



ZOO PARK VYŠKOV VÝROČNÍ ZPRÁVA 2021



ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace
zřizovatel: Město Vyškov

Cukrovarská 424/9, 682 01, Vyškov, Česká republika

tel.: 517 346 356

mobil: 725 726 374

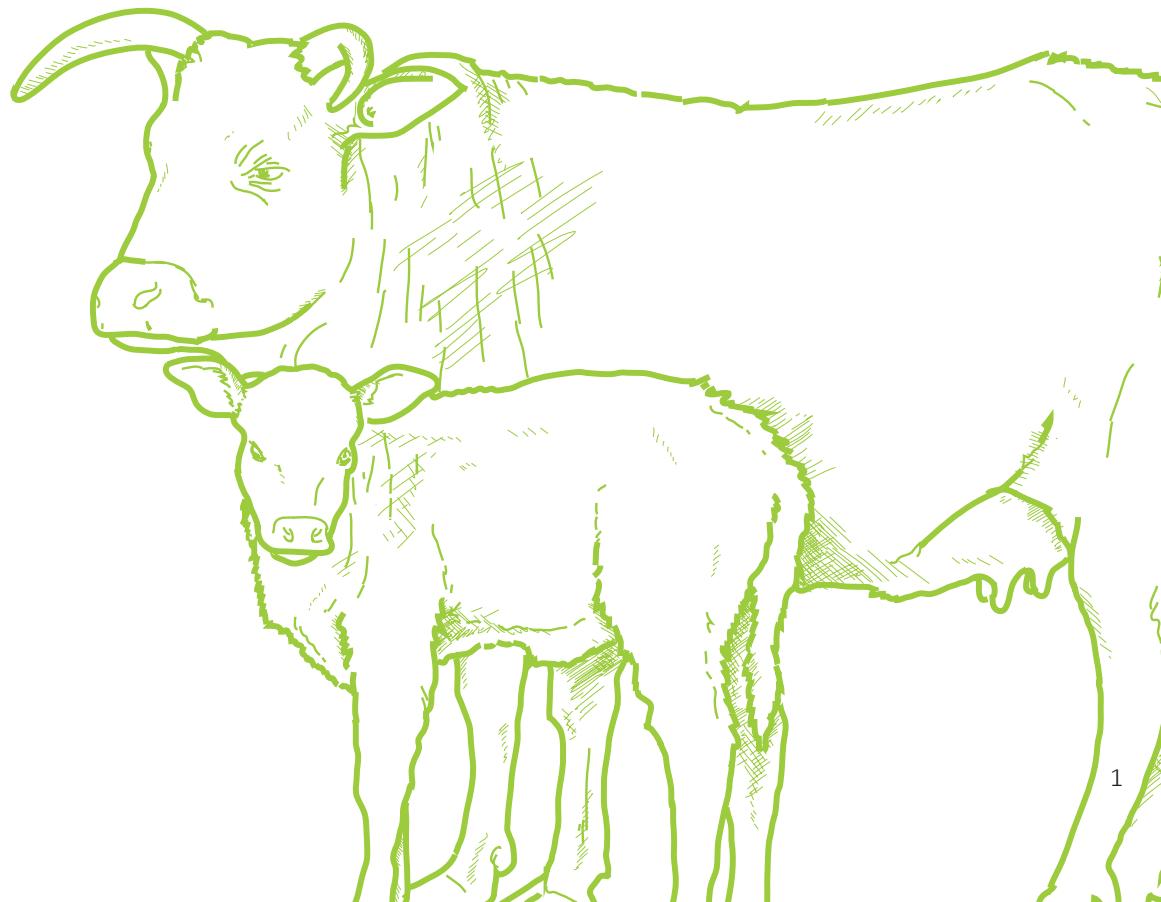
web: www.zoo-vyskov.cz

facebook: www.facebook.com/zoo.vyskov

e-mail: zoopark@zoo-vyskov.cz

IČ: 42660424

DIČ: CZ42660424



OBSAH

■	Základní informace	1
■	Obsah	2
■	Personální obsazení	3
■	Slovo ředitelky	4
■	Oblast chovu zvířat	6
■	Evidence - seznam chovaných zvířat	10
■	Veterinární problematika	21
■	Přínos ke vzdělávání odborné veřejnosti	26
■	Záchytné kotce pro psy	29
■	Akce pro veřejnost	30
■	Novinky na statku	31
■	Vzdělávání	32
■	Přehled výukových programů	33
■	Činnost hvězdárny	37
■	Včely	41
■	Ekonomická činnost	42
■	Návštěvnost a příjmy ze vstupného	46
■	Investiční akce a opravy	50
■	Dary pro zoo v roce 2021	51
■	Adopce v roce 2021	52
■	DinoPark	54

ředitelka: Ing. Dagmar Nepeřená

ekonomka: Ivana Svačinová

personalistka, mzdová účetní: Ing. Gabriela Vašíčková

marketing, záhytné kotce pro psy: Ing. Michaela Malcherová

grafik: MgA. Tomáš Poprik

vzdělávání: Mgr. Bc. Hana Vymazalová, Mgr. Marcela Kopřivová

vedoucí hvězdárny: Mgr. Dobromila Patáková

zoolog, výživa, obchod: MVDr. Dana Hyláková (do 04/2021),

evidence zvířat: Ing. Michaela Malcherová (od 08/2021)

zoolog: Jiří Sekvenc

hlavní technik Vladimír Baláž

technik, údržba: Lukáš Blaško (od 07/2021), Břetislav Jachimiak,
Oskar Sohr (do 02/2021)

ošetřovatelé: Alena Klárová, Gabriela Kudličková (do 06/2021),
Oldřich Letoš (do 08/2021), Pavlína Lovecká (do 03/2021),
Margita Leisnerová, Dalibor Luska (od 09/2021), Zdeněk Trávníček,
Nenad Spasič, Alexandr Šot, Pavel Šmíd, Martin Vrána, Drahomír Zbořil

pokladní: Marie Kolková, Miroslava Zouharová

hlídací: Oldřich Letoš, Miroslav Bodlák

uklízečka: Marcela Tokárová

externí veterinární lékař: MVDr. Ivo Hylák, klinika Vyvet

SLOVO ŘEDITELKY

Již třetí rok opatření proti šíření koronaviru prověřil nás všechny. I přes všechna omezení nakonec pro naši zoo nedopadl tak zle, jak začal. Naopak konečná čísla jak návštěvníků, tak příjmů nakonec předčila očekávání. Po předchozích odkladech jsme se pustili i do nové výstavy, takže jsme mohli začátkem července otevřít expozici psa dingo, která navazuje na voliéru Austrálie. Vrátili jsme tak pomyslně v časech, protože pes dingo byl jedním z prvních zvířat chovaných v tehdy ještě Zookoutku živé přírody, otevřeném v roce 1965. Navíc se jedná pravděpodobně o zdivočelého domestikovaného psa, což zapadá do naší koncepce, kterou je chov domestikovaných zvířat z celého světa a kterou se snažíme přes malé výjimky stále udržovat.

V průběhu roku jsme přestavěli bývalý kiosek u výstupu do sousední Zámecké zahrady na denní bistro, které navíc nově provozujeme. Ani stavebně a už vůbec provozně to není lehký úkol. Doufáme ale, že se vše vyplatí ve spokojenosti návštěvníků, kteří mohou nově využít nabídku teplých jídel, nápojů a zmrzliny i rozšířeného posezení.

Nově jsme vybudovali chodník mezi výběhy Asie a Afriky, abychom nabídli bližší pohled na buvoly a jaky, kteří si pozornost opravdu zaslouží. Vzhledem k potřebným úpravám a dovybavení bude otevřen pro návštěvníky před dalšími prázdninami.

V závěru roku jsme se pustili do výměny tahačů dinoláčků, které už využíváme mnoho let. Turbulence na trhu s novými i ojetými auty nám situaci zhoršila, přesto se podařilo je získat a předat odborné firmě k úpravám a registraci.

Z významnějších oprav bych zmínila opravy koupeněn a oken zázemí Babiččina dvorečku, dopadových ploch u dřevěných hracích prvků či plotu u výběhu lam.

To vše by nebylo možné, kdyby nám vedle 202 000 ná-



vštěvníků finančně i morálně nepomohli také adopční rodiče a dárci, kterých bylo v roce 86. Obvykle to bývá kolem 12 dárců, ale obrovská solidární vlna se zoologickými zahradami dorazila i k nám a my jsme nestačili pracovat na tom, abyhom vše rádně „papírově“ zvládli. Jsme za to opravdu nesmírně vděční a pořád máme pocit, že jsme pro tyto mnohdy anonymní dáorce neudělali dost. Snad bude stačit naše snaha mít zahradu upravenou a zvelebenou, ukázat spokojená zvířata a nabízet novinky. Slova díků musí zaznít i pro Ministerstvo životního prostředí, které výrazně zvýšilo objem dotací pro zoologické zahrady a zklidnilo tak obavy před kritickým propadem příjmů.

Jen jsme se trochu nadechli po otevření zoo v polovině dubna, přišla v pátek 25. června vichřice a nadělala škody především v původní části. Vyvrácených nebo přeťažených bylo 48 stromů, především smrků, poškozeny byly střechy, ploty či výběhy. Utekli lemuři kata, klokan rudokrký, uletěli papoušci vlnkovani a papoušci nádherní. Všechna zvířata byla navrácena zpět, i když u andulek

a papoušků to nějaký čas trvalo. A opět přišla nezištná pomoc od mnoha dobrovolníků, města Vyškova, dobrovolných hasičů z Ruprechtova, učitelů a žáků, skautů, profesorů a studentů gymnázia, zaměstnanců zoo. V neuvěřitelném tempu všech zúčastněných byly největší škody odstraněny ve dvou dnech, zoo zpřístupněná návštěvníkům a za týden jsme otevřeli novou expozici za účasti nejen vedení města. Vedle to nás opět podpořili dárci, kteří poslali na odstraněné škod 122 475 Kč a na koupili krásně ilustrované kamínky od dobrovolníků za téměř 60 000 Kč! Finančně nás i hůrce postiženou ZOO Hodonín navíc podpořila Unie českých a slovenských zoologických zahrad. Zase se ukázalo, že v těžkých chvílích umí Češi pomáhat a mají srdce i ruce na pravém místě.

Vedle těchto provozních úkolů se snažíme zachytit nové a mnohdy velmi náročné změny v legislativě, různá nařízení a opatření, která plynou z evropské legislativy. Chceme udělat vše pro to, aby zoologické zahrady nadále mohly chovat zvířata, věnovat se vzdělávání a výzkumu a být v popředí ochranářů přírody. Abychom odolali možná původně dobře míněným, ale ve svých důsledcích likvidačním krokům jednostranného pohledu. Věříme, že všichni zúčastnění budou nadále otevření diskuzi a předejdě se nevratným změnám.

Na závěr mi dovolte poděkovat především svým kollegům na všech úsecích, kteří tvoří a udržují naši zoo, našemu zřizovateli Městu Vyškovu, MŽP, odborným firmám a všem podporovatelům a přátelům za podporu, rady a pomoc.

Ing. Dagmar Nepeřená



OBLAST CHOVU ZVÍŘAT

Začátek letošního roku probíhal ve znamení COVIDU. Zoo byla v určité období uzavřena, velké díky patří ošetřovatelům, kteří tototo období zvládli bez větších problémů a ve zdraví za dodržení všech opatření. Zvířatům návštěvníci nechyběli tak jako nám.

První odchov roku bylo telátko skotu cacheña. V lednu si zlomil pes dingo přední nohu, operace a léčba proběhla na klinice VYVET Vyškov. Dingo bude celý život běhat s kovovou destičkou v noze, ale v současnosti je pes zcela bez problémů. Na konci ledna jsme přivezli náš letošní nejvzácnější přírůstek a to jednoho rbeného velblouda jménem Bagdád (nar. 15. 5. 2020). Tento sameček by měl časem nahradit našeho samce Pašu, který s postupujícím věkem a artrózou na tom není zdravotně nejlépe. Bagdád je od soukromého chovatele a byl vyměněn za naše přebytečné odchovy.

Chov zvířat není jen o radosti, ale přicházejí i smutné chvíle. Z důvodu nečekaného gynekologického krváčení do břicha jsme přišli o perspektivní oslici poitouskou, která byla našim odchovem a i přes veškerou odbornou péči na klinice v Brně se ji nepodařilo zachránit. Další smutnou událostí bylo uspání naší dvouhrbé velbloudice Stely, která měla déle jak rok trvající zdravotní problémy, ale i přes všechna vyšetření a snahu léčby jsme ji v únoru museli uspat vzhledem k totálnímu kolapsu organismu.

V jarních měsících proběhlo připouštění oslic sicilských, poitouských a velbloudice Zafiry. Teprve čas ukáže, jak jsme byli úspěšní. V měsíci dubnu se narodila samička skotu dahomey, krásný sameček osla poitouského, 4 koťata kočky domácí bengálské a řada dalších mláďat.

V naší zahradě proběhlo natáčení pro ČT do pořadu Terčin zvířecí svět, týkající se malp a dalších zvířat v zoo. V červnu jsme provedli úpravu nory a zázemí u nutrií, které bylo nevyhovující a docházelo ke vzájemnému zraňování nutrií. Zbudováním druhého vchodu a přepaže-

ním vnitřní ubikace by již k těmto problémům nemělo docházet. Z kapacitních důvodů jsme přesunuli do ZOO Ostrava prase mangalica (samice plus 4 mláďata). Zajistili jsme tím možnost, aby i návštěvníci ZOO Ostrava viděli péči matky o mláďata.

21. 6. jsme provedli přesun psů dingů do nové expozice. Za asistence veterinárního lékaře byli psi přispáni a transportováni do nového pavilonu, který se budoval od roku 2020. V tomto prostředí budou mít dingové výborné podmínky pro rozmnožování a návštěvníci budou moci pozorovat dingy z několika úhlů.

Na konci června, přesně 25. 6. 2021, se přes naši zoo přehnala vichřice, která vyvrátila řadu stromů ve staré části zoo. Co se zvířat týče, na svobodu se dostali lemuři kata, 1 klokan rudokrký a díky protržené sítí na Austrálii i část papoušků vlnkováných a nádherných. Zvířata se podařilo odchytit a vrátit do jejich ubikací. U papoušků to trvalo déle, ale za pomocí občanů Vyškovska se i oni navrátili do pavilonu Austrálie.

Dne 2. 7. proběhlo slavnostní otevření Expozice pro psy dingů, která leží v původní části zoo a navazuje na pavilon Austrálie jak prakticky tak vizuálně. Následovat bude výstavba Expozice vodní drůbeže s jezírky v roce 2022. Skupinu dingů tvoří 4 samci (z toho 2 kastrati - bratři samice) a 1 samice. Dingové jsou odděleni od návštěvníků zdmi a okny z tvrzeného skla. K jeho použití jsme přistoupili hlavně proto, že do naší zoo mají povolený vstup návštěvníci i se psy a chtěli jsme zabránit konfliktním situacím. Po půlroce fungování můžeme potvrdit, že to byla dobrá volba. Hlavně pro fotografy jsme do hrazení výběhu zakomponovali zvýšenou rampu, která umožní výhled nejen přes celý výběh, ale i pořízení nerušených fotografií. V zadní části skály je vyhříváná skalní římsa, která slouží k odpočinku dingů. že se dingům v naší expozici líbí, se nám potvrdilo 18. října, kdy se narodilo v zázemí 5 štěňat (3 samci, 2 samice), jedna samička bohužel uhynula.

Na Hanáckém statku přibylo nové plemeno holubů - Hanácký voláč. Pro 4 páry těchto krasavců jsme vybudovali novou expozici na půdě Hanáckého statku. Pozorování holubů přímo na hnizdě z bezprostřední blízkosti je neruší, protože do průhledů byla použita speciální folie. Ze zázemí mají možnost létat po okolí. Hanácký voláč je vynikajícím výtvorem moravských chovatelů a stal se plemenem světoznámým a uznávaným. Byl zařazen i do seznamu vzácných plemen holubů.

Vzácnými přírůstky v naší zoo jsou plemena drůbeže Indický gigant a slepice Fénixky. Indický gigant je obrovské plemeno bojových slepic, jejich výška nás donutila upravit a zvětšit vchod do zázemí. Přivezli jsme odrostlá kuřata, tak uvidíme, do jaké výšky vyrostou. Slepice Fénixky jsou starým japonským plemenem patřícím mezi okrasnou drůbež. Jejich hlavním znakem je dlouhé ocasní peří u kohoutů. U některých jedinců dosahuje délky i několika metrů (největší délka 11 m). Do jejich chovného boxu jsme nainstalovali bidla v různé výšce, které využívají hlavně kohouti a měla by napomoci kvalitnímu ocasnímu opeření.

V druhém pololetí se narodili u skotu 2 samci zakrslých zebu, 1 samec watusi a 1 samec cachena. Během jednoho měsíce porodily 3 samice malpy pláčivé a úspěšně odchovávají svoje mláďata zatím bez určení pohlaví. U lam krotkých nemáme delší dobu žádný odchov, pro potvrzení jeho plodnosti byl náš samec deponován.

Na závěr roku jsme posílili chov koz waliserských o 3 letošní samičky ze soukromého chovu. Také jsme odchovali 10 selat mangalice.

Pro novou expozici vodní drůbeže zajišťujeme plemena drůbeže a změny proběhnou také v expozici Jižní Amerika, kam se přesunou krůty a morčata.

Po vybudování nového zařízení pro chov vodní drůbeže, které vznikne na místě starého jezírka a výběhu krůt,

budeme chovat vodní drůbež podle nové koncepce a chystáme další překvapení pro navštěvníky v roce 2022.

Jiří Sekvenec



Narození:

skot cachena – 1 ks, zebu zakrslý – 1 ks, koza walliská – 2 ks, koza burská – 6 ks, nutrie říční – 4 ks, ovce suffolk – 6 ks, ovce cárová – 3 ks, ovce vřesovištěná – 2 ks, kočka domácí bengálská – 4 ks, osel pojouský – 1 ks, prase mangalice – 15 ks, prase přeštické – 9 ks, papoušek vlnkováný – 220 ks, skot skotský náhorní – 2 ks, malpa plačlivá – 3 ks, dingo – 5 ks, skot cacheňa – 1 ks, skot watusi – 1 ks, mangalica – 10 ks

Nákup:

velbloud jednohrbý – 1 ks, králík kalifornský – 1 ks, králík francouzský beran – 1 ks, kur domácí indigo gigante – 1 ks, ovce cárová – 1 ks, slepice Fénixka – 7 ks, slepice indický gigant – 4 ks, vyza velká – 1 ks, koza walliserská – 3 ks

Prodej:

Papoušek vlnkováný – 90 ks, kočka bengálská 4 ks, zebu zakrslý – 1 ks, skot skotský náhorní – 1 ks, skot cachena – 1 ks, prase přeštické – 10 ks, ovce kamerunská – 1 ks, papoušek vlnkováný – 100 ks, skot cacheňa – 1 ks, zebu zakrslý – 1 ks

Prodejní cena prodaných zvířat: 87.790,- Kč

Úhyn:

Osel pojouský – 1 ks, ovce vřesovištěná – 1 ks, velbloud dvouhrbý – 1 ks, králík domácí – 1 ks, ovce cárová – 1 ks, pštros dvouprstý – 1 ks, lemur kata – 1 ks, kočka siбирská – 1 ks

Dary:

Prase mangalice – 5 ks (do ZOO Ostrava)





EVIDENCE - SEZNAM CHOVANÝCH ZVÍŘAT

SAVCI

druh <i>species</i>	stav k 1.1. <i>I</i>	příchody 2	odchody 3	úhyby 4	jiné úbytky 5	potraty 6	porody 7	mrtvě nar.ml. 8	živě nar.ml. 9	úhyby mláďat do 5 dnů 10	úhyby mláďat do 3 měs. 11	úhyby mláďat do kon.r. 12	odchody 13	odchov 14	deponace 15	stav k 31.12. <i>16</i>
klokan rudokrký <i>Macropus rufogriseus</i>	3.0															3.0
lemur kata <i>Lemur catta</i>	10.0			1.0												9.0
malpa plačlivá <i>Cebus olivaceus</i>	6.6.1		4.0						0.0.3					0.0.3		2.6.4
dingo australský <i>Canis lupus dingo</i>	4.1						1		3.1					3.1		7.2
kočka domácí - sibiřská <i>Felis catus</i>	0.2			0.1												0.1
kočka bengálská <i>Prionailurus bengalensis</i>	1.1														1.0	1.1
osel domácí - poitouský <i>Equus asinus</i>	1.3			0.1			1		1.0					1.0		2.2
osel domácí - sicilský <i>Equus asinus</i>	1.2															1.2
osel domácí - zakrslý středozemní <i>Equus asinus</i>	1.0															1.0
kůň domácí - fjordling <i>Equus caballus</i>	0.4														1.1	0.4
kůň domácí - shetlandský pony <i>Equus caballus</i>	1.2	0.1														1.3
kůň domácí - shirský <i>Equus caballus</i>	1.3														0.3	1.3
prase domácí - mangalica <i>Sus domesticus</i>	1.2		0.1						0.0.10					0.0.10		1.1.10
prase domácí - přeštické černostrakaté <i>Sus domesticus</i>	0.1															0.1
velbloud dvouhrbý - domácí <i>Camelus bactrianus</i>	1.2															1.2
velbloud jednohrbý <i>Camelus dromedarius</i>	1.2	1.0														2.2
lama krotká <i>Lama glama</i>	1.4															1.4
jak domácí <i>Bos grunniens</i>	2.2															2.2

druh <i>species</i>	stav k 1.1. 1	přichody 2	odchody 3	úhyby 4	jiné úbytky 5	potraty 6	porody 7	mrtvě nar.ml. 8	živě nar.ml. 9	úhyby mláďat do 5 dnů 10	úhyby mláďat do 3 měs. 11	úhyby mláďat do kon.r. 12	odchody 13	odchov 14	deponace 15	stav k 31.12. 16
tur domácí - zebu zakrsý <i>Bos indicus</i>	3.5		1.1						2.0					2.0		4.4
tur domácí - cachena <i>Bos taurus</i>	3.3		1.0		1.0		2		3.1					3.1		4.4
tur domácí - dahomey <i>Bos taurus</i>	2.3		0.1						0.1					0.1		2.3
tur domácí - skot skotský náhorní <i>Bos taurus</i>	2.5		1.1				1		1.1					1.1		2.5
tur domácí - skot stepní uherský <i>Bos taurus</i>	3.0													1.0		3.0
tur domácí - watusi <i>Bos taurus</i>	1.3						1		1.0					1.0		2.3
buvol domácí <i>Bubalus bubalis</i>	0.2															0.2
koza domácí - bílá <i>Capra hircus</i>	0.1															0.1
koza domácí - burská <i>Capra hircus</i>	1.3								2.4				2.3	2.4		1.4
koza domácí - girgentánská <i>Capra hircus</i>	3.0															3.0
koza domácí - kašmírská <i>Capra hircus</i>	6.0															6.0
koza domácí - walliská <i>Capra hircus</i>	1.5	0.3		0.1	0.1											1.6
ovce domácí - cápová <i>Ovis aries aries</i>	2.3	1.0		1.0												2.3
ovce domácí - kamerunská <i>Ovis aries aries</i>	3.6		1.1		1.0				2.3				2.1	2.3		1.7
ovce domácí - suffolk <i>Ovis aries aries</i>	2.4	2.0		2.1												2.3
ovce domácí - vřesoviští <i>Ovis aries aries</i>	2.6			1.1	0.1											1.4
morče domácí <i>Cavia porcellus</i>	8.15.6															8.15.6
nutrie <i>Myocastor coypus</i>	1.6.10				0.5.10				0.0.6				0.0.2	0.0.4		1.1.4
králík domácí - angora modrá <i>Oryctolagus cuniculus v. edulis</i>	1.0			1.0												

SAVCI

druh species	stav k	příchody	odchody	úhyby	jiné	potraty	porody	mrtvě	živě	úhyb mláďat			odchody	odchov	deponace	stav k
	1.1. 1	2	3	4	úbytky 5	6	7	nar.ml. 8	nar.ml. 9	do 5 dnů 10	do 3 měs. 11	do kon.r. 12	13	14	15	31.12. 16
králik domácí - český albín <i>Oryctolagus cuniculus v. edulis</i>	1.0															1.0
králik domácí - český červený <i>Oryctolagus cuniculus v. edulis</i>	2.0															2.0
králik domácí - český luštěč <i>Oryctolagus cuniculus v. edulis</i>	1.0															1.0
králik domácí - český strakáč <i>Oryctolagus cuniculus v. edulis</i>	1.0															1.0
králik domácí - činčila malá <i>Oryctolagus cuniculus v. edulis</i>	1.0			1.0												
králik domácí - durynský <i>Oryctolagus cuniculus v. edulis</i>	1.0															1.0
králik domácí - holandský černý <i>Oryctolagus cuniculus v. edulis</i>	1.0															1.0
králik domácí - kastorex <i>Oryctolagus cuniculus v. edulis</i>	1.0															1.0
králik domácí - kuní <i>Oryctolagus cuniculus v. edulis</i>	1.0															1.0
králik domácí - moravský modrý <i>Oryctolagus cuniculus v. edulis</i>	1.0															1.0
králik domácí - zakrslý <i>Oryctolagus cuniculus v. edulis</i>	4.2			0.2												4.0
králik domácí - zakrslý japonský <i>Oryctolagus cuniculus v. edulis</i>	0.1															0.1
králik domácí - zakrslý ruský černý <i>Oryctolagus cuniculus v. edulis</i>	1.0															1.0



PTÁCI

druh species	stav k 1. 1	příchody 2	odchody 3	úhyby 4	jiné úbytky 5	počet snáš.F 6	snesená vejce 7	oplozená vejce 8	živě nar.ml. 9	úhyn mláďat			odchody 13	odchov 14	deponace 15	stav k 31.12. 16
										do 5 dnů 10	do 3 měs. 11	do kon.r. 12				
pštros dvouprstý <i>Struthio camelus</i>	1.2								0.1					0.1		1.3
nandu pampový <i>Rhea americana</i>	2.4															2.4
čáp bílý <i>Ciconia ciconia</i>	1.1															1.1
kachna domácí - indický běžec <i>Anas platyrhynchos f. domestica</i>	2.4			0.2												2.2
kachna domácí - smaragdová <i>Anas platyrhynchos f. domestica</i>	1.1															1.1
husa domácí - česká <i>Anser anser f. domestica</i>	2.1			1.0												1.1
husa domácí - česká chocholatá bílá <i>Anser anser f. domestica</i>	1.0															1.0
husa domácí - landéská <i>Anser anser f. domestica</i>	1.2.1															1.2.1
husa labutí - domácí šedá <i>Anser cygnoides f. domestica</i>	2.2															2.2
pižmovka velká - domácí <i>Cairina moschata f. domestica</i>	3.3															3.3
kur domácí - araukana <i>Gallus gallus f. domestica</i>	1.7															1.7
kur domácí - australka <i>Gallus gallus f. domestica</i>	1.2															1.2
kur domácí - barneveldka zdrobnělá <i>Gallus gallus f. domestica</i>	1.2			1.0												0.2
kur domácí - bojovnice brugská <i>Gallus gallus f. domestica</i>	1.1															1.1
kur domácí - brahmánka <i>Gallus gallus f. domestica</i>	1.3															1.3
kur domácí - cemanská <i>Gallus gallus f. domestica</i>	1.5															1.5
kur domácí - faverolka <i>Gallus gallus f. domestica</i>	1.3						1.3									
kur domácí - faverolka zakrslá <i>Gallus gallus f. domestica</i>	1.3															1.3

druh species	stav k 1.1. 1	příchody 2	odchody 3	úhyby 4	jiné úbytky 5	počet snáš.F 6	snesená vejce 7	oplozená vejce 8	živě nar.ml. 9	úhyb mláďat do 5 dnů 10	úhyb mláďat do 3 měs. 11	úhyb mláďat do kon.r. 12	odchody 13	odchov 14	deponace 15	stav k 31.12. 16
kur domácí - fénix <i>Gallus gallus f. domestica</i>		0.1								1.0.5					1.0.5	1.1.5
kur domácí - hamburčanka <i>Gallus gallus f. domestica</i>	0.3															0.3
kur domácí - hedvábníčka <i>Gallus gallus f. domestica</i>	2.2			1.1												1.1
kur domácí - hempšírka zdrobnělá <i>Gallus gallus f. domestica</i>	1.2			1.0												0.2
kur domácí - indický gigant <i>Gallus gallus f. domestica</i>		2.2														2.2
kur domácí - japonka <i>Gallus gallus f. domestica</i>	2.2				1.0											1.2
kur domácí - kočinka zdrobnělá žlutá <i>Gallus gallus f. domestica</i>	1.2															1.2
kur domácí - lafleška <i>Gallus gallus f. domestica</i>	1.4															1.4
kur domácí - orlovka <i>Gallus gallus f. domestica</i>	1.2															1.2
kur domácí - pavlovská <i>Gallus gallus f. domestica</i>	1.2															1.2
kur domácí - sumatránka <i>Gallus gallus f. domestica</i>	0.4			0.1												0.3
kur domácí - šumavanka <i>Gallus gallus f. domestica</i>	1.2															1.2
kur domácí - zakrslý rousný <i>Gallus gallus f. domestica</i>	1.1															1.1
krůta domácí - bronzová <i>Meleagris gallopavo f. domestica</i>	1.3									0.1				0.1		1.4
holub domácí - brněnský voláč <i>Columba livia f. domestica</i>	1.1															1.1
holub domácí - hanácký voláč <i>Columba livia f. domestica</i>			4.4													4.4
holub domácí - hýl <i>Columba livia f. domestica</i>	3.5															3.5
holub domácí - kudrnáč <i>Columba livia f. domestica</i>	2.2.4															2.2.4

PTÁCI

druh <i>species</i>	stav k	příchody	odchody	úhyby	jiné	počet	snesená	oplozená	živě	úhyb mláďat			odchody	odchov	deponace	stav k
	1.1. 1	2	3	4	úhybytky 5	snáš.F 6	vejce 7	vejce 8	nar.ml. 9	do 5 dnů 10	do 3 měs. 11	do kon.r. 12	13	14	15	31.12. 16
holub domácí - pávík <i>Columba livia f. domestica</i>	3.4.8															3.4.8
holub domácí - říman <i>Columba livia f. domestica</i>	0.1															0.1
kakadu růžový <i>Eolophus roseicapillus</i>	1.1															1.1
korela chocholatá <i>Nymphicus hollandicus</i>	1.3.8															1.3.8
papoušek vlnkovany <i>Melopsittacus undulatus</i>	2.2.540															2.2.540
papoušek kouřový <i>Polytelis anthopeplus</i>	2.2															2.2
papoušek nádherný <i>Polytelis swainsonii</i>	2.1															2.1





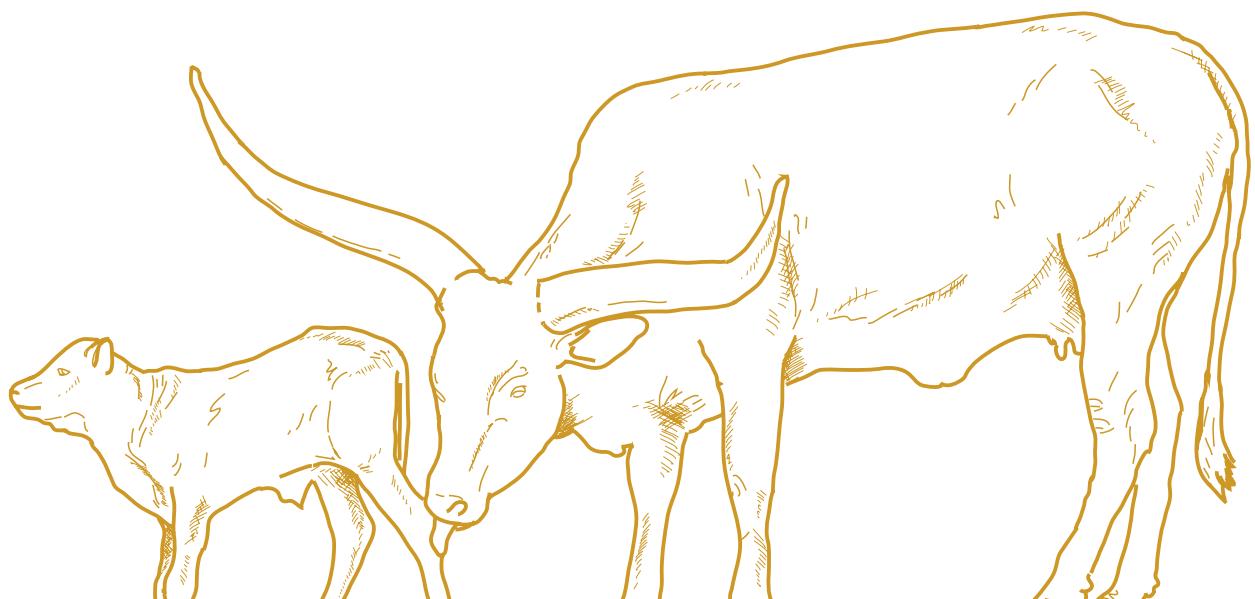
PLAZI

druh <i>species</i>	stav k	příchody	odchody	úhyby	jiné	počet	snesená	oplozená	živě	úhybn mláďat			odchody	odchov	deponace	stav k
	1.1. 1	2	3	4	úbytky snás.F.	6	7	vejce	nar.ml.	do 5 dnů 10	do 3 měs. 11	do kon.r. 12	13	14	15	31.12. 16
želva nádherná <i>Trachemys scripta elegans</i>	2.2															2.2
želva stepní <i>Testudo horsfieldii</i>	0.2															0.2
užovka amurská <i>Elaphe schrencki</i>	1.2															1.2
užovka stromová <i>Zamenis longissimus</i>	1.0	0.1														1.1

BEZOBRATLÍ

včela medonosná
Apis mellifera

37



RYBY

jeseter ruský <i>Acipenser gueldenstaedtii</i>	1		
jeseter malý <i>Acipenser ruthenus</i>	2		
vyza velká <i>Huso huso</i>	1		
úhoř říční <i>Anguilla anguilla</i>	1.0		
cejn velký <i>Abramis brama</i>	9		
ouklej obecná <i>Alburnus alburnus</i>	85		
parma obecná <i>Barbus barbus</i>	1		
karas zlatý <i>Carassius auratus</i>	10		
amur bílý <i>Ctenopharyngodon idellus</i>	3		
kapr obecný <i>Cyprinus carpio</i>	5		
plotice obecná <i>Rutilus rutilus</i>	15		
perlín ostrobřichý <i>Scardinius erythrophthalmus</i>	8		
lín obecný <i>Tinca tinca</i>	4		
štika obecná <i>Esox lucius</i>	1		

	1. 1. 2021		31. 12. 2021	
	Species	Specimens	Species	Specimens
Plazi (Reptilia)	4	10	4	11
Ptáci (Aves)	40	711	42	699
Savci (Mammalia)	50	222	48	219
Bezobratlí (Invertebrata)	1	40	1	37
Ryby (Pisces)	16	216	14	146
celkem	111	1199	109	1112



VETERINÁRNÍ PROBLEMATIKA

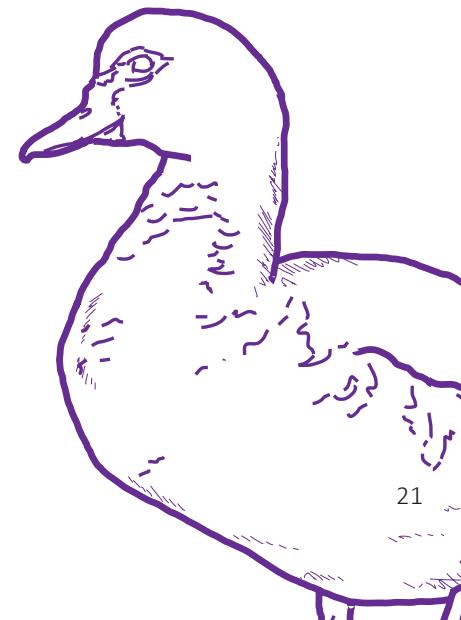
Ošetření Velblouda jednohrbého

/Camelus dromedarius/

V červnu 2021 si ošetřovatel všiml u jednoho z velbloudů v chovné skupině výtoku z levého oka. Šlo o samce Pašu. Hojný výtok byl zpočátku čirý, ale postupně se druhý den změnil v hlenohnisavý. Při prvním vyšetření jsem zaznamenal přívřená víčka provázená blefarospasmem /abnormální kontrakce svalů ovládající oční víčka/. Tento příznak ve většině případů signalizuje přítomnost cizího tělesa, nebo poranění rohovky komplikované zánětem. /V minulosti jsem se setkal s podobným problémem u velblouda související s použitím nevhodně voleného okusu a následným poraněním rohovky/. Při vyšetření oka ze vzdálenosti 1 metru byl zjištěn výrazný edém rohovky /mléčný zákal celého povrchu rohovky/. Podrobnější vyšetření oka velbloud netoleroval. Proto jsme museli přistoupit k celkové anestezii samce za účelem podrobnějšího vyšetření a zároveň ošetření oka. K celkové anestezii jsme použili osvědčenou a v minulosti mnohokrát použitou kombinaci Xylazin, Ketamin. Anestezie byla aplikována distanční technikou nitrosalvalově. Velbloud byl uveden do celkové anestezie 15 minut po aplikaci. Vyšetřením oka jsme zjistili rozsáhlé a hluboké poranění rohovky. Provedli jsme výplach spojivkového vaku a toaletu okolí oka naředěným roztokem Betadiny. Vzhledem k nemožnosti pravidelného a intenzivního ošetřování oka antibiotickými kapkami či mastí jsme se rozhodli řešit problém ošetřením flapem 3. víčka /přešití oka 3. víčkem/. Touto technikou jsme zajistili hlavně klid pro zdárné vyhojení rohovky, která nebude drážděna intenzivním mrkáním a tím drážděním rohovky, které by s největší pravděpodobností vedlo k částečné, či celkové slepotě levého oka a v krajním případě k jeho ztrátě. Před dokončením zákroku jsme jednorázově aplikovali pod 3. víčko antibiotickou mast – Tobrex ung., aplikovali jsme celkově antibiotika Engemycin, analgetika Meloxicam a podali jsme antidotum – Atipemazol k rychlejšímu probuzení. Po aplikaci byl velbloud do 15 minut v hrudní poloze a za dalších 15 minut vstal. Antibioti-

ka jsem aplikoval obden ještě 3x. Hojení probíhalo pod přešitým 3. víčkem, takže jsme nemohli objektivně posoudit stav rohovky. Po 10 dnech jsem při kontrole oka zaznamenal uvolnění 2 stehů a tím i částečné vizualizaci odkryté rohovky, která již nevykazovala příznaky edému. Pro rizika, která vždy celková anestezie přináší, jsem se rozhodl počkat na uvolnění třetího stehu, který zatím fixoval 3. víčko v mediální části oka. K tomu samovolně došlo na druhý den. Rohovka nevykazovala při prohlídce oka ze vzdálenosti 1 metru žádné patologické změny. Přetrval mírný čirý výtok slz, který vymizel do 3 dnů po samovolném uvolnění posledního stehu.

S odstupem 6 měsíců můžeme konstatovat úplné uzdravení oční rohovky velblouda jednohrbého, ke kterému přispěl včasný a dobře volený zákon a jistě nelze opomenout schopnost velbloudů, kteří sice mají „své“ specifické zdravotní problémy, ale hojení různých poranění u nich probíhá zpravidla rychle a bez komplikací.



Onemocnění Lemura kata

/Lemur catta/

V květnu 2021 si ošetřovatelka lemurů všimla, že se jeden z chovaných samců straní skupině, zaostává při pohybu a nepřijímá potravu. Lemur byl celkově apatický a na první pohled vyžadovala situace podrobné vyšetření a případnou hospitalizaci. Byl proveden odchyt a transport na kliniku Vyvet ve Vyškově, která zajišťuje veterinární péči v ZOO Parku. Lemuři jsou našimi oblíbenými pacienty pro svoji přátelskou a milou povahu, jsou klidní při manipulaci a při nutných hospitalizacích jsou naprosto vzorní.

Klinickým vyšetřením bylo zjištěno střední stupeň dehydratace, vyhublost a slabý celotělový třes, který lze v těchto situacích částečně přisuzovat stresu. Palpačně byla zaznamenána bolestivost břicha. Provedli jsme kanylaci do hrudní končetiny a odebrali jsme krev na hematologické a biochemické vyšetření. Provedli jsme sonografické vyšetření dutiny břišní, které ukázalo závažné patologické změny v oblasti epigastria /část dutiny břišní, ve které jsou uložena játra, žaludek, slinivka břišní a část tenkého střeva/. Vyšetřením byla zjištěna „masa“ vycházející z jaterních laloků. Na onemocnění jater ukázaly i výsledky biochemického a hematologického vyšetření krve.

Na základě provedených vyšetření jsme lemura přijali na hospitalizaci za účelem stabilizace celkového zdravotního stavu a následnou probatorní laparotomii /operaci břicha v celkové anestezii/. Bylo třeba řešit dehydrataci, analgezii /tlumení bolesti/, které vedlo během dvou dnů k celkovému zlepšení zdravotního stavu. Stabilizovaného pacienta jsme uvedli do celkové anestezie a provedli jsme probatorní laparotomii /operace dutiny břišní/ a její revizi, která prokázala přítomnost masy vycházející z jaterních laloků, mezi kterým je uložen žlučový měchýř. Provedli jsme extirpaci /odnětí/ novotvaru s vědomím, že novotvarem může být postižena i zatím makroskopicky nezměněná část jater. V dutině břišní nebyla zazna-

menána kromě zmíněného žádná patologická změna. Po sutuře rány došlo k pozvolnému a nekomplikovanému probuzení pacienta z celkové anestezie. Byl dále hospitalizován a zajištěn infuzní terapií. Lemur dostal intravenózné antibiotika a byly podány léky tlumící bolest. Několik hodin po probuzení jsme nabídli krmivo – listy pampelišek, červenou řepu, banán a větvičky ovocných stromů s čerstvými listy. Pacient neměl zájem o potravu. Pokračovala apatie a celková slabost. Infuzní terapie byla podávána na základě zjištění při opakovaných vyšetření krve – hematologické a biochemické, včetně iontů – Na, Cl, K.

Lemur dál chrádl a kvalita jeho života se zhoršovala. Požádali jsme o zrychlené histologické vyšetření jater, které prokázalo naši obavu ze zhoubného nádoru jater. Konkrétně šlo o Cholangiokarcinom roztroušený do tukové tkáně. Cholangiokarcinom je nádor žlučových cest. Pro nepříznivou prognózu jsme se rozhodli pro eutanazii našeho pacienta. Následná pitva a cytologické vyšetření /tenkojehlová biopsie/ prokázala postižení jaterní tkáně zhoubnými nádorovými buňkami.

Z histologického vyšetření provedeného v laboratořích IDEXX v Německu vyplynul zajímavý fakt. Nádory tohoto typu může způsobovat nadměrný příjem železa obsažený v některých složkách potravy, který je příčinou vzniku hemochromatózy. Ta může spouštět vznik zhoubného nádoru. Proto jsme provedli analýzu krmné dávky u naší skupiny Lemurů kata a minimalizovali jsme nabídku syrové červené řepy, ze které je železo velmi dobře dostupné pro zvýšené vstřebávání v tenkém střevě.

V některých případech se nám veterinářům nepodaří zchránit pacienta. Je ale důležité, aby bylo využito všech dostupných možností, které objasní příčinu neúspěchu. V mnoha případech stačí zavést preventivní opatření, která se týkají chovatelské problematiky. V uvedeném případě šlo pravděpodobně o výživu čili sestavení jiné krmné dávky pro skupinu lemurů chovaných ve Vyškov-

ském ZOO Parku. Změnou ve složení krmné dávky bychom se měli vyvarovat opakovaným problémům.

Velkým pozitivem a usnadněním naší veterinární péče v zoo je chápavý a vstřícný přístup vedení, které se v té měř třicetileté historii, po kterou vykonávám práci externího veterináře, nikdy nebránilo a vždy umožňovalo laboratorní vyšetření, která jsou někdy finančně náročná. Posouvají odbornou úroveň nejen ve veterinární problematice, ale s tím související chovatelské zkušenosti, jako

tomu bylo v případě našeho lemura.

„Ne, pitva není mrzuté a zbytečné hrabání ve vlastních prohrách“.

David Taylor – významný britský zvěrolékař a poradce zoologických zahrad, safari-parků a oceanárií.



Pododermatitida u osla poitouského

Anamnéza

Druh: osel poitouský, samec, Michael

V půlce července 2021 si ošetřovatelé všimli akutního nástupu kulhání na pravou přední končetinu. Akutnímu nástupu kulhání nepředcházelo žádné zaznamenané trauma či nadměrná zátěž. Osel byl ve svém obvyklém stádě.

Při dynamickém vyšetření na tvrdém povrchu v kroku kulhání 4/5 na pravou hrudní končetinu. Výrazná neochota k pohybu. Na kopytní kleště mírně pozitivní reakce v oblasti hrotu rohového střelu a rohového chodidla u hrotu střelu. Byl zjištěn mírný otok metakarpální oblasti postižené končetiny. Ostatní končetiny byly bez patologického nálezu. Osel nevykazoval příznaky celkového narušení zdravotního stavu. Nasadili jsme analgetickou a protizánětlivou terapii ve formě podávání analgetik 2x denně do krmiva.

Po páru dnech nasazené terapie došlo ke zlepšení pacienta, ale stále přetrhávala neochota k pohybu a výraznější kulhání. Z důvodu podezření na možný kopytní absces či jiné traumatické změny na kopytě, jsme po telefonicke konzultaci s ortopedem MVDr. Štercem přistoupili k rentgenologickému vyšetření prstu a metakarpální oblasti.

RTG vyšetření vyloučilo kopytní absces a jiná zranění tvrdých tkání. MVDr. Šterc po důkladné korekci kopyta našel na chodidle, u hrotu střelu, zhmožděnou část chodidla.

Následovalo obvázání kopyta na 3 dny, aby došlap na zhmožděnou část nebyl tak bolestivý. Ošetřovatelé zaznamenali výrazné zlepšení chůze a po sundání obvazu se již závažné kulhání nevrátilo. Po celou dobu byla pa-

cientovi podávána analgetika do krmení. Osel při ošetřování a rentgenování toleroval veškerou manipulaci a spolupracoval s námi, tudíž nebylo nutné ho sedovat.

Během 14 dnů léčby se kulhání každým dnem lepšilo, až



úplně vymizelo a pacient se bez trvalých následků zotavil.

Fibroblastický sarkoid v prepuciální oblasti u muly

Anamnéza:

Druh: mula, samec, Démon

Začátkem října 2021 si ošetřovatel povšiml malého útvaru z levé strany na předkožce muly. Novotvar byl velikosti cca 2,5 x 2,5 cm, pendující, prosakovala z něj tekutina a vykazoval známky zánětu, jako otok a zarudnutí.

V půlce října 2021 jsme přistoupili z důvodu růstu a občasného krvácení k chirurgickému odstranění. Zárok jsme provedli na stojícím zvířeti v sedaci (butorfanol, detomidin) a lokální anestezii. Povedlo se nám kompletně excidovat novotvar bez většího krvácení. Byly použity vstřebatelné stehy. Vzorek tkáně byl poslan k histopatologickému vyšetření do německé laboratoře IDEXX Laboratories s níž spolupracujeme.

Za dva měsíce od chirurgického ošetření, tedy v půlce prosince 2021, ošetřovatelé zpozorovali opětný růst novotvaru v naprostotožné lokalizaci a velmi podobným vzhledem.

Po konzultaci s kolegy z hipiatrické praxe jsme se rozhodli jít konzervativní cestou další terapie, a to intratumorální aplikací nového léku Stelfonta.

V půlce ledna 2022 byl lék aplikován do nádoru v sedaci. Ihned po aplikaci léku byla nasazena analgetická léčba s injekčním úvodem (flunixin meglumine), která trvala po dobu 10 dní.

Za 7 dní od intratumorální aplikace začal nádor vykazovat známky postupné odumrtě tkáně sarkoidu.

Průměrná doba úplného vyhojení tkáně je mezi 28. až 42. dnem. Pacient je nadále pozorován a léčba ještě nebyla ukončena.

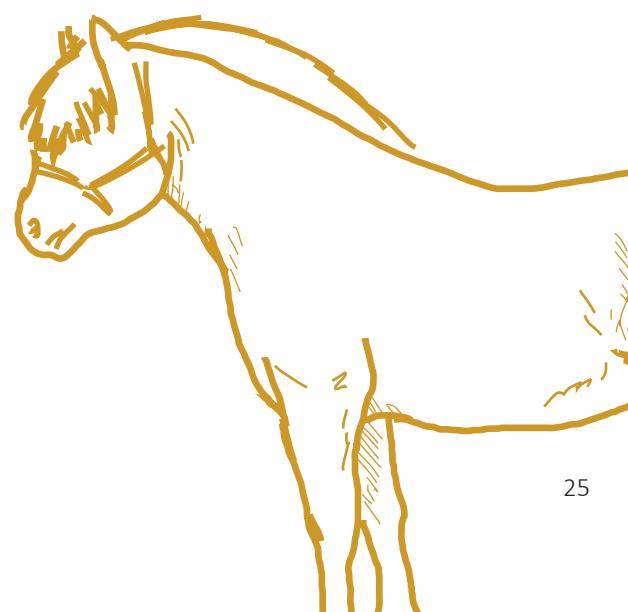
Histopatologický nález:

Fibroblastický sarkoid s granulační tkání, epidermální ulcerací a hnisavým zánětem.

Poznámka:

Fibroblastický typ sarkoidu u koní se typicky vyskytuje v oblasti mezinoží, třísel, břicha, slabin a distálních částí končetin, v mechanicky namáhaných oblastech. Může agresivně růst během dnů až týdnů. Má vzhled „živé tkáně“, často u něj dochází k sekundární infekci, krvácení a exsudaci séra. Tenhle typ sarkoidu hodně často recidivuje, je lokálně invazivní, ale nemetastazuje.

Lék Stelfonta obsahuje látku tigilanoli tiglas získanou z rostliny *Fontainea picrosperma*, známá jako ruměnek, pocházející z deštného pralesa. Tato látka způsobí nekrózu nádorové tkáně a následné imunitně indukované hojení. Má antimikrobiální účinek a destruuje biofilm v postižené oblasti. Okolní zdravá tkáň není lékem nijak narušena.



PŘÍNOS KE VZDĚLÁVÁNÍ ODBORNÉ VEŘEJNOSTI

Seminář České asociace veterinářů zoozvířat a volně žijících zvířat

Ve dnech 2.–3. 10. 2021 proběhlo tradiční odborné setkání týkající se veterinární problematiky zvířat chovaných v zoologických zahradách, exotických zvířat a zvířat žijících ve volné v přírodě. Akce je pořádaná každý rok s výjimkou roku 2020, kdy její konání znemožnila opatření související s covidem.

V pořadí již 21. ročník semináře se tentokrát uskutečnil v ZOO Parku Vyškov za přítomnosti prezidenta asociace prof. MVDr. Zdeňka Knotka, CSc. Dipl ECZM – odborného garanta semináře. Tématem byla atraktivní klinická farmakologie. Velmi příjemné setkání po 2 letech využilo z 15 zoologických zahrad 11 kolegů, externích veterinářů, dále veterináři, kteří se zabývají ve svých praxích exotickými zvířaty a studenti veterinární medicíny. Prezentace byly zaměřeny hlavně na již zmíněnou klinickou farmakologii a s tím související doplňky potravy, ale také na některé vedlejší účinky léků, se kterými se v klasické praxi nesetkáváme. Tím je právě medicína exotických zvířat výjimečná, a proto se také tato odborná setkání konají.

Po ukončení odborného programu, v jehož závěru proběhla členská schůze CAZWV, pokračovalo předávání cenných zkušeností na společenském večeru konaném v restauraci u zoo. Nemluvilo se samozřejmě jen o práci. Kolegové a v mnohých případech přátelé a kamarádi se setkali po delší době a využili toho k příjemnému posezení.

V neděli 3. 10. 2021 byla na programu komentovaná prohlídka ZOO Parku, při které měli její účastníci možnost vidět některé prezentované případy ze soboty a společně je na místě prodiskutovat.

Celá dvoudenní akce proběhla již tradičně ve skvělé atmosféře, ke které přispěli přednášející, pozorní a aktivní účastníci a v nemalé míře přispělo i prostředí Vyškovské-

ho ZOO Parku a jeho environmentálního centra, které naplňuje poslání, pro které bylo vybudováno. Velký dík patří hlavnímu sponzorovi KVL ČR a ostatním sponzorům.

CAZWV – Česká společnost veterinářů zoozvířat a volně žijících zvířat

Obrovský počet druhů zvířat chovaných v zoologických zahradách vyžaduje od všech zainteresovaných – nejen od veterinářů – odborné znalosti z oblasti zoologie, výživy, etologie, zootechniky, hygieny chovu, veterinární problematiky apod. Všechna tato jednotlivá odvětví se potom podílí na vytváření pohody zvířat čili Welfare.

Každý zdravotní problém u exotických zvířat, zoozvířat či divoce žijících zvířat má svá specifika. V mnoha případech se totiž jedná o zdravotní problematiku, která nepatří do rutinní problematiky a od veterinářů zajišťujících zoozáhrady po odborné veterinární stránce vyžaduje tato práce široké znalosti. Z těchto důvodů byla založena v devadesátých letech minulého století Česká společnost veterinářů zoozvířat a volně žijících zvířat. Hlavní náplní její činnosti je vzdělávání ve veterinární problematice těchto zvířat.

MVDr. Ivo Hylák
externí veterinář
ZOOParku Vyškov





ZÁCHYTNÉ KOTCE PRO PSY

Letošní rok byl v porovnání s předešlými lety jiný. Zaznamenali jsme totiž nejnižší přírůstek psů za poslední desetiletí. Do naší stanice přišlo 37 psů, z nichž 22 psů se vrátilo ke svým původním majitelům a pro 15 zbylých jsme našli nový domov. Je to snad vůbec poprvé, co si za svoji 15 letou „kariéru“ v zoo pamatuji, kdy jsme na konci roku na pár chvil zažili úplně prázdný útulek.

Spolupráce s Majákem Vyškov a jejich oblíbený kroužek Přátelé 4 tlapek se díky covidovým opatřením letos nekonala.

I fenka Sára (připomínající křížence rotvajlera, staforda i německého ovčáka), která v naší stanici strávila dlouhé 2 roky, se konečně dočkala a našla otevřenou náruč u nového majitele – svůj DOMOV.

Naší stanicí letos prošla 3 štěňátka, která byla vyhozena a naštěstí včas nalezena. Všechny tři byly fenky a všechny do týdne našly báječný nový domov. Tolik zájemců na jedno štěně nepamatujeme, ale jsme nesmírně rádi, že se objevilo tolik otevřených dveří do nových rodin.

Koncem července proběhla v našem útulku kontrola z Krajské veterinární správy SVS pro Jihomoravský kraj. Kontrolu jsme zvládli na výbornou a nebylo zjištěno žádné porušení zákona.

V letošním roce nás zasáhl odchod naší pracovnice s velkým srdcem – ošetřovatelky psů – paní Gabriely Kudličkové. Její zdravotní stav již neumožňoval práci dále vykonávat. Jelikož paní Kudličková byla jako jediná proškolena - měla osvědčení o odborné způsobilosti pro sběr a neškodné odstraňování kadáverů zvířat v zájmovém chovu (tímto školením musí projít zaměstnanec v útulku), v listopadu kurz absolvoval nový zaměstnanec a ošetřovatel psů – Drahomír Zbořil. Věříme, že se bude o pejsky starat stejně dobře.

Na konci roku (od 6. 12. – 31. 12. 2021) se konala oblíbe-

ná materiální vánoční sbírka pro pejsky z naší záchytné stanice. Dárci mohli zanechat svoje dary v TIC na Masařkově náměstí nebo na pokladně v zoo. Chovatelské potřeby ZOO 4 you v OD Kojál nám také pomohl se sbírkou a dárci mohli zanechat krmivo pro naše svěřence přímo v jejich prodejně. Všem, kteří zakoupili dárky v jejich obchodě, přidali pamlsek pro pejsky navíc. Jsme neuvěřitelně potěšeni, že i po devíti letech se sbírka těší velkému úspěchu a stala se z ní tradice. Tradice, která nám nesmírně každoročně pomáhá a to i přes to, že se v naší stanici za poslední roky objevuje stále menší počet psů. Letošní sbírka nám pomohla nejvíce. Proč tomu tak je? Celý rok 2021 jsme na provoz záchytné stanice úplně sami a město Vyškov nám odebralo veškerou finanční podporu na provoz.

I přes drobné nesnáze budeme nadále dělat vše po to, aby bylo u nás o pejsky co nejlépe postaráno. A pokud si do nového roku můžeme něco přát, tak aby se v roce 2022 odchycení pejsci vrátili ke svým majitelům nebo nalezli co nejdříve nové a milující domovy.

Ing. Michaela Malcherová



AKCE PRO VEŘEJNOST

Co s dělo a nedělo

Někdy nám situace v rodině, ve městě či na Zemi vstoupí do našich plánů a nutí improvizovat. Poslední dva roky nám nabídla situace možnost dělat věci jinak. Kulíškarny v roce 2020 se z podoby, jak je znáte, změnily v amatérskou filmovou pohádku. Do dnešní doby jej můžete zhlédnout na YouTube. Vytvořili jsme jej ve spolupráci se spolkem Thalia. Aktivity u kamen ve světničce bylo nutné přesunout do venkovních prostor, a tak jsme pořídili šamotové cihly s plátem a stavíme si kamínka na dvorku. Kontakt s návštěvníky se změnil na seriál krátkých vzdělávacích šotů o zvířatech, které vysílala vyškovská televize pod názvem Zoo-okénko. Jistě jsme se něco nového naučili.

Skutečné programy pro veřejnost v původní podobě jsme obnovili až v druhé polovině roku 2021. Prvním z nich byla „trampská akcička“. Děti s rodiči měli možnost přespat pod hvězdami v DinoParku, zazpívat Nedvědy u táboráku a opět špekáčky. Noc v DinoParku

nabízí také prohlídku osvícených a ozvučených dinosauřů a návštěvu Hvězdárny. V září proběhl Medový den, který jsme přesunuli z tradičního data v červnu. Zato mohl proběhnout, díky místním včelařům, v plné parádě. Oslava Dne zvířat v říjnu přilákala obrovské množství lidí pravděpodobně i z důvodů dosavadního nedostatku možností někam vyrazit a být s lidmi. V listopadu jsme zopakovali s herci z Thalie Hororky s tématem místních pověstí. Přebásněné a zdramatizované příběhy přilákaly cca 250 lidí na noční divadelní výpravu. Kulíškarny navštívilo cca 500 lidí, ačkoliv jsme se rozhodli z důvodu známých vytvořit akci jinak. Čertovská stezka vedla děti po pekelných úkolech ztemnělou zoologickou zahradou. Přes vánoční svátky vždy lákáme Vyškováky na procházku do zoo a do statku na akci Sváteční zoo. Snažili jsme se vytvořit sváteční atmosféru s trochou tvořivosti, nostalgie ale i humoru. Podle velkého množství návštěvníků to vypadá, že se nám to podařilo.

Mgr. Hana Vymazalová



NOVINKY NA STATKU

Vzhůru do „Atmosféry“

Pokud jste si průběhu roku 2021 vyšlápli dvě patra v Hanáckém statku, tak jste snad narazili na novou expozici Atmosféra. Téma vzduch, jeho složení a atmosféra jsme se rozhodli uchopit barevně a hravě. Nová expozice na první pohled připomíná spíše herní koutek. V předchozích letech jsme vytvářeli expozice spíše z přírodních materiálů, a tak je tenhle projekt odlišný nejen barevně ale i po stránce materiálu. Spolupracujeme s firmou „Ušito“, která je svolná a schopná vytvořit cokoliv, co si umaneme. Holky z Prahy nám tedy usily velké schody, kde každý znázorňuje jednu sféru atmosféry i s obrázky, které definují, co se v jednotlivých sférách nachází, kolik měří. Po těchto modré laděných schodech se dítě vydrápe až ke hvězdám. I výzdoba na stropě pochází z jejich dílny. Dětský bazének naplněný kuličkami znázorňuje, díky poměru barevných kuliček, složení vzduchu – obsah kyslíku, dusíku a dalších prvků. Expozice je doplněna ručně kreslenými panely, který vytvořil výškovský umělec Jakub Vašíček. Mají za úkol nejen zkrášlovat prostor, ale stravitelnou podobou vše dovyšvětlit. Nabízí také interaktivní hříčky. Nechybí malý model slunečno – větrné elektrárny.

I v zoo se dá číst

Na začátku loňského roku jsme otevřeli pravděpodobně první „knihobudku“ v zoologické zahradě v ČR. Ve spolupráci s Knihovnou Karla Dvořáčka vyrostlo intimní zákoutí v druhém patře u půdy. „Retro“ koutek s křeslem vyzývá ke krátkému posezení s knihou a skýtá chvíle odpočinku. Knihu můžete na místě pročíst, ale také, pokud Vás zajala, odnést domů a posléze vrátit. Stane-li se Vaši oblíbenou, berte ji jako dárek od nás. Pokud naopak sedá prach na nějakou knihu u Vás doma, a máte pocit, že by jinému udělala radost, přineste ji do naší knihovničky.

Velký prostor Hanáckého statku stále slibuje další expozice. Nechte se překvapit v dalších letech.

Mgr. Hana Vymazalová



VZDĚLÁVÁNÍ

Kroužky:

1. Hrátky se zvířátky (1x týdně celoročně kromě letních prázdnin) – ve spolupráci s CEV Maják Vyškov (z důvodu nařízení vlády kvůli covid 19 byl kroužek otevřen jen po část roku – květen, červen a zaří až prosinec) – 14 dětí
2. Za poníky do zoo – ve spolupráci s CEV Maják Vyškov (září až prosinec) – 8 dětí (novinka)
3. Zookroužek (1x za 14 dní – září až prosinec) – ve spolupráci se ZŠ Nádražní Vyškov – 12 dětí

Výukové programy

V areálu Zooparku i ve vnitřních prostorách Hanáckého statku probíhají každoročně vzdělávací programy pro mateřské, základní, případně střední školy. Tematicky jsou zaměřené zejména na domácí zvířata, která chováme, ale také na hmyz, lesní zvířata, ekologická téma ta, tradice atd. Učitelům základních škol také nabízíme možnost spojit školní výlet do ZOOparku a DinoParku s některým z nabízených výukových programů.

V době od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2021 navštívilo celkem 79 vzdělávacích programů 1444 dětí z mateřských, základních a středních škol. Z toho 69 programů absolvovalo 1246 žáků ZŠ, 9 programů 191 dětí z MŠ. Jeden program byl pro 7 studentů s PAS. Nejnavštěvovanějšími programy tradičně zůstávají ty se zaměřením na domácí zvířata. Pokles počtu programů byl způsoben opakovaným uzavřením škol a následně i zoologické zahrady na jaře 2021 v důsledku šíření koronaviru.

Objednání programu:

- Objednání výukového programu je možné telefonicky nebo emailem. V případě emailu je třeba vyčkat na potvrzení zvoleného termínu.
- Program je určen pro jeden třídní kolektiv optimálně 15–25 žáků; vyšší počet žáků je nutné předem konzultovat s lektorem.
- Na program uvnitř doporučujeme přezůvky.
- Prosíme vyučujícího přihlášené třídy, aby se 3 dny před konáním programu ozval a upřesnil počet účastníků.
- Objednávky na tel. č.:
Pevná linka: 517 346 356/klapka 4
Mobil: 608 771 016
- Mgr. Hana Vymazalová
hana.vymazalova@zoo-vyskov.cz
/MŠ a I. stupeň ZŠ/
- Mgr. Marcela Kopřivová
marcela.koprivova@zoo-vyskov.cz
/4., 5. třída a II. stupeň ZŠ/



PŘEHLED VÝUKOVÝCH PROGRAMŮ V ROCE 2021

MATEŘSKÉ ŠKOLY:

Vzdělávací program probíhá formou interaktivní výuky založené na metodách výchovné dramatiky a učení prostříkem. Dítě získává znalosti aktivním hraním. Program je vždy motivován pohádkovým příběhem, děti společně putují po příběhu, hrají si a povídají o tématu.

Pro MŠ nabízíme dvě varianty výukových programů:

1. PROGRAM V ZOOPARKU

– cca 1,5 hodinový blok (v areálu Zooparku nebo v Hanáckém statku – podle zvoleného programu)

Cena programu byla 60 Kč za dítě, od září 2021 se zvýšila na 70 Kč – cena je včetně vstupu do Zooparku, 1 pedagogický doprovod na 10 dětí zdarma, po programu je možná volná prohlídka Zooparku a environmentálního centra Hanácký statek.

Život v úlu (téma: včely, pro předškoláky, uvnitř)

Program o včeličkách, jejich práci a životě; jak to chodí v úlu, práce včelaře, včelí produkty. Součástí programu je i prohlídka úlu na Hanáckém statku.

Zvírátká na statku (téma: domácí zvírátká, venku)

Komentovaná procházka po zooparku s krmením a mazlením vybraných druhů domácích zvířat a drobnými hříčkami.

2. NÁVŠTĚVA LEKTORA V MATEŘSKÉ ŠKOLCE

– cca 50 - 60-ti minutový program

Cena programu v mateřské škole ve Vyškově – 30 Kč na dítě, od září 2021 zvýšeno na 40 Kč

Lektor po dohodě dojíždí do vzdálenosti cca 20 km, cena programu je pak navýšena o náklady na cestu.

Zvírátká a loupežníci

(téma: domácí zvírátko)

Zvuky zvířat, čím jsou zvířata užitečná, rodinky zvířat – názvosloví, čím se živí, schopnosti zvířat, obydlí zvířat, život na statku.

Jak koťátko zapomnělo mňoukat

(téma: domácí zvírátko)

Zvuky zvířat, čím jsou zvířata užitečná, rodinky zvířat – názvosloví, čím se živí, schopnosti zvířat, obydlí zvířat, život na statku.

Trampoty Ošklivého káčátka

(téma: ptáčci)

Zvuky ptáků, stavba vejce, vývoj kuřete, základní stavba těla, ptačí obydlí, seznámení s nejznámějšími ptáky.

Lesní pohádka – lišák Emil

(téma: lesní zvěř)

Život lesních a polních zvířátek. Způsob života, potrava, mláďata, pelíšky, jak zvířátka přežívají zimu.

Jak krtek uzdravil myšku

(téma: rostliny a zvířata z různých částí světa)

Známé rostliny naší země, jejich význam, rostliny a zvířata v různých klimatických podmínkách.

Žabka a počasí

(téma: počasí)

Počasí ve čtyřech ročních obdobích, koloběh vody, příčiny vzniku bouřky, mlhy, duhy, dopady změn počasí na přírodu.

Příběhy v trávě

(téma: hmyz)

Co dělá hmyz hmyzem, čím se odlišuje od jiných živočichů. Děti se pomocí příběhu seznamují s různými zástupci této živočišné skupiny, stavbou těla hmyzu i způsobem života.

ZÁKLADNÍ ŠKOLY:

Doba trvání programu: nejčastěji 2 (případně 3 + přestávka) vyučovací hodiny

Cena programu: 60 Kč za žáka, od září 2021 zvýšeno na 70 Kč – cena je včetně vstupu do zoo, 1 pedagogický doprovod na 10 dětí zdarma, po programu je možná volná prohlídka zoo a environmentálního centra Hanácký statek.

ZŠ – vzdělávací programy jsou určené pro 1. a 2. stupeň základní školy, vzhledem k jejich obsahu probíhají buď v předem daných měsících nebo celoročně. Probíhají pouze v ZOO.

1. STUPEŇ

Od semínka k chlebu

(1. – 3. tř.), v předem vyhrazených termínech zpravidla listopad a únor (uvnitř)

Co všechno musí semínko zažít, než se z něho stane chléb? Jak se hospodařilo na polích za našich praprababiček? Seznámení s různými druhy obilnin a jednotlivými pracemi vedoucími ke sklizni; pečení chlebánků.

Zvířátka na statku

(1. - 4. tř.), celoročně (venku)

Rodinky zvířat, užitek domácích zvířat, péče o zvířata, život na statku, potrava, základní stavba těla zvířat, zvuky zvířat...

Jak zvířata zdomácněla

(5. tř.), celoročně (venku i uvnitř)

Pojmy ochočení, zajetí, domestikace, důvody a způsoby domestikace, časové zařazení, centra domestikace, domestikovaná zvířata Evropy, Asie, Ameriky, Afriky, plemenitba, užitek domácích zvířat z hlediska historie, náboženská hlediska domestikace.

Ptačí příběhy

(1. - 5. tř.), celoročně (venku i uvnitř)

Hlasy ptáků, stavba vejce, vývoj kuřete, tažní a stálí ptáci, krmiví a nekrmiví, všežraví – semenožraví – dravci, hnizda, stavba ptačího těla...

Voda a život v ní

(4.- 5. tř.), květen, červen, září (venku i uvnitř)

Hydrobiologická pozorování živočichů a jejich určování pomocí obrázkového klíče, oběh vody v přírodě, znečištění a čistění vody, kde se bere pitná voda...

Ze života hmyzu

(4.- 5. tř.), celoročně (uvnitř)

Co dělá hmyz hmyzem a čím se odlišuje od ostatních skupin živočichů, jak je přizpůsoben různým prostředím, vývoj a proměna hmyzu. Ukázka chovu brouků a jejich jednotlivých vývojových stádií.

Život v úlu

(1. – 5. tř.), celoročně (uvnitř)

Program o včelách, jejich práci a životě; jak to chodí v úlu, práce včelaře, včelí produkty. Součástí programu je i prohlídka ukázkového úlu na Hanáckém statku.

Zvířata v ohrožení

(5. tř.), celoročně (uvnitř)

Putováním po kontinentech navštívíme přirozená prostředí ohrožených zvířat z celého světa. Co konkrétně druhy ohrožuje? Jakou roli v jejich ochraně hrají zoologické zahrady? Čeká nás práce s mapou a spolupráce ve skupině.

2. STUPEŇ

Ptačí příběhy

(6. – 7. tř.), celoročně (venku i uvnitř)

Hlasy ptáků, stavba vejce, vývoj kuřete, tažní a stálí ptáci, krmiví a nekrmiví, všežraví – semenožraví – dravci, ptačí biotopy, hnízda, stavba ptačího těla...

Dřeviny v Zooparku

(6.- 9. tř.), květen, červen, září, říjen (venku i uvnitř)

Určování vybraných dřevin rostoucích nejen v zooparku, květy a plody dřevin, význam stromů pro člověka a ostatní organismy, fotosyntéza.

Voda a život v ní

(6.- 7. tř.), květen, červen, září (venku i uvnitř)

Hydrobiologická pozorování živočichů a jejich určování pomocí obrázkového klíče, oběh vody v přírodě, znečištění a čistění vody.

Ze života hmyzu

(6.- 7. tř.), celoročně (uvnitř)

Co dělá hmyz hmyzem a čím se odlišuje od ostatních skupin živočichů, jak je přizpůsoben různým prostředím, vývoj a proměna hmyzu. Ukázka chovu brouků a jejich jednotlivých stádií. Hmyz v potravním řetězci.

Ochrana přírody v ČR

(8.- 9. tř.), celoročně (uvnitř)

Chráněná území ČR (maloplošná i velkoplošná), chráněné druhy rostlin a živočichů; péče o chráněná území, legislativa (zákon na ochranu přírody), mezinárodní ochrana přírody – CITES (obchod s ohroženými druhy rostlin a živočichů).

Obratlovci

(8.- 9. roč.), celoročně (uvnitř)

Charakteristické znaky vybraných tříd obratlovců (ryby, obojživelníci, plazi, ptáci, savci) doplněné o ukázky částí těl (peří, srst, kůže...), zajímavosti ze života obratlovců a významné objevy obratlovců.

Zvířata v ohrožení

(6. – 7. třída), celoročně (uvnitř)

Putováním po kontinentech navštívíme přirozená prostředí ohrožených zvířat z celého světa. Co konkrétně druhy ohrožuje? Jakou roli v jejich ochraně hrají zoologické zahrady? Čeká nás práce s mapou a spolupráce ve skupině.

Pochybné suvenýry aneb zločiny v divočině

(6. – 8. třída), celoročně (uvnitř)

V programu se prostřednictvím zážitkových aktivit a aktivizačních metod seznámíme s úmluvou CITES. Vysvětlíme si její význam pro obchod s ohroženými zvířaty a její dopad na náš běžný život. Dozvím se, jaké nekalé praktiky využívají pytláci a pašeráci zvířat a jakou roli v obchodu se zvířaty hrají turisté. Společně budeme hledat možnosti, jak se chovat, abychom přispěli k zachování ohrožených druhů zvířat.

Prales na talíři

(7. – 9. třída), celoročně (uvnitř)

Účastníci programu poznají dopady pěstování palmy olejně na ekosystém tropického deštného lesa. Uvědomí si problémy pralesních oblastí Indonésie, které jsou důsledkem zvýšené poptávky po palmovém oleji a zakládání plantáží palmy olejně. Zamyslí se nad možnostmi řešení tohoto globálního problému vzhledem ke svému spotřebitelskému způsobu života.

Poslední 3 programy jsou realizovány za finanční podporu SFŽP a MŽP a ve spolupráci se ZOO Liberec.



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Ministerstvo životního prostředí



ZOO
VYŠKOV



ZOO
LIBEREC

STŘEDNÍ ŠKOLY:

Doba trvání programu: 2 vyučovací hodiny

Cena programu: 60 Kč za studenta, od září 2021 cena navýšena na 70 Kč za žáka – cena je včetně vstupu do zoo, 1 pedagogický doprovod na 10 dětí zdarma, po programu je možná volná prohlídka zoo a environmentálního centra Hanácký statek.

Ochrana přírody v ČR

(1. roč.), celoročně (uvnitř)

Chráněná území ČR (maloplošná i velkoplošná), chráněné druhy rostlin a živočichů; péče o chráněná území, legislativa (zákon na ochranu přírody), mezinárodní ochrana přírody – CITES (obchod s ohroženými druhy rostlin a živočichů).



ČINNOST HVĚZDÁRNY

Proč je hvězdárna součástí zoologické zahrady? Stalo se tak před deseti lety. Rozhodovalo se o budoucnosti hvězdárny. Hvězdárna sousedila s areálem Dinoparku, který je provozován společně se Zooparkem. Nabízela se tak možnost pozemky sloučit a hvězdárnu i přes den zpřístupnit návštěvníkům Dinoparku. Zásluhou pana ředitelého Kachlíka byla hvězdárna tímto způsobem zpřístupněna desetitisícům dalších lidí. Většina z nich se hvězdářským dalekohledem dívá poprvé v životě a chce přijít i na noční pozorování. Koneckonců se jak zoo, tak hvězdárna zabývají přírodou a přírodními vědami, na obloze jsou souhvězdí pojmenována po zvířatech, třeba Labuť, Býk nebo Kozoroh.

Letní měsíce tradičně patří na hvězdárně pozorování Slunce. Pomocí dvou speciálních dalekohledů mají návštěvníci Dinoparku možnost na vlastní oči pozorovat bezpečně naši nejbližší hvězdu. Jeden dalekohled odklání 98 % slunečních paprsků mimo dalekohled a navíc má barevní filtry. Pozorujeme jím povrch Slunce, především jsou zajímavé a dobře viditelné sluneční skvrny. Druhý dalekohled propouští sluneční svit přes olejový filtr a umožňuje jím pozorovat atmosféru Slunce, hlavně výtrysky hmoty nad jeho povrch. U dalekohledů lidem pomáhají studenti astrofyziky z Masarykovy univerzity v Brně. Odpoví zasvěceně na zvídavé otázky. Během léta pozorují Slunce rodiny s dětmi, pro většinu z nich je to zcela nový zážitek. Sluneční činnost má významný vliv na počasí a živé organismy na naší planetě. Lidé si u slunečních dalekohledů uvědomí, že Slunce je opravdu naše životodárná hvězda a že o ní zatím víme jen docela málo. Generace dětí, které u nás vidí Slunce v dalekohledu po prvé možná získá takové poznatky o energii Slunce, že vyřeší energetické problémy lidstva.

Lidé se často ptají, co vlastně mohou na naší hvězdárně vidět. Oblíbené je pozorování Měsíce. Na jeho povrchu spatříme různé útvary, moře a krátery. Navíc je Měsíc v různých fázích osvětlen slunečním světlem pod různými úhly a proto se nám jeho povrch jeví pokaždé v nové

kráse. Pokud jsou právě viditelné planety, dostane se návštěvníkům dechberoucí podívaná na Mars s jeho krátery a marsovskými kanály, Jupiter s Rudou skvrnou a s jeho měsíci, Saturn s úžasným prstencem. Ale to ještě není všechno. Sledujeme hvězdokupy, mlhoviny a dvojhvězdy v naší Galaxii. Světlo od nich k nám letí miliony let. A nakonec zamíříme dalekohled k blízkým galaxiím, poprvadě vidíme jejich podobu před miliardami let. K takové vesmírné podívané používáme velký dalekohled s průměrem zrcadla 50 cm. Lidé u dalekohledů přijdou na opravdu nadzemské myšlenky a vidí na nich, jak se uvolní a odpočinou si u nás. Hlavně v létě se zaměřujeme na meteorické roje, především oblíbené Perseidy. Během pobytu na pozorovatelně sledujeme pouhým okem umělé družice, letadla a občas i noční živočichy, například sovy a netopýry. My všichni jsme totiž součástí vesmíru.



Večerní programy pro rodiny s dětmi

Budova hvězdárny je celkem malá, proto je vhodná pro malé skupiny návštěvníků. Rodiny s dětmi zde posedí u táboračku vedle hvězdárny. Zde se spolu seznámí děti i dospělí a často pak chodí na další programy společně. S plnými bříšky se pak dobře poslouchají astronomické pohádky, báje o souhvězdích nebo s maňáskem Ufounkem děti i s rodiči cestují po sluneční soustavě. Až se setmí, učíme se orientovat na obloze. Pokaždé se naučíme alespoň tři souhvězdí. Některé děti, stálí návštěvníci, jich umí i patnáct. Kdo z dospělých to může říci? Jsem na ně opravdu pyšná a rodiče ještě víc. Ovšem máme ještě další tahák pro děti i dospělé: přírodovědné pokusy. Většina dospělých přijde na tento program jako pouhý doprovod. Je úžasné, jak se většina dospělých postupně zapojí a jsou nadšení z úspěšného pokusu. Ty totiž děti provádějí samy. Já jsem jen průvodce. Společně se pak snažíme najít vysvětlení pozorovaných jevů. Děti zjistí, že věda je celkem zábava. A to je můj cíl! Děti mají opravdovou touhu poznávat, a to všemi smysly, ne jen sledovat videa. Všechny děti zažijí na hvězdárně úspěch a radost.

Na závěr školního roku stanujeme na hvězdárně a k dispozici je i celý areál Dinoparku. Tradiční akce láká rodiny z celé republiky.

Programy pro mateřské a základní školy.

V letošním roce nebylo mnoho času ve školách na programy, dohánělo se především základní učivo. Několik programů jsem stihla v období bez restrikcí v mateřských školách. Ovšem čas jsem využila k přepracování a aktualizaci prezentací, některé jsem vytvořila zcela nové. Školení pro učitelky v oblasti přírodovědných plussů proběhlo pouze jedno.

Lety na Mars

Asi jste překvapení, že z Vyškova se létá na Mars. Na rovinu létáme jen jako. Jedná se o simulované lety na rudou planetu. Česko-slovenská společnost Expedice Mars již tradičně naší hvězdárnu přebuduje na meziplanetární loď a její pozemský velín (vyškovský Huston). Pět kosmonautů ve věku 15-19 let simulovaně letí 5 dní a 4 noci na Mars a zpět. Součástí letu je i výstup na povrch Marsu ve skafandrech (v areálu Marchanic je velký stan s pískařem). Zde kosmonauti sbírají vzorky a provozují marsovská robotická vozítka vlastní výroby. Loď je izolovaná od okolního světa a jediným komunikačním kanálem je intranet s velínem. Jídlo je na příděl a je pečlivě nutričně naplánováno. Kosmonauti během letu plní vědecké úkoly z oblasti fyziky, matematiky, techniky a biologie. Pečlivě sledují a udržují svůj fyzický stav a kondici. Na let se připravují v průběhu celého předešlého roku a projdou náročným výběrem (asi z dvouset zájemců) Jde o zcela ojedinělou akci v evropském měřítku. Talen-tovaná mládež tak má možnost zdokonalit a hlavně rozvíjet své dovednosti a znalosti s vrstevníky podobných zájmů. Na vlastní kůži poznají, jak je důležitá spolupráce mezi jednotlivými obory (inženýři, astronomové, lékaři, biologové, psychologové a žurnalisté). Budova hvězdárny je k takovému účelu velmi vhodná a my jsme rádi, že může být využitá i takovým způsobem. Letos jsme měli dokonce lety dva za sebou, protože ten loňský se kvůli uzavřeným hranicím se Slovenskem nemohl uskutečnit. Obě posádky se úspěšně vrátily zpět na rodnou planetu do náruče vyškovské hvězdárny.



PŘEHLED NABÍZENÝCH PROGRAMŮ PRO MATEŘSKÉ ŠKOLY:

Ufounek poznává Zemi

(děti poučují maňásku Ufounka o Zemi a samy se dozvědí nové informace: tvar, složení, vzhled, střídání ročních období, úkazy v atmosféře, život na Zemi, naši blízcí vesmírní sousedé)

Cestování s Ufounkem po sluneční soustavě

(interaktivní povídání s maňáskem na téma toulky Sluneční soustavou Slunce, blízké planety, Měsíc, komety, umělé družice)

Ufounek a naši vesmírní sousedé

(pojmy planeta, hvězda, Slunce, souhvězdí, legendy o souhvězdích)

Astronomické pohádky

(originální pohádky o souhvězdích z naší dílny)

Přírodotovědné pokusy

(děti provádějí samy pod vedením)

NABÍDKA PROGRAMŮ PRO ZÁKLADNÍ ŠKOLY:

Fyzika

Toulky Sluneční soustavou

(Slunce, planety, Měsíc, komety, planetky, umělé družice), zajímavosti a nejnovější poznatky z našeho vesmírného okolí

Jak poznáváme Sluneční soustavu?

(kosmonautika, pozorovací technika)

Co najdeme ve vesmíru?

(jak vypadá vesmír, jaké objekty v něm nalézáme, jak se vyvíjí, jaké síly v něm působí, jaké otázky stojí před astronomy)

Co víme o Měsíci

(fáze, zatmění, vzhled, pozorování, lety na Měsíc, slapo-vé jevy, vliv Měsíce na Zemi)

Vědci hledají život ve vesmíru

(astrobiologie, nové poznatky)

Zeměpis a biologie

Vesmír kolem nás

(pojmy planeta, hvězda, Slunce, fáze Měsíce, galaxie, souhvězdí, kosmonautika)

Podmínky pro život v našem vesmírném okolí

(ekologie, astrobiologie), vědecké hledání mimozemského života, život na ISS

Země jako vesmírné těleso

(vznik, tvar, složení, povrch planety, voda, teplota, střídání ročních období, polární záře, stavba atmosféry, nitro Země), vhodné pro 4. a 5. ročník

Počasí

(oblačnost, bouřky a jiné jevy v atmosféře)

Měsíc

(dějiny výzkumu Měsíce a co o něm zatím víme a co nevíme)

Zvířata ve vesmíru

(příběhy konkrétních zvířecích hrdinů, méně známé skutečnosti o vesmírném výzkumu)

Cestovatelské prezentace

z vlastních cest a fotografií, skutečný život v zemích: Al-bánie, Moldávie, severní Rumunsko, západní Ukrajina, Rusko a poloostrov Kola – příroda a život lidí za polárním kruhem, Norsko - oblast Laponsko, nejsevernější oblast pevninské Evropy, Švýcarské hory a jezera, Romantický skotský ostrov Skye.

PŘEHLED PROGRAMŮ PRO VEŘEJNOST

Pozorování noční oblohy každé úterý a pátek.

7. června Večer pro rodiny s dětmi: Malujeme planetu Zemi a vozítka na Marsu

8. června Večer pro rodiny s dětmi: Malujeme Měsíc a budoucí osídlení na Měsíci

10. června Pozorování částečného zatmění Slunce na sluneční pozorovatelně u hvězdárny

29. června. Posezení u táboráku pro rodiny s dětmi, po-

vídání o sluneční soustavě

12. srpna sledování meteorického roje Perseidy

21. září Večer pro rodiny s dětmi, Zvířata ve vesmíru

5. října Večer pro rodiny s dětmi, Ufounek cestuje po sluneční soustavě

12. října Večer pro rodiny s dětmi, Astronomické pohádky

3-12. prosince Simulovaný let na Mars, dvě expedice (i ta loňská, která se nemohla uskutečnit)



VČELY

V ZOO Parku jsme se v roce 2021 starali o 36 včelstev, a to na třech stanovištích. Včelaříme asi 10 let. Jak probíhal včelařský rok 2021?

Koncem března a začátkem dubna a včelstva začala sítí a vše vypadalo slibně. Ale počasí nám naše optimistické předpoklady vyvrátilo. V době rozkvětu prvních ovocných stromů – meruněk, třešní a později jabloní se náhle ochladilo. V noci začalo mrznout, teploty přes den nepřesáhly 10 stupňů a často pršelo. Za takového počasí včely létavky nemohou opustit svůj domov a doplňovat zásoby. A tak pyl a voda rychle docházely a rozvoj včelstev se prudce zpomalil. Ta důležitá jarní nektarová snůška, která přichází s rozkvětem ovocných stromů a vlastně stromů obecně, se nepodařila. Je-li dobré počasí, jsou ovocné stromy prvním zdrojem skutečných zásob, ze kterých si většinou může nějaký med vzít i včelař, ale na konci jara 2021 jsme med včeličkám vzít nemohli, situace byla i o něco horší než v roce 2020.



- Medový den, který každoročně pořádáme začátkem června jsme nemohli uskutečnit nejen z důvodů pandemie koronaviru, ale i pro nedostatek medu.

- Začátkem července se na statku ve skleněném úle vyrojily včely. Roj jsem odchytil a přemístil na včelnici do Marchanic.

- Letní preventivní léčení včelstev proti varoáze jsem prováděl 2 x kyselinou mravenčí (přípravek Formidol), podzimní léčení 2 x aerosolem s přípravkem VARIDOL a 1 x přípravek M1AR.

- Letní lipová snůška se včeličkám podařila, doplnily si zásoby medu a něco zbylo i na ochutnání pro naše návštěvníky. Díky tomu jsme měli možnost uspořádat Medový den v náhradním termínu v září. Akce se bezesporu vydařila, zájem návštěvníků především dětí byl vysoký.

Včelky vyprodukovaly celkem 135 kg medu, je to nejméně za celou 10letou historii, ale jaro a léto nebylo pro včely vůbec přívětivé. Také obnova včelstev se nedařila, mladé včeli princezny se často vraceley ze snubních proletů neoplozené, nejspíš z důvodu nedostatků trubců, nebo se nevrátily vůbec. Možné vysvětlení je nepřízeň počasí – chladno a častý déšť.

Ing. Ivo Peloušek

EKONOMICKÁ ČINNOST

Hospodaření ZOO PARKU Vyškov dosáhlo na konci roku 2021 kladného hospodářského výsledku ve výši **6 133 tis. Kč**. V hlavní činnosti ve výši 4 451 tis. Kč a v doplňkové činnosti ve výši 1 682 tis. Kč.

Hospodářské výsledky - přehled v tis. Kč

	hlavní činnost	doplňková činnost	celkem
Výnosy celkem (vlastní činnost + příspěvek na provoz)	37 782	2 863	35 645
Náklady	28 331	966	20 297
Daň z příjmu		215	215
Hospodářský výsledek po zdanění	4 451	1 682	6 133

Výnosy ZOO PARKU Vyškov jsou tvořeny z příspěvků, dotací a z vlastní činnosti.

Hlavním zdrojem financování provozu zahrady je příspěvek od zřizovatele Město Vyškov, ve výši 12 634 tis. Kč. Další příspěvek poskytnut Ministerstvem životního prostředí na chov ohrožených druhů zvířat českých zoo v částce 521 tis. Kč. Příspěvek byl plně vyčerpán. Český svaz včelařů přispěl částkou 6 tis. Kč na pokrytí části nákladů pro chované včelstvo. Výnosy z transferů tvoří 560 tis. Kč. Dotace a příspěvky v poměru k celkovým výnosům pokrývají 42 %. Výnosy tvořeny vlastní činností jsou z největší části za vstupné tj. 17,7 mil. Kč, nájemné za 1 109 tis. Kč a parkovné za 1 216 tis. Kč.

Soběstačnost zahrady bez sponzorských darů dosáhla objemu 61 %.

Náklady byly v nejvyšších částkách vynaloženy na nákup krmiva a materiálu, služby a mzdové prostředky.



Investice pořízené v roce 2021

Stavby v částce 5 524 tis. Kč, poskytnuta investiční dotace od zřizovatele Město Vyškov ve výši 1 750 tis. Kč.
 stroje a zařízení v částce 1 616 tis. Kč pořízeny z vlastních zdrojů.

Zaměstnanci

	2017	2018	2019	2020	2021
Přepočtený stav	27	28	28	26	23
Průměrná mzda	25 904	28 852	29 389	32 748	35 065



Vybrané ekonomické ukazatele v tis. Kč

Aktiva

Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek	102 996
Zásoby	2 385
Pohledávky	176
Finanční majetek	9 789
Celkem aktiva	115 346

Pasiva

Jmění	99 603
Fondy účetní jednotky	z toho:
Fond odměn	75
FKSP	323
Rezervní fond	6 553
Investiční fond	446
Výsledek hospodaření	6 133
Závazky	2 212
Celkem pasiva	115 346



Ivana Svačinová

Přehled nákladů a výnosů (v tis. Kč)

	Hlavní činnost		Doplňková činnost	
	Skutečnost 2020	Skutečnost 2021	Skutečnost 2020	Skutečnost 2021
Náklady z činnosti	26 377	28 331	1 185	1 182
Z toho:				
Spotřeba materiálu	2 870	3 190	43	26
Spotřeba energie a ost.dod.	1 383	1 505		
Oravy a udržování	434	1 786	57	
Ostatní služby	4301	4 274	124	167
Mzdové náklady	10905	10 944	474	576
Zákon. sociální pojištění	3 561	3 469	158	158
Zákon. sociální náklady	523	578		
Ostatní náklady	366	514	4	4
Odpisy dlouhod. majetku	1 688	1 794		
Pořízení dlouhod. majetku	301	275		35
Finanční náklady				
Daň z příjmu			325	216
Výnosy z činnosti	27 760	32 782	2 434	2 863
Z toho:				
Výnosy za vstupné	13 142	17 715		1 695
Výnosy za parkovné/tetování				
Výnosy z pronájmu			997	1 109
Výnosy z prodeje zboží	215	253	860	
Výnosy z prodeje zvířat	102	73		
Výnosy ostatní	439	600	1437	59
Výnosy finanční				
Čerpání fondů	81	420		
Dotace a příspěvky celkem	13 228	13 161		
Rozpuštění transferů	553	560		
Hospodářský výsledek	1 383	4 451	1249	1682

NÁVŠTĚVNOST A PŘÍJMY ZE VSTUPNÉHO

Přes uzavření všech zoologických zahrad z důvodu vládních opatření až do 12. dubna, se nám sezona 2021 velmi vydařila. Návštěvníci chodili od první možnosti, v průběhu celého týdne a nepolevili ani o prázdninách. Svůj vliv na to mělo zřejmě uzavření škol, omezení provozu mnoha volnočasových aktivit i výrazné omezení cest do zahraničí. Naopak propad školních výletů se opět potvrdil, nebyl ovšem tak velký jako v loňském roce.

Zoo se tak obecně stalo bezpečným a atraktivním místem pro trávení volného času především rodin s dětmi.

Za rok 2021 nás tedy navštívilo 202 003 lidí, což je návrat k číslům před covidem 19. Jedná se o naší třetí nejvyšší návštěvnost vůbec. Stejně tak pozitivní jsou čísla tržeb. Omezení provozu totiž nezasáhlo naše důležité obdo-

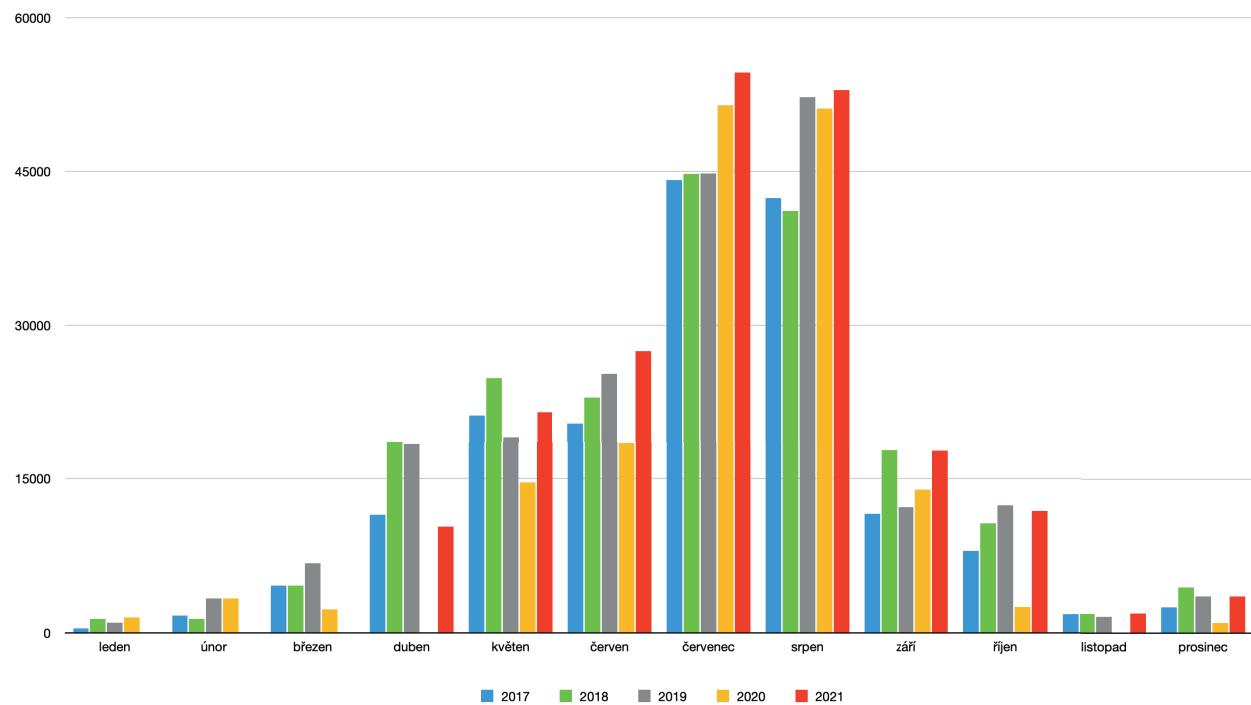
bí – Velikonoce, prázdniny, noční Dinopark či vánoční akce. Podařilo se tudíž nejen dokončit hlavní investici roku 2021 – expozici psa dingo, ale mohly být realizovány také další akce a především odsunuté opravy. Pomohla tomu také podpora adopčních rodičů, jejichž počty výrazně narostly.

Provoz nemusel být uzavřen ani mezi 25. – 27. červnem, kdy část původní části zoo zpustošila vichřice a došlo i k únikům zvířat. Rychlým a odborným zásahem jak zaměstnanců, tak mnoha dobrovolníků a zřizovatele byla zvířata navrácena a škody minimalizovány.

Na komerčním parkovišti, které doplňuje naše parkovací plochy, byl podle plánu instalován elektronický naváděcí systém. Jde o službu, která velmi usnadňuje provoz jak návštěvníkům, tak naší obsluze.

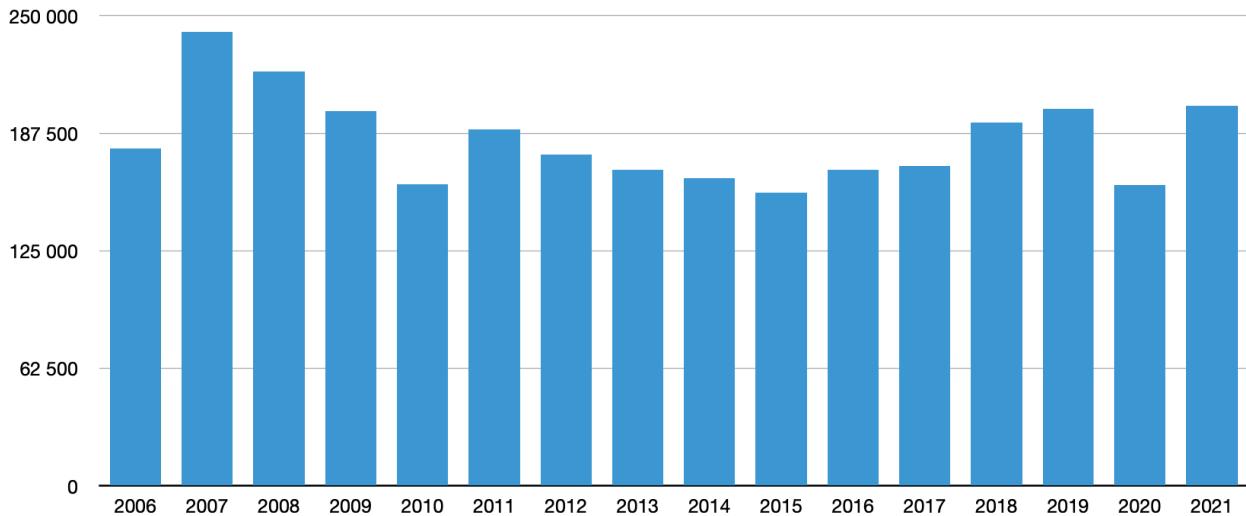


Počty návštěvníků v jednotlivých měsících let 2017 - 2021



	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	suma
2017	431	1 691	4 565	11 477	21 207	20 422	44 154	42 404	11 542	7 969	1 833	2 483	170 198
2018	1 350	1 359	4 595	18 561	24 857	22 968	44 755	41 165	17 748	10 626	1 868	4 456	193 191
2019	965	3 355	6 761	18 339	19 093	25 258	44 824	52 262	12 201	12 385	1 603	3 590	200 636
2020	1 499	3 343	2 287	0	14 582	18 460	51 452	51 121	13 889	2 491	0	1 000	160 124
2021	0	0	0	10 332	21 546	27 486	54 653	52 953	17 709	11 850	1 888	3 586	168 215

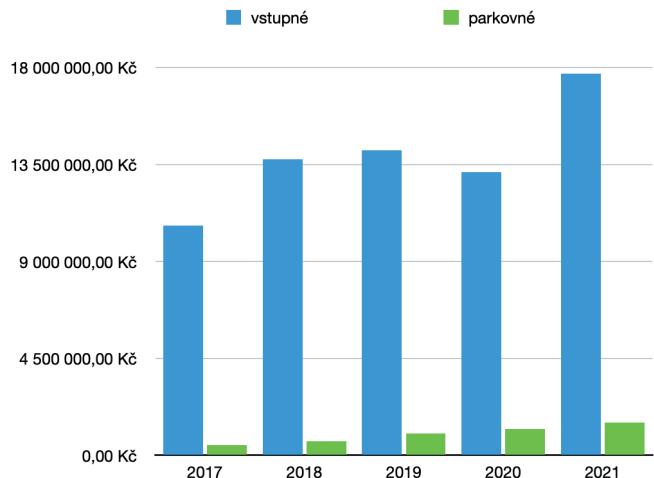
Porovnání celkové návštěvnosti v letech provozu DinoParku



rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
počet návštěvníků	179 233	241 376	220 451	199 470	160 244	189 405	176 114	168 255
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	163 689	156 078	168 215	170 198	193 191	200 636	160 124	202 003



Tržby na vstupném a parkovném.



	vstupné	parkovné
2017	10 653 316 Kč	483 124 Kč
2018	13 736 400 Kč	651 840 Kč
2019	14 157 402 Kč	1 009 223 Kč
2020	13 141 996 Kč	1 223 920 Kč
2021	17 714 589 Kč	1 507 790 Kč

Velmi pozitivně lze hodnotit příjmy na vstupném a parkovném, které dosáhly více než 19,2 milionu Kč a byly tak dosud nejvyšší. Vliv měla vysoká návštěvnost spolu s příjemným počasím, výše vstupného a rozšířená nabídka parkování.

Ing. Dagmar Nepeřená



INVESTIČNÍ AKCE A OPRAVY

Na začátku roku 2021 jsme opět přikročili k redukování oprav a investic na nutné výdaje. Jelikož ovšem návštěvnost a výnosy v sezóně dopadly velmi dobře, bylo možné, v závěru roku po navýšení prostředků na opravy a investice, realizovat další akce.

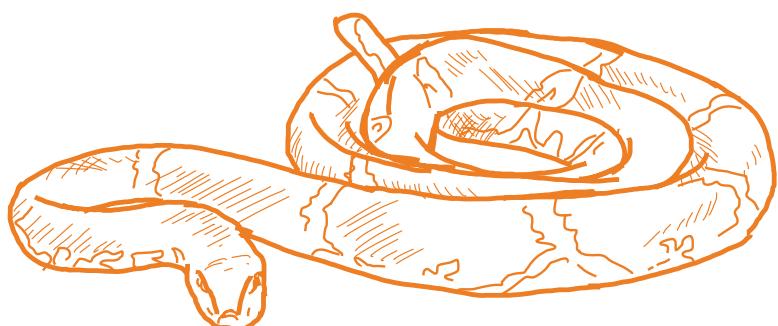
Mezi hlavní investiční akce roku 2021 v celkové výši 5 489 000 Kč patří:

1. Výstavba Expozice psa dingo, která byla započata v roce 2020, v tomto roce bylo uhrzeno 1 366 215 Kč, dokončena byla v červnu 2021 a celkové náklady si vyžádaly 5 590 494 Kč, které jsme hradili z vlastních zdrojů.
2. Nový chodník u Expozice Asie, akce dokončena na konci roku 2021. Náklady ve výši 245 836 Kč hrazeny z vlastních zdrojů.
3. Nákup nového malotraktoru - poskytnut účelový investiční příspěvek od zřizovatele v plné plánované výši 800 000 Kč. Majetek zakoupen za nižší hodnotu, tj. 749 595 Kč, nevyčerpaný poskytnutý příspěvek 50 405 Kč vrácen zpět zřizovateli.
4. Rekonstrukce bistra - poskytnut účelový investiční příspěvek od zřizovatele v plné plánované výši 1 000 000 Kč. Akce byla dokončena v prosinci 2021, celkem jsme investovali 1 053 775 Kč. Bistro bude me nově provozovat sami.
5. Užitkový vůz pick-up. Jedná se o tahač vagonků pro přepravu návštěvníků do DinoParku. Zakoupen byl za 865 000 Kč z vlastních prostředků. Investice není konečná, na voze se dále musí provést úpravy, v provozu bude v hlavní sezóně 2022.
6. Po ukončení pětiletého leasingového splácení jsme za symbolickou cenu 1200 Kč odkoupili nákladní vůz IVECO.

Při vichřici, která k nás postihla 25. června, došlo k poškození 45 ks stromů, padající stromy poškodily střechy budov na Babiččině dvorečku, Hanáckém statku a chlévech. Ve výběhu hus a kačen byla fatálně poškozena střecha zázemí pro drůbež a části dřevěných stěn. Vzhledem k plánované investiční rekonstrukci tohoto objektu v dalším roce, jsme dřevěné zázemí drobnými opravami uvedli do udržovacího stavu. Po polomu a vývratu velkého množství stromů byla povolána těžká technika a specializovaní pracovníci na práci ve výškách, hasiči i ostatní personál ZOO PARKU. Opravy spojené s kalamitou si vyžádaly cca 680 tis. Kč. Pojišťovnou je zatím kompenzováno 118 tis. Kč, ale pojistná událost ještě není ukončena. Z ostatních oprav jmenujme alespoň opravu kachlových kamen a rákosové střechy na Hanáckém statku, drobné opravy dinovláčků, dále dopadových ploch u hracích dřevěných prvků, jeslí pro zvířata, mrazicího boxu, plotu u výběhu lam a nandu. Opravily se také okna, dveře a koupelny v zázemí Babiččina dvorečku.

Celkově si opravy vyžádaly 1 780 000 Kč i vzhledem k realizaci odložených neakutních oprav z roku 2020.

Ing. Dagmar Nepeřená



DARY PRO ZOO V ROCE 2021

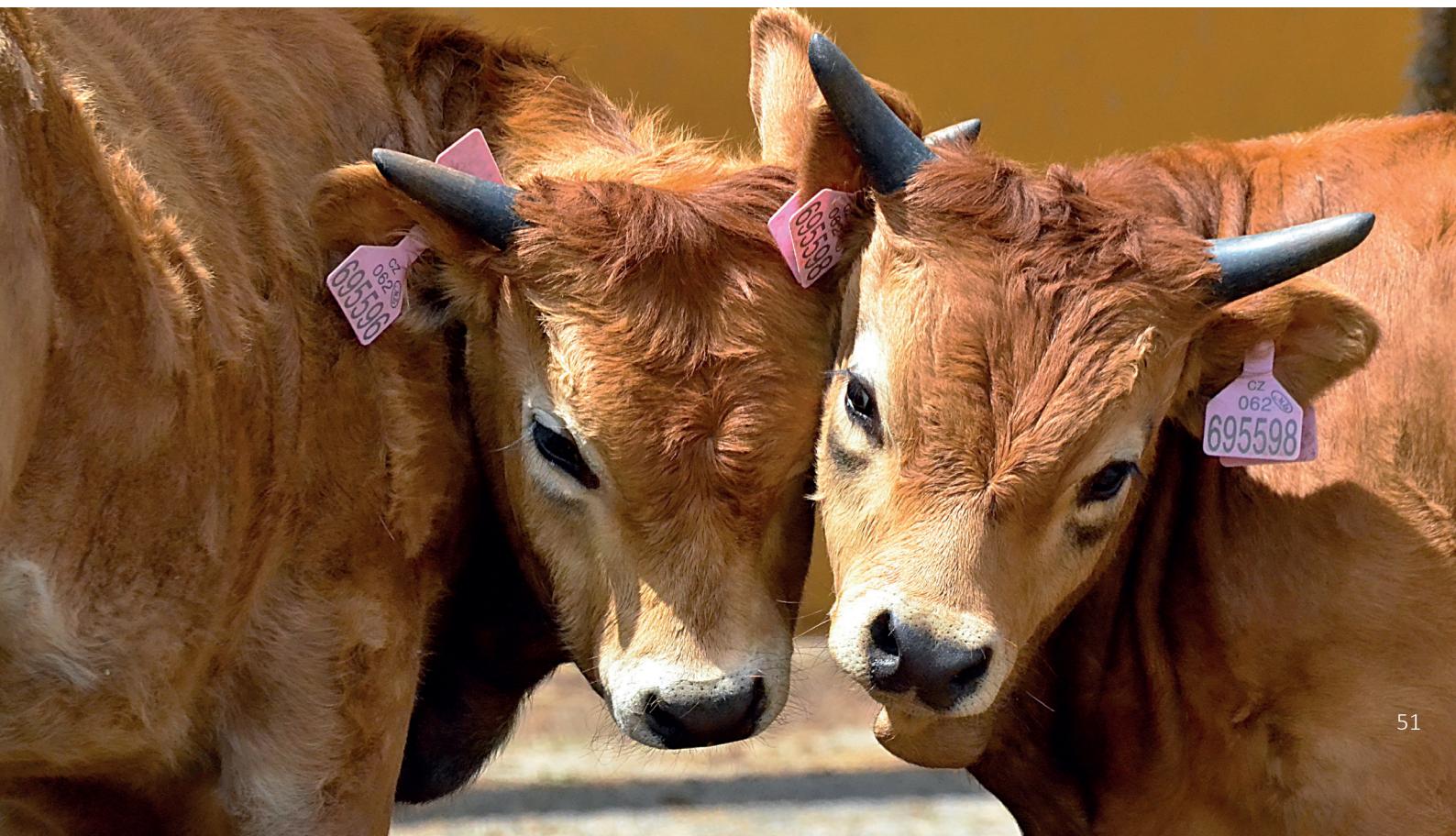
Letošní rok se setkal s několika nečekanými překážkami a se stejně velkou nečekanou solidaritou. Ať už se jednalo o uzavření zoo z důvodu covidu nebo vylámání vzrostlých stromů a poničení expozic po bouři ze dne 25. 6. 2021. Vlna podpory byla neskutečná.

Mile nás překvapila akce kamínků, v níž se dražily ručně malované kamínky. Výtěžek z dražby putoval na účet naší zoo. Dražby proběhly ve dvou vlnách. První vlna byla v době covidu a druhá po bouři.

Mimo dražbu kamínků nám lidé posílali finanční podporu také rovnou na účet. Podpora přicházela také ve dvou vlnách. Vybrané částky můžete sledovat níže.

Překvapením pro nás byl i příspěvek na škrabádlo pro kočky. Návštěvníky zaujala naše malá koťátka bengálská a rozhodli se, že nám přispějí na další větší škrabádlo, aby měla koťátka více zábavy.

Kamínky covid:	66.169,--
Covid:	39.440,--
Škrabádlo pro kočky:	3.000,--
Bouře:	122.475,--
Kamínky bouře:	58.120,--



ADOPCE V ROCE 2021

11. 1.	lama krotká	Adam Sommer
19. 1.	želva žlutohnědá	Šimon a Nikol Grycoví
19. 1.	králík domácí	Tereza a Klára Kotrysovi
19. 2.	kočka sibiřská	Adélka, Kryštof, Pavel, Eva, Nygrýnovi a Pokorná
19. 2.	koza bílá	Elena Titzová
2. 3.	indický běžec	Králová Kateřina
12. 4.	ovce suffolk	Hana a Luděk Svobodovi
12. 4.	želva nádherná	Martin Bartošek
12. 4.	koza kamerunská	Lenka Fantová
12. 4.	pony shetlandský	Třída 1.A ZŠ Tyršova Vyškov
12. 4.	korela chocholatá	Jabličko17 galanterie
12. 4.	želva žlutohnědá	Jabličko17 galanterie
12. 4.	králík domácí	Stela Ševčíková
12. 4.	želva nádherná	Klára Ševčíková
12. 4.	andulka vlnkovaná	Vojtěch Kunst
12. 4.	želva nádherná	David Hreňo
12. 4.	papoušek nádherný	David Hreňo
12. 4.	čáp bílý	Blanka a Petr Prášilovi
12. 4.	želva nádherná	Kateřina Daiss Pydychová
12. 4.	ovce suffolk	Adriana Ingrová
12. 4.	skot skotský náhorní	Vlasta Škatulárová
12. 4.	koza domácí burská	Klára a Eliška Volfovci
12. 4.	želva nádherná	Ivana Dvořáková
12. 4.	kočka bengálská	Miloš Odehnal
12. 4.	kočka bengálská	Simona Kubíčková
12. 4.	papoušek horský	Ondřej Lokaj
12. 4.	králík domácí	Ondřej Lokaj
28. 4.	osel domácí	Vladimíra Vlčková s vnoučaty
10. 5.	3x lama krotká	SysTech spol. s r. o.
10. 5.	králík domácí	Eliška a Klára Volfovci
10. 5.	korela chocholatá	Mgr. Tomáš Fízel
10. 5.	lemur kata	Mgr. Tomáš Fízel
10. 5.	užovka amurská	Gabriela Čermáková
10. 5.	papoušek horský	Lucie Pražáková
10. 5.	andulka vlnkovaná	Daniela Bartošová
10. 5.	králík domácí	Třída 2.C, ZŠ Tyršova 4
10. 5.	pony shetlandský	Třída 2.C, ZŠ Tyršova 4
24. 5.	mula Bertík	Beátka a Šarlotka Brtníkovi
24. 5.	skot dahomey	firma DREPOS s. r. o.
24. 5.	slepice hevábnička	Martinka a Mareček D, Vítá B., Tobík V. Tomáš B a Matěj V.

17. 8. lemur kata
17. 8. lemur kata
17. 8. mapla plačtivá
30. 8. mapla plačtivá
30. 9. kachna pižmová
19. 10. velbloud jednohrbý
13. 12. slepice kočinka zakrslá

Jana Minářová
Foodex s. r. o.
Foodex s. r. o.
Theodor Choulík
Katerina Rovná
Kristýna Minářová
Nikola Urbaníková



Rok 2021 byl pokračováním různých omezení, přesto jsme se snažili vyvinout maximální úsilí v tom, aby se návštěvníci u nás cítili komfortně a spokojeně. Sezóna se ve vyškovském DinoParku rozjízděla velmi pomalu, nicméně hlavní sezónu považujeme za velmi úspěšnou a povedenou. Zcela zaplněný DinoPark v čase hlavních prázdnin, a to i v případech ne úplně výletního počasí, nám dal zpětnou vazbu o tom, že i přes některé nepříznivé okolnosti se k nám návštěvníci stále rádi vracejí poznávat a objevovat tajemství spojené nejen s obdobím druhohor.

Největší devízou DinoParku jsou bezpochyby dinosauři, a proto jsme se v roce 2021 zaměřili především na jejich vylepšení, opravy a zdokonalení, které zahrnovaly nové nástřiky, výměny kůže a konstrukční stabilitu. V nových „kabátech“ tak mohli paleontologové obdivovat masožravého Giganotosaura, oblíbenou Edmontonii nebo třeba na dětském hřišti dohlížejícího Allosaura. Osvědčené, a především oblíbené atrakce, jako např. DinoBike nebo Mlhostrom, byly zvláště v parných dnech v neustálém obležení, a abychom přidali k těmto ochlazovacím procedurám ještě třetího kandidáta, objevila se v DinoParku úplně nová atrakce, kterou jsme pojmenovali DinoHurikán. Jedná o se o simulaci silného druhohorního větru, kterou jsme umístili do speciálního domku, kam když návštěvník vstoupí, zavře dveře, a spustí tláčítka start, rozjede se obří ventilátor, který společně se zvukem a strobskopy vytváří dokonalou iluzi ničivé druhohorní bouře. Tato atrakce se okamžitě stala neskutečným hitem a sociální sítě plnily stovky fotek návštěvníků s rozcuchanými vlasy.

Dalším lákadlem sezóny 2021 byl zcela nový Triceratops, který dostal status „studijní pomůcky pro školy a vzdělávání“. Jedná se o model dinosaury, který je koncipován tak, že jedna půlka je potažena kůží a na první pohled z jedné strany vypadá tak, jak jej návštěvníci běžně znají a druhá půlka je úplně odhalena. Tento Triceratops se tedy stal úplně novým modelem, který nabízí pohled

pod povrch na vnitřní strukturu orgánů, dýchací ústrojí a trávicí mechanismus. Návštěvník DinoParku si tak může snáze představit, jak celý tento obrovský tvor fungoval, kolik spotřeboval potravy atd.

Stejně jako v předchozích sezónách naší prioritou zůstávají atrakce pro nejmenší návštěvníky, a proto nemalé investice byly opět zaměřeny na obnovu, vylepšení a zvýšení bezpečnosti prolézaček, houpadel a jiných dětských atrakcí. Přestože máme za sebou další složitý rok v dějinách DinoParku, máme velikou radost z toho, že se nám v uplynulém roce podařilo společně se Zooparkem Vyškov opět přilákat mnoho návštěvníků, kteří se u nás pobavili a zažili chvíle opravdové rodinné pohody. Pevně věříme, že i následující sezóna bude ve vyškovském DinoParku opět hlavně ve znamení zábavy, svobody a dětského smíchu.

Závěrem mi dovolte poděkovat všem zaměstnancům Zooparku ve Vyškově a celému DinoTeamu za skvělou spolupráci, a především našim návštěvníkům, kteří k nám i v dobách nelehkých zavítali. Těšíme se na vás v nové sezóně 2022!

Milan Choulík



KPRES

ark výk

DINOPRES

ARK ZOO PARK VYKON





grafická úprava: Tomáš Poprik
foto: Michaela Malcherová, Tomáš Poprik,
Jiří Mikoláš, jagadesign.cz
vydal: ZOO PARK Vyškov v roce 2022



UCSZOO
UNIE ČESKÝCH A SLOVENSKÝCH
ZOOLÓGICKÝCH ZÁHRAD



ZOO PARK VYŠKOV je členem v mezinárodních organizacích
Unie českých a slovenských zoologických zahrad (UCSZOO)
Euroasijská regionální asociace zoologických zahrad a akvárií (EARAZA)



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu