>Protoreaster linckii</i>	7	5
hvězdice páskovaná <i>Archaster typicus</i>	4	2
hvězdice strukovitá <i>Pentacaster mammillatus</i>	2	2
ježovka olivovězelená <i>Eucidaris tribuloides</i>	1	1
hvězdice hranatá <i>Archaster angulatus</i>	1	1
hvězdice uzlovitá <i>Protoreaster nodosus</i>	3	2

PŘEHLED CHRÁNĚNÝCH DRUHŮ ŽIVOČICHŮ



CITES – Úmluva o mezinárodním obchodu s ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. Taxony jsou podle stupně ohrožení rozděleny do tří skupin:

- **CITES I** – zahrnuje na 500 druhů živočichů a 300 druhů rostlin, které jsou bezprostředně ohroženy vyhubením. Mezinárodní obchod s těmito druhy je zakázán; povoluje se jen výjimečně.
- **CITES II** – zahrnuje na 4 000 druhů živočichů a 25 000 druhů rostlin, které by mohly být ohroženy, pokud by mezinárodní obchod s nimi nebyl regulován.
- **CITES III** – zahrnuje 220 druhů živočichů a 8 taxonů rostlin. Jedná se o druhy, které jsou ohroženy mezinárodním obchodem pouze v určitých zemích a jsou chráněny na návrh těchto zemí.

RDB – Kategorie IUCN „Red List of Threatened Species“ (tzv. „Červená kniha“ nebo také „Červený seznam ohrožených druhů“). Lze jej nalézt na webové adrese www.iucnredlist.org.

- **NE** – nevyhodnocený druh (*not evaluated*)
- **DD** – málo informací o daném druhu (*data deficient*)
- **LC** – druh není ohrožený (*least concern*)
- **NT** – druh blízký ohrožení (*near threatened*)
- **VU** – zranitelný druh (*vulnerable*)
- **EN** – ohrožený druh (*endangered*)
- **CR** – kriticky ohrožený druh (*critically endangered*)
- **EW** – druh vyhubený ve volné přírodě (*extinct in the wild*)
- **EX** – vyhubený druh (*extinct*)

ČR-OH – Chov ohrožených druhů chráněných v České republice podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Tyto druhy se dále rozdělují na:

- **KOH** – kriticky ohrožené druhy
- **SOH** – silně ohrožené druhy
- **OH** – ohrožené druhy

EOP – Chov ohrožených druhů zařazených do evropských záchranných programů.

ISB – Chov ohrožených druhů zařazených do mezinárodních plemenných knih.

ESB – Chov ohrožených druhů zařazených do evropských plemenných knih.

Gfond – Chov vzácných a vymírajících plemen domácích zvířat za účelem záchrany jejich jedinečných genofondů.

V roce 2020 jsme chovali 31 druhů zařazených do evropských záchranných programů, 24 druhů zařazených do mezinárodních plemenných knih, 30 druhů zařazených do evropských plemenných knih, 4 druhy chráněné v ČR a zařazené mezi druhy kriticky ohrožené, 4 druhy patřící mezi silně ohrožené a 2 druhy ohrožené. Ze seznamu CITES jsme chovali 101 druh. Jako vzácná a vymírající plemena domácích zvířat za účelem záchrany jejich genofondů chováme pouze jediný druh, a sice ovce valašky v počtu 0,5.

Slav ke dni: 31. 12. 2020		CITES	RDB	ČR-OH	EEP	ISB	ESB	(kusů)
Savci (Mammalia)								136,255,2
adax	<i>Addax nasomaculatus</i>	I	CR		✓	✓		1,6,0
baribal	<i>Ursus americanus</i>	II	LC					1,1,0
binturong	<i>Arctictis binturong</i>	III	VU				✓	0,2,0
daman skalní	<i>Procavia capensis</i>		LC				✓	0,1,0
daněk mezopotámský	<i>Dama mesopotamica</i>	I	EN		✓			2,1,0
fenek	<i>Vulpes zerda</i>	II	LC				✓	1,1,0
gepard štihlý	<i>Acinonyx jubatus</i>	I	VU		✓	✓		1,2,0
gibon lar	<i>Hylobates lar</i>	I	EN		✓			2,2,0
gibon zlatolící	<i>Hylobates concolor gabriellae</i>	I	EN		✓	✓		2,3,0
hrabáč kapský	<i>Orycteropus afer</i>		LC				✓	2,1,0
hrošík liberijský	<i>Hexaprotodon liberiensis</i>	II	EN		✓	✓		0,1,0
jaguár	<i>Panthera onca</i>	I	NT				✓	0,1,0
jaguár – černá forma	<i>Panthera onca</i>	I	NT				✓	1,0,0
kalimiko	<i>Callimico goeldii</i>	I	VU		✓	✓		1,1,0
kaloň zlatý	<i>Pteropus rodricensis</i>	II	EN		✓	✓		10,16,0
klokan parma	<i>Macropus parma</i>		NT					1,3,1
klokan rudý	<i>Macropus rufus</i>		LC				✓	4,18,0
klokánek králikovitý	<i>Bettongia penicillata</i>	I	CR		✓	✓		2,1,0
kočka evropská	<i>Felis silvestris silvestris</i>	II	LC	KOH				0,2,0
kočka krátkouchá	<i>Prionailurus bengalensis euptilura</i>	II	LC					1,1,0
kočka slaništní	<i>Oncifelis geoffroyi</i>	I	LC		✓			1,1,0
kočkodan husarský	<i>Erythrocebus patas</i>	II	LC				✓	1,7,0
kosman běločelý	<i>Callithrix geoffroyi</i>	II	LC		✓			6,7,0
kosman stříbřitý	<i>Mico argentata</i>	II	LC				✓	0,2,0
kosman zakrslý	<i>Callithrix pygmaea pygmaea</i>	II	LC		✓			6,1,0
kotul veverovitý	<i>Saimiri sciureus</i>	II	LC		✓			5,16,0
koza bezoárová	<i>Capra aegagrus</i>		VU					0,4,0
koza krétská	<i>Capra aegagrus cretica</i>		VU					1,2,0
markhur	<i>Capra falconeri</i>	I	NT		✓			3,24,0
kozorožec kavkazský	<i>Capra caucasica</i>		EN				✓	7,15,0
kozorožec sibiřský	<i>Capra sibirica</i>		NT					4,12,0
lemur běločelý	<i>Eulemur fulvus albifrons</i>	I	VU					2,2,0
lemur kata	<i>Lemur catta</i>	I	EN				✓	3,6,0
lemur tmavý	<i>Eulemur macaco macaco</i>	I	VU		✓	✓		0,3,0
lenochod dvouprstý	<i>Choloepus didactylus</i>		LC				✓	2,2,1
lev berberský	<i>Panthera leo leo</i>	II	VU					2,1,0
levhart mandžuský	<i>Panthera pardus orientalis</i>	I	CR		✓	✓		0,2,0
lvíček zlatý	<i>Leontopithecus rosalia</i>	I	EN		✓	✓		4,6,0
makak červenolící	<i>Macaca fuscata</i>	II	LC			✓		14,15,0

Stav ke dni: 31. 12. 2020		CITES	RDB	ČR-OH	EEP	ISB	ESB	[kusů]
mangusta liščí	<i>Cynictis penicillata</i>		LC				✓	3,0,0
mara slaništní	<i>Dolichotis salinicola</i>		LC				✓	1,0,0
medojed	<i>Mellivora capensis</i>	III	LC					2,2,0
mirikina noční	<i>Aotus azarai boliviensis</i>	II	LC					2,1,0
mraveček čtyřprstý	<i>Tamandua tetradactyla</i>		LC				✓	2,1,0
mraveček velký	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	II	VU		✓	✓		1,1,0
pásovec kulovitý	<i>Tolypeutes matacus</i>		NT					1,0,0
pížmoň grónský	<i>Ovibos moschatus wardi</i>		LC		✓	✓		1,1,0
rys karpatský	<i>Lynx lynx carpathicus</i>	II	LC	SOH			✓	1,1,0
serval	<i>Leptailurus serval</i>	II	LC					1,1,0
siamang	<i>Hylobates syndactylus</i>	I	EN		✓			2,0,0
sika vietnamský	<i>Cervus nippon pseudaxis</i>		CR		✓	✓		3,11,0
sob	<i>Rangifer tarandus</i>		VU					2,13,0
štětkoun kamerunský	<i>Potamochoerus porcus pictus</i>		LC				✓	1,2,0
tamarin bělovousý	<i>Saguinus mystax</i>	II	LC					1,1,0
tamarin vousatý	<i>Saguinus imperator subgriseescens</i>	II	LC		✓	✓		1,1,0
tygr ussurijský	<i>Panthera tigris altaica</i>	I	EN		✓	✓		1,1,0
vari černobílý	<i>Varecia variegata variegata</i>	I	CR		✓	✓		2,3,0
vikuňa	<i>Vicugna vicugna</i>	I	LC		✓	✓		2,1,0
vlk Hudsonův	<i>Canis lupus hudsonicus</i>	II	LC					9,6,0
zebra Chapmanova	<i>Equus burchelli chapmanni</i>		NT					1,5,0
zubr	<i>Bison bonasus</i>		NT		✓	✓		2,2,0
žirafa Rothschildova	<i>Giraffa camelopardalis rothschildi</i>	II	NT		✓			1,9,0
Pláci (Aves)								71,65,120
amazonian modročelý	<i>Amazona aestiva</i>	II	NT					3,1,0
ara arakanga	<i>Ara macao</i>	I	LC					1,1,0
ara ararauna	<i>Ara ararauna</i>	II	LC					1,1,0
ara marakana	<i>Ara maracana</i>	I	NT					1,0,0
ara vojenský	<i>Ara militaris mexicana</i>	I	VU			✓	✓	1,1,0
aratinga černohlavý	<i>Nandayus nenday</i>	II	LC					0,0,13
aratinga sluneční	<i>Aratinga solstitialis</i>	II	EN					2,2,0
bažant paví	<i>Polyplectron bicalcaratum</i>	II	LC					0,0,2
bažant Wallichův	<i>Catreus wallichii</i>	I	VU					1,1,0
čáp černý	<i>Ciconia nigra</i>	II	LC	SOH			✓	1,1,0
hadilov písař	<i>Sagittarius serpentarius</i>	II	VU				✓	1,1,0
holub nikobarský	<i>Caloenas nicobarica</i>	I	NT					1,0,0
husa malá	<i>Anser erythropus</i>		VU					0,0,4
husice egyptská	<i>Alopochen aegyptiacus</i>	III	LC					0,1,0
husička dvoubarvá	<i>Dendrocygna bicolor</i>	III	LC					0,6,1
ibis skalní	<i>Geronticus eremita</i>	I	EN		✓	✓		5,5,0

Slav ke dni: 31. 12. 2020		CITES	RDB	ČR-OH	EEP	ISB	ESB	(kusů)
jeřáb bělošjší	<i>Grus vipio</i>	I	VU		✓	✓		3,10
jeřáb mandžuský	<i>Grus japonensis</i>	I	EN		✓	✓		1,2,1
jeřáb panenský	<i>Anthropoides virgo</i>	II	LC					0,1,0
jeřáb popelavý	<i>Grus grus</i>	II	LC	KOH				1,1,0
kakadu bílý	<i>Cacatua alba</i>	II	EN					1,0,0
kondor havranovitý	<i>Coragyps atratus</i>	II	LC					1,0,0
kondor královský	<i>Sarcoramphus papa</i>	II	LC				✓	1,1,0
kondor krocanovitý	<i>Cathartes aura</i>	II	LC					1,0,0
koroptev polní	<i>Perdix perdix</i>		LC	OH				1,0,2
nandu pampový	<i>Rhea americana</i>	II	NT					1,0,8
papoušek černotemenný	<i>Pionites melanocephala</i>	II	LC					2,2,1
papoušek mniší	<i>Myiopsitta monachus</i>	II	LC					0,0,21
papoušek šupinkový	<i>Pionus maximiliani</i>	II	LC					1,1,0
papoušek hnědohlavý	<i>Agapornis nigrigenis</i>	II	VU					0,0,16
papoušek růžovohlavý	<i>Agapornis lilianae</i>	II	NT					0,0,32
plameňák růžový	<i>Phoenicopterus ruber roseus</i>	II	LC					23,22,13
seriema rudozobá	<i>Cariama cristata</i>		LC					1,1,0
snovač zahradní	<i>Ploceus cucullatus</i>	III	LC					0,0,6
sova pálená	<i>Tyto alba</i>	II	LC	SOH				4,4,0
sovice sněžní	<i>Nyctea scandiaca</i>	II	VU					2,1,0
sýček obecný	<i>Athene noctua</i>	II	LC	SOH				3,2,0
turako fialový	<i>Musophaga violacea</i>	III	LC				✓	1,1,0
výr velký	<i>Bubo bubo</i>	II	LC	OH				1,0,0
výreček malý	<i>Otus scops</i>	II	LC	KOH				1,1,0
zoborožec Deckenův	<i>Tockus deckeni</i>		LC				✓	1,1,0
zoborožec kaferský	<i>Bucorvus leadbeateri</i>		VU				✓	1,1,0
zoborožec tmavý	<i>Anthracoceros malayanus</i>	II	VU				✓	1,1,0
Plazi (Reptilia)								27,27,16
ještěrka	<i>Gastropholis prasina</i>		NT					1,1,0
felzuma madagaskarská	<i>Phelsuma madagascariensis grandis</i>	II	LC					1,2,0
felzuma Standingova	<i>Phelsuma standingi</i>	II	VU					0,1,0
gekon obrovský	<i>Gekko gecko</i>	II	LC					5,2,0
hroznýš Dumerilův	<i>Acrantophis dumerili</i>	I	LC					0,2,0
hroznýš královský	<i>Boa constrictor</i>	II	LC					1,0,0
chameleon pardálí	<i>Furcifer pardalis</i>	II	LC					2,0,0
korovec jedovatý	<i>Heloderma suspectum suspectum</i>	II	NT		✓	✓		3,0,0
krajta vodní	<i>Liasis mackloti</i>	II						1,1,0
krajta zelená	<i>Chondropython viridis</i>	II	LC					0,1,0
krokodýl čelnatý	<i>Osteoleaemus tetraspis tetraspis</i>	I	VU				✓	0,1,5
kruhochvost nížinný	<i>Cordylus tropidosternum</i>	II						0,1,0

Stav ke dni: 31. 12. 2020		CITES	RDB	ČR-OH	EEP	ISB	ESB	[kusů]
teju pruhovaný	<i>Tupinambis merianae</i>	II	LC					0,0,2
trnrep skalní	<i>Uromastix acanthinurus</i>	II						0,0,2
varan Mertensův	<i>Varanus mertensi</i>	II	EN					1,1,0
želva amboinská	<i>Cuora amboinensis</i>	II	VU				✓	0,0,1
želva bahenní	<i>Emys orbicularis</i>		NT	KOH				2,3,5
želva stepní	<i>Testudo horsfieldii</i>	II	VU					3,5,1
želva ostruhatá	<i>Geochelone sulcata</i>	II	VU					2,2,0
želva skalní	<i>Malacochersus tornieri</i>	II	CR				✓	1,0,0
želva zelenavá	<i>Testudo hermanni</i>	II	NT					1,2,0
želva tuniská	<i>Testudo graeca nabeulensis</i>	II	VU					3,2,0
Paryby (Chondrichthyes)								2,1,1
siba atlantská	<i>Rhinoptera bonasus</i>		VU					2,0,0
trnucha modroskvrnná	<i>Taeniura lymma</i>		NT				✓	0,1,0
žralok černoploutvý	<i>Carcharhinus melanopterus</i>		VU				✓	0,0,1

Přehled počtů chráněných druhů živočichů

		Druhů			Paryby	Kusů			
		Savci	Ptáci	Plazi		Savci	Ptáci	Plazi	Paryby
CITES	I	20	8	2	0	98	26	8	0
	II	21	26	18	0	156	201	49	0
	III	2	4	0	0	6	16	0	0
	Celkem	43	38	20	0	260	243	57	0
RDB	LC	48	42	20	1	321	238	48	1
	NT	9	5	4	1	71	47	18	1
	VU	10	9	6	2	41	37	26	3
	EN	10	4	1	0	84	19	2	0
	CR	5	0	1	0	31	0	1	0
	Celkem	83	60	32	4	554	341	95	5
Ochrana v ČR	OH	0	2	0	0	0	4	0	0
	SOH	1	3	0	0	2	15	0	0
	KOH	1	2	1	0	2	4	10	0
	Celkem	2	7	1	0	4	23	10	0
EEP		27	3	1	0	185	18	3	0
ISB		19	4	1	0	125	20	3	0
ESB		17	8	3	2	90	16	8	2

Zpracovali: Ing. Jitka Vokurková, MVDr. Jan Kirner, Milan Kořínek

Příloha k účetní závěrce

A.1. Informace podle § 7 odst. 3 zákona

Organizace nezaniká. Vedení účetní jednotky zvažilo potencionální dopady krize související s covid-19 probíhající v roce 2020 a dospělo k závěru, že nemají významný vliv na následující nepřetržitě trvání organizace. Účetní závěrka byla zpracována za předpokladu, že účetní jednotka bude i nadále schopna pokračovat ve své činnosti, aniž by byla současnou krizí významně ohrožena. Nepřetržitě trvání naší organizace je závislé na rozhodnutí nadřízených orgánů – zřizovatele a přijetí dalších vládních nařízení, a to i v souvislosti s dopady krize s covid-19.

A.2. Informace podle § 7 odst. 4 zákona

Odchytky od rozvahy a výkazu zisku a ztráty nejsou.

A.3. Informace podle § 7 odst. 5 zákona

Použity účetní metody podle vyhlášky 410/2009 Sb. a účetních standardů. Od 1. 1. 2018 jsme začali účtovat zásobu zvířat podle ČÚS 707. Do konce roku 2017 jsme tuto zásobu účtovali jako „Jmění účetní jednotky“ účet 401.

A.4. Informace podle § 7 odst. 5 zákona o stavu účtů v knize podrozvahových účtů

Číslo položky	Název položky	Podrozvahový účet	Účetní období Běžné	Účetní období Minulé
P.I. Majetek a závazky účetní jednotky			3.362.688,01	3.379.950,81
1.	Jiný drobný dlouhodobý nehmotný majetek	901	99.841,81	108.298,07
2.	Jiný drobný dlouhodobý hmotný majetek	902	1.673.876,87	1.667.303,41
3.	Vyřazené pohledávky	905		
4.	Vyřazené závazky	906		
5.	Ostatní majetek	909	1.588.969,33	1.604.349,33

P.II. Krátkodobé podmíněné pohledávky z transferů a krátkodobé podmíněné závazky z transferů

P.III. Podmíněné pohledávky z důvodu užívání majetku jinou osobou

P.IV. Další podmíněné pohledávky

P.V. Dlouhodobé podmíněné pohledávky z transferů a dlouhodobé podmíněné závazky z transferů

P.VI. Podmíněné závazky z důvodu užívání cizího majetku

P.VII. Další podmíněné závazky

P.VIII. Ostatní podmíněná aktiva a ostatní podmíněná pasiva a vyrovnávací účty

1.	Ostatní krátkodobá podmíněná aktiva	991		
2.	Ostatní dlouhodobá podmíněná aktiva	992		
3.	Ostatní krátkodobá podmíněná pasiva	993		
4.	Ostatní dlouhodobá podmíněná pasiva	994		
5.	Vyrovnávací účet k podrozvahovým účtům	999	3.362.688,01	3.379.950,81

A.5. Informace podle § 18 odst. 3 písm. b) zákona

IČO 00096814. Organizace je zapsána do Obchodního rejstříku u Krajského soudu v Ostravě oddíl Pr. vložka 7.

A.6. Informace podle § 19 odst. 6 zákona

V tomto období se žádné významné události nevyklytly.

B.1. Informace podle § 66 odst. 6

V tomto účetním období nebyla pořízena žádná nemovitost.

B.2. Informace podle § 66 odst. 8

Investiční fond je kryt finančními prostředky na běžném účtu.

B.3. Informace podle § 68 odst. 3

V tomto období se žádné významné informace nevyskytly.

C. Doplňující informace k položkám rozvahy „C.I.1 Jmění účetní jednotky“ a „C.I.3. Transfery na pořízení dlouhodobého majetku“

C.1. Zvýšení stavu transferů na pořízení dlouhodobého majetku za běžné účetní období		1.940.000,00
C.2. Snížení stavu transferů na pořízení dlouhodobého majetku ve věcné a časové souvislosti	461.810,38	373.406,53

D.1. Počet jednotlivých věcí a souborů majetku nebo seznam tohoto majetku

nejsou informace

D.2. Celková výměra lesních pozemků s lesním porostem

D.3. Výše ocenění celkové výměry lesních pozemků s lesním porostem ve výši 57 Kč/m²

D.4. Výměra lesních pozemků s lesním porostem oceněných jiným způsobem

D.5. Výše ocenění lesních pozemků s lesním porostem oceněných jiným způsobem

D.6. Průměrná výše ocenění výměry lesních pozemků s lesním porostem oceněných jiným způsobem

D.7. Komentář k ocenění lesních pozemků jiným způsobem

E.1. Doplňující informace k položkám rozvahy

Doplňující informace k položce 469

V účetním období se přeúčtovaly nedobytné pohledávky z účtu 311 na účet dlouhodobé pohledávky – 469.

Na účtu 262 je zůstatek z důvodu odvodu finanční částky na bankovní účet přes poštu dne 31. 12. 2020.

E.2. Doplňující informace k položkám výkazu zisku a ztráty

Do 31. 12. 2015 byly ve výkazu zisku a ztráty ve sloupcích „Hospodářská činnost“ uváděny „Zdaňované činnosti“ (výnosy podléhající dani z příjmů právnických osob a daňově uznatelné náklady podle Zákona číslo 586/1992 Sb. v platném znění). Od 1. 1. 2016 je ve Výkazu zisku a ztráty v těchto sloupcích uváděna činnost doplňková stanovená zřizovatelem ve zřizovací listině (vyhláška číslo 410/2009 Sb. v platném znění § 5).

E.3. Doplňující informace k položkám přehledu o peněžních tocích

E.4. Doplňující informace k položkám přehledu o změnách vlastního kapitálu

F. Doplňující informace k fondům účetní jednotky

Fond kulturních a sociálních potřeb

Číslo	Název	Běžné účetní období
A.I. Počáteční stav fondu k 1. 1.		1.653.488,11
A.II. Tvorba fondu		570.188,00
1.	Základní přiděl	570.188,00
2.	Splátky půjček na bytové účely poskytnutých do konce roku 1992	
3.	Náhrady škod a pojistná plnění od pojišťovny vztahující se k majetku pořízenému z fondu	
4.	Peněžní a jiné dary určené do fondu	
5.	Ostatní tvorba fondu	
A.III. Čerpání fondu		191.114,33
1.	Půjčky na bytové účely	

2.	Stravování	92.565,00
3.	Rekreace	4.000,00
4.	Kultura, tělovýchova a sport	
5.	Sociální výpomoci a půjčky	
6.	Poskytnuté peněžní dary	19.999,00
7.	Úhrada příspěvku na penzijní připojištění	
8.	Úhrada části pojistného na soukromé životní pojištění	
9.	Ostatní užití fondu	74.550,33
A.IV. Konečný stav fondu		2.032.561,78

Rezervní fond – příspěvkové organizace zřizované územními samosprávnými celky a svazky obcí

D.I. Počáteční stav fondu k 1. 1.		3.155.844,79
D.II. Tvorba fondu		4.511.840,33
1.	Zlepšený výsledek hospodaření	2.514.412,87
2.	Nespotřebované dotace z rozpočtu Evropské unie	
3.	Nespotřebované dotace z mezinárodních smluv	
4.	Peněžní dary – účelové	65.270,46
5.	Peněžní dary – neúčelové	1.932.157,00
6.	Ostatní tvorba	
D.III. Čerpání fondu		
1.	Úhrada zhoršeného výsledku hospodaření	
2.	Úhrada sankcí	
3.	Posílení fondu investic se souhlasem zřizovatele	
4.	Časové překlenutí dočasného nesouladu mezi výnosy a náklady	
5.	Ostatní čerpání	
D.IV. Konečný stav fondu		7.667.685,12

Fond investic – příspěvkové organizace zřizované územními samosprávnými celky a svazky obcí

F.I. Počáteční stav fondu k 1. 1.		649.098,63
F.II. Tvorba fondu		5.058.533,00
1.	Peněžní prostředky ve výši odpisů hmotného a nehmotného majetku prováděné podle zřizovatelem schváleného odpisového plánu	5.058.533,00
2.	Investiční příspěvek z rozpočtu zřizovatele	
3.	Investiční dotace ze státních fondů a jiných veřejných rozpočtů	
4.	Ve výši příjmů z prodeje svěřeného dlouhodobého hmotného majetku	
5.	Peněžní dary a příspěvky od jiných subjektů	
6.	Ve výši příjmů z prodeje majetku ve vlastnictví příspěvkové organizace	
7.	Převody z rezervního fondu	
F.III. Čerpání fondu		4.016.104,52

1.	Pořízení a technické zhodnocení hmotného a nehmotného dlouhodobého majetku, s výjimkou drobného hmotného a nehmotného dlouhodobého majetku	4.016.104,52
2.	Úhrada investičních úvěrů nebo půjček	
3.	Odvod do rozpočtu zřizovatele	
4.	Navýšení pen. prostř. určených na financ. údržby a oprav majetku, který přisp. org. používá pro svou činnost	
F.IV. Konečný stav fondu		1.691.527,11

G. Doplňující informace k položce „A.II.3. Stavby“ výkazu rozvahy

Číslo položky	Název položky	Účetní období Běžné Brutto	Korekce	Netto	Účetní období Minulé
G.	Stavby	173.761.380,92	74.195.176,72	99.566.204,20	91.591.242,53
G.1.	Bytové domy a bytové jednotky	408.673,80	305.137,47	103.536,33	24.608,83
G.2.	Budovy pro služby obyvatelstvu	3.691.131,50	3.598.591,21	92.540,29	114.442,29
G.3.	Jiné nebytové domy a nebytové jednotky	7.779.781,69	6.273.751,37	1.506.030,32	1.753.650,32
G.4.	Komunikace a veřejné osvětlení	5.209.399,66	2.251.745,00	2.957.654,66	3.134.786,66
G.5.	Jiné inženýrské sítě	9.462.391,68	5.951.084,59	3.511.307,09	3.868.451,09
G.6.	Ostatní stavby	147.210.002,59	55.814.867,08	91.395.135,51	82.695.303,34

H. Doplňující informace k položce „A.II.1. Pozemky“ výkazu rozvahy

H.	Pozemky	11.833.126,90		11.833.126,90	8.654.636,40
H.1.	Stavební pozemky				
H.2.	Lesní pozemky	5.010.055,67		5.010.055,67	1.834.397,60
H.3.	Zahrady, pastviny, louky, rybníky	84.547,73		84.547,73	81.715,30
H.4.	Zastavěná plocha	4.460.566,87		4.460.566,87	4.460.566,87
H.5.	Ostatní pozemky	2.277.956,63		2.277.956,63	2.277.956,63

I. Doplňující informace k položce „A.II.4. Náklady z přecenění reálnou hodnotou“ výkazu zisku a ztráty

I. Náklady z přecenění reálnou hodnotou

I.1. Náklady z přecenění reálnou hodnotou majetku určeného k prodeji podle § 64

I.2. Ostatní náklady z přecenění reálnou hodnotou

J. Doplňující informace k položce „B.II.4. Výnosy z přecenění reálnou hodnotou“ výkazu zisku a ztráty

J. Výnosy z přecenění reálnou hodnotou

J.1. Výnosy z přecenění reálnou hodnotou majetku určeného k prodeji podle § 64

J.2. Ostatní výnosy z přecenění reálnou hodnotou

Přehled o peněžních tocích

Číslo a název položky	Účetní období
P. Stav peněžních prostředků k 1. lednu	10.108.020,01
A. Peněžní toky z provozní	4.618.813,25
Z. Výsledek hospodaření před zdaněním	2.388.275,96
A.I. Úpravy o nepeněžní operace (+/-)	3.923.565,97
A.I.1. Odpisy dlouhodobého majetku	5.058.533,00
A.I.2. Změna stavu opravných položek	7.906,60
A.I.3. Změna stavu rezerv	
A.I.4. Zisk (ztráta) z prodeje dlouhodobého majetku	3.933,88-
A.I.5. Výnosy z podílů na zisku	
A.I.6. Ostatní úpravy o nepeněžní operace	1.138.939,75-
A.II. Peněžní toky ze změny oběžných aktiv a krátkodobých závazků (+/-)	638.338,68-
A.II.1. Změna stavu krátkodobých pohledávek	480.692,03
A.II.2. Změna stavu krátkodobých závazků	367.337,72
A.II.3. Změna stavu zásob	1.486.368,43-
A.III: Zaplacená daň z příjmů včetně doměrků (-)	1.054.690,00-
A.IV. Přijaté podíly na zisku	
B. Peněžní toky z dlouhodobých aktiv	4.261.969,75-
B.I. Výdaje na pořízení dlouhodobých aktiv	4.265.903,63-
B.II. Příjmy z prodeje dlouhodobých aktiv	3.933,88
B.II.1. Příjmy z privatizace státního majetku	
B.II.2. Příjmy z prodeje majetku Státního pozemkového úřadu	
B.II.3. Příjmy z prodeje dlouhodobého majetku určeného k prodeji	3.933,88
B.II.4. Ostatní příjmy z prodeje dlouhodobých aktiv	
B.III. Ostatní peněžní toky z dlouhodobých aktiv (+/-)	
C. Peněžní toky z vlastního kapitálu, dlouhodobých závazků a dlouhodobých pohledávek	3.276.824,21
C.I. Peněžní toky vyplývající ze změny vlastního kapitálu (+/-)	3.418.929,61
C.II. Změna stavu dlouhodobých závazků (+/-)	500,00
C.II. Změna stavu dlouhodobých pohledávek (+/-)	142.605,40-
F. Celková změna stavu peněžních prostředků	3.633.667,71
H. Příjmové a výdajové účty rozpočtového hospodaření	
R. Stav peněžních prostředků k rozvahovému dni	13.741.687,72
KONTROLNÍ ČÍSLO – ROZVAHA B.III-(B.III.1.+B.III.2.+B.III.3)+A.III.5-C.IV.1-C.IV.2	13.741.687,72

Přehled o změnách vlastního kapitálu

Čís. a název položky	Minulé účetní období	Zvýšení stavu	Snížení stavu	Běžné účetní období
VLASTNÍ KAPITÁL CELKEM	139.836.604,26	105.542.677,41	99.018.034,42	146.361.247,25

A. Jmění účetní jednotky a upravující položky	131.603.811,86	7.194.595,02	5.962.977,60	132.835.429,28
I. Jmění účetní jednotky	107.889.758,67	7.194.595,02	5.501.167,22	109.583.186,47
1. Změna, vznik nebo zánik přísl. hosp. s maj. státu				
2. Svěření majetku příspěvkové organizaci				
3. Bezúplatné převody				
4. Investiční transfery				
5. Dary				
6. Ostatní		7.194.595,02	5.501.167,22	
II. Fond privatizace				
III. Transfery na poř. dlouhodobého majetku	15.210.059,64		461.810,38	14.748.249,26
1. Svěření majetku příspěvkové organizaci				
2. Bezúplatné převody				
3. Investiční transfery				
4. Dary				
5. Snížení invest. transferů ve věcné a čas. souvislosti			461.810,38	
6. Ostatní				
IV. Kurzové rozdíly				
V. Oceňovací roz. při prvot. použití metody	8.503.993,55			8.503.993,55
1. Opravné položky k pohledávkám				
2. Odpisy				
3. Ostatní				
VI. Jiné oceňovací rozdíly				
1. Oceňovací rozdíly u cenných papírů a podílů				
2. Oceňovací rozdíly u maj. určeného k prodeji				
3. Ostatní				
VII. Opravy předcházejících účetních období				
1. Opravy minulého účetního období				
2. Opravy předchozích účetních období				
B. Fondy účetní jednotky	5.718.379,53	10.163.052,33	4.229.709,85	11.651.722,01
C. Výsledek hospodaření	2.514.412,87	88.185.030,06	88.825.346,97	1.874.095,96

D. Příjmový a výdajový účet rozpočtového hospodaření

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA



ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

za období

od 1. 1. 2020 do 31. 12. 2020

subjekt

Zoologická zahrada Olomouc, příspěvková organizace

se sídlem

Darwinova 222/29, Svatý Kopeček, 779 00 Olomouc

Obsah: Zpráva auditora

Rozvaha v plném rozsahu k 31. 12. 2020

Výkaz zisku a ztráty v plném rozsahu k 31. 12. 2020

Přehled o peněžních tocích k 31. 12. 2020

Přehled o změnách vlastního kapitálu k 31. 12. 2020

Příloha v účetní závěrce 31. 12. 2020

Výroční zpráva za rok 2020



Praha dne 25. 2. 2021

Ověřovaný:

Subjekt:

**Zoologická zahrada Olomouc,
příspěvková organizace**

Sídlo:

Darwinova 222/29, Svatý Kopeček,
779 00 Olomouc

IČ:

000 96 814

Ředitel:

Dr. Ing. Radomír Habáň

Ověřovatel:

Auditorská společnost:

DIRECT ECONOMY a.s.

Sídlo:

Malešická 1936/39, Praha 3

IČ:

26206714

Č. oprávnění:

460

Předseda představenstva:

Ing. Vladislav Šupa, auditor č. opr.1904



ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

Zřizovateli subjektu Statutární město Olomouc, IČ 002 99 308, Horní náměstí 583, 779 00 Olomouc

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky subjektu **Zoologická zahrada, Olomouc, příspěvková organizace** (dále také „subjekt“), sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2020, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2020, a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o subjektu jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv subjektu Zoologická zahrada, Olomouc, příspěvková organizace k 31. 12. 2020 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2020 v souladu s českými účetními předpisy.

Jiné skutečnosti

Účetní závěrka k 31. 12. 2019 byla ověřena jiným auditorem, který ve své zprávě ze dne 21. 2. 2020 vydal k této účetní závěrce výrok bez výhrad.

Domníváme se, že důkazní informace, které jsme shromáždili, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Základ pro výrok

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a standardy Komory auditorů České republiky pro audit, kterými jsou mezinárodní standardy pro audit (ISA) případně doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami. Naše odpovědnost stanovená těmito předpisy je podrobněji popsána v oddílu Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky. V souladu se zákonem o auditorech a Etickým kodexem přijatým Komorou auditorů České republiky jsme na subjektu nezávislí a splnili jsme i další etické povinnosti vyplývající z uvedených předpisů. Domníváme se, že důkazní informace, které jsme shromáždili, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě

Ostatními informacemi jsou v souladu s § 2 písm. b) zákona o auditorech informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora odpovídá vedení subjektu.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s auditem účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a posouzení, zda ostatní informace nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či s našimi znalostmi o účetní závěrce získanými během provádění auditu nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významné (materiálně) nesprávné.



Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobilo ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

Na základě provedených postupů, do míry, jíž dokážeme posoudit, uvádíme, že

- ostatní informace, které popisují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazením v účetní závěrce, jsou ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s účetní závěrkou a
- ostatní informace byly vypracovány v souladu s právními předpisy.

Dále jsme povinni uvést, zda na základě poznatků a povědomí o subjektu, k nimž jsme dospěli při provádění auditu, ostatní informace neobsahují významné (materiální) věcné nesprávnosti. V rámci uvedených postupů jsme v obdržенých ostatních informacích žádné významné (materiální) věcné nesprávnosti nezjistili.

Odpořevdnost statutárního orgánu za účetní závěrku

Statutární orgán ředitel odpovídá za sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Při sestavování účetní závěrky je statutární orgán povinen posoudit, zda je subjekt schopný nepřetržitě trvat, a pokud je to relevantní, popsat v příloze účetní závěrky záležitosti týkající se jejího nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy je plánováno zrušení subjektu nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit. Za dohled nad procesem účetního výkaznictví odpovídá statutární orgán ředitel.

Odpořevdnost auditora za audit účetní závěrky

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vznikat v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivé nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou. Při provádění auditu v souladu s výše uvedenými předpisy je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus.

Dále je naší povinností:

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální)

nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody (koluze), falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol.

- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem subjektu relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost jejího vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti subjekt uvedla v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky subjektu a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost subjektu nepřetržitě trvat. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti subjektu nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že subjekt ztratí schopnost nepřetržitě trvat.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naší povinností je informovat statutární orgán mimo jiné o plánovaném rozsahu a načasování auditu a o významných zjištěních, která jsme v jeho průběhu učinili, včetně zjištěných významných nedostatků ve vnitřním kontrolním systému.



Ing. Vladislav Šupa
auditor
č. opr. KAČR 1904



DIRECT ECONOMY a. s.
č. opr. KAČR 460
Ing. Vladislav Šupa
předseda představenstva

