

Výroční zpráva Zoo Ostrava za rok 2003

VZDĚLÁVACÍ A PROPAGAČNÍ ČINNOST

Education, publicity

Základem vzdělávací činnosti kulturně-výchovného oddělení byl výukový program biologie určený pro základní školy a gymnázia, přírodovědné vycházky pro děti z mateřských škol, přírodovědné soutěže pro školní mládež, přednášky a besedy, výstavy a speciální akce pro veřejnost. V zoo vyvíjel pravidelnou činnost dětský jezdecký kroužek.

Souhrnná tabulka činnosti v roce 2003

	Počet akcí	Počet účastníků	
Výuka biologie pro ZŠ a SŠ	43	1 443	
Přírodovědný program pro MŠ	180	3 511	
Soutěže	14	5 040	
Přednášky a besedy	91	3 422	
Průvodcovská služba	24	617	
Africký týden - dětský příměstský tábor	5	110	
Den Země	3	5 320	
Den zvířat	1	35	
Den ptactva	1	130	
Prázdniny končí v zoo	1	650	
Den seniorů	1	490	
Akce pro sponzory	20	1 677	
Veletrh Svět her a sportu	1	300	
Spoluúčast na výstavách	8	4 985	
Mladý kameraman	4	32	
Křtiny a narozeniny zvířat	14	810	
Akce v Hornickém muzeu	1	30	
Akce pro Svaz chovatelů koček	1	35	
Seminář pro chovatele želv	1	60	
Zasedání Slezské ornitolog. společnosti	1	55	
Strojení vánočního stromku	1	85	
Zájmový jezdecký kroužek	43	473	
Kruh přátel Zoo Ostrava	2	69	
Celkem	461	29 379	

Na výuce biologie a soutěžích se významně podíleli i pedagogové a členové Kruhu přátel Zoo Ostrava. Všem školám v kraji byla zaslána nová nabídka výukového programu na téma primáti, šelmy, kopytníci, ptáci a naše ohrožené druhy. Ve spolupráci s Pedagogickým centrem se v areálu zoo uskutečnila přednáška pro učitele základních škol zaměřená na možnosti využití zoologické zahrady při výuce biologie.

V dubnu se uskutečnil jubilejní 30. ročník přírodovědné soutěže školních kolektivů Velká cena ZOO jehož tématem byli „Zvířata australské zoogeografické oblasti“. Listopadová soutěž Mladý zoolog měla téma „Ptáci naší fauny“. Ve spolupráci s Domovem dětí a mládeže Ostrava - Poruba jsme uspořádali 10 soutěží zaměřených na ohrožené druhy zvířat. Pro čtenáře MF DNES jsme uspořádali soutěž v poznávání zvířat chovaných v naší zoo. Velký ohlas měla soutěž pro děti do 15 let „O nejlepší ztvárnění tygra“ uspořádaná ve spolupráci s regionální redakcí MF DNES. V rámci této soutěže přišlo 500 dětských prací - básničky, obrázky a keramika s tygřím motivem. Soutěž byla součástí „EAZA Tiger Campaign 2002/3“. V rámci této kampaně jsme v zoo instalovali tři naučné panely UCSZ. Jednalo se již o třetí ochrannou kampaň organizovanou EAZA a zahájenou v září 2002 na 19. výročí konferenci v Barceloně.

V průběhu roku bylo provedeno 91 přednášek a besed (z toho tři pro nevidomé), kterých se zúčastnilo 3 511 osob. Akce byly provedeny mimo areál zoo (např. Muzeum Vsetín, knihovny Český Těšín, Poruba, Rožnov p. Radhoštěm, Rychvald, Žermanice, základní školy Kunčice p. Ondřejníkem, Studénka, Valašské Meziříčí, Centrum volného času Ostrava, Česká společnost duševního zdraví Ostrava, Občanské sdružení Vita, Dům s pečovatelskou službou Poruba, KD Gama, DDM Poruba, Mlýnek Ostrava atd.).

Průvodcovské služby využilo celkem 617 návštěvníků, z toho 81 osob s různým stupněm tělesného postižení. Pro dvě třídy gymnázia z polského příhraničí byla zkušebně realizována průvodcovská služba v polském jazyce, s touto nabídkou pro návštěvníky z Polska počítáme i v budoucnu.

Od 22. března až do konce listopadu probíhalo v zoo komentované krmení nejatraktivnějších druhů zvířat.

5. dubna proběhla oslava Dne ptactva s dětskou soutěží poznávání peří a vajec, výstavou vajec a ptačích preparátů, výstavou našich druhů sov a zkušebním předváděním dravců a sov. Rovněž byly provedeny ukázky sokolnické práce.

V areálu zoologické zahrady proběhly tři dětské dny. 24. května Den s Revírní bratrskou pokladnou, 31. května Den s Frekvencí 1 a 1. června Dětský den GE Capital Bank. Vedle hudebních vystoupení a soutěží proběhly i křtiny mláďat.

Ve dnech 4.-8. srpna se uskutečnil v zoo Africký týden určený pro děti od 10 do 15 let na téma život a příroda v Africe.

31. srpna proběhl 2. ročník akce Prázdniny končí v zoo, v jehož průběhu se uskutečnily soutěže pro děti a křtiny mláďat. Volného vstupu využilo 650 dětí.

Na oslavách dne zvířat, konaného 4. října, proběhlo slavnostní vyhlášení vítězů soutěže „O nejlepší ztvárnění tygra“ včetně předání cen vítězům.

Ve dnech 15. a 16. října jsme uspořádali Dny se sponzory. Zájemce o sponzorování jsme seznámili s novinkami a plány a umožnili jim návštěvu zákulisí zoo. V průběhu roku měli sponzoři možnost návštěvy u adoptovaného zvířete, byly uspořádány oslavy narozenin adoptovaných tygrů a šimpanzů a křtiny mláďat (např. hulmana posvátného, makaka lvího,

mláďat tygra ussurijského, dvou mláďat zebry Grévyho, žirafy Rothschildovy atd.). S možností symbolické adopce zvířat bylo seznámeno v průběhu roku přibližně 1 000 firem celého Moravskoslezského kraje.

Z výstav je třeba uvést naši spoluúčast na dvou putovních výstavách ve spolupráci s Nadačí Telepace, dále na výstavě „Amazonia“ v Ostravském muzeu a výstavách „Medvěd“, „Rys ostrovid a jeho biologie“ (Muzeum Vsetín), „Rys ostrovid“ (Muzeum Beskyd ve Frýdku - Místku) a „Rys ostrovid - nejkrásnější šelma Evropy“ (Galérie knihovny Rožnov pod Radhoštěm). Podíleli jsme se rovněž na výstavě pořádané výtvarným centrem Viridiana ve Fakultní nemocnici Poruba. Pro maďarský Národní park Aggtelek jsme poskytli materiály zaměřené na ochranu velkých šelem.

Velkou pozornost jsme věnovali propagaci Zoo Ostrava v tisku, rozhlasu a televizi. Pokračovala naše pravidelná spolupráce s redakcí Deníku, MF DNES, Práva, Ostravské radnice, Slezskoostravských novin a Týdeníku Ostrava. Pravidelné příspěvky jsme zasílali do měsíčníku Program a časopise Senior, navázali jsme spolupráci s měsíčníkem Moravskoslezský kraj.

Pokračovala pravidelná spolupráce s Českým rozhlasem Ostrava a rádii Orion a Čas, nově byla navázána spolupráce s Rádiem Hellax a Frekvence 1. Příspěvky ze zoo uváděly televize ČT 1 (Report), Prima, Nova a Polar. Kabelová televize Ostrava odvysílala v prvním pololetí seriál o zvířatech v zoo, v druhé polovině roku dokumenty ze zoo s dětmi v roli moderátorů.

Zoo Ostrava byla prezentována na internetových stránkách města a na zahraničních internetových stránkách Quantum Verzeichnis a Global Zoo Directory i v rámci telefonní informační služby Evropské databanky.

Zhotovili jsme a v polských příhraničních obcích distribuovali reklamní leták Zoo Ostrava v polském jazyce. Vydali jsme nový barevný Průvodce Zoo Ostrava a pohlednici s africkými zvířaty. Pro naše i zahraniční spolupracovníky jsme vydali a distribuovali Výroční zprávu za rok 2002.

Naše propagační materiály jsme předali Městskému informačnímu centru (MIC) i na hlavní kulturní památky (zejména hrady a zámky) Moravskoslezského kraje.

CHOVATELSTVÍ

The breeding

Stavy zvířat 2003

Census of animals 2003

Počet chovaných expozičních druhů i jedinců se stabilizoval, přičemž počet chovaných forem je nejvyšší v dosavadní historii Zoo Ostrava. Účetní hodnota výstavních zvířat k 31.12.2003 činila 6 256 800,76 Kč.

V průběhu roku bylo odchováno 452 mláďat 65 forem ptáků a savců (392/41 ptáků, 60/24 savců) v účetní hodnotě 457 085,- Kč. Podobně jako v minulých letech byla u řady druhů ptáků i savců reprodukce regulována či zcela zastavena. Odchovy ptáků v sobě zahrnují 77 mláďat okrasných plemen kura domácího.

Poprvé v historii Zoo Ostrava bylo dosaženo odchovu u modré formy husy sněžní (*Anser caerulescens*), husice rajske (*Tadorna variegata*), hvízdáka chilského (*Anas sibilatrix*), hrdličky čínské (*Streptopelia ch. chinensis*), traváčka ozdobného (*Neophema elegans*), papouška senegalského (*Poicephalus senegalus*), aratingy zlatohlavého (*Aratinga auricapilla*), sýčka obecného (*Athene noctua*) a kočky slaništní (*Oncifelis geoffroyi*). Prvních odchovů bylo dosaženo i u holuba domácího - český stavák (*Columba livia f. dom.*), holuba domácího - pávík červenokřídý (*Columba livia f. dom.*) a ovce domácí - mongolské (*Ovis aries*).

Za odchov roku je možné považovat jubilejní odchov samičky žirafy Rothschildovy (*Giraffa c. rothschildi*), která od svých kmotrů (Radio Orion a Tesco Havířov) obdržela na křtinách, konaných dne 3.8.2003, jméno „Orionka“. „Orionka“ je desátým žirafím mládětem odchovaným v Zoo Ostrava od r. 1991. Z předchozích devíti mláďat byly samičky „Benty“, „Croncita“ a „Flora“ zařazeny do našeho chovu, samečci „Andy“ a „Dakar“ se stěhovali v r. 1996 do Zoo Curitiba (Brazílie), samička „Tebi“ v r. 1997 do Zoo Warszawa, samička „Hermína“ v r. 2001 do Zoo Opole a samičky „Gira“ a „Ilona“ v letech 1999 a 2003 do Zoo Leipzig. V našem chovu žirafy Rothschildovy došlo v průběhu roku k zásadní změně a sice výměně chovného samce. V rámci deponace byl do Zoo Bratislava převezen náš samec „Sobaki“ (naroz. 30.7.1985 v Zoo Dvůr Králové) a do Ostravy se stěhoval mladý samec „Kabu“ (naroz. 21.9.1999) ze Zoo Olomouc. Náročný transport „Sobakiho“ provedla ostravská firma Nosreti a.s., transport olomouckého „Kabu“ i „Ilony“ zajistila k naší spokojenosti již tradičně Zoo Dvůr Králové.

Z odchovaných savců zaslouží zvláštní zmínku opakovaný početný odchov klokana rudokrkeho (*Wallabia rufogrisea*), dvou hřebečků zebry Grévyho (*Equus grevyi*) a odchovy sudokopytníků: 0,1 hroch obojživelný (*Hippopotamus amphibius*), 0,1 velbloud dvouhrbý (*Camelus f. bactrianus*), 1,1 lama krotká (*Lama glama*), 3,3 alpaka (*Lama g. pacos*), 2,1 sika vietnamský (*Cervus n. pseudaxis*), 1,1 jelen sibiřský (*Cervus e. sibiricus*), 1,1 wapiti východní (*Cervus e. canadensis*) a 0,1 antilopa losí (*Taurotragus oryx*).

Vedle prvo odchovů je u ptáků třeba jmenovat další odchovy: 3 labuť koskoroba (*Coscoroba*

coscoroba), 1 berneška havajská (*Branta sandvicensis*), 7 husice liščí (*Tadorna tadorna*), 14 husice rezavá (*Tadorna ferruginea*), 3 husice magellánská (*Chloephaga picta*), 2 zrzohlávka rudozobá (*Netta rufina*), 9 bažant lesklý (*Lophophorus impeyanus*), 5 holub krvavý (*Gallinula luzonica*), 5 papoušek šedý (*Psittacus erithacus*), 14 sova pálená (*Tyto alba*), 9 sovice sněžní (*Nyctea scandiaca*), 1 výr virginský (*Bubo virginianus*).

V průběhu roku jsme zakoupili 165 zvířat 35 druhů v hodnotě 375 936,- Kč. Formou výměny přišlo 41 zvířat 22 druhů, darem jsme obdrželi 23 zvířat 18 druhů. Poprvé v Zoo Ostrava je chován amazoňan vínorudý (*Amazona vinacea*) - koupě z privátního chovu, hrdlička východní (*Streptopelia orientalis*) a muntžak malý (*Muntiacus reevesi*) - výměnou ze Zoo Plzeň. Do naší zoo bylo z jiných chovatelských zařízení deponováno 14 zvířat 10 druhů.

Významnou událostí roku bylo dokončení nového výběhu pro velbloudy dvouhrbé (*Camelus f. bactrianus*) a ovce domácí - mongolské (*Ovis aries*). Při této příležitosti jsme sestavili novou chovnou skupinu velbloudů dvouhrbých. Formou deponace přišel do naší zoo pár velbloudů ze Zoo Košice a Zoo Bratislava, jednu samici jsme zakoupili v Zoo Ústí n.L. a další získali výměnou ze Zoo Brno. K 31.12.2003 tak chovala Zoo Ostrava dva samce a šest samic velblouda dvouhrbého.

Pár rysů kanadských (*Lynx canadensis*), naroz. v r. 2002, jsme formou výměny odeslali do Zoo Brno. Naši dospělou samici tapíra jihoamerického (*Tapirus terrestris*) jsme deponovali v Zoo Ústí n.L. Do deponace v rámci EEP se stěhovaly i obě samičky tygra ussurijského (*Panthera t. altaica*) narozené v naší zoo v předcházejícím roce. Na doporučení koordinátora EEP byla samice „Bela“ Nr. 4708 odtransportována do Jardim Zoologico de Lisboa a samice „Beta“ Nr. 4709 do Boras Djurpark.

V průběhu roku 2003 jsme z našich odchovů poskytli k reintrodukčním účelům 12 mlád'at sovy pálené (*Tyto alba*) a 5 mlád'at sýčka obecného (*Athene noctua*). Do přírody bylo vypuštěno i 30 mlád'at kachny divoké (*Anas platyrhynchos*).

Největší chovatelskou ztrátou byl náhlý úhyn perspektivní samice ary hyacintového (*Anodorhynchus hyacinthinus*) - kvasinková infekce, chovné samice amazoňana velkého (*Amazona o. oratrix*) a páru kakadu růžových (*Eolophus roseicapillus*) - akutní katarální zánět. Ztrátou byl i úhyn dvou samic makaka lvího (*Macaca silenus*) - poporodní komplikace a selhání srdce.

V průběhu roku jsme se zapojili do EEP pro supa hnědého (*Aegypius monachus*) a ESB pro medvěda hnědého (*Ursus arctos*).

Ve dnech 4.-5.3.2003 jsme v rekreačním středisku Mostař na Žermanické přehradě uspořádali zasedání a jednání odborných komisí UCSZ pro starosvětské primáty, lemury, gibony a lidoopy, kosmanovité, velké a malé kočkovité šelmy. Účastníci zasedání absolvovali rovněž prohlídku Zoo Ostrava.

Dne 16.4.2003 byl občanským sdružením Česká Zoo náš odchov hrotočelce prstenčitého (*Mastocembelus circumcinctus*) z r. 2002 oceněn titulem „Odchov roku“ v kategorii ostatní.

Ve dnech 30.8.-6.9.2003 jsme se prezentovali na V. Mezinárodním Aguarium show, které se

konalo v pavilonu A na výstavišti Černá louka.

Ve dnech 5.-7.9.2003 se v Zoo Ostrava uskutečnil výukový blok vzdělávacího kurzu SVOPAP „Chovatel zvířat v zoo“. Vedle chovatelů zvířat ze Zoo Ostrava se kurzu zúčastnili i chovatelé ze Zoo Děčín, Zooparku Chomutov a Zoo Jihlava.

Zoologický náměstek Ing. P. Čolas je členem odborných komisí EEP pro kondora velkého (*Vultur gryphus*), lemura vari (*Varecia variegata*), levharta cejlonského (*Panthera p. kotiya*) a siku vietnamského (*Cervus n. pseudaxis*). Je rovněž koordinátorem odborné komise UCSZ pro starosvětské primáty. Zoolog Mgr. J. Novák je koordinátorem odborné komise UCSZ pro malé kočky (*Felinae*) a chovatelka zvířat P. Kalužová je koordinátorkou odborné komise pro ryby. L. Kunc je členem poradního sboru MŽP pro velké šelmy (medvěd hnědý, vlk, rys ostrovid).

Gardening and care about vegetation

Ing. T. Hanzelka

V roce 2003 byla dokončena výstavba volného výběhu velbloudů. Zahradnické oddělení se podílelo významnou měrou na vytváření venkovních expozic v bezprostřední blízkosti tohoto výběhu. Základem těchto exteriérů bylo vytvoření skalkové partie z pískovce, jejíž součástí se stala i soustava suchých zídek kaskádovitě spojených protékajícím potokem. Byly vytvořeny zvýšené záhony jako doplnění palisádového rozčlenění venkovního prostoru. Bezprostředním doplněním této skalkové partie se stala i soustava suchých květinových zídek, která byla vybudována v blízkosti vstupu do pavilonu africké zvěře.

Suchomilná květena květnatých zídek byla doplněna kolekcí stínomilných trvalek a okrasných trav. Výsadbou nových zahradnických kultivarů tak došlo k rozšíření stávajícího registru o nové zahradnické druhy a kultivary dřevin a trvalek. K 31.12.2003 bylo na území zoo pěstováno 142 druhů jehličnatých dřevin, 342 druhů listnáčů a 416 druhů trvalek. Tato kolekce je doplněna i 80 druhy kontejnerové zeleně, kterou tvoří užitkové rostliny jižních zemí.

Přírodní areál Velkého ostravského lesa je významný i pro botanika. V roce 2003 byl dokončen průzkum flóry a vegetace území původního lesa. Výsledky zpracovala RNDr. L. Saganová CSc. a Prof. Dr. S. Wika. Floristickým výzkumem území v areálu ZOO bylo zjištěno 415 druhů rostlin ze skupiny Pteridophyta a Spermatophyta a to 8 druhů kaprad'orostů 407 druhů rostlin semenných. Neočekávané byly nálezy 16 taxonů řazených mezi rostliny chráněné, mizející, vzácné, s výskytem v určitých lokalitách území ČR a vegetačních stupních. Nejpočetnější druhové zastoupení mají čeledě Asteraceae, Poaceae, Rosaceae, Lamiaceae, Brassicaceae, Polygonaceae, Apiaceae, Oenotheraceae, Scrophulariaceae, Fabaceae (Saganová 2003).

V loňském roce pokračovala i školkařská produkce dřevin, okrasných trav a letniček. Byly doplněny a rozšířeny záhony rostlin důležitých pro krmivářství, tedy rostlin, které významnou měrou doplňují složení krmné dávky u vybraných druhů zvířat (vrbovna, záhony léčivých bylin).

Pro zahradnické oddělení byl uplynulý rok významný i tím, že se jeho členové podíleli na sepsání historicky prvních „Botanických zajímavostí Zoo Ostrava“ v nově vydaném průvodci.

V roce 2003 byl zpracován projekt „Regenerace zeleně Zoologické zahrady Ostrava, p.o.“. Projekt zpracoval Ing. Pavel Šimek FLORART, projekční a poradenská kancelář pro zahradní a krajinářskou tvorbu, Uherský Brod. Cena za zpracovanou dokumentaci (Část I Návrh souru pěstebních opatření, Část II Rozpracování programové a kompoziční náplně) činila celkem 280 350,-Kč. V rámci Programu péče o urbanizované prostředí jsme na vypracování tohoto projektu obdrželi od Ministerstva životního prostředí neinvestiční účelovou dotaci ve výši 105 000,-Kč.

V areálu zoo byly vyhodnoceny porosty, dřeviny ve výbězích zvířat a stromy v sadových úpravách. Analytická část shrnuje poznatky o území, o vodním režimu, charakterizuje přírod-

ní podmínky a formuluje východiska pro rozšíření programové náplně. Návrhová část obsahu- je popis řešení a principy úprav areálu. Dokumentace stanovuje parametry a povrchy komunikací, parametry a materiály technických objektů.

Projekt je prvním krokem k vybudování lesoparku, případně botanické zahrady, v areálu Zoo Ostrava. Pro umístění botanické zahrady jsou zvažovány tři lokality. Zoo Ostrava, Trojické údolí a lokalita mezi řekou Lučinou a Těšínskou ulicí.

Problematikou postupné „botanizace“ a estetizace Zoo Ostrava se mj. zabývala Komise životního prostředí Rady města na svém 10. výjezdním zasedání konaném v zoo dne 8.12. 2003. Rada města na své 34. schůzi konané dne 4.11.2003 doporučila zapojit do tohoto programu i studenty a pedagogy ostravských vysokých škol.

Census of animals 2003

Ing. P. Čolas, Ing. I. Firla

V přehledu jsou uvedena zvířata, která jsou majetkem Zoo Ostrava (1,0 = 1 samec, 0,1 = 1 samice, 0,0,1 = jedinec neurčeného pohlaví).

	1.1. 2003	Odchov Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	31.12. 2003
<hr/> ŽAHAVCI - CNIDARIA KORÁLNATCI - ANTHOZOA						
Laločníci - Alcyonaria						
Laločnice <i>Lobophytum sp.</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Laločnice <i>Sarcophytum sp.</i>	0,0,4	-	-	0,0,1	-	0,0,3
Laločnice <i>Sinularia</i>	0,0,4	-	-	0,0,2	-	0,0,2
<i>Cladiela sp.</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Korálovníci - Corallimorpharia						
Korálovník <i>Discosoma sp.</i>	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
Korálovník <i>Ricordea sp.</i>	0,0,3	-	-	-	-	0,0,3
Actinaria						
<i>Phymanthus sp.</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
	1.1.	Odchov	Příchod	Úhyn	Odchod	31.12.

	2003	Birth	Arrival	Death	Departure	2003
Stolonifera						
<i>Clavularia sp.</i>	0,0,2	-	-	0,0,1	-	0,0,1

MĚKKÝŠI - MOLUSCA
PLŽI - GASTROPODA

Stopkooci - Stylommatophora

<i>Achatina žravá</i>	0,0,4	-	-	-	-	0,0,4
<i>Achatina fulica</i>						

ČLENOVCI - ARTHROPODA
KORÝŠI - CRUSTACEA

Desetinožci - Decapoda

<i>Kreveta pruhovaná</i>	0,0,11	-	-	0,0,1	-	0,0,10
<i>Lysmata amboinensis</i>						
<i>Rak červený</i>	0,0,3	-	-	0,0,2	-	0,0,1
<i>Procambarus clarkii</i>						

OSTNOKOŽCI - ECHINODERMATA
JEŽOVKY - ECHINOIDEA

Diadematoidea

<i>Ježovka diadémová</i>	0,0,2	-	-	0,0,1	-	0,0,1
<i>Diadema setosum</i>						

Temnopleuroidea

<i>Mespilia globulus</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
--------------------------	-------	---	---	---	---	-------

1.1. Odchov Příklad Úhyn Odchod 31.12.

2003 Birth Arrival Death Departure 2003

STRUNATCI - CHORDATA

RYBY - PISCES

Ostnojazyčnatci - Osteoglossiformes

Baramundi severní <i>Scleropages jardini</i>	0,0,3	-	-	-	-	0,0,3
---	-------	---	---	---	---	-------

Máloostní - Cypriniformes

Karas stříbřitý <i>Carassius auratus</i>	0,0,26	-	0,0,10	-	-	0,0,36
---	--------	---	--------	---	---	--------

Kapr obecný var. koi <i>Cyprinus carpio var. koi</i>	0,0,20	-	-	0,0,12	-	0,0,8
---	--------	---	---	--------	---	-------

Parmička červenoocasá <i>Epalzeorhynchus bicdor</i>	0,0,15	-	-	-	-	0,0,15
--	--------	---	---	---	---	--------

Jelec jesen <i>Leuciseus idus</i>	0,0,8	-	-	0,0,8	-	-
--------------------------------------	-------	---	---	-------	---	---

Rasbora pruhohlavá <i>Parluciosoma cephalotaenia</i>	0,0,55	-	-	0,0,10	-	0,0,45
---	--------	---	---	--------	---	--------

Přísavka thajská <i>Gyrinocheilus kaznakovi</i>	0,0,2	-	0,0,2	-	-	0,0,4
--	-------	---	-------	---	---	-------

Trnobříši - Characiformes

Piraňa <i>Piaractus nigripinnis</i>	0,0,2	-	-	-	-	0,0,2
--	-------	---	---	---	---	-------

Sumci - Siluriformes

Sumeček průsvitný <i>Kryptopterus bicirrhis</i>	0,0,50	-	-	0,0,50	-	-
--	--------	---	---	--------	---	---

	1.1. 2003	Odchov Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	31.12. 2003
Krunýřovec <i>Ancistrus sp.</i>	-	-	0,0,6	-	-	0,0,6
Krunýřovec velkoploutvý <i>Glyptoperichthys gibbiceps</i>	0,0,4	-	-	-	-	0,0,4
Halančíkovci - Cyprinodontiformes						
Gudea Eisenova <i>Xenotoca eiseni</i>	0,2	-	-	0,2	-	-
Halančíkovec floridský <i>Jordanella floridae</i>	-	-	1,1	-	-	1,1
Živorodka komáří <i>Gambusia holbrooki</i>	-	-	8,7	-	-	8,7
Živorodka Endlerova <i>Poecilia sp. „endleri“</i>	-	-	0,0,30	-	-	0,0,30
Hrdložábří - Synbranchiformes						
Hrotočelec prstenčitý <i>Mastocembellus circumcinctus</i>	0,0,26	-	-	-	0,0,17	0,0,9
Gavúni - Atheriniformes						
Duhovka Wernerova <i>Iriatherina weneri</i>	-	-	0,0,8	-	-	0,0,8
Ostnoploutví - Perciformes						
Parmovec skvělý <i>Pterapogon kauderni</i>	0,0,4	-	-	-	-	0,0,4
Klaun očkatý <i>Amphiprion ocellaris</i>	0,0,4	-	-	0,0,1	-	0,0,3

	1.1. 2003	Odchov Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	31.12. 2003
Sapínek blankytný <i>Chrysiptera cyanea</i>	0,0,1	-	-	0,0,1	-	-
Sapínek žlutoocasý <i>Pomacentrus coelestis</i>	0,0,6	-	-	-	-	0,0,6
Lezec <i>Periophthalmus barbatus</i>	0,0,6	-	-	0,0,3	-	0,0,3
Bodlok žlutý <i>Zebrasoma flavescens</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
Skalára vysoká <i>Pterophyllum altum</i>	-	-	0,0,10	-	-	0,0,10
Lezoun indický <i>Anabas testudineus</i>	0,0,12	-	-	-	-	0,0,12
Rájovec cejlonský <i>Belontia signata</i>	-	-	0,0,6	-	-	0,0,6
Čichavec líbající <i>Helostoma temminckii</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1

OBOJŽIVELNÍCI - AMPHIBIA

Žáby - Amura

Rosnice siná <i>Pelodryas caerulea</i>	0,0,10	-	-	-	-	0,0,10
Drápatka vodní <i>Xenopus laevis</i>	0,0,7	-	-	-	-	0,0,7

1.1. Odchov Příchod Úhyn Odchod 31.12.

2003 Birth Arrival Death Departure 2003

PLAZI - REPTILIA

Želvy - Chelonia

Želva nádherná 0,0,86 - 0,0,1 - 0,0,2 0,0,85
Trachemys s. elegans

Želva čtyřprstá 0,1 - - - - 0,1
Testudo horsfieldi

Želva obrovská 1,0 - - - - 1,0
Geochelone gigantea

Želva ostruhatá 0,0,9 - - - - 0,0,9
Geochelone sulcata

Karetka novoguinejská 0,0,4 - - - - 0,0,4
Carettochelys insculpta

Šupinatí - Squamata

Gekon obrovský 0,1 - - - - 0,1
Gekko gecko

Leguán zelený 1,0 - - - - 1,0
Iguana iguana

Krajta mřížkovaná - - 1,1 - - 1,1
Python reticulatus

Užovka červená 0,0,1 - - - - 0,0,1
Elaphe guttata

Užovka tenkoocasá 0,1 - - - - 0,1
Elaphe t. freesei

1.1. Odchov Příklad Úhyn Odchod 31.12.

2003 Birth Arrival Death Departure 2003

PTÁCI - AVES

Pštrosové - Struthioniformes

Pštros dvouprstý <i>Struthio camelus</i>	1,2	-	0,1	0,1	-	1,2
---	-----	---	-----	-----	---	-----

Nanduové - Rheiformes

Nandu pampový <i>Rhea americana</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
--	-----	---	---	---	---	-----

Kasuáři - Casuariiformes

Emu hnědý <i>Dromaius novaehollandiae</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
--	-----	---	---	---	---	-----

Brodiví - Ciconiiformes

Volavka bílá <i>Egretta alba</i>	0,0,1	-	-	-	-	0,0,1
-------------------------------------	-------	---	---	---	---	-------

Volavka rusovlasá <i>Ardeola ibis</i>	0,0,3	-	-	-	-	0,0,3
--	-------	---	---	---	---	-------

Čáp bílý <i>Ciconia ciconia</i>	0,0,1	-	-	-	0,0,1	-
------------------------------------	-------	---	---	---	-------	---

Marabu africký <i>Leptoptilos crumeniferus</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
---	-----	---	---	---	---	-----

Plameňáci - Phoenicopteriformes

Plameňák kubánský <i>Phoenicopus r. ruber</i>	7,6	-	-	-	-	7,6
--	-----	---	---	---	---	-----

1.1. Odchov Příklad Úhyn Odchod 31.12

	2003	Birth	Arrival	Death	Departure	2003
Plameňák růžový starosvětský <i>Phoenicopterus r. roseus</i>	0,0,1	-	-	-	0,0,1	-
Vrubozobí - Anseriformes						
Čája chocholátá <i>Chauna torquata</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Husička dvoubarvá <i>Dendrocygna bicolor</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Husička stěhovavá <i>Dendrocygna arcuata</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Husička vdovka <i>Dendrocygna viduata</i>	2,5	-	-	-	-	2,5
Husička podzimní <i>Dendrocygna autumnalis</i>	0,1	-	1,0	1,0	-	0,1
Labuť koskoroba <i>Coscoroba coscoroba</i>	1,1	1,2	-	-	1,2	1,1
Labuť velká <i>Cygnus olor</i>	1,1	-	-	0,1	-	1,0
Labuť zpěvná <i>Cygnus cygnus</i>	1,1	-	0,1	0,1	-	1,1
Labuť černá <i>Cygnus atratus</i>	3,3	-	-	0,1	2,1	1,1
Husa domácí - česká <i>Anser anser f. dom.</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Husa běločelá <i>Anser albifrons</i>	3,2	-	-	-	-	3,2

	1.1. 2003	Odchov Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	31.12. 2003
Husa polní <i>Anser fabalis</i>	2,2	-	-	-	-	2,3
Husa labutí <i>Anser cygnoides</i>	1,2	-	1,0	-	-	2,2
Husa indická <i>Anser indicus</i>	3,2	-	-	-	-	3,2
Husa sněžní <i>Anser caerulescens</i>	4,4	2,3	-	0,1	1,1	5,5
Husa sněžní, modrá f. <i>Anser caerulescens</i>	1,1	0,1	-	-	-	1,2
Husa bělostná <i>Anser rossii</i>	1,2	-	1,0	1,0	-	1,2
Husa císařská <i>Anser canagicus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Berneška kanadská <i>Branta c. occidentalis</i>	2,0	-	-	1,0	-	1,0
Berneška kanadská malá <i>Branta c. minima</i>	3,2	2,3	-	0,1	2,3	3,1
Berneška bělolící <i>Branta leucopsis</i>	2,2	-	1,1	-	-	3,3
Berneška rudokrká <i>Branta ruficollis</i>	3,2	-	1,2	-	-	4,4
Berneška havajská <i>Branta sandvicensis</i>	4,3	0,1	1,0	-	1,0	4,4

	1.1. 2003	Odchov Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	31.12. 2003
Husice liščí <i>Tadorna tadorna</i>	5,5	3,4	-	1,0	3,4	4,5
Husice rezavá <i>Tadorna ferruginea</i>	2,10	13,1	1,0	-	14,9	2,2
Husice šedá <i>Tadorna cana</i>	3,2	-	-	-	-	3,2
Husice rajská <i>Tadorna variegata</i>	1,1	1,4	-	1,1	1,3	0,1
Husice nilská <i>Alopochen aegyptiacus</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Husice modrokřídlá <i>Cyanochen cyanopterus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Husice orinocká <i>Neochen jubatus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Husice andská <i>Chloephaga melanoptera</i>	1,2	1,0	-	-	1,0	1,2
Husice magellánská <i>Chloephaga picta</i>	3,3	1,2	-	2,1	0,2	2,2
Husice rudokrká <i>Chloephaga rubidiceps</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Husice rudoprsá <i>Chloephaga poliocephala</i>	1,1	-	1,0	1,0	-	1,1
Husice kuří <i>Ceropsis novaehollandiae</i>	1,1	-	3,0	1,0	1,0	2,1

	1.1. 2003	Odchov Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	31.12. 2003	
Kachna laysanská <i>Anas p. laysanensis</i>	2,2	1,1	-	-	1,1	2,2	
Hvízdák chilský <i>Anas sibilatrix</i>	2,2	2,1	-	-	1,1	3,2	
Ostralka štíhlá <i>Anas acuta</i>		2,4	2,3	1,0	0,1	1,1	4,5
Lžičák pestrý <i>Anas clypeata</i>	2,1	-	5,3	1,0	-	6,4	
Zrzohlávka peposaka <i>Netta peposaca</i>	2,5	3,6	-	0,1	2,7	3,3	
Zrzohlávka rudozobá <i>Netta rufina</i>	5,5	1,3	1,0	2,1	0,1	5,6	
Polák dlouhozobý <i>Aythya valisineria</i>	1,1	-	-	-	-	1,1	
Polák malý <i>Aythya nyroca</i>	1,1	1,0	-	-	1,0	1,1	
Polák chocholačka <i>Aythya fuligula</i>	4,4	-	1,1	2,2	-	3,4	
Kachnička šedoboká <i>Calonetta leucophrys</i>	2,2	-	-	-	-	2,2	
Pižmovka ostruhatá <i>Plectropterus gambiensis</i>	2,2	-	-	-	-	2,2	
Kachnička hřívnatá <i>Chenonetta jubata</i>	2,3	-	3,2	1,1	-	4,4	

	1.1. 2003	Odchov Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	31.12. 2003
Kachnička mandarinská <i>Aix galericulata</i>	5,4	2,3	0,1	2,1	2,2	3,5
Kachnička karolínská <i>Aix sponsa</i>	5,2	-	0,3	3,4	-	2,1
Hvízdák euroasijský <i>Anas penelope</i>	-	-	1,0	-	-	1,0
Polák velký <i>Aythya ferina</i>	-	-	3,3	-	-	3,3
Morčák bílý <i>Mergus albellus</i>	0,0,6	-	-	0,0,2	-	0,0,4
Dravci - Falconiformes						
Kondor havranovitý <i>Coragyps atratus</i>	2,3	-	-	-	1,1	1,2
Kondor velký <i>Vultur gryphus</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Sup kapucín <i>Necrosyrtes monachus</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Sup bělohlavý <i>Gyps fulvus</i>	2,1	-	-	-	-	2,1
Sup mrchožravý <i>Neophron percnopterus</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Orel stepní <i>Aquila rapax</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Karančo jižní <i>Polyborus plancus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1

	1.1. 2003	Odchov Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	31.12. 2003
Hrabaví - Galliformes						
Krocán divoký <i>Meleagris g. intermedia</i>	3,0	-	-	1,0	-	2,0
Krocán domácí <i>Meleagris gallopavo f. dom.</i>	1,0	-	-	-	1,0	-
Křepelka čínská <i>Coturnix chinensis</i>	2,1	-	3,3	-	-	5,4
Satyr Temminckův <i>Tragopan temminckii</i>	1,0	-	1,1	-	-	2,1
Páv korunkatý <i>Pavo cristatus</i>	4,6,7	3,1,5	-	-	5,4,4	2,3,8
Páv korunkatý, bílá f. <i>Pavo cristatus</i>	3,1	-	-	-	1,1	2,0
Perlička domácí <i>Numida meleagris f. dom.</i>	1,0,13	0,0,34	-	1,0,4	0,0,32	0,0,11
Perlička domácí, stříbr. f. <i>Numida meleagris f. dom.</i>	0,0,3	-	-	-	-	0,0,3
Bažant lesklý <i>Lophophorus impeyanus</i>	2,4	5,4	-	-	2,4	5,4
Kur bankivský <i>Gallus gallus</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Kur domácí - araukana <i>Gallus gallus f. dom.</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Kur domácí - brahmanka	4,0	-	-	-	-	4,0

Gallus gallus f. dom.

	1.1. 2003	Odchov Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	31.12. 2003
Kur domácí - hamburčanka <i>Gallus gallus f. dom.</i>	10,2	0,0,31	-	2,1	2,0,31	6,1
Kur domácí - hedvábníčka <i>Gallus gallus f. dom.</i>	11,7,3	0,0,46	-	1,0	4,2,49	6,5
Kur domácí - holand'anka zakr. <i>Gallus gallus f. dom.</i>	3,2	-	-	1,0	1,0	1,2
Kur domácí - holokrčka <i>Gallus gallus f. dom.</i>	8,6	0,0,15	-	-	0,2,15	8,4
Kur domácí - mileflérka bíločer. <i>Gallus gallus f. dom.</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Kur domácí - mileflérka černob. <i>Gallus gallus f. dom.</i>	3,2	-	-	0,1	2,0	1,1
Kur domácí-tříbarev. rousný <i>Gallus gallus f. dom.</i>	8,3	-	-	1,1	3,0	4,2
Kur domácí - vlaška rudobarvá <i>Gallus gallus f. dom.</i>	8,0	-	-	-	8,0	-
Bažant stříbrný <i>Lophura nyctherema</i>	1,2	0,0,18	-	-	0,0,18	1,2
Bažant zlatý <i>Chrysolophus pictus</i>	3,4,5	1,1,1	-	-	3,2,6	1,3
Krátkokřídli - Gruiformes						
Slípka běloprsá <i>Amaurornis phoenicurus</i>	0,1	-	-	-	0,1	-

Lyska černá <i>Fulica atra</i>	0,0,3	-	-	-	-	0,0,3
-----------------------------------	-------	---	---	---	---	-------

	1.1. 2003	Odchov Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	31.12. 2003
--	----------------------	-------------------------	----------------------------	-----------------------	-----------------------------	------------------------

Jeřáb královský <i>Balearica r. gibbericeps</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
--	-----	---	---	---	---	-----

Měkkozobí - Columbiformes

Holub guinejský <i>Columba guinea</i>	1,1	-	0,0,5	1,0,1	0,1,1	0,0,3
--	-----	---	-------	-------	-------	-------

Holub dom. - český stavák <i>Columba livia f. dom.</i>	0,0,19	0,0,2	-	-	0,0,1	0,0,20
---	--------	-------	---	---	-------	--------

Holub dom.-slezs.barevnohlávek <i>Columba livia f. dom.</i>	7,5	-	-	-	-	7,5
--	-----	---	---	---	---	-----

Holub dom.- morav. pštros <i>Columba livia f. dom.</i>	1,1	-	-	-	1,0	0,1
---	-----	---	---	---	-----	-----

Holub dom. pávík červenokř. <i>Columba livia f. dom.</i>	-	-	2,0,1	-	-	2,0,1
---	---	---	-------	---	---	-------

Hrdlička čínská <i>Streptopelia chinensis</i>	1,2	0,0,1	-	0,1	-	1,1,1
--	-----	-------	---	-----	---	-------

Hrdlička východní <i>Streptopelia orientalis</i>	-	-	3,2	-	-	3,2
---	---	---	-----	---	---	-----

Holub zelenokřídlý <i>Chalcophaps indica</i>	2,2	-	-	1,0	-	1,2
---	-----	---	---	-----	---	-----

Holub chocholatý <i>Ocyphaps lophotes</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
--	-----	---	---	---	---	-----

Holub krvavý <i>Gallicolumba luzonica</i>	5,2	0,4,1	-	-	3,2	2,4,1
--	-----	-------	---	---	-----	-------

Holub Bartlettův <i>Gallicolumba criniger</i>	2,0	-	-	-	-	2,0
	1.1.	Odchov	Příchod	Úhyn	Odchod	31.12.
	2003	Birth	Arrival	Death	Departure	2003
Holub zlatoprký <i>Gallicolumba rufigula</i>	1,1	-	0,1	0,1	-	1,1
Holub bronzovokřídlý <i>Phaps chalcoptera</i>	1,1	-	0,1	-	-	1,2
Papoušci - Psittaciformes						
Kakadu růžový <i>Eolophus roseicapillus</i>	1,1	-	-	1,1	-	-
Kakadu žlutočečelatý <i>Cacatua galerita</i>	-	-	1,1,3	-	-	1,1,3
Kakadu bílý <i>Cacatua alba</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Kakadu Ducorpsův <i>Cacatua ducorpsii</i>	2,2	-	-	-	-	2,2
Korela chocholatá <i>Nymphicus hollandicus</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Traváček ozdobný <i>Neophema elegans</i>	0,0,5	0,0,7	-	-	0,0,4	0,0,8
Traváček modrohlavý <i>Neophema splendida</i>	-	-	3,0,1	0,0,1	-	3,0
Papoušek vlnkovatý <i>Melopsittacus undulatus</i>	5,3,4	0,0,23	-	1,0,1	0,0,16	4,3,10
Papoušek šedý	2,4	1,1,3	-	-	1,3,3	2,2

Psittacus erithacus

Papoušek senegalský <i>Poicephalus senegalus</i>	3,2	-	2,2	-	1,1	4,3)
	1.1.	Odchov	Příchod	Úhyn	Odchod	31.12.
	2003	Birth	Arrival	Death	Departure	2003
Papoušek modrotemenný <i>Loriculus galgulus</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
Ara hyacintový <i>Anodorhynchus hyacinthinus</i>	1,0	-	0,1	0,1	-	1,0
Ara ararauna <i>Ara ararauna</i>	2,1	-	-	-	-	2,1
Ara vojenský <i>Ara militaris</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Ara arakanga <i>Ara macao</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Ara zelenokřídľý <i>Ara chloroptera</i>	2,1	-	0,1	-	1,0	1,2
Ara žlutokrký <i>Ara auricollis</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
Ara rudobřichý <i>Ara manilata</i>	2,1	-	-	-	-	2,1
Aratinga zlatohlavý <i>Aratinga auricapilla</i>	1,1	0,1,3	-	-	-	1,2,3
Aratinga jendaj <i>Aratinga jandaya</i>	1,0,2	-	-	-	1,0,2	-
Aratinga sluneční <i>Aratinga solstitialis</i>	5,2	-	0,1	1,0	-	4,3

Aratinga černohlavý <i>Nandayus nenday</i>	1,1	0,0,3	-	-	0,0,3	1,1
---	-----	-------	---	---	-------	-----

	1.1. 2003	Odchov Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	31.12. 2003
--	----------------------	-------------------------	----------------------------	-----------------------	-----------------------------	------------------------

Papoušek modravý <i>Forpus coelestis</i>	1,1	-	1,0	1,0	-	1,1
---	-----	---	-----	-----	---	-----

Papoušek bělobřichý <i>Pionites leucogaster</i>	-	-	2,0	-	-	2,0
--	---	---	-----	---	---	-----

Amazoňan vínorudý <i>Amazona vinacea</i>	-	-	2,1	-	-	2,1
---	---	---	-----	---	---	-----

Amazoňan kubánský <i>Amazona leucocephala</i>	2,1	-	1,1	1,0	-	2,2
--	-----	---	-----	-----	---	-----

Amazoňan velký <i>Amazona o. oratrix</i>	2,2	-	-	0,1	1,0	1,1
---	-----	---	---	-----	-----	-----

Sovy - Strigiformes

Sova pálená <i>Tyto alba</i>	6,6	2,0,12	-	1,0	1,0,12	6,6
---------------------------------	-----	--------	---	-----	--------	-----

Výr virginský <i>Bubo virginianus</i>	2,4	1,0	-	-	1,1	2,3
--	-----	-----	---	---	-----	-----

Výr velký <i>Bubo bubo</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
-------------------------------	-----	---	---	---	---	-----

Sovice sněžní <i>Nyctea scandiaca</i>	1,2	3,6	-	-	2,5	2,3
--	-----	-----	---	---	-----	-----

Puštík bělavý <i>Strix uralensis</i>	5,2	-	-	-	3,1	2,1
---	-----	---	---	---	-----	-----

Pušťík vousatý <i>Strix nebulosa</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
---	-----	---	---	---	---	-----

Sovice krahujová <i>Surnia ulula</i>	1,1	-	-	1,0	-	0,1
---	-----	---	---	-----	---	-----

	1.1. 2003	Odchov Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	31.12. 2003
--	----------------------	-------------------------	----------------------------	-----------------------	-----------------------------	------------------------

Sýček obecný <i>Athene noctua</i>	2,2	4,1	1,1	-	4,1	3,3
--------------------------------------	-----	-----	-----	---	-----	-----

Srostloprstí - Coraciiformes

Zoborožec kaferský <i>Bucorvus leadbeateri</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
---	-----	---	---	---	---	-----

Pěvci - Passeriformes

Bulbulčík černý <i>Hypsipetes madagascariensis</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
---	-----	---	---	---	---	-----

Kruhoočko japonské <i>Zosterops japonica</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
---	-----	---	---	---	---	-----

Astrild vlnkovaný <i>Estrilda astrild</i>	0,0,6	-	-	-	-	0,0,6
--	-------	---	---	---	---	-------

Astrild bělolící <i>Stizoptera bichenowii</i>	-	-	0,0,4	-	-	0,0,4
--	---	---	-------	---	---	-------

Amadina papouščí <i>Erythrura psittacea</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
--	-----	---	---	---	---	-----

Amadina Gouldové <i>Erythrura gouldiae</i>	0,3	-	1,2	0,1	-	1,4
---	-----	---	-----	-----	---	-----

Snovač Napoleonův <i>Euplectes afer</i>	6,0	-	-	-	-	6,0
--	-----	---	---	---	---	-----

Snovač korunkatý <i>Euplectes hordeacea</i>	7,0	-	-	1,0	-	6,0
Leskoptev nádherná <i>Lamprotornis superbus</i>	1,1,2	-	0,0,2	1,0	0,1	0,0,4
	1.1.	Odchov	Příchod	Úhyn	Odchod	31.12.
	2003	Birth	Arrival	Death	Deprature	2003
Kraska červenozobá <i>Urocissa erythrorhyncha</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Straka modrá <i>Cyanopica cyana</i>	6,1	-	0,0,6	-	-	6,1,6

SAVCI - MAMMALIA

Vačnatci - Marsupialia

Klokan rudokrký <i>Wallabia rufogrisea</i>	2,6	3,2	-	1,0	1,0	3,8
---	-----	-----	---	-----	-----	-----

Primáti - Primates

Lemur kata <i>Lemur catta</i>	7,5	3,0	-	1,0	0,1	9,4
Vari černobílý <i>Varecia v. variegata</i>	12,1	-	-	-	1,1	11,0
Hulman posvátný <i>Presbytis entellus</i>	3,6	2,0	-	-	-	5,6
Makak lví <i>Macaca silenus</i>	7,6	2,0	-	0,2	-	9,4
Mandríl <i>Papio sphinx</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Kočkodan Dianin	1,4	-	-	-	-	1,4

Cercopithecus d. diana

Gibon lar <i>Hylobates lar</i>	3,0	-	-	-	-	3,0
-----------------------------------	-----	---	---	---	---	-----

	1.1. 2003	Odchov Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	31.12. 2003
--	----------------------	-------------------------	----------------------------	-----------------------	-----------------------------	------------------------

Siamang <i>Symphalangus syndactylus</i>	2,1	-	-	-	-	2,1
--	-----	---	---	---	---	-----

Šimpanz <i>Pan troglodytes</i>	1,4	-	-	-	-	1,4
-----------------------------------	-----	---	---	---	---	-----

Šelmy - Carnivora

Skunk pruhovaný <i>Mephitis mephitis</i>	1,1	-	1,1	0,1	-	2,1
---	-----	---	-----	-----	---	-----

Mýval severní <i>Procyon lotor</i>	1,3	1,0	-	-	1,0	1,3
---------------------------------------	-----	-----	---	---	-----	-----

Medvěd syrský <i>Ursus a. syriacus</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
---	-----	---	---	---	---	-----

Medvěd ušatý <i>Selenarctos thibetanus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
---	-----	---	---	---	---	-----

Medvěd lední <i>Thalarctos maritimus</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
---	-----	---	---	---	---	-----

Binturong <i>Arctictis binturong</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
---	-----	---	---	---	---	-----

Hyena žíhaná <i>Hyaena hyaena</i>	0,1	-	-	-	-	0,1
--------------------------------------	-----	---	---	---	---	-----

Psík mývalovitý <i>Nyctereutes procyonoides</i>	1,1	-	0,1	-	0,1	1,1
--	-----	---	-----	---	-----	-----

Kočka divoká <i>Felis silvestris</i>	2,3	-	-	0,1	1,1	1,1
Kočka krátkouchá <i>Prionailurus euptilurus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
	1.1.	Odchov	Příchod	Úhyn	Odchod	31.12.
	2003	Birth	Arrival	Death	Departure	2003
Kočka rybářská <i>Prionailurus viverrinus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Serval <i>Leptailurus serval</i>	1,1	1,0	-	-	-	2,1
Rys ostrovid <i>Lynx lynx</i>	1,2	-	-	-	-	1,2
Rys kanadský <i>Lynx canadensis</i>	4,2	-	-	-	1,1	3,1
Rys červený <i>Lynx rufus</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Karakal <i>Caracal caracal</i>	1,2	0,1	-	-	1,1	0,2
Kočka slaništní <i>Oncifelis geoffroyi</i>	1,1	1,1	-	-	-	2,2
Ocelot velký <i>Leopardus pardalis</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
Jaguarundi <i>Herpailurus yagouaroundi</i>	3,3	-	1,0	-	1,0	3,3
Puma <i>Puma concolor</i>	1,1	-	-	-	-	1,1

Levhart cejlonský <i>Panthera p. kotiya</i>	1,1	-	-	0,1	-	1,0
--	-----	---	---	-----	---	-----

Jaguár <i>Panthera onca</i>	1,1	-	-	-	1,0	0,1
--------------------------------	-----	---	---	---	-----	-----

	1.1. 2003	Odchov Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	31.12. 2003
--	--------------	-----------------	--------------------	---------------	---------------------	----------------

Tygr ussurijský <i>Panthera t. altaica</i>	1,3	-	-	-	0,2	1,1
---	-----	---	---	---	-----	-----

Tygr sumaterský <i>Panthera t. sumatrae</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
--	-----	---	---	---	---	-----

Lev indický <i>Panthera l. goojratensis</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
--	-----	---	---	---	---	-----

Irbis <i>Uncia uncia</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
-----------------------------	-----	---	---	---	---	-----

Hlodavci - Rodentia

Psoun prériový <i>Cynomys ludivicianus</i>	0,3	-	-	0,3	-	-
---	-----	---	---	-----	---	---

Dikobraz srstnatonosý <i>Hystrix indica</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
--	-----	---	---	---	---	-----

Kapybara <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
--	-----	---	---	---	---	-----

Lichokopytníci - Perissodactyla

Nosorožec tuponosý <i>Ceratotherium s. simum</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
---	-----	---	---	---	---	-----

Tapír jihoamerický <i>Tapirus terrestris</i>	1,1	-	-	-	-	1,1
---	-----	---	---	---	---	-----

Kůň domácí - ponny <i>Equus caballus</i>	2,6	1,2	-	-	1,0	2,8
---	-----	-----	---	---	-----	-----

Osel domácí <i>Equus asinus</i>	2,3	0,1	0,1	-	1,0	1,5
------------------------------------	-----	-----	-----	---	-----	-----

	1.1. 2003	Odchov Birth	Příchod Arrival	Úhyn Death	Odchod Departure	31.12. 2003
--	----------------------	-------------------------	----------------------------	-----------------------	-----------------------------	------------------------

Kulan <i>Equus h. kulan</i>	0,3	-	-	-	-	0,3
--------------------------------	-----	---	---	---	---	-----

Zebra Grévyho <i>Equus grevyi</i>	1,4	2,0	-	-	-	3,4
--------------------------------------	-----	-----	---	---	---	-----

Zajíci - Lagomorpha

Králík domácí <i>Oryctolagus cuniculus var. edulis</i>	1,0	-	-	-	-	1,0
---	-----	---	---	---	---	-----

Sudokopytníci - Artiodactyla

Prase divoké <i>Sus scrofa</i>	1,2	3,1,6	-	-	3,1,1	1,2,5
-----------------------------------	-----	-------	---	---	-------	-------

Prase domácí - vietnamské <i>Sus domesticus</i>	1,1	-	-	1,0	-	0,1
--	-----	---	---	-----	---	-----

Hroch obojživelný <i>Hippopotamus amphibius</i>	1,3	0,1	-	-	-	1,4
--	-----	-----	---	---	---	-----

Velbloud dvouhrbý <i>Camelus f. bactrianus</i>	1,3	0,1	0,2	0,1	-	1,5
---	-----	-----	-----	-----	---	-----

Lama krotká <i>Lama glama</i>	2,9	1,1	0,2	0,3	1,2	2,7
----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Alpaka <i>Lama g. pacos</i>	3,11	3,3	0,1	0,1	0,3	6,11
--------------------------------	------	-----	-----	-----	-----	------

Muntžak malý <i>Muntiacus reevesi</i>	-	-	2,0	-	-	2,0
Jelenec běloocasý <i>Odocoileus virginianus</i>	1,3	-	-	-	-	1,3
	1.1.	Odchov	Příchod	Úhyn	Odchod	31.12.
	2003	Birth	Arrival	Death	Departure	2003
Jelen milu <i>Elaphurus davidianus</i>	2,4	-	-	-	1,1	1,3
Daněk evropský <i>Dama dama</i>	0,0,6	-	-	-	-	0,0,6
Sika vietnamský <i>Cervus n. pseudaxis</i>	0,1	2,1	-	-	-	2,2
Jelen sibiřský <i>Cervus e. sibiricus</i>	1,4	1,1	-	-	0,1	2,4
Wapiti východní <i>Cervus e. canadensis</i>	2,4	1,1	-	-	1,1	2,4
Žirafa Rothschildova <i>Giraffa c. rothschildi</i>	1,4	0,1	-	-	0,1	1,4
Antilopa losí <i>Taurotragus oryx</i>	3,2	0,1	0,1	-	-	3,4
Buvolec běločelý <i>Damaliscus d. phillipsi</i>	3,0	-	1,0	-	1,0	3,0
Koza domácí <i>Capra hircus</i>	-	-	0,1	-	-	0,1
Koza domácí - kamerunská <i>Capra hircus</i>	2,4	1,1	-	-	2,0	1,5

Ovce domácí - cigája <i>Ovis aries</i>	1,1	0,1	-	-	0,1	1,1
Ovce domácí - kamerunská <i>Ovis aries</i>	2,8	1,3	-	-	2,2	1,9
Ovce domácí - mongolská <i>Ovis aries</i>	2,3	2,0	-	-	1,0	3,3

ÚDRŽBA A VÝSTAVBA **The maintenance and building**

V průběhu roku došlo oproti roku předchozímu k navýšení objemu finančních prostředků použitých na opravy a udržování.

Přehled finančních prostředků na údržbu a investice (tis. Kč)

	2003	2002	2001	2000
Údržba	3 290	2 996	2 222	2 014
Investice	12 367	17 978	9 609	7 643

V údržbě byla značná pozornost věnována elektroúdržbě, zejména osvětlení vnitřních částí pavilonu africké zvěře, pavilonu hrochů, pavilonu vodního ptactva a odchovny krmných zvířat. Pro zajištění energetické potřeby došlo k opravám topných prvků u klokanů, primátů a nosorožců. Na rybníku byla provedena montáž dvou provzdušňovacích aerátorů, byla provedena oprava provzdušňovacího soustrojí na čističce odpadních vod. Na úseku kopytníků byly opraveny přípojky elektrického proudu.

V délce 500 m bylo opraveno oplocení zoo, některé jeho části byly osazeny elektricky ovládanými vratovými systémy. U výběhů velkých jelenů byly dobudovány bezpečnostní bariéry. Byly provedeny opravy sociálního zařízení pro zaměstnance v hospodářské části a nátěry fasád dílen a garáží.

V restauračních zařízeních, s ohledem na novelizaci hygienických předpisů, byly provedeny opravy kuchyňských prostor a sociálních zařízení, oprava ventilace a stylové úpravy interiéru. Pro potřeby návštěvníků byly v areálu instalovány dva stojany s pitnou vodou. V závěru roku byla provedena demolice dvou nevyhovujících chovatelských objektů z šedesátých let - původní ubikace bizonů a letní pavilon opic z roku 1962.

Z investičních akcí byla nejdůležitější II. etapa rekonstrukce komunikací realizována v rámci programu PHARE 2000 (9 192 tis. Kč). Významná byla investice do kanalizační sítě v hospodářské části (1 204 tis. Kč). Dne 27.5.2003 byla zkolaudována nová expozice velbloudů dvouhřbých.

Pro potřeby zahradnického oddělení byl zakoupen malotraktor s návěsem (396 tis. Kč), velká pozornost byla věnována novým projektům (491 tis. Kč).

Výstavba pavilonu slonů

Dne 21.2.2003 byla, po předání a převzetí staveniště v areálu Zoologické zahrady Ostrava, zahájena dlouho připravovaná a diskutovaná výstavba nového pavilonu slonů. Investorem stavby je Statutární město Ostrava, zhotovitelem Bytostav Poruba, a.s., stavební dozor vykonává ENAG, spol. s r.o. , Generálním projektantem pavilonu slonů je Ateliér IDEA, spol. s r.o.

Zoo Ostrava chovala v létech 1956 - 1991 postupně tři zástupce řádu chobotnatců (*Proboscidea*). Všichni byli ve Stromovce chováni v původním pavilonu, který byl uveden do provozu v létě 1962, výběhy byly dokončeny až o rok později. V současné době tento objekt svými technickými a bezpečnostními parametry nevyhovuje standardům chovu chobotnatců. Nadále jsou zde chováni nosorožci, tapíři a kapybary. Zajímavostí je, že přechodnou dobu zde byli chováni i hroši obojživelní (1967 - 1974).

Idea obnovení tradice chovu atraktivních zvířat, kterými sloni pro veřejnost nesporně jsou, se objevila v Konceptu rozvoje Zoo Ostrava zpracované v r. 1996. V dubnu 1999 schválila Rada města Ostravy „Programové cíle a úkoly RMO k rozvoji města do roku 2002“. V programových cílech investičního rozvoje Zoo Ostrava bylo uvedeno zpracování projektové dokumentace pavilonu slonů a zahájení výstavby stanoveno na prosinec 2002. Již v červnu 1999 byla projekční a inženýrskou společností ATRANA Ostrava, s.r.o., zpracována technická studie stavby nového pavilonu.

Na přípravě studie stavby a pozdější projektové dokumentace (Ateliér IDEA, spol. s r.o.) se od samého počátku aktivně podíleli odborní pracovníci Zoo Ostrava. Byly přitom využity provozní zkušenosti z obdobných zařízení v našich (Praha, Dvůr Králové n.L., Liberec, Ústí n.L.) i zahraničních zoologických zahradách (Amersfoort, Amsterdam, T. Berlín). Cenné zkušenosti byly získány z výstavby a provozu nových pavilonů slonů ve Vídni, Wuppertalu a Drážďanech. Podnětné byli i poznatky z provozu zmodernizovaných pavilonů v Múnsteru a Curychu, ale i zkušenosti z Emmenu a Rotterdamu. Ředitelům a pracovníkům uvedených zoologických zahrad jsme velmi vděční za získání zkušeností a cenných podnětů. Důležitou pomocí byly i standardy pro chov slonů, které vydala EAZA, poznatky z jednání s koordinátorem EEP Dr. A.H. Dorresteynem i z jednání odborné komise pro slony při UCSZ. Studie stavby byla konzultována i s Dr. H. Schwammerem (Tiergarten Schönbrunn) při jeho návštěvě Ostravy.

Koordinátor EEP pro slona asijského Dr. A.H. Dorresteyn (ředitel Koninklijke Rotterdam - se Diergarde Blijdorp) nám již v r. 2002 přislíbil pomoc odborné komise EEP při zajištění slonů indických pro nový pavilon. Na stejné téma jsme společně jednali i na výroční konferenci EAZA v Lipsku v září 2003. EEP organizuje přesuny slonů tak, aby byly postupně vytvořeny chovné skupiny. Podmínkou pro zajištění slonů v rámci EEP je vybudování chovného zařízení i pro samce, což ostravský projekt splňuje.

Na doporučení koordinátora EEP jsme jednali o možnosti získání dvou samic slona indického v říjnu 2003 v Artis Zoo Amsterdam s Dr. J.H. van Weerde. Na jednání bylo dosaženo shody s tím, že se transport plánuje na září 2004.

Bylo předběžně dohodnuto i zaučení našich 2 ošetřovatelů v Artis Zoo Amsterdam a účast nizozemského ošetřovatele slonů na jejich transportu a pobyt v Ostravě, během jejich aklimatizace v novém prostředí.

Jednání o získání samce proběhnou začátkem roku 2004 v Parc Zoologique de Pont-Scroff (Francie).

Budovaný pavilon slonů v Zoo Ostrava má zajistit nejen splnění biologických potřeb chovaných zvířat dle současných chovatelských poznatků, ale současně dosáhnout i vysoké expoziční úrovně a plnění vzdělávací funkce. Důležitým aspektem jsou i bezpečnostní pravidla. Počítá se s nekontaktním způsobem chovu jednoho samce a dvou samic slona indického (*Elephas maximus*), s dostatečným prostorem pro případný odchov.

V novém pavilonu bude vedle chovatelské a expoziční části umístěno i sociální zařízení pro návštěvníky, energetické centrum a zaměstnanecké a technologické zázemí. Na pavilonu s boxy, vnitřním výběhem a bazénem navazuje venkovní výběh pro samce (1 313 m²) a venkovní výběh samic (2 890 m²).

Pavilon slonů v Zoo Ostrava je největší investiční akcí v její více než padesátileté historii. Předpokládáme, že přispěje k zvýšení atraktivity zoo v dalších letech.

EKONOMIKA

The economy

Přehled příjmů a výdajů	Kč
Příspěvek na provoz zřizovatele (MO)	30 009 732
Příspěvek MŽP	2 940 500
Příspěvek Krajského úřadu	24 790
Výnosy celkem	12 678 000
- z toho vstupné	10 072 000
tržby z prodeje služeb	1 714 000
tržby za prodané zboží	70 000
Příjmy celkem	45 653 000
Výdaje celkem (provoz)	45 053 000

Zoologická zahrada Ostrava, p.o. dosáhla za rok 2003 zlepšeného hospodářského výsledku ve výši 600 tis. Kč.

Zoologická zahrada Ostrava, p.o. děkuje všem svým příznivcům (jednotlivci, školy, podniky, společnosti atd.), kteří podpořili její činnost formou symbolické adopce zvířat, či jiný způsobem.

NÁVŠTĚVNOST

Number of visitors

Rok	2003	2002
Počet návštěvníků	277 616	283 520
Počet účastníků vzdělávacích akcí	29 389	29 680
Celkem (Total)	307 005	313 200

Dosažená návštěvnost byla nižší než v předcházejícím roce. Již tradičně nejvíce lidí navštívilo zoo v květnu (55 310), nejméně v lednu (1 730).