

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Zemědělská fakulta

**Obchod s ohroženými druhy plazů a obojživelníků
chráněných úmluvou CITES na území ČR ve vztahu
k třetím zemím**

Bakalářská práce

Barbora Nováková

vedoucí práce

Mgr. Michal Berec, Ph.D.

konzultant

RNDr. Ondřej Klouček, Ph.D.

České Budějovice 2011

Prohlašuji, že jsem svoji bakalářskou práci vypracovala samostatně a to pouze na základě vlastního výzkumu a s použitím pramenů a literatury uvedených v seznamů citované literatury.

V Českých Budějovicích, 15. dubna 2011

.....

Prohlašuji, že v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění souhlasím, se zveřejněním své diplomové práce, a to v nezkrácené podobě, fakultou elektronickou cestou ve veřejně přístupné části databáze STAG, provozované Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích na jejích internetových stránkách.

V Českých Budějovicích, 15. dubna 2011

.....

Děkuji především mému školiteli Mgr. Michalu Berecovi, Ph.D. za vedení mé bakalářské práce. Mé poděkování patří také konzultantovi RNDr. Ondřeji Kloučkovi, Ph.D. za poskytnutí potřebných materiálů a neocenitelnou pomoc.

Dále děkuji Bc. Jiřině Jurdákové za užitečné rady při zpracování dat a všem ostatním, kteří mi dali potřebné rady pro vypracování této práce. V neposlední řadě bych chtěla poděkovat své rodině a přátelům za podporu během celé doby studia, které si nesmírně vážím.

SOUHRN

Mezinárodní obchod s ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin je jednou z příčin vymírání některých druhů v přírodě. Tato práce se zabývá mezinárodním obchodem s ohroženými druhy plazů a obojživelníků v České republice. Obchod byl zpracován v rozmezí let 1992–2004, k čemuž sloužily výroční zprávy CITES ČR. Bylo zjištěno, že trend dovozu exemplářů do ČR během zmíněného období u plazů mírně stoupal a u obojživelníků stagnoval. Naopak trend vývozu exemplářů z ČR u plazů mírně klesal a u obojživelníků nejsou patrné rozdíly. Hlavními dováženými druhy za sledované období byly u plazů: *Iguana iguana*, *Testudo horsfieldii* a *Python regius* u obojživelníků: *Epipedobates pictus* a *Mantella aurantiaca*. Hlavními vyváženými druhy byly u plazů: *Chamaeleo calyptratus*, *Boa constrictor* a *Python molurus* u obojživelníků: *Phyllobates vittatus* a *Dendrobates auratus*.

Klíčová slova: mezinárodní obchod, CITES, plazi, obojživelníci, dovoz, vývoz, ohrožené druhy

ABSTRACT

International Trade in Endangered Species of Fauna and Flora is one of the causes of extinction of certain species in nature. This thesis deals with international trade in endangered species of reptiles and amphibians in the Czech Republic. The trade was treated in the range of years 1992–2004, which served for CITES annual reports CR. It was found, that the trend of import specimens to CR during that period rose slightly in reptiles and amphibians stagnated. While the trend of export of specimens of the CR of reptiles and amphibians are noticeable differences. The main imported species during the survey period were in reptiles: *Iguana iguana*, *Testudo horsfieldii* a *Python regius* and amphibians: *Epipedobates pictus* and *Mantella aurantiaca*. The main exported species were in reptiles: *Chameleo calyptratus*, *Boa constrictor* and *Python molurus* and amphibians: *Phyllobates vittatus* and *Dendrobates auratus*.

Key words: international trade, CITES, reptiles, amphibians, import, export, endangered species

OBSAH

1. ÚVOD.....	12
2. LITERÁRNÍ PŘEHLED	11
2.1. Co je CITES	11
2.1.1. Přílohy CITES.....	13
2.2. Konference smluvních stran	14
2.3. Vymezení pojmu exemplář a obchod	15
2.4. CITES v EU	16
2.4.1. Základní nařízení Rady	17
2.5. CITES v ČR	19
3. METODIKA	20
4. VÝSLEDKY.....	21
4.1. Dovoz (import).....	21
4.1.1. Počet exemplářů.....	21
4.1.2. Hlavní druhy a skupiny dovážených - plazi.....	24
4.1.3. Hlavní druhy a skupiny dovážených - obojživelníci.....	25
4.1.4. Zařazení do příloh - plazi	25
4.1.5. Zařazení do příloh - obojživelníci.....	26
4.1.6. Vzácné druhy - plazi	27
4.1.7. Vzácné druhy - obojživelníci	28
4.1.8. Druhy pouze dovážené - obojživelníci	28
4.1.9. Druhy pouze dovážené - plazi.....	29
4.1.10. Země vývozu - plazi.....	30
4.1.11. Země vývozu - obojživelníci.....	31
4.1.12. Země původu - plazi	31
4.1.13. Země původu - obojživelníci	32

4.1.14. Původ exemplářů - plazi	34
4.1.15. Původ exemplářů - obojživelníci	35
4.1.16. Účel dovozu - plazi	36
4.1.17. Účel dovozu - obojživelníci	37
4.2. Vývoz (export)	38
4.2.1. Počet exemplářů	38
4.2.2. Hlavní druhy a skupiny vyvážených - plazi	41
4.2.3. Hlavní druhy a skupiny vyvážených - obojživelníci	42
4.2.4. Zařazení do příloh – plazi	42
4.2.5. Zařazení do příloh - obojživelníci	43
4.2.6. Vzácné druhy - plazi	44
4.2.7. Vzácné druhy - obojživelníci	45
4.2.8. Druhy pouze vyvážené – obojživelníci	46
4.2.9. Druhy pouze vyvážené - plazi	46
4.2.10. Země dovozu – plazi	47
4.2.11. Země dovozu – obojživelníci	48
4.2.12. Původ exemplářů – plazi	48
4.2.13. Původ exemplářů – obojživelníci	49
4.2.14. Účel vývozu – plazi	50
4.2.15. Účel vývozu – obojživelníci	51
5. DISKUSE	53
6. ZÁVĚR	57
7. SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ	60
8. PŘÍLOHY	62
8.1. Seznam použitých zkratk	62
8.2. Seznam všech obchodovaných druhů plazů	63
8.3. Seznam všech obchodovaných druhů obojživelníků	67

1. ÚVOD

Neregulované využívání živé přírody člověkem je závažnou příčinou mizení mnoha druhů fauny a flóry v oblastech jejich přirozeného výskytu. Neomezená poptávka mezinárodního obchodu po volně žijících zvířatech a planě rostoucích rostlinách by v dnešním globálním světě znamenala u řady z nich jejich rychlé vyhubení. Zájem je nejen o živé nebo neživé živočichy a rostliny, ale i o nejrůznější výrobky z nich. Kvůli neudržitelnému využívání přírody za účelem obchodního zisku byla uzavřena úmluva CITES, která má za úkol regulovat obchod s ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin na mezinárodní úrovni.

Tato práce byla zaměřená na mezinárodní obchod s plazy a obojživelníky. Cílem bylo vyhodnocení mezinárodního obchodu s ohroženými (úmluvou CITES chráněnými) druhy plazů a obojživelníků v České republice za období let od roku 1992 do roku 2004 na základě výročních zpráv CITES ČR. Hlavní význam tohoto hodnocení spočíval v tom, že rozbor obchodu s ohroženými druhy plazů a obojživelníků nebyl doposud v ČR v takovém rozsahu zpracován a takto zpracované výsledky pak mohou být využity kompetentními orgány státní správy CITES pro hodnocení naplňování úmluvy CITES na území ČR (Jurdáková, 2010).

2. LITERÁRNÍ PŘEHLED

2.1. Co je CITES

CITES je zkratka anglického názvu Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (*Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora*). Je známá také jako Washingtonská úmluva, poněvadž byla smluvena hlavním městem USA na konferenci 80 zemí dne 3. března 1973. Úmluva CITES vstoupila v platnost 1. července 1975, kdy ji ratifikovalo prvních deset států (Chile, Kypr, Ekvádor, Nigérie, Švédsko, Švýcarsko, Tunisko, Sjednocené arabské emiráty, USA a Uruguay). Dnes je signatářem CITES již 175 zemí, včetně všech 27 členských států EU. Československo úmluvu dlouho ignorovalo a připojilo se k ní až 28. května 1992 jako v pořadí stočtrnáctý stát a jedna z posledních zemí v Evropě. Česká republika uplatňuje úmluvu nepřetržitě od rozdělení Československa (1. ledna 1993).

„Důvody pro přijetí úmluvy CITES jsou shrnuty v její preambuli, kde smluvní státy vyhlásují, že

- volně žijící živočichové a planě rostoucí rostliny jsou ve svých překrásných a mnohotvárných formách nenahraditelnou součástí přírodních systémů Země, které musí být chráněny pro současnou generaci i pro příští generace,
- jsou si vědomy stále rostoucí hodnoty volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin z hlediska estetického, vědeckého, kulturního, rekreačního a ekonomického,
- lid a státy jsou a mají být nejlepšími ochránci své vlastní fauny a flóry,
- pro záchranu určitých druhů volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin před jejich nadměrným využíváním mezinárodním obchodem je nezbytná mezinárodní spolupráce.“ (MŽP, 2009)

CITES je dnes vpravdě globální mezinárodní smlouvou pod patronací Programu Organizace spojených národů pro životní prostředí (*United Nations Environment Programme – UNEP, Stockholm, 1972*) a je považována za významný nástroj světové strategie ochrany přírody. Jde o vládní smlouvu, která je však silně podporována významnými mezinárodními ochránářskými nevládními organizacemi, jako je Světový

svaz ochrany přírody (*The World Conservation Union – IUCN*), Světový fond ochrany přírody (*World Wildlife Fund – WWF*) a mnoho dalších.

Všeobecně rozšířené informace o stavu ohrožení mnoha významných druhů, jako jsou tygři a sloni, poukazují, jak je vytvoření takové úmluvy důležité. Ale v době, kdy se poprvé formovaly myšlenky pro CITES (v 60. letech), bylo mezinárodní jednání o regulaci obchodu s volně žijícími živočichy a planě rostoucími rostlinami za účelem zachování druhů něco poměrně nového. Každoročně je mezinárodní obchod s volně žijícími živočichy a planě rostoucími rostlinami odhadován na několik miliard dolarů a zahrnuje stovky milionů druhů volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. Obchod je velice různorodý. Zahrnuje jak živé exempláře živočichů a rostlin, tak rozličné množství výrobků z nich, jako jsou různé potraviny, kožené zboží, dřevěné hudební nástroje, exotické tropické dřevo, turistické upomínkové předměty, léčiva aj. Stupeň využívání některých druhů volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin je velmi vysoký a obchod s nimi, zároveň i s ostatními faktory, jakou jsou ztráta přirozeného prostředí, způsobuje značné snižování jejich populací a přivádí některé druhy ještě blíže k vyhynutí. Mnoho druhů, se kterými se obchoduje, sice není ohrožená, ale existence úmluvy pro zajištění udržitelnosti obchodu je přesto důležitá, aby bylo možné chránit tyto zdroje do budoucna.

Dnes CITES poskytuje různé stupně ochrany více než 30 000 druhů volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, ať už se s nimi obchoduje jako s živými či neživými exempláři (CITES Secretariat, 2010a).

2.1.1. Přílohy CITES

Předmětem ochrany CITES je více než 5 000 druhů a zvířat a kolem 28 000 taxonů rostlin. Podle stupně ohrožení své existence v přírodě jsou rozděleny do tří seznamů vyjmenovaných v přílohách I, II a III k úmluvě:

- I. Druhy přímo ohrožené vyhynutím, které jsou nebo by mohly být ohroženy mezinárodním obchodem. Mezinárodní obchod s těmito druhy je zakázán (zákaz dovozu a vývozu) a je povolován jen výjimečně. Celním orgánům musí být předloženo vývozní povolení země vývozu a současně i dovozní povolení země, kam je exemplář dovážen.
- II. Druhy, jejichž situace v přírodě není kritická, ale které by mohly být ohroženy, pokud by mezinárodní obchod s nimi nebyl regulován v souladu s principy udržitelnosti obnovitelných přírodních zdrojů. Hlavní důraz je kladen na povolení ze země vývozu, které potvrdí, že vývozem nedochází k ohrožení volně žijících populací daného druhu. Vědecké orgány vyhodnocují údaje o rozsahu obchodu podle vydávaných povolení a srovnávají je s údaji o stavu populací zvířat a rostlin v přírodě, pokud by obchod byl příčinou jejich nadměrného poklesu, doporučí omezení obchodu (např. systémem ročních vývozních kvót) anebo navrhnou přeřazení daného druhu do přílohy I (tj. celosvětový zákaz obchodu). V tomto seznamu jsou i druhy snadno zaměnitelné za exempláře ohrožených druhů z přílohy I a II, což zjednodušuje práci celních a ostatních kontrolních orgánů.
- III. Tato příloha zahrnuje druhy, které jsou ohroženy mezinárodním obchodem pouze určitých zemí a jsou chráněny na návrh těchto zemí. Pro exempláře pocházející z těchto zemí je třeba celním orgánům předložit exportní povolení výkonného orgánu vyvážející země. V ostatních případech obchodník předloží potvrzení o původu exemplářů.

2.2. Konference smluvních stran

Smluvní strany CITES (*Conference of Parties – CoP*) se scházejí každé dva až tři roky na plenárních zasedáních, strany zvažují návrhy na aktualizaci příloh, hodnotí provádění CITES a dosažený pokrok a doporučují opatření pro zvýšení efektivity úmluvy, dále aby posoudily všechny současné problémy a projednaly případné nutné změny v seznamech chráněných druhů. Změny příloh CITES, rozhodnutí a usnesení vstupují v platnost 90 dní po ukončení konference. Konference CITES obvykle trvají dva týdny a jsou tradičně významným mezinárodním fórem, kde se diskutují aktuální problémy globální ochrany divoké přírody. Hostitelem je jedna ze stran úmluvy. Tato zasedání poskytují příležitost smluvním stranám úmluvy aby:

- zhodnotily pokrok v ochraně druhů zařazených v přílohách,
- zvážily (a případně přijaly) návrhy na změnu seznamů druhů v přílohách I a II,
- zvážily diskusi dokumentů a zpráv ze strany stálých výborů, sekretariátu a pracovních skupin,
- doporučily opatření ke zlepšení účinnosti této úmluvy,
- učinily opatření (včetně přijetí rozpočtu) nutné k tomu, aby mohl sekretariát účinně fungovat.

Jako pozorovatelé se těchto zasedání mohou účastnit i nesignatářské státy a zainteresované vládní a nevládní organizace. Přihlížející z řad nevládních organizací zapojených v ochraně životního prostředí nebo obchodu se také mohou podílet na jednání smluvních stran, ale nemohou hlasovat o projednávaných návrzích. Totéž se týká i účasti veřejnosti.

2.3. Vymezení pojmu exemplář a obchod

Právní předpisy EU a ČR si vymezují určité pojmy (legislativní zkratky), jejichž význam je třeba znát pro správné pochopení.

„Exemplářem“ je jakýkoli živočišný nebo rostlinný druh, ať živý nebo neživý, patřící k některému z druhů zařazených do příloh A až D. Exemplářem jsou zpravidla také části těl, výrobky a odvozeniny z ohrožených živočichů a rostlin. Exemplářem je dokonce jakékoli zboží, u něhož je podle průvodních dokumentů, obalu nebo označení či etikety nebo jakýchkoli jiných příznaků patrné, že představuje nebo obsahuje části či odvozeniny chráněných živočichů nebo rostlin. Exemplářem je také kříženec (hybrid), který má alespoň z jednoho „rodičů“ exemplářem.

„Obchodem“ se rozumí nejen dovoz do EU, vývoz či zpětný vývoz z EU (mimounijní obchod), ale také využívání, přemísťování a převod vlastnictví exemplářů podle nařízení (ES) č. 338/97 v rámci EU (vnitrouijní obchod), včetně případů uvnitř jednoho členského státu (vnitrostátní obchod). Obchodem je tedy např. i ryze „nekomerční“ dovoz nebo vývoz exempláře CITES soukromou osobou, která tak musí mít ve většině případů stejné doklady jako komerční obchodník.

2.4. CITES v EU

Přestože Evropská unie není ještě sama o sobě smluvní stranou úmluvy, plně ji provádí již od 1. ledna 1984.

Důvody pro zapojení EU vychází ze skutečnosti, že zahraniční (vnější) pravidla pro obchod jsou ve výlučné pravomoci EU.

Přijetí akčních plánů pro životní prostředí EU a právních předpisů o ochraně a zachování původních druhů v rámci EU rovněž změnilo pravidla pro obchod s exempláři a pravomoci přešly z národní úrovně na úroveň EU (Commission's DG Environment, 2010a).

Evropská unie reguluje mezinárodní a do značné míry i vnitroujní (intrakomunitární) obchod s exempláři CITES jednotným způsobem. Článek XIV odst. 3 úmluvy CITES umožňuje zvláštní režim pro státy, které mezi sebou uzavřely celní unii odstraňující vnitřní celní kontroly a zavádějící společnou vnější celní kontrolu. Ve vztahu k CITES tedy EU funguje jako jeden celek a úmluva se zde provádí jednotně již od roku 1984, a to v současnosti na základě nařízení Rady (ES) č. 338/97 ze dne 9. prosince 1996 o ochraně druhů volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin regulováním obchodu s nimi a dalších předpisů vydaných na jeho základě Evropskou komisí. Tato nařízení EU jsou obecně závaznými a bezprostředně účinnými právními předpisy na celém území EU. Předpisy EU jsou v mnohém ohledu přísnější než úmluva. Namísto seznamu druhů chráněných podle CITES (I, II a III) platí v EU seznamy živočichů a rostlin podle příloh A, B, C a D k nařízení (ES) č. 338/97. Příloha A zhruba odpovídá příloze I k CITES, B příloze II a C příloze III. Zvláštností je příloha D se seznamem druhů nechráněných podle CITES, u jejichž exemplářů požadují vědecké orgány EU sledování úrovně dovozu, proto zde platí povinnost hlásit dovoz celním orgánům EU. Nařízení (ES) č. 338/97 reguluje také obchod a jiné nakládání s exempláři CITES v rámci EU, což je považováno za vnitrostátní obchod.

Kromě této základní legislativy vydala Evropská komise doporučení č. 2007/425/EC, kterým stanovuje soubor opatření pro prosazování nařízení Rady (ES) č. 338/97 o ochraně druhů volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin regulováním obchodu s nimi a určuje členským státům další opatření, která by měla být přijata pro regulování mezinárodního obchodu s volně žijícími živočichy a planě rostoucími rostlinami.

2.4.1. Základní nařízení Rady

Nařízení Rady (ES) č. 338/97 poskytuje obecný zákonný rámec a stanovuje opatření pro obchod v rámci EU i dovoz, vývoz a zpětný vývoz exemplářů druhů uvedených ve čtyřech přílohách tohoto nařízení. Stanovuje také postupy a dokumenty požadované pro tento obchod (např. dovozní a vývozní povolení, potvrzení o zpětném vývozu, oznámení o dovozu a potvrzení pro vnitřní obchod). Mezi další body patří přesun živých exemplářů a druhy přestupků. Nařízení také ustanovuje různé orgány na úrovni EU, např. výbor pro otázky obchodu s volně žijícími živočichy a planě rostoucími rostlinami, vědeckou prověřovací skupinu (SRG) a skupinu pro prosazování, jež jsou tvořeny zástupci členských států a svolávány a vedeny Evropskou komisí.

Druhy uvedené v přílohách k nařízení č. 338/97

A

- Všechny druhy CITES I, kromě případů, kdy má členský stát EU výhradu
- Některé druhy přílohy CITES II, III a druhy, pro které EU přijala přísnější vnitrostátní opatření
- Některé druhy, které nejsou chráněny CITES
- Příklady plazů: *Alligator sinensis*, *Varanus komodoensis*, *Testudo kleinmanni*
- Příklady obojživelníků: *Dyscophus antongilii*

B

- Všechny ostatní druhy CITES II, kromě případů, kdy má členský stát EU výhradu
- Některé druhy CITES III
- Některé druhy, které nejsou chráněny CITES
- Příklady plazů: *Iguana iguana*, *Corucia zebrata*, *Naja naja*
- Příklady obojživelníků: *Epipedobates pictus*, *Dendrobates auratus*

C

- Všechny ostatní druhy CITES III, kromě případů, kdy má členský stát EU výhradu
- Příklady plazů: *Atretium schistosum*, *Micrurus nigrocinctus*,

D

- Některé druhy CITES III, u nichž má EU výhrady
- Některé druhy, které nejsou chráněny CITES

Změny seznamů druhů uvedených v příloze nařízení Rady (ES) č. 338/97 se provádějí prostřednictvím novelizace příloh v nařízení č. 338/97.

Po 14. zasedání konference smluvních stran Úmluvy CITES v červnu 2007, byla celá příloha nařízení Rady (ES) č. 338/97 nahrazena. Některé druhy byly z příloh CITES, resp. ES vyřazeny, některé se do příloh CITES zařadily a změnilo se i uspořádání seznamu živočišných druhů v přílohách CITES, tak, že jsou řády, čeledi a rody uvedeny v abecedním pořadí.

Nejnovější verze příloh je zveřejněna v nařízení Komise (ES) č. 709/2010 ze dne 22. července 2010, kterým se mění nařízení Rady (ES) č. 338/97 o ochraně druhů volně žijících živočichů a rostlin regulováním obchodu s nimi, platný od 15. srpna 2010.

2.5. CITES v ČR

Česká republika vstoupila do Evropské unie dne 1.5.2004. Od tohoto data nabyl účinnosti zákon č. 100/2004 Sb., o ochraně druhů volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin regulováním obchodu s nimi a dalších opatřeních k ochraně těchto druhů a o změně některých zákonů (zákon o obchodování s ohroženými druhy), platném znění (dále jen „zákon č. 100/2004 Sb.“), který byl rozsáhle novelizován zákonem č. 346/2009 Sb.

Díky novele zákona č. 100/2004 Sb., která nabyla účinnosti 1.1.2010, mají všichni chovatelé povinnost vést písemné záznamy o chovu a obchodu s exempláři z přílohy A nebo B.

V jednotlivých členských zemích je úmluva CITES realizována prostřednictvím zmocněných úřadů, tzv. výkonných vědeckých a kontrolních orgánů (AOPK ČR, 2010a)

V České republice je výkonným orgánem CITES s vrcholnou působností Ministerstvo životního prostředí ČR, národním vědeckým orgánem CITES je Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Česká inspekce životního prostředí (ČIŽP) spolu s Celní správou ČR a Policií ČR kontrolují dodržování nařízení (ES) č. 338/97 a zák. č. 100/2004 Sb. Krajské úřady vykonávají funkci výkonných orgánů pro vnitrostátní a vnitrounitní obchod a registraci exemplářů CITES. Důležitou úlohu plní také Státní veterinární správa ČR (SVS ČR) a Státní rostlinolékařská správa ČR (SRS) (AOPK ČR, 2010b).

3. METODIKA

Jako materiál pro hodnocení obchodu s ohroženými druhy plazů a obojživelníků chráněných úmluvou CITES na území ČR sloužily výroční zprávy CITES ČR za období roku 1992 do roku 2004 poskytnuté Ministerstvem životního prostředí.

Data byla v podobě excelových tabulek, která byla dále upravována.

- Z těchto výročních zpráv byla nejdříve odstraněna data z neuskutečněných obchodů (tj. kdy bylo vydáno povolení, ale daný obchod nebyl realizován).
- Dále byly odstraněny informace, kdy se obchodovalo se vzorky spermatu, krve, kůže aj. (vzorky typů vycpaných a mrtvých těl do obchodu započítané nejsou).
- Pro snazší orientaci byly exempláře poddruhů sloučeny do příslušného druhu.
- Obchod byl rozdělen na dovoz (import) a vývoz (export), v němž je započítán i zpětný vývoz (reexport).
- Do obchodu byly započítány exempláře z příloh I a II (příloha III do obchodu započítána není).
- Z takto upravených dat byly sestaveny tabulky a z některých následně grafy.

Vědecké názvosloví včetně řazení do systému bylo kvůli pozdějšímu dohledání použito dle taxonomických názvů z povolení, přestože se mohou od ostatních zdrojů lišit. Ke kategorizaci vzácných druhů byl použit aktuální Červený seznam ohrožených druhů (IUCN, 2010).

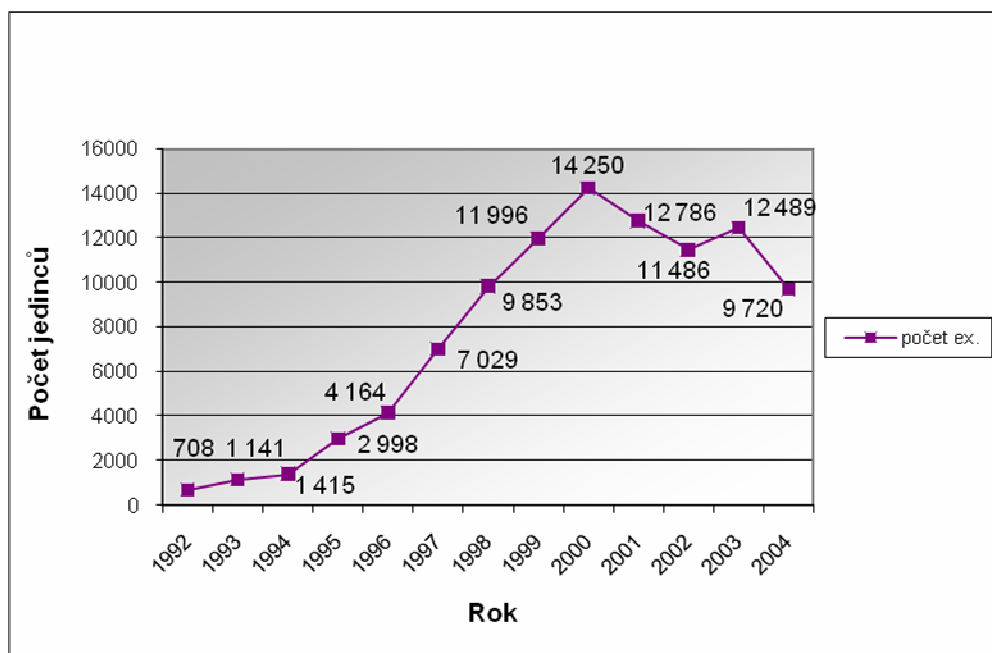
4. VÝSLEDKY

4.1. Dovoz (import)

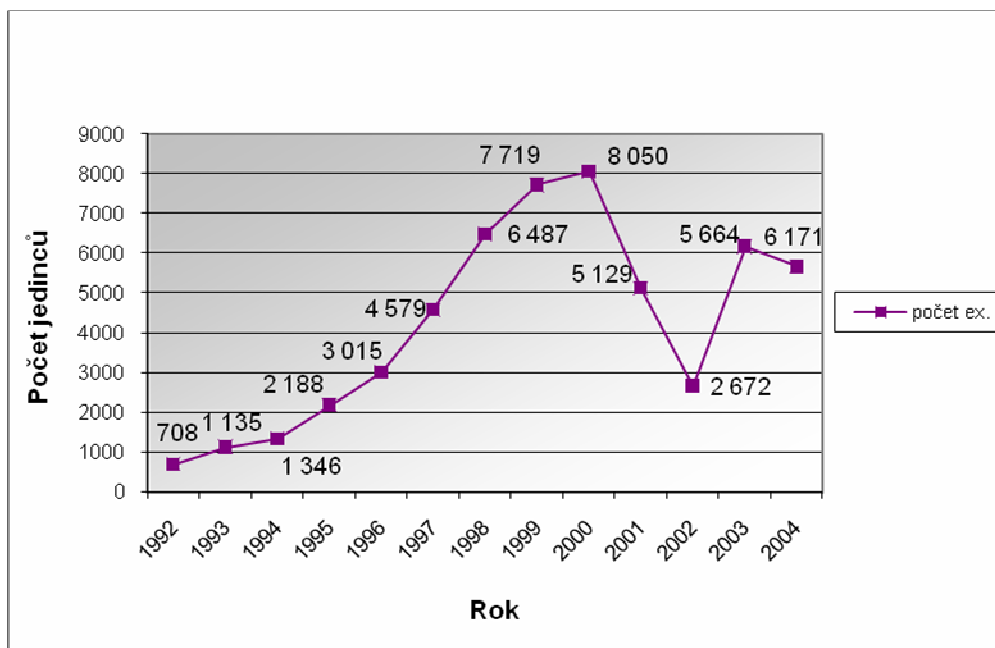
4.1.1. Počet exemplářů

Za období let 1992–2004 bylo do České republiky dovezeno celkem 100 035 exemplářů plazů a 366 exemplářů obojživelníků zařazených v přílohách úmluvy CITES (1992–2004 včetně Evropské unie). Bez EU to bylo o 45 172 plazů a 36 obojživelníků méně.

Následující Grafy (č. 1, 2, 3, 4) znázorňují počet dovezených exemplářů plazů a obojživelníků v jednotlivých letech s rozdělením obchodu s EU (1992–2004) a bez EU:

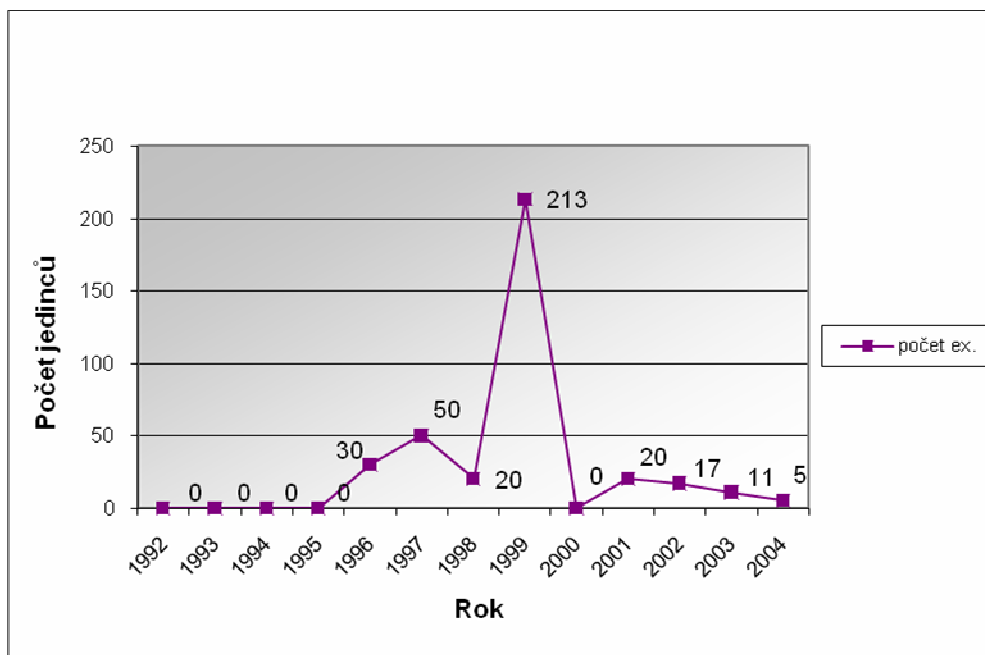


Graf 1: Počet dovezených exemplářů plazů (za roky 1992–2004 včetně EU)

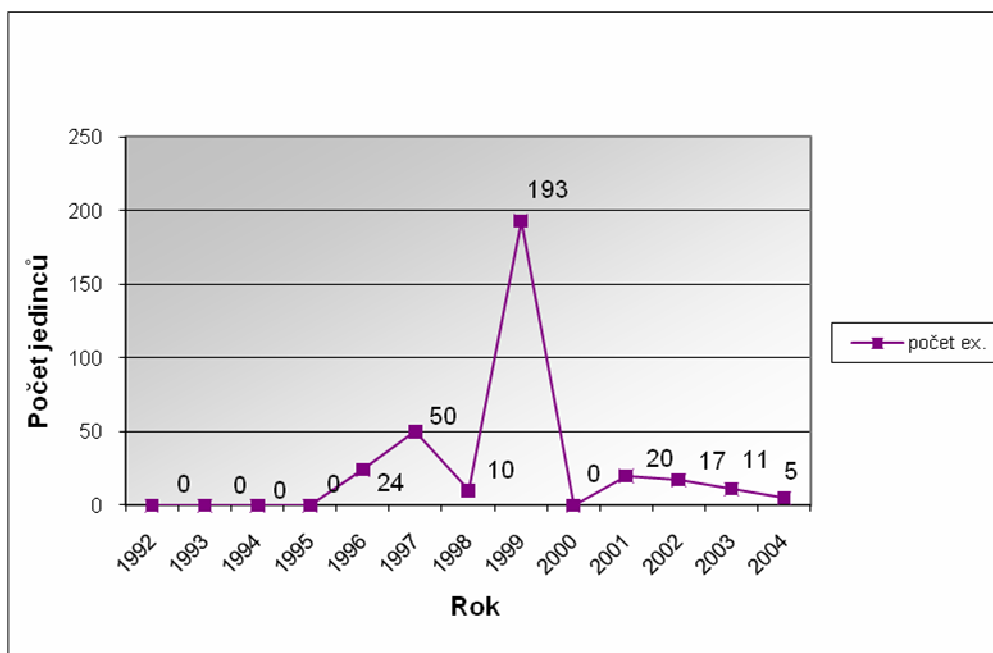


Graf 2: Počet dovezených exemplářů plazů (za roky 1992–2004 bez EU)

Při porovnání těchto dvou grafů si můžeme všimnout, že trendy vývoje si nejsou až tak podobné, jak by se očekávalo. V Grafu č. 1: Počet dovezených exemplářů plazů včetně EU můžeme vidět, že postupně vzrůstá dovoz plazů až do roku 2000 (cca 14 250 ex.), posléze do roku 2002 následuje menší propad (cca 11 486 ex.). Zato v Grafu č. 2: Počet dovezených exemplářů plazů bez EU můžeme vidět, že postupně vzrůstá dovoz plazů až do roku 2000 (cca 8 050 ex.), poté velký propad do roku 2002 (cca 2 672 ex.). K těmto propadům mohla přispět změna podmínek obchodování s ohroženými druhy související se vstupem České republiky do Evropské unie a přijetím nového zákona č. 100/2004 Sb., o ochraně druhů volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin regulováním obchodu s nimi a také (možná především) fakt, že po vstupu ČR do EU se již obchod se zeměmi EU nepočítá do obchodu s třetími zeměmi.



Graf 3: Počet dovezených exemplářů obojživelníků (za roky 1992–2004 včetně EU)



Graf 4: Počet dovezených exemplářů obojživelníků (za roky 1992–2004 bez EU)

Při porovnání těchto dvou grafů si můžeme všimnout, že trendy vývoje jsou si docela podobné. V Grafu č. 1 můžeme tedy vidět, prudce vzrůstající trend dovozu obojživelníků v roce 1999 (cca 193 ex.), poté dovoz opět klesl na nulovou hodnotu. V Grafu č. 3 lze vidět obdobné výkyvy jako u Grafu č. 2.

4.1.2. Hlavní druhy a skupiny dovážených - plazi

Mezi nejvíce dováženým řádem plazů byl řád Squamata (šupinatí) a to druhy *Iguana iguana* (leguán zelený) z čeledi Iguanidae (leguánovití) s téměř 61 668 jedinci, *Python regius* (krajta královská) z čeledi Boidae (hroznýšoví) s 10 976 jedinci a třetím v pořadí byl *Varanus exanthematicus* (varan stepní) z čeledi Varanidae (varanovití) s 2 574 jedinci v rozmezí let 1992–2004. V pořadí druhým dováženým řádem byl Chelonia (želvy). Zde zaujímali největší část dovozu druhy z čeledi Testudinidae (želvovití), nejvíce dováženým druhem z této čeledi byl *Testudo horsfieldii* (želva čtyřprstá) s 21 468 jedinci, dále *Geochelone elegans* (želva hvězdnatá) s 1 112 jedinci.

Neopomenutelnou skupinou byl také řád *Crocodylia* (krokodýloví) s dominantní čeledí *Alligatoridae* (aligátorovití) a to druhem *Caiman crocodylus* (kajman brýlový) s téměř 1 663 jedinci.

Základní přehled hlavních druhů a skupin dovážených plazů spolu s počtem jedinců dovezených ve sledovaném období přináší Tabulka č. 1.

Tabulka 1: Základní přehled hlavních druhů a skupin dovážených plazů

Řád	Druh	Počet exemplářů
Squamata	<i>Iguana iguana</i>	61 668
	<i>Python regius</i>	10 976
	<i>Varanus exanthematicus</i>	2 574
	<i>Chamaeleo calyptrotus</i>	2 066
	<i>Varanus niloticus</i>	775
	<i>Python molurus</i>	776
	<i>Varanus salvator</i>	439
	<i>Chamaeleo fischeri</i>	246
Chelonia	<i>Testudo horsfieldii</i>	21 468
	<i>Geochelone elegans</i>	1 112
	<i>Geochelone pardalis</i>	643
	<i>Geochelone sulcata</i>	366
Crocodylia	<i>Caiman crocodylus</i>	1 663
	<i>Osteolaemus tetraspis</i>	6

4.1.3. Hlavní druhy a skupiny dovážených - obojživelníci

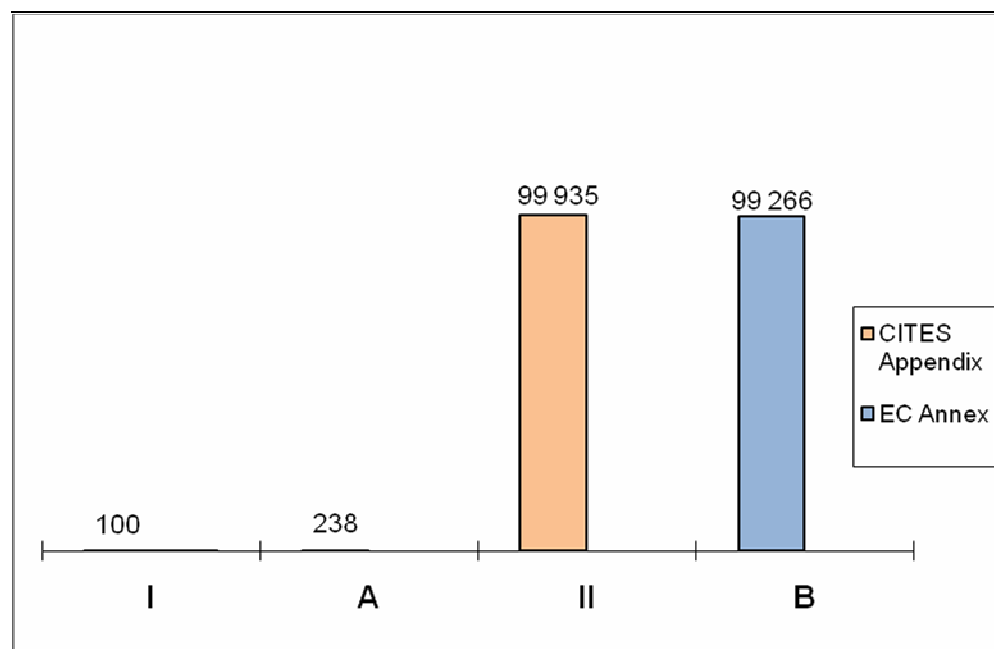
Mezi nejvíce dovážené obojživelníky patřil *Epipedobates pictus* (pralesnička ozdobná) s téměř 111 jedinci v rozmezí let 1992–2004. Podobně byl na tom *Mantella aurantiaca* (mantela zlatá) se 76 jedinci. Třetím nejvíce dováženým obojživelníkem byl *Dendrobates auratus* (pralesnička batiková) s 50 jedinci.

Základní přehled hlavních druhů a skupin dovážených obojživelníků spolu s počtem jedinců dovezených ve sledovaném období přináší Tabulka č. 2.

Tabulka 2: Základní přehled hlavních druhů a skupin dovážených obojživelníků

Řád	Druh	Počet exemplářů
Anura	<i>Epipedobates pictus</i>	111
	<i>Mantella aurantiaca</i>	76
	<i>Dendrobates auratus</i>	50
	<i>Dyscophus antongilii</i>	27

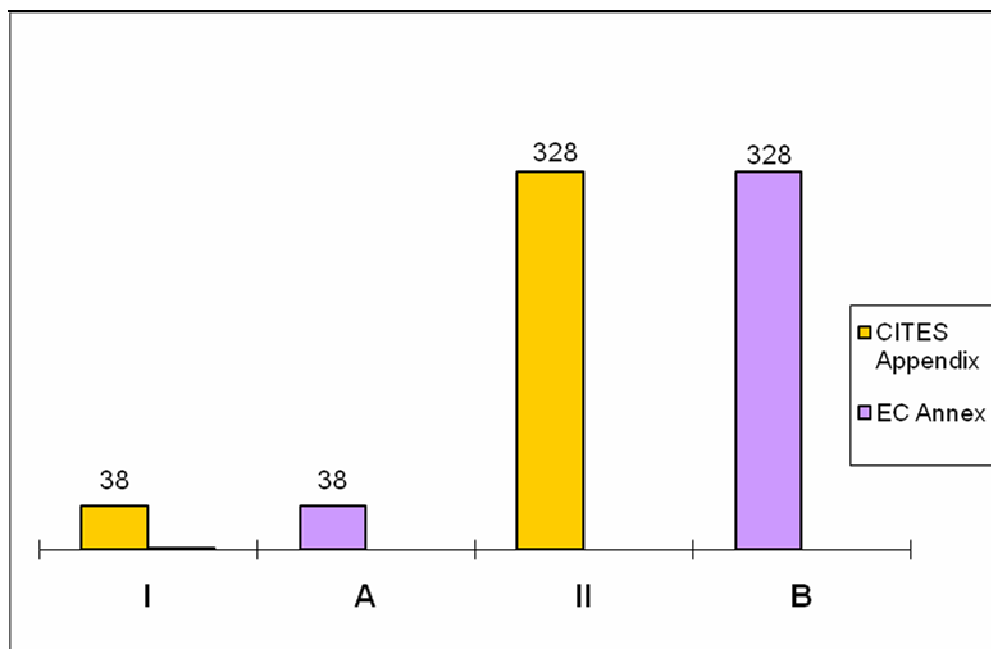
4.1.4. Zařazení do příloh - plazi



Graf 5: Zařazení exemplářů plazů do příloh - dovoz

Graf č. 5 znázorňuje zařazení dovezených exemplářů v daném období do příloh CITES I a II a příloh Evropského společenství A a B. Nejvíce bylo dovezeno exemplářů z přílohy II (~ B), nejméně z přílohy I (~ A). Vyšší počet exemplářů u přílohy A než u I a menší u přílohy B než u II je dán tím, že řazení do příloh ES podléhá přísnějším kritériím. V průběhu let se může stát, že se některé druhy přeřadí z jedné přílohy do druhé podle změn početnosti jejich populace v přírodě. Příkladem takového druhu dováženého do České republiky může být *Testudo graeca* (želva žlutohnědá).

4.1.5. Zařazení do příloh - obojživelníci



Graf 6: Zařazení exemplářů obojživelníků do příloh - dovoz

Graf č. 6 znázorňuje zařazení dovezených exemplářů v daném období do příloh CITES I a II a příloh Evropského společenství A a B. Nejvíce bylo dovezeno exemplářů z přílohy II (~ B), nejméně z přílohy I (~ A). Vyšší počet exemplářů u přílohy A než u I a menší u přílohy B než u II je dán tím, že řazení do příloh ES podléhá přísnějším kritériím.

4.1.6. Vzácné druhy - plazi

Celkový počet dovezených druhů zařazených v příloze I (~ A) je 21.

Mezi kriticky ohrožené plazy, kteří se vyskytli ve statistice dovozu do České republiky, patří *Acrantophis dumerili* (hroznýš Dumérilův) z řádu Squamata (šupinatí). Do České republiky bylo dovezeno 19 exemplářů v letech 1995–1999 z Německa a USA narozených v zajetí a to za účelem chovu v zajetí a chovu v českých zoologických zahradách. Dalším kriticky ohroženým druhem je *Crocodylus porosus* (krokodýl mořský) z řádu Crocodylia (krokodýli). Do České republiky bylo dovezeno pouze 5 exemplářů v roce 2002 z Dánska narozených v zajetí a to za účelem chovu v zajetí. Posledním kriticky ohroženým druhem je *Varanus komodoensis* (varan komodský) z řádu Squamata (šupinatí). Zde byli dovezeni 2 exempláře v roce 1997 z Indonésie narozené v zajetí a to za účelem chovu v českých zoologických zahradách.

Celkový počet dovezených druhů zařazených v příloze II (~ B) je 144.

Jsou to např. *Aldabrachelys gigantea* (želva obrovská), *Caiman yacare* (kajman yakaré), *Cyclagras gigas* (úžovka obrovská) a *Geochelone denticulata* (želva palesní). Původ většiny exemplářů byly chovy v zajetí, účelem dovozu byl převážně chov v zajetí, v českých zoologických zahradách či komerční účel. Viz Tabulka č. 3, která zobrazuje vybrané vzácné druhy společně s počty jedinců.

Tabulka 3: Přehled vybraných vzácných druhů plazů

Stupeň ohrožení podle Červeného listu	Druh	Počet exemplářů
I	<i>Acrantophis dumerili</i>	19
	<i>Crocodylus porosus</i>	5
	<i>Varanus komodoensis</i>	2
II	<i>Aldabrachelys gigantea</i>	2
	<i>Caiman yacare</i>	2
	<i>Cyclagras gigas</i>	6
	<i>Geochelone denticulata</i>	9

4.1.7. Vzácné druhy - obojživelníci

Celkový počet dovezených druhů zařazených v příloze I (~ A) jsou 2.

Mezi kriticky ohrožené obojživelníky, kteří se vyskytli ve statistice dovozu do České republiky patří *Dyscophus antongilii* (parosnička rajska) z řádu Anura (žáby). Do České republiky bylo dovezeno 27 exemplářů v letech 1998–2000 z Německa narozené v zajetí a to za účelem chovu v českých zoologických zahradách. Dalším kriticky ohroženým druhem je *Mantella aurantiaca* (mantela zlatá) z řádu Anura (žáby). Do České republiky bylo dovezeno 76 exemplářů v letech 1996–1999 z Madagaskaru odebrané z volné přírody a to za komerčním účelem.

Celkový počet dovezených druhů zařazených v příloze II (~ B) je 10.

Jsou to např. *Dendrobates azureus* (pralesnička azurová), *Dendrobates leucomelas* (pralesnička harlekýn) a *Phyllobates terribilis* (pralesnička strašná). Původ většiny exemplářů bylo odebrání z volné přírody, účelem dovozu byl převážně chov v českých zoologických zahradách a komerční účel. Viz Tabulka č. 4, která zobrazuje vybrané vzácné druhy společně s počty jedinců.

Tabulka 4: Přehled vybraných vzácných druhů obojživelníků

Stupeň ohrožení podle Červeného listu	Druh	Počet exemplářů
I	<i>Dyscophus antongilii</i>	27
	<i>Mantella aurantiaca</i>	76
II	<i>Dendrobates azureus</i>	5
	<i>Dendrobates leucomelas</i>	6
	<i>Phyllobates terribilis</i>	5

4.1.8. Druhy pouze dovážené - obojživelníci

Zajímavým zjištěním analýzy obchodu bylo, že se některé druhy objevily jen v dovozu nebo jen ve vývozu. V Tabulce č. 5 jsou uvedeny některé druhy jen z dovozu. Celkový počet je 5.

Tabulka 5: Přehled vybraných pouze dovážených druhů obojživelníků

Řád	Vědecký název druhu	Český název druhu
Anura	<i>Epipedobates pictus</i>	pralesnička ozdobná
	<i>Mantella aurantiaca</i>	mantela zlatá
	<i>Mantella betsileo</i>	mantela hnědočerná
	<i>Phyllobates terribilis</i>	pralesnička strašná
	<i>Scaphiophryne gottlebei</i>	parosnička šperková

4.1.9. Druhy pouze dovážené - plazi

Zajímavým zjištěním analýzy obchodu bylo, že se některé druhy objevily jen v dovozu nebo jen ve vývozu. V Tabulce č. 6 jsou uvedeny některé druhy jen z dovozu. Celkový počet je 136.

Tabulka 6: Přehled vybraných pouze dovážených druhů plazů

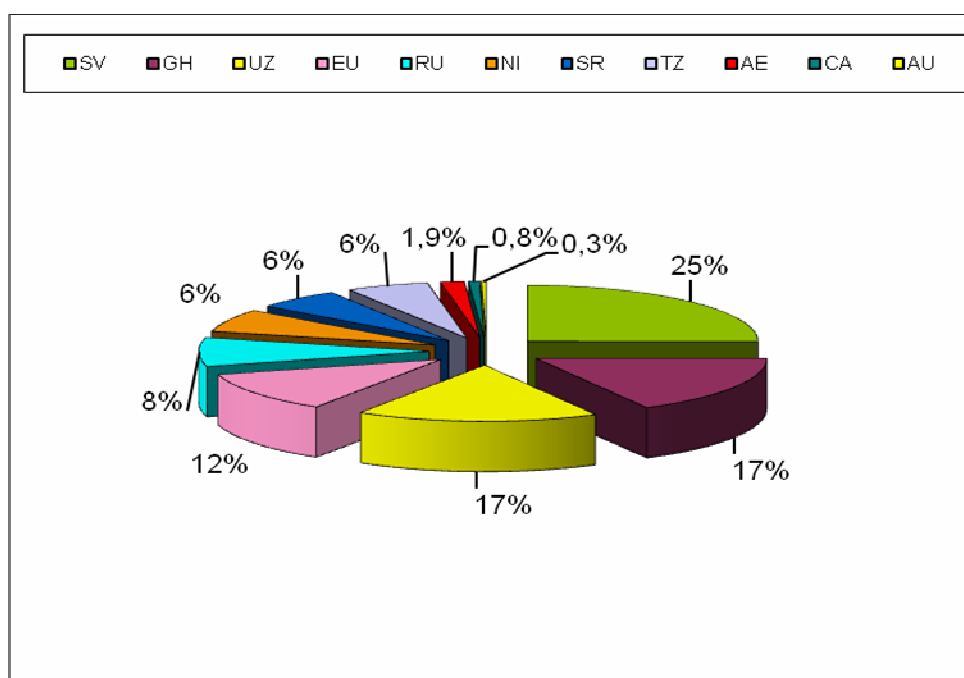
Řád	Vědecký název druhu	Český název druhu
Crocodylia	<i>Alligator sinensis</i>	aligátor čínský
	<i>Caiman yacare</i>	kajman yakaré
Chelonia	<i>Cuora amboinensis</i>	želva amboinská
	<i>Eretmochelys imbricata</i>	kareta pravá
	<i>Geochelone carbonaria</i>	želva uhlířská
	<i>Homopus signatus</i>	želva trpasličí
	<i>Indotestudo forsterii</i>	želva sulaveská
	<i>Kinixys erosa</i>	želva ohebná
	<i>Pyxis arachnoides</i>	želva pavoukovitá
Squamata	<i>Cyclura nubila</i>	leguán kubánský
	<i>Epicrates subflavus</i>	hroznýšovec jamajský
	<i>Chamaeleo lateralis</i>	chameleon kobercový
	<i>Chamaeleo oustaleti</i>	chameleon obrovský
	<i>Leiopython albertisii</i>	krajta černohlavá
	<i>Phelsuma klemmeri</i>	felzuma Klemmerova
	<i>Python sebae</i>	krajta písmenková
	<i>Tupinambis teguixin</i>	teju žakruarú
	<i>Uromastyx aegyptius</i>	trnorep egyptský
	<i>Varanus indicus</i>	varan indický
	<i>Varanus komodoensis</i>	varan komodský

4.1.10. Země vývozu - plazi

Z následujícího Grafu č. 7 a Tabulky č. 7 vyplývá, že většina plazů k nám byla dovezena ze Střední Ameriky a to hlavně ze Salvadoru (25 %). Dále z afrických zemí především ze státu Ghana (17 %). Nejméně do České republiky bylo dovezeno z Austrálie (0,3 %). Ani obchod s Evropskou unií, jako samostatně fungující jednotkou, ale nebyl nezanedbatelný. Zahrnoval 12 % dovozu plazů do ČR (počítán obchod před vstupem ČR do EU, tj. 1.5.2004).

Tabulka 7: Přehled zemí exportujících plazy do ČR a počty exemplářů (zkratky jsou použity v Grafu č. 7)

Zkratka země	Název země	Počet exemplářů
SV	Salvador	25 058
GH	Ghana	17 008
UZ	Uzbekistán	16 978
EU	Evropská unie	11 634
RU	Rusko	8 311
NI	Nicaragua	6 630
SR	Surinam	5 914
TZ	Tanzanie	5 763
AE	Sjednocené arabské emiráty	1 657
CA	Kanada	761
AU	Austrálie	321



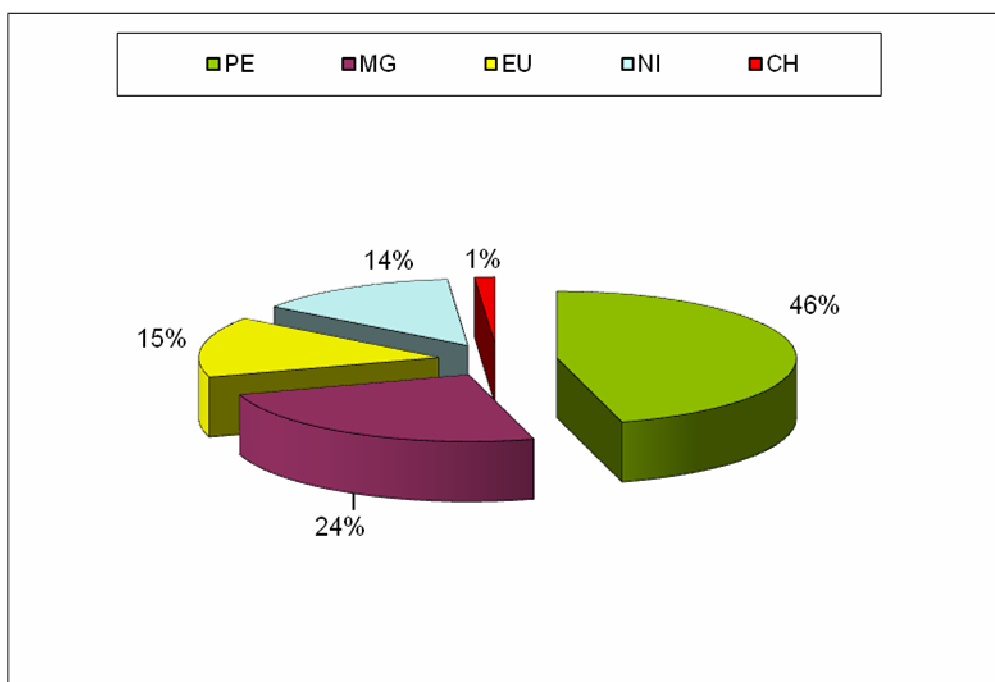
Graf 7: Země vývozu

4.1.11. Země vývozu - obožživelníci

Z následujícího Grafu č. 8 a Tabulky č. 8 vyplývá, že naprostá většina obožživelníků k nám byla dovezena z Peru (46 %), dále z Afriky především ze státu Madagaskar (24 %). Nejméně do České republiky byli dovezeni ze Švýcarska (1 %).

Tabulka 8: Přehled zemí exportujících obožživelníky do ČR a počty exemplářů (zkratky jsou použity v Grafu č. 8)

Zkratka země	Název země	Počet exemplářů
PE	Peru	167
MG	Madagaskar	90
EU	Evropská unie	54
NI	Nicaragua	50
CH	Švýcarsko	5



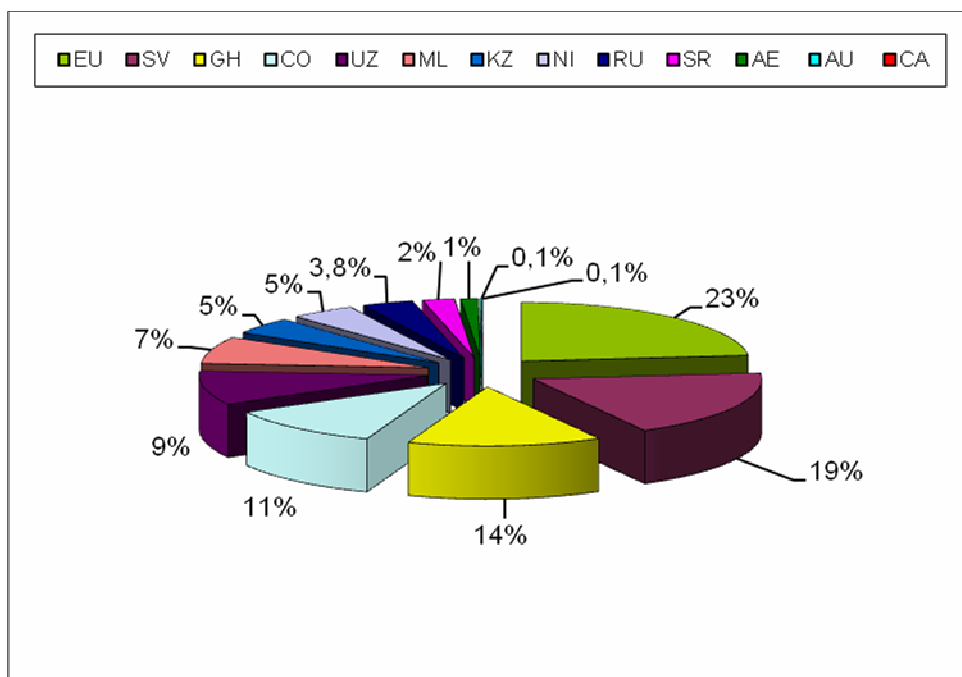
Graf 8: Země vývozu

4.1.12. Země původu - plazi

Graf č. 9 a Tabulka č. 9 ukazují, že většina dovážených plazů pochází ze států, která jsou členem EU (23 %). Dále ze Střední Ameriky především ze státu Salvador (19 %). Třetí hlavní oblastí původu dovážených plazů byla Afrika – Ghana (14 %).

Tabulka 9: Přehled zemí původu dovážených plazů a počty exemplářů (zkratky jsou použity v Grafu č. 9)

Zkratka země	Název země	Počet exemplářů
EU	Evropská unie	23 428
SV	Salvador	18 497
GH	Ghana	13 709
CO	Kolumbie	11 246
UZ	Uzbekistán	9 308
ML	Mali	7 404
KZ	Kazachstán	4 600
NI	Nicaragua	4 585
RU	Rusko	3 625
SR	Surinam	2 263
AE	Sjednocené arabské emiráty	1 204
AU	Austrálie	161
CA	Kanada	5



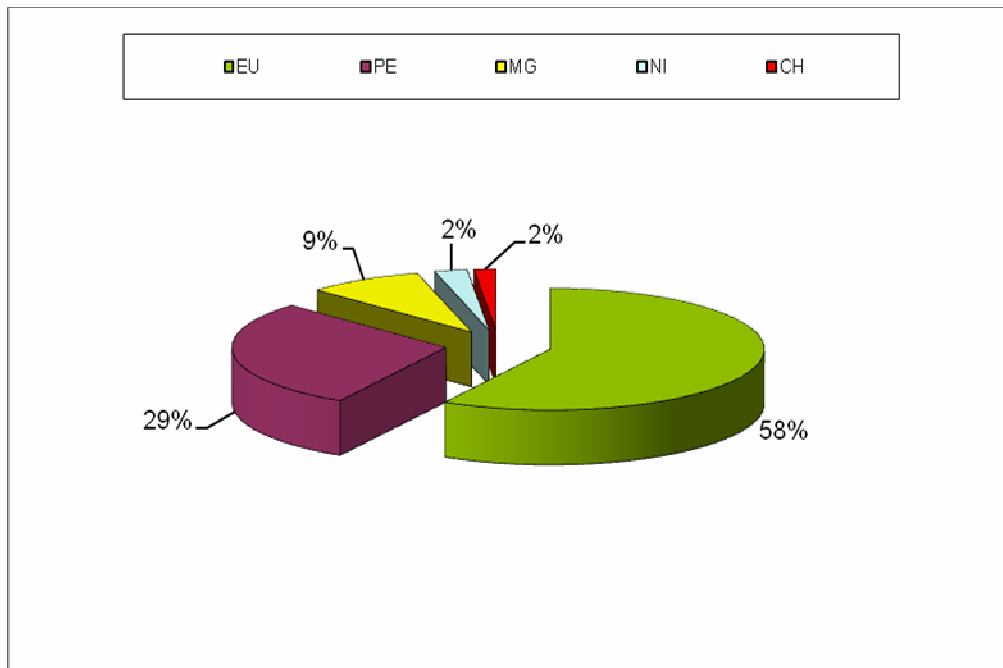
Graf 9: Země původu - import

4.1.13. Země původu - obojživelníci

Graf č. 10 a Tabulka č. 10 ukazují, že více než polovina dovážených obojživelníků pochází ze států, která jsou členem EU (58 %). Dále z Jižní Ameriky a to z Peru (29 %). Třetí oblastí původu dovážených obojživelníků byla Afrika – Madagaskar (9 %).

Tabulka 10: Přehled zemí původu dovážených obojživelníků a počty exemplářů (zkratky jsou použity v Grafu č. 10)

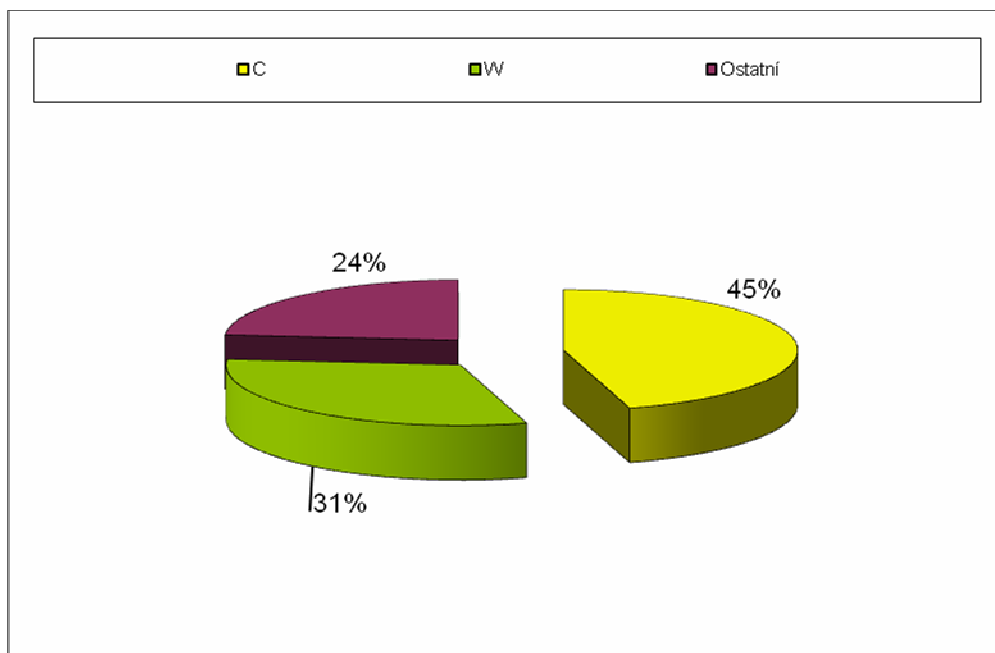
Zkratka země	Název země	Počet exemplářů
EU	Evropská unie	213
PE	Peru	106
MG	Madagaskar	32
NI	Nicaragua	9
CH	Švýcarsko	6



Graf 10: Země původu - import

4.1.14. Původ exemplářů - plazi

Graf č. 11 znázorňuje původ dovážených plazů. Většina exemplářů pocházela z chovu v zajetí (45 % - 45 469 ex.). V 31 % (31 020 ex.) to byli plazi odebráni z volné přírody a 24 % (23 546 ex.) tvořil zbytek (např. plazi pocházející z farem).



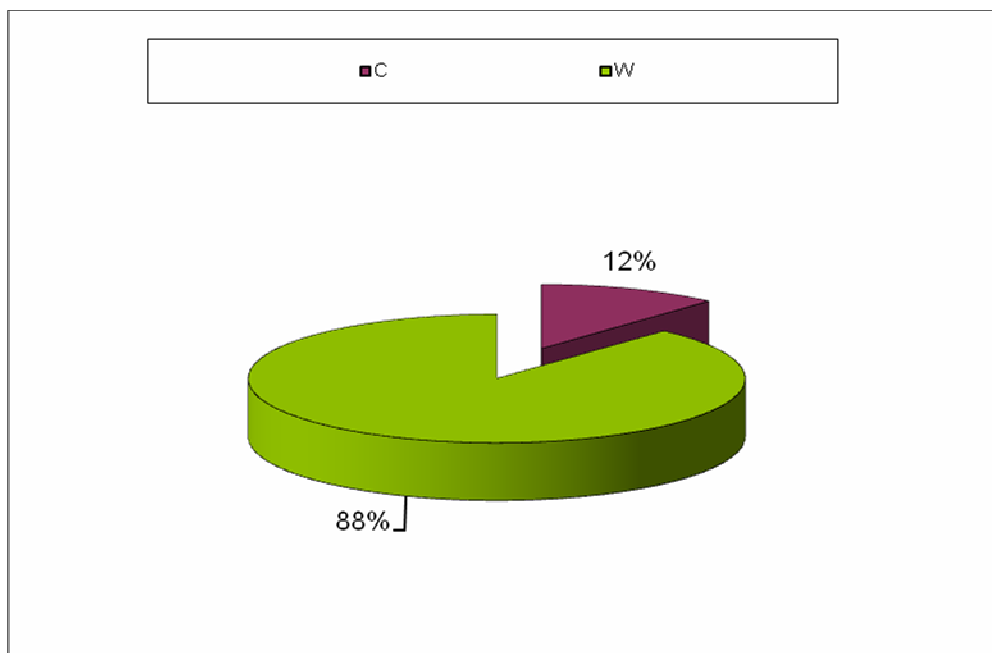
Graf 11: Původ dovezených exemplářů

Legenda ke Grafu 11

Zkratka	Původ
C	Živočichové z přílohy A odchovaní v zajetí pro nekomerční účely a živočichové z příloh B a C odchovaní v zajetí v souladu s kapitolou XIII nařízení (ES) č. 865/2006, včetně jejich částí a odvozenin
W	Exempláře odebrané z volné přírody

4.1.15. Původ exemplářů - obojživelníci

Graf č. 12 znázorňuje původ dovážených obojživelníků. Většina exemplářů pocházela z volné přírody (88 % - 323 ex.). V 12 % (43 ex.) to byli obojživelníci z chovu v zajetí.



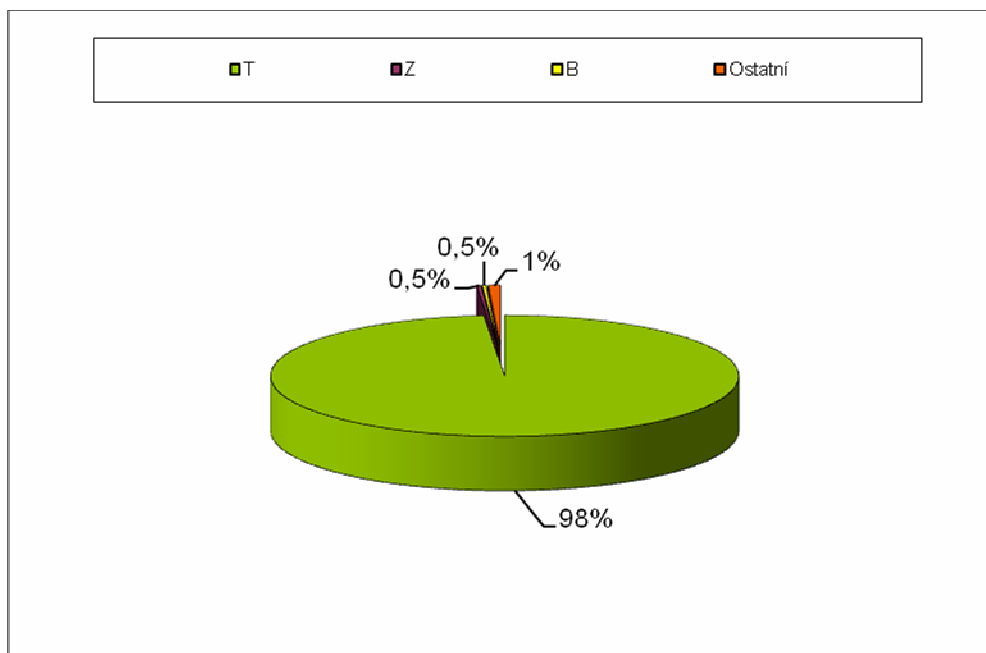
Graf 12: Původ dovezených exemplářů

Legenda ke Grafu 12

Zkratka	Původ
C	Živočichové z přílohy A odchovaní v zajetí pro nekomerční účely a živočichové z příloh B a C odchovaní v zajetí v souladu s kapitolou XIII nařízení (ES) č. 865/2006, včetně jejich částí a odvozenin
W	Exempláře odebrané z volné přírody

4.1.16. Účel dovozu - plazi

Téměř všechny ohrožené druhy plazů se do České republiky dováželi za komerčními účely (98 % - 98 240 ex.), jak ukazuje Graf č. 13. Druhé zanedbatelné místo tvořil zbytek (např. cirkusy a putovní výstavy, osobní účel nebo návrat do přírody).



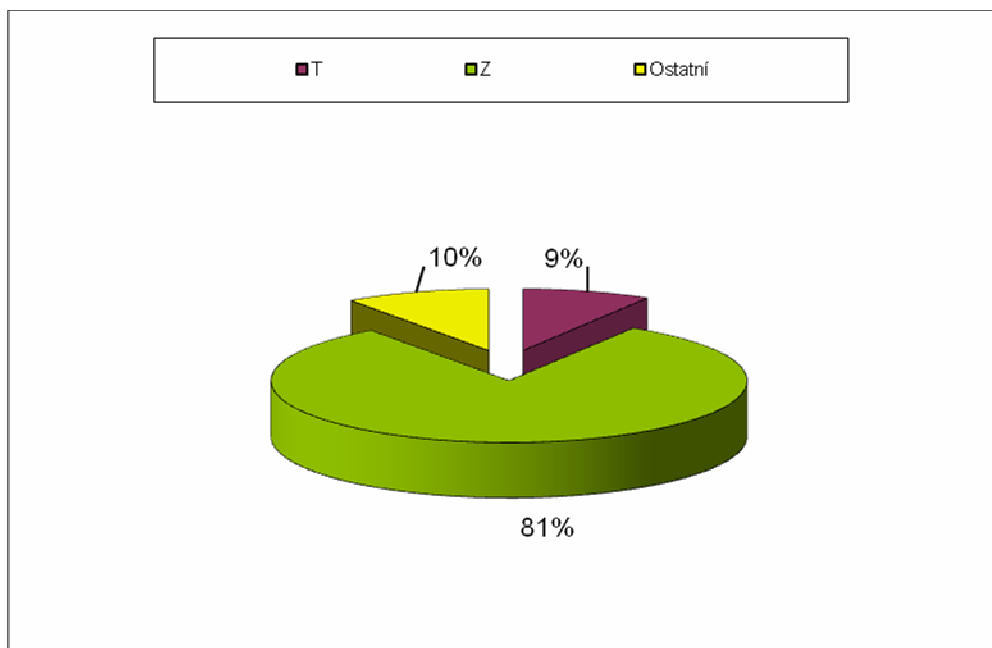
Graf 13: Účel dovozu exemplářů

Legenda ke Grafu 13

Zkratka	Účel
T	Komerční účel
Z	Zoologické zahrady
B	Chov v zajetí

4.1.17. Účel dovozu - obojživelníci

Většina ohrožených obojživelníků se do České republiky dovážela do zoologických zahrad (81 % - 298 ex.). Na druhém místě byly komerční účely (10 % - 36 ex.) a třetí místo tvořil zbytek (např. osobní účel nebo návrat do přírody).



Graf 14: Účel dovozu exemplářů

Legenda ke Grafu 14

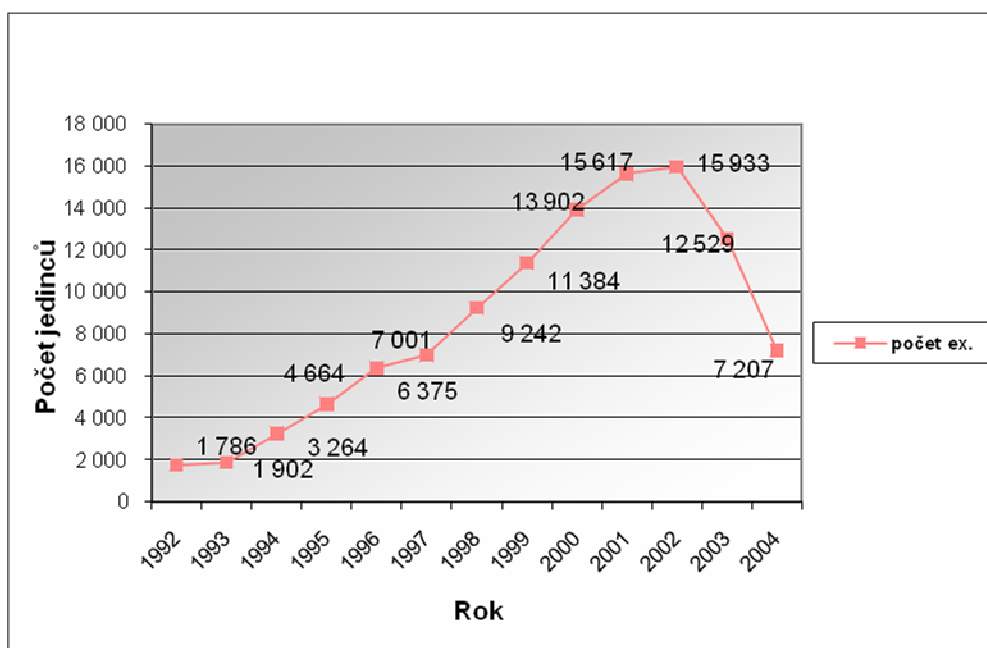
Zkratka	Účel
T	Komerční účel
Z	Zoologické zahrady

4.2. Vývoz (export)

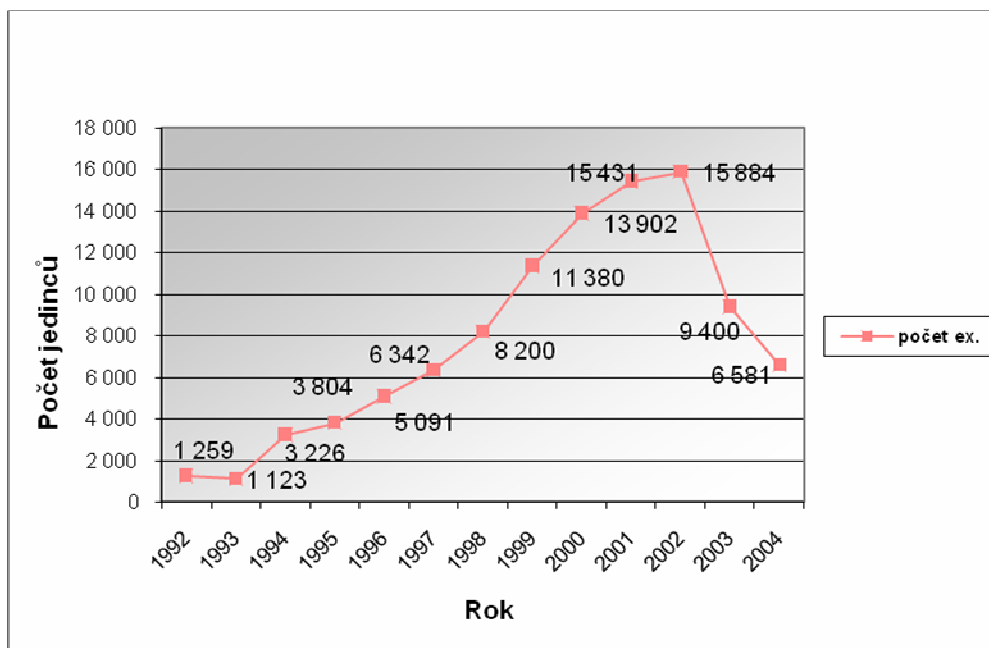
4.2.1. Počet exemplářů

Vývoz ohrožených druhů plazů a obojživelníků z České republiky do třetích zemí (včetně Evropské unie) za období let 1992–2004 zaujímal 110 806 jedinců plazů a 24 712 jedinců obojživelníků. U plazů a obojživelníků vývoz převládá nad dovozem. Co se týče obchodu bez EU, byl rozdíl mezi vývozem a dovozem u plazů 9 183 exemplářů a u obojživelníků 5 925 exemplářů za dané období.

Následující Grafy (č. 15, 16, 17, 18) znázorňují počet vyvezených exemplářů plazů a obojživelníků v jednotlivých letech s rozdělením obchodu s EU (1992–2004) a bez EU:

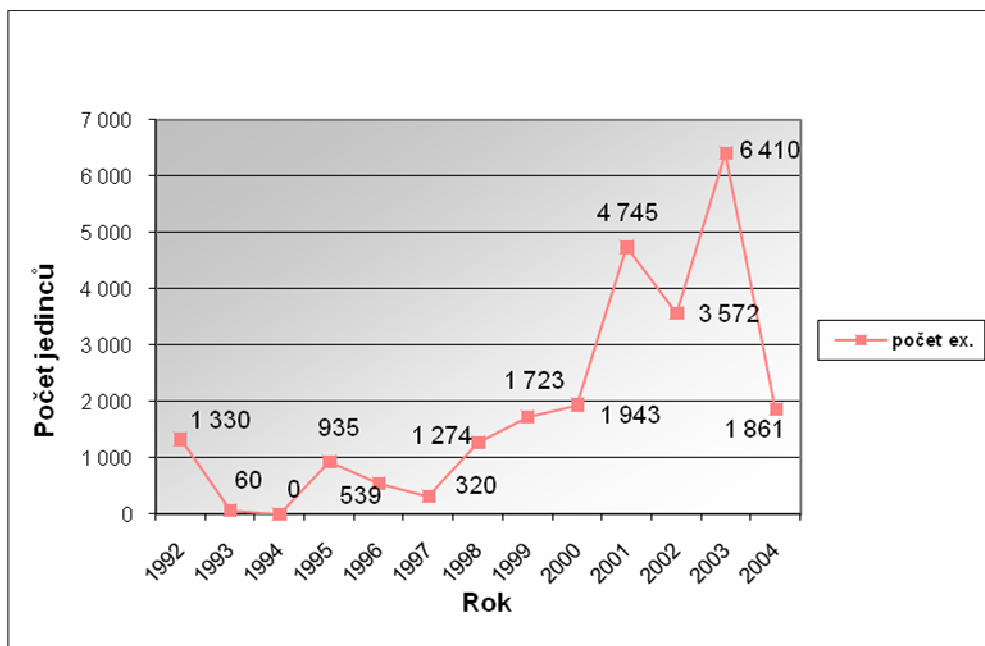


Graf 15: Počet vyvezených exemplářů plazů (za roky 1992–2004 včetně EU)

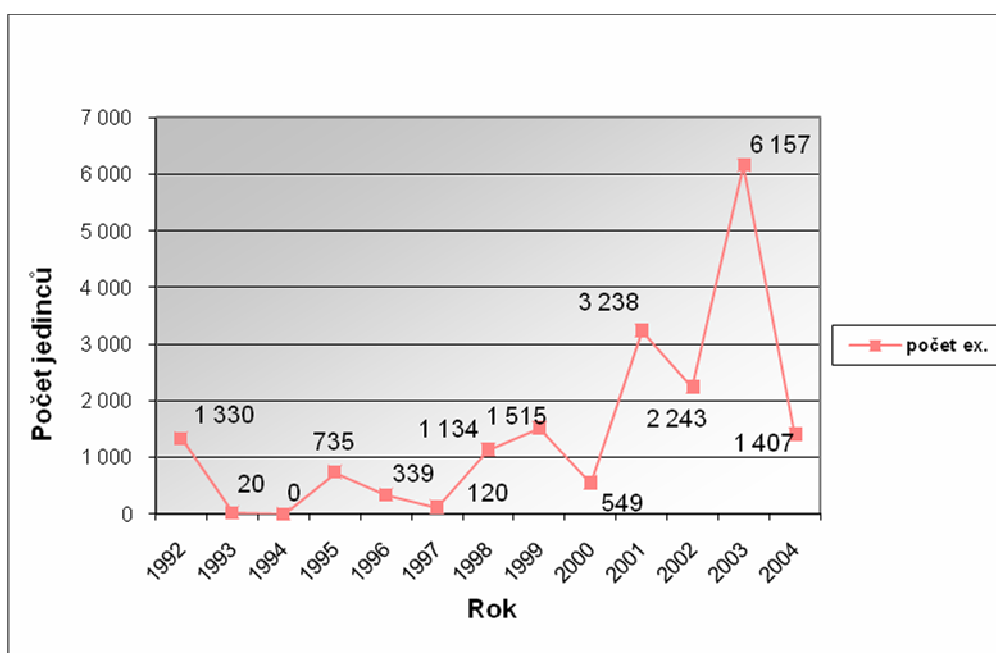


Graf 16: Počet vyvezených exemplářů plazů (za roky 1992–2004 bez EU)

Při porovnání těchto dvou grafů si můžeme všimnout, že trendy vývoje si jsou docela podobné. V Grafu č. 15: Počet vyvezených exemplářů plazů včetně EU můžeme vidět, že postupně vzrůstá vývoz plazů až do roku 2002 (cca 15 933 ex.), posléze následuje rychlý propad do roku 2004 (cca 7 207 ex.). Zato v Grafu č. 16: Počet vyvezených exemplářů plazů bez EU vzrůstá jejich vývoz až do roku 2002 (15 884 ex.), poté do roku 2004 následuje rovněž velký propad. K těmto propadům mohla přispět změna podmínek obchodování s ohroženými druhy související se vstupem České republiky do Evropské unie a přijetím nového zákona č. 100/2004 Sb., o ochraně druhů volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin regulováním obchodu s nimi a také (možná především) fakt, že po vstupu ČR do EU se již obchod se zeměmi EU nepočítá do obchodu s třetími zeměmi.



Graf 17: Počet vyvezených exemplářů obojživelníků (za roky 1992–2004 včetně EU)



Graf 18: Počet vyvezených exemplářů obojživelníků (za roky 1992–2004 bez EU)

Při porovnání těchto dvou grafů si můžeme všimnout, že trendy vývoje si jsou docela podobné. V Grafu č. 17 můžeme hned na počátku spatřit vzrůst počtu obojživelníků a to hned v roce 1992 (cca 1 330 ex.). Po dobu 9-ti let převládaly pouze výkyvy počtu exemplářů. Až v roce 2001 se zaznamenal náhlý vzrůst, který vyvrcholil v roce 2003 (cca 6 410 ex.), poté opět propad v roce 2004 (cca 1 861 ex.). V Grafu č. 18 lze vidět obdobné výkyvy jako u Grafu č. 17.

4.2.2. Hlavní druhy a skupiny vyvážených - plazi

Mezi nejvíce vyvážené druhy plazů byli z řádu Squamata (šupinatí) a to *Chamaeleo calytratus* (chameleon jemenský) s téměř 28 091 jedinci v období let 1992–2004. Druhým nejvíce vyváženým plazem byl *Boa constrictor* (hroznýš královský) s 24 020 jedinci. Na třetí pozici je *Python molurus* (krajta tygrovitá) s 23 979 jedinci. Další v pořadí byl řád Chelonia (želvy), kde se nejvíce vyvážel druh *Testudo graeca* (želva žlutohnědá) s 545 jedinci.

Neopomenutelnou skupinou byl také řád Crocodylia (krokodýlovití) s dominantní čeledí Alligatoridae (aligátorovití) a to druhem *Caiman crocodylus* (kajman brýlový) s 65 jedinci. Základní přehled hlavních druhů a skupin dovážených plazů spolu s počtem jedinců dovezených ve sledovaném období přináší Tabulka č. 11.

Tabulka 11: Základní přehled hlavních druhů a skupin vyvážených plazů

Řád	Druh	Počet exemplářů
Squamata	<i>Chamaeleo calytratus</i>	28 091
	<i>Boa constrictor</i>	24 020
	<i>Python molurus</i>	23 979
	<i>Epicrates cenchria</i>	6 339
	<i>Eunectes notaeus</i>	2 579
	<i>Python reticulatus</i>	1 560
	<i>Phelsuma madagascariensis</i>	472
	<i>Corallus enydris</i>	287
	<i>Iguana iguana</i>	46
Chelonia	<i>Testudo graeca</i>	545
	<i>Testudo hermanni</i>	420
	<i>Testudo horsfieldii</i>	406
	<i>Emys orbicularis</i>	54
	<i>Geochelone elegans</i>	8
Crocodylia	<i>Caiman crocodylus</i>	65
	<i>Alligator mississippiensis</i>	18

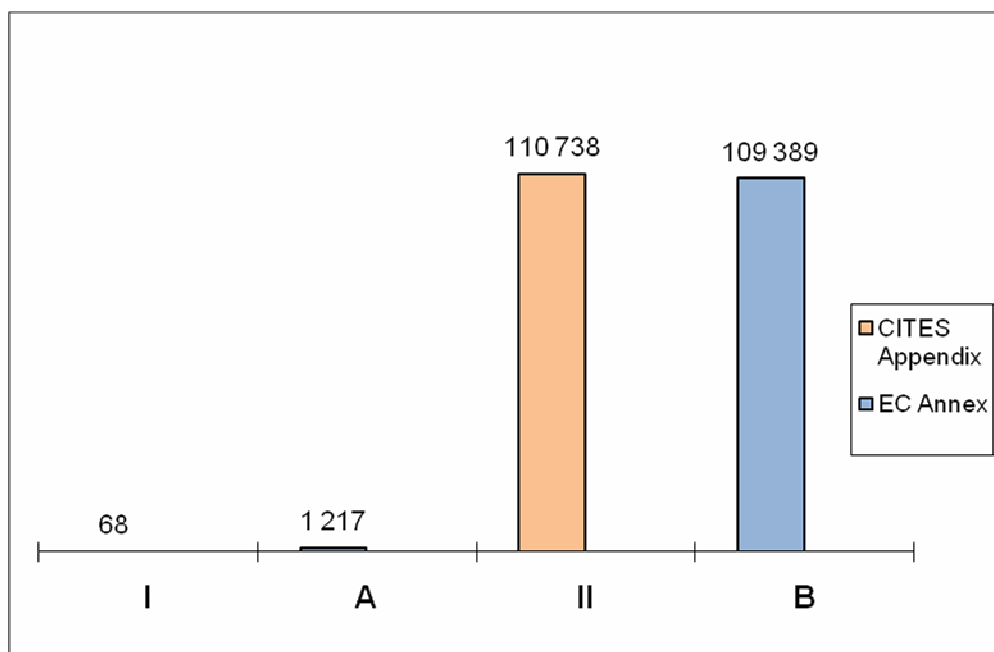
4.2.3. Hlavní druhy a skupiny vyvážených - obojživelníci

Mezi nejvíce vyvážené obojživelníky patřil *Phyllobates vittatus* (pralesnička pruhovaná) s 2 540 jedinci v rozmezí let 1992–2004. Podobně byl na tom *Dendrobates auratus* (pralesnička batiková) s téměř 2 027 jedinci. Třetím nejvíce vyváženým obojživelníkem byl *Epipedobates boulengeri* (pralesnička Boulengerova) s 625 jedinci. Základní přehled hlavních druhů a skupin dovážených plazů spolu s počtem jedinců vyvezených ve sledovaném období přináší Tabulka č. 12.

Tabulka 12: Základní přehled hlavních druhů a skupin vyvážených obojživelníků

Řád	Druh	Počet exemplářů
Anura	<i>Phyllobates vittatus</i>	2 540
	<i>Dendrobates auratus</i>	2 027
	<i>Epipedobates boulengeri</i>	625
	<i>Epipedobates tricolor</i>	413

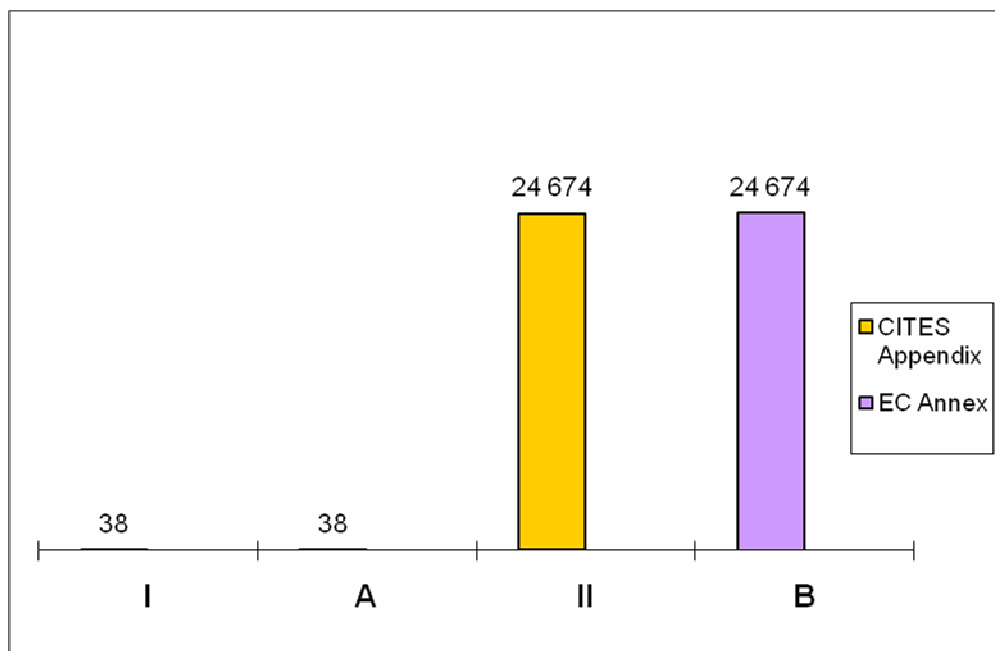
4.2.4. Zařazení do příloh – plazi



Graf 19: Zařazení exemplářů plazů do příloh - vývoz

Graf č. 19 znázorňuje zařazení vyvezených exemplářů v daném období do příloh CITES I a II a příloh Evropského společenství A a B. Nejvíce bylo vyvezeno exemplářů z přílohy II (~ B), nejméně z přílohy I (~ A). Vyšší počet exemplářů u přílohy A než u I a menší u přílohy B než u II je dán tím, že řazení do příloh ES podléhá přísnějším kritériím. V průběhu let se může stát, že se některé druhy přeřadí z jedné přílohy do druhé podle změn početnosti jejich populace v přírodě. Příkladem takového druhu vyváženého z České republiky může být *Testudo marginata* (želva vroubená).

4.2.5. Zařazení do příloh - obojživelníci



Graf 20: Zařazení exemplářů obojživelníků do příloh - vývoz

Graf č. 20 znázorňuje zařazení vyvezených exemplářů v daném období do příloh CITES I a II a příloh Evropského společenství A a B. Nejvíce bylo vyvezeno exemplářů z přílohy II (~ B), nejméně z přílohy I (~ A).

4.2.6. Vzácné druhy - plazi

Celkový počet vyvezených druhů zařazených v příloze I (~ A) je 8.

Mezi kriticky ohrožené plazy, kteří se vyskytli ve statistice vývozu z České republiky, patří *Crocodylus niloticus* (krokodýl nilský) z řádu Crocodylia (krokodýli). Z České republiky byly vyvezeny 3 exempláře v letech 1993–1994 do Rakouska a Bulharska narozené v zajetí a to za účelem chovu v zajetí a chovu v českých zoologických zahradách. Dalším kriticky ohroženým druhem je *Sanzinia madagascariensis* (hroznýš psohlavý) z řádu Squamata (šupinatí). Z České republiky byly vyvezeny 4 exempláře v roce 1999 do USA narozené v zajetí a to za účelem chovu v zoologických zahradách. Posledním kriticky ohroženým druhem je *Cyclura cornuta* (leguán nosorohý) z řádu Squamata (šupinatí). Zde bylo vyvezeno 6 exemplářů v letech 2000–2001 do Itálie, Velké Británie a Belgie, narozené v zajetí a to za účelem chovu v zoologických zahradách.

Celkový počet vyvezených druhů zařazených v příloze II (~ B) je 56.

Jsou to např. *Alligator mississippiensis* (aligátor severoamerický), *Candoia aspera* (hroznýš papuánský), *Chelydra serpentina* (kajmanka dravá) a *Varanus prasinus* (varan smaragdový). Původ většiny exemplářů byly chovy v zajetí, účelem vývozu byl převážně chov v zajetí, zoologických zahradách či komerční účel. Viz Tabulka č. 13, která zobrazuje vybrané vzácné druhy společně s počty jedinců.

Tabulka 13: Přehled vybraných vzácných druhů plazů

Stupeň ohrožení podle Červeného listu	Druh	Počet exemplářů
I	<i>Crocodylus niloticus</i>	3
	<i>Sanzinia madagascariensis</i>	4
	<i>Cyclura cornuta</i>	6
II	<i>Alligator mississippiensis</i>	21
	<i>Candoira aspera</i>	2
	<i>Chelydra serpentina</i>	2
	<i>Varanus prasinus</i>	3

4.2.7. Vzácné druhy - obojživelníci

Celkový počet vyvezených druhů zařazených v příloze I (~ A) je 1.

Mezi kriticky ohrožené obojživelníky, kteří se vyskytli ve statistice vývozu z České republiky patří *Dyscophus antongilii* (parosnička rajska) z řádu Anura (žáby). Z České republiky bylo vyvezeno pouze 5 exemplářů v roce 2003 do Polska narozených v zajetí a to za účelem chovu v zoologických zahradách.

Celkový počet vyvezených druhů zařazených v příloze II (~ B) je 19.

Jsou to např. *Dendrobates leucomelas* (pralesnička harlekýn), *Epipedobates bilineatus* (pralesnička žlutoskvrnná) a *Phyllobates bicolor* (pralesnička dvoubarvá). Původ většiny exemplářů bylo odebrání z volné přírody, účelem vývozu byl převážně chov v zoologických zahradách a komerční účel. Viz Tabulka č. 14, která zobrazuje vybrané vzácné druhy společně s počty jedinců.

Tabulka 14: Přehled vybraných vzácných druhů obojživelníků

Stupeň ohrožení podle Červeného listu	Druh	Počet exemplářů
I	<i>Dyscophus antongilii</i>	54
II	<i>Dendrobates leucomelas</i>	85
	<i>Epipedobates bilineatus</i>	25
	<i>Phyllobates bicolor</i>	111

4.2.8. Druhy pouze vyvážené – obojživelníci

V Tabulce č. 15 jsou uvedeny některé druhy jen z vývozu. Celkový jejich počet byl 15.

Tabulka 15: Přehled vybraných pouze vyvážených druhů obojživelníků

Řád	Vědecký název druhu	Český název druhu
Anura	<i>Dendrobates galactonotus</i>	pralesnička brazilská
	<i>Dendrobates tinctorius</i>	pralesnička mnohobarvá
	<i>Epipedobates bolivianus</i>	pralesnička bolivijská
	<i>Phyllobates vittatus</i>	pralesnička pruhovaná
	<i>Phyllobates bicolor</i>	pralesnička trojbarvá

4.2.9. Druhy pouze vyvážené – plazi

Následující Tabulka č. 16 obsahuje seznam některých druhů, které se objevily jen ve vývozu. Celkový jejich počet byl 16.

Tabulka 16: Přehled vybraných pouze vyvážených druhů plazů

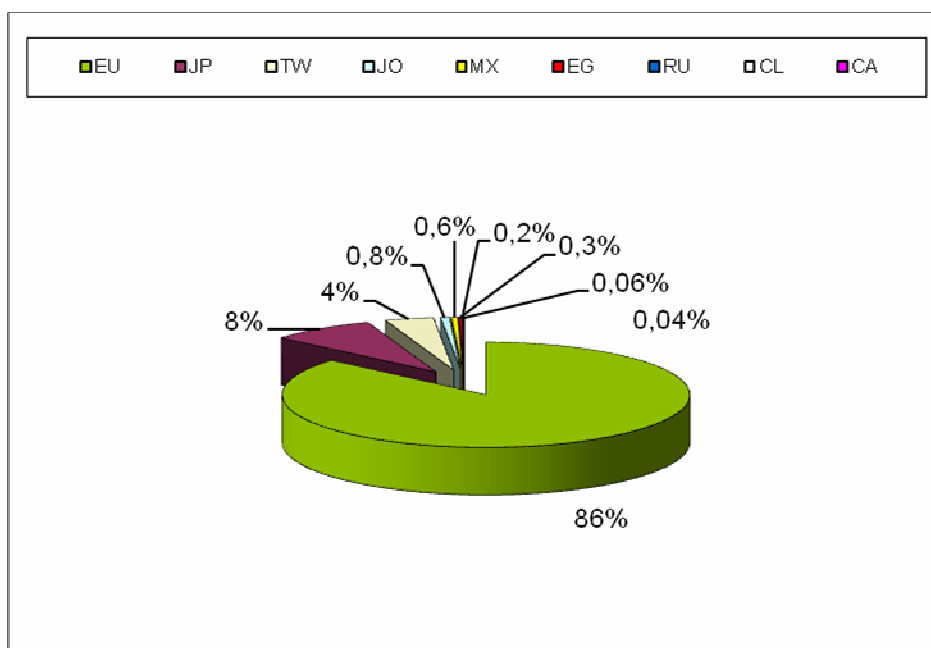
Řád	Vědecký název druhu	Český název druhu
Crocodylia	<i>Tomistoma schlegelii</i>	krokodýl úzkohlavý
Chelonia	<i>Chelydra serpentina</i>	kajmanka dravá
Squamata	<i>Chlamydosaurus kingi</i>	agama límcová
	<i>Morelia viridis</i>	krajta zelená
	<i>Python timoriensis</i>	krajta timorská
	<i>Tropidophis melanurus</i>	hroznýšek kubánský
	<i>Crotalus durissus</i>	chřestýš brazilský
	<i>Cyclura cornuta</i>	leguán nosorohý
	<i>Epicrates inornatus</i>	hroznýšovec portorický
	<i>Eryx milliaris</i>	hroznýšek pouštní
	<i>Heloderma suspectum</i>	korovec podezřelý
	<i>Chamaeleo chamaeleon</i>	chameleon obecný

4.2.10. Země dovozu – plazi

Z následujícího Grafu č. 21 a Tabulky č. 17 vyplývá, že naprostá většina plazů byla vyvezena z České republiky do států Evropské unie (86 %), ve srovnání se zemí vývozu, kde se EU umístila na 4. pozici (12 %). Když pomineme EU, nejvíce plazů se vyváželo do asijských zemí - Japonsko (8 %), Taiwan (4 %). Z ostatních částí světa se vyváželo např. do Jordánska, Mexika, Ruska.

Tabulka 17: Přehled zemí importujících plazy z ČR a počet exemplářů (zkratky jsou použity v grafu 17)

Zkratka země	Název země	Počet exemplářů
EU	Evropská unie	95 610
JP	Japonsko	9 182
TW	Taiwan	4 255
JO	Jordánsko	772
MX	Mexiko	552
EG	Egypt	243
RU	Rusko	127
CL	Chile	51
CA	Kanada	14



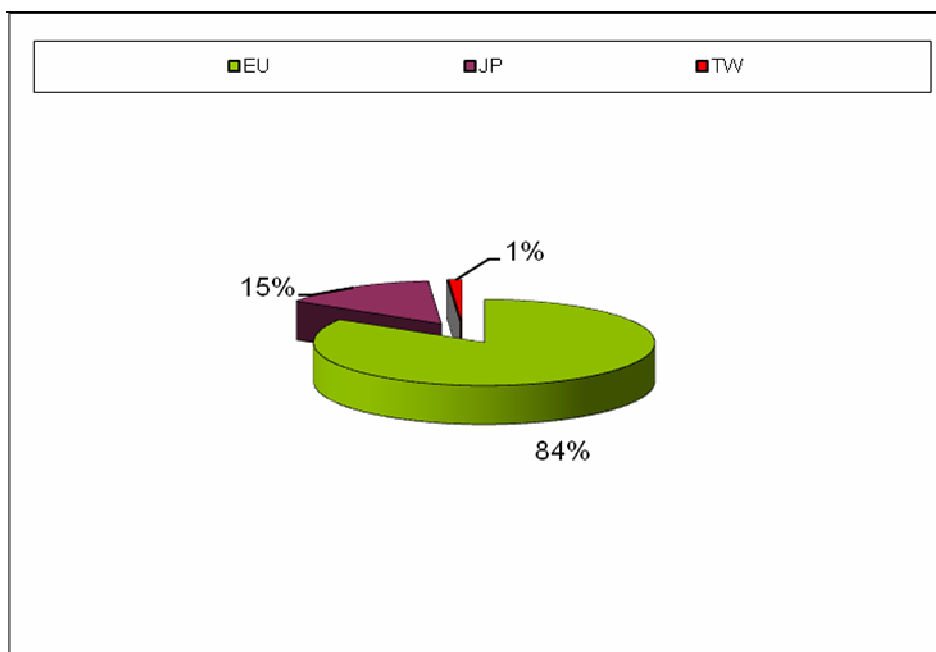
Graf 21: Země dovozu - export

4.2.11. Země dovozu – obojživelníci

Z následujícího Grafu č. 8 a Tabulky č. 8 vyplývá, že naprostá většina obojživelníků byla z České republiky vyvezena do států Evropské unie (84 %), dále do Japonska (15 %) a Taiwanu (1 %). Tyto údaje zobrazuje Graf č. 22 a Tabulka č. 18.

Tabulka 18: Počet zemí importujících obojživelníky z ČR a počet exemplářů (zkratky jsou použity v grafu 22)

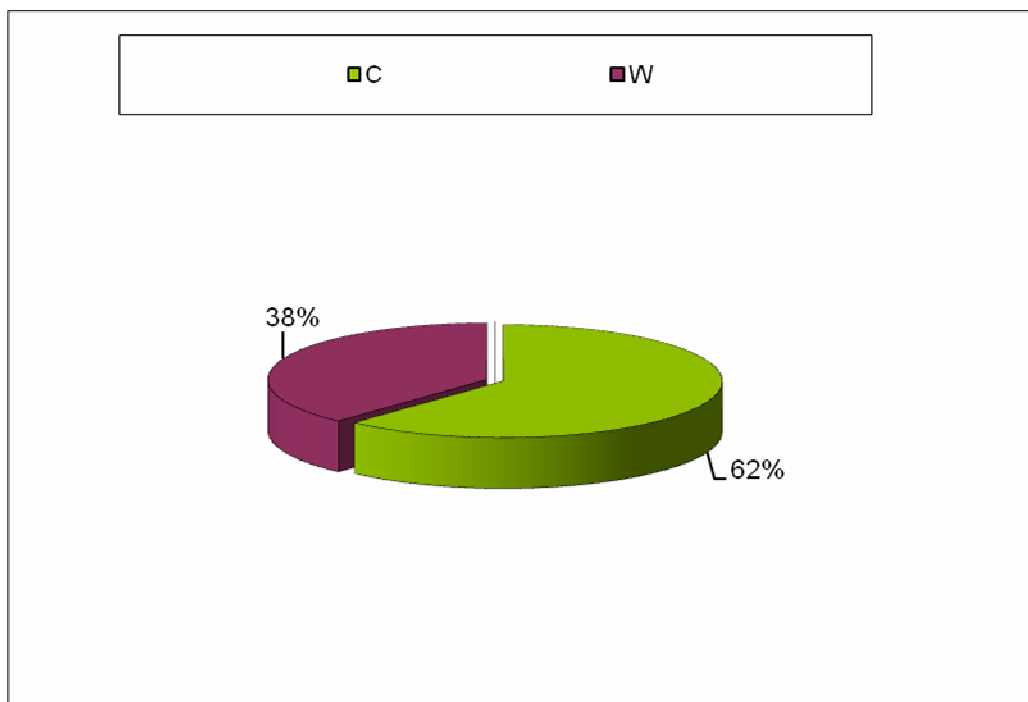
Zkratka země	Název země	Počet exemplářů
EU	Evropská unie	20 725
JP	Japonsko	3 680
TW	Taiwan	307



Graf 22: Země dovozu - export

4.2.12. Původ exemplářů – plazi

Většina ohrožených plazů, kteří se vyváželi z České republiky, byli odchováni v zajetí (62 % - 68 179 ex.). V 38 % (42 079 ex.) byli odebráni z volné přírody.



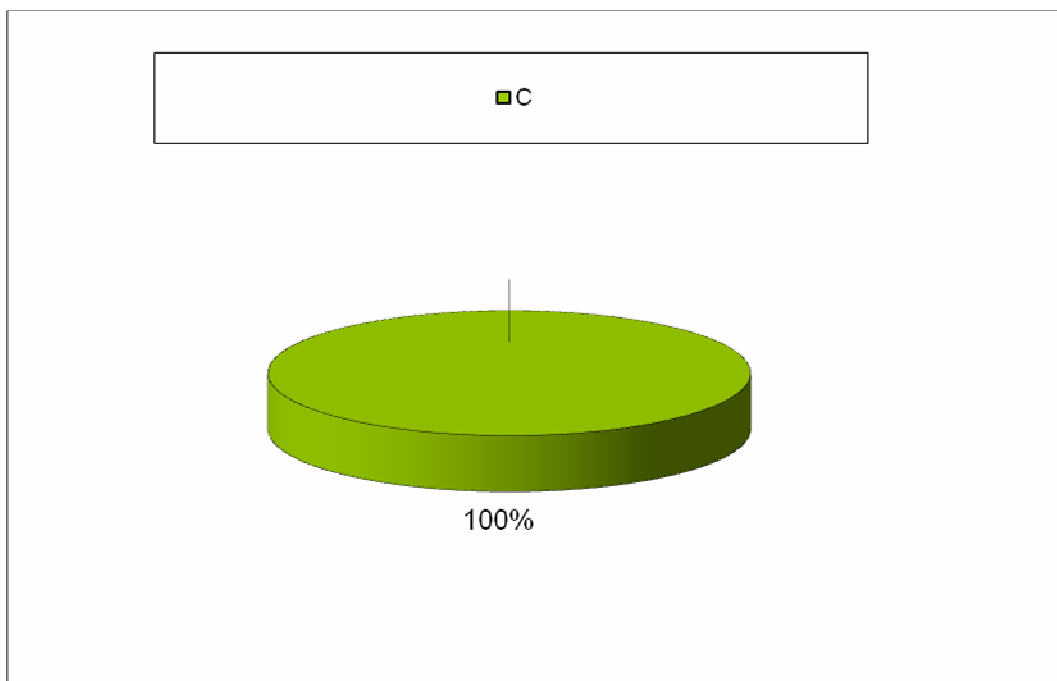
Graf 23: Původ vyvezených exemplářů

Legenda ke Grafu 23

Zkratka	Původ
C	Živočichové z přílohy A odchovaní v zajetí pro nekomerční účely a živočichové z příloh B a C odchovaní v zajetí v souladu s kapitolou XIII nařízení (ES) č. 865/2006, včetně jejich částí a odvozenin
W	Exempláře odebrané z volné přírody

4.2.13. Původ exemplářů – obojživelníci

Z následujícího Grafu č. 24 jednoznačně vyplývá, že všechny ohrožené druhy obojživelníků, kteří se vyváželi z České republiky, byli odchováni v zajetí (100 % - 24 712 ex.).



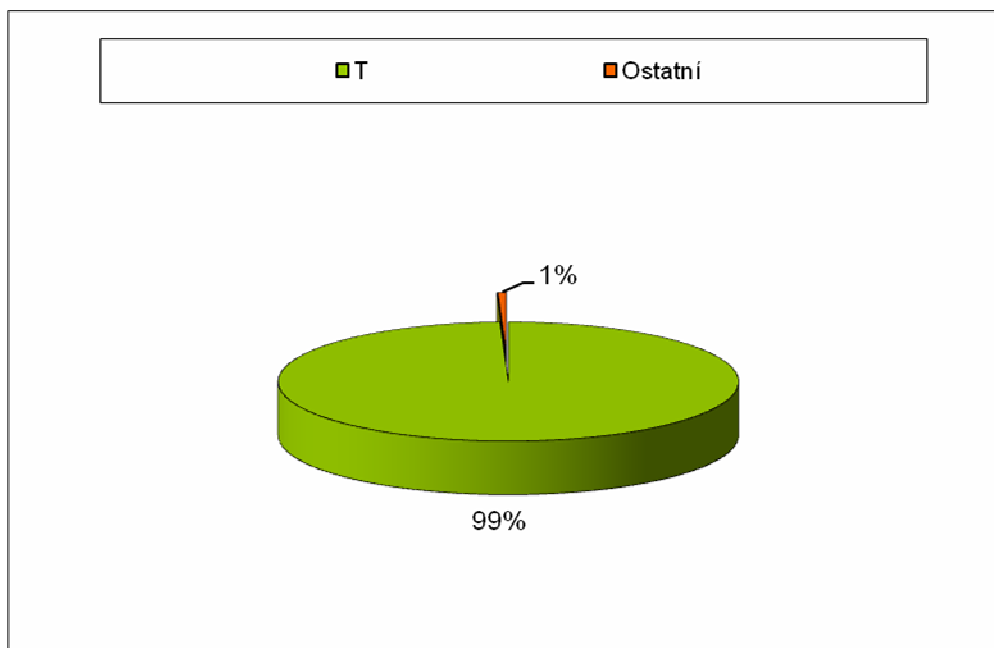
Graf 24: Původ vyvezených exemplářů

Legenda ke Grafu 24

Zkratka	Původ
C	Živočichové z přílohy A odchovaní v zajetí pro nekomerční účely a živočichové z příloh B a C odchovaní v zajetí v souladu s kapitolou XIII nařízení (ES) č. 865/2006, včetně jejich částí a odvozenin
W	Exempláře odebrané z volné přírody

4.2.14. Účel vývozu – plazi

U vývozu plazů z ČR stejně jako u dovozu dominovaly komerční účely (99 % - 110 162 ex.). Jen 1 % zaujímal zbytek (např. cirkusy a putovní výstavy nebo návrat do přírody). Tyto údaje zobrazuje Graf č. 25.



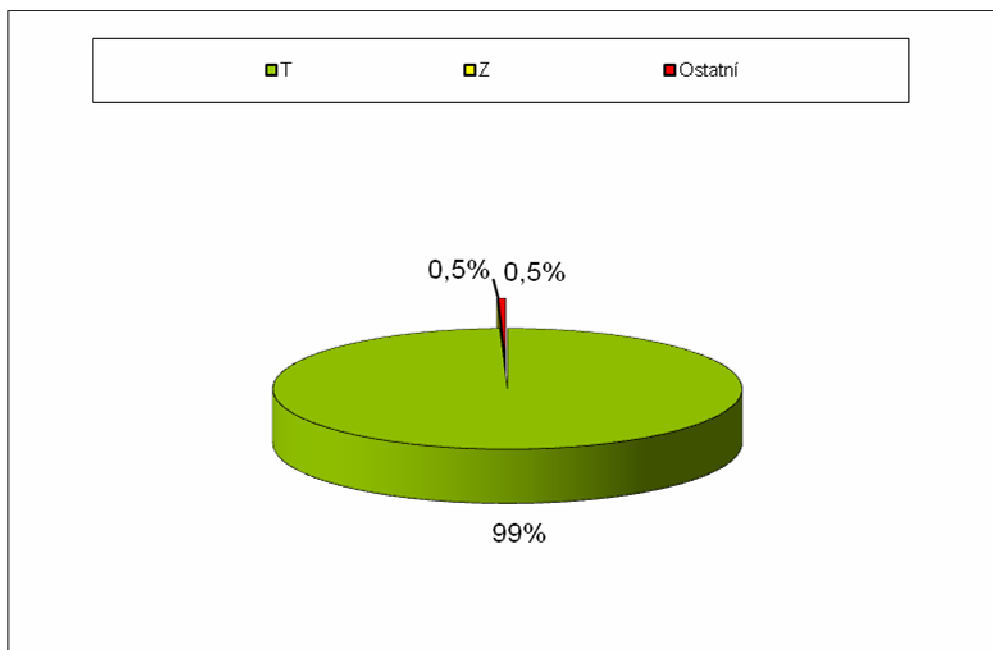
Graf 25: Účel vývozu exemplářů

Legenda ke Grafu 25

Zkratka	Účel
T	Komerční účel
Z	Zoologické zahrady
B	Chov v zajetí

4.2.15. Účel vývozu – obojživelníci

U vývozu obojživelníků z ČR stejně jako u dovozu dominovaly komerční účely (99 % - 24 587 ex.). Jen 0,5 % tvořily zoologické zahrady a 0,5 % zbytek (návrat do přírody,...). Tyto údaje zobrazuje Graf č. 26.



Graf 26: Účel vývozu exemplářů

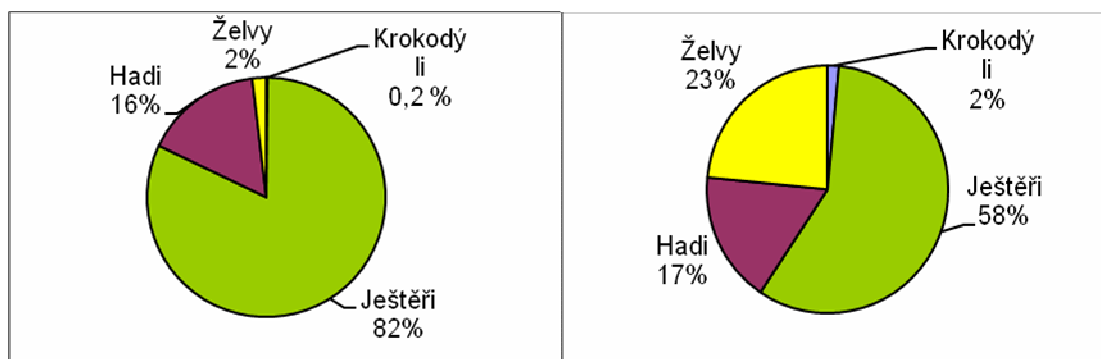
Legenda ke Grafu 26

Zkratka	Účel
T	Komerční účel
Z	Zoologické zahrady

5. DISKUSE

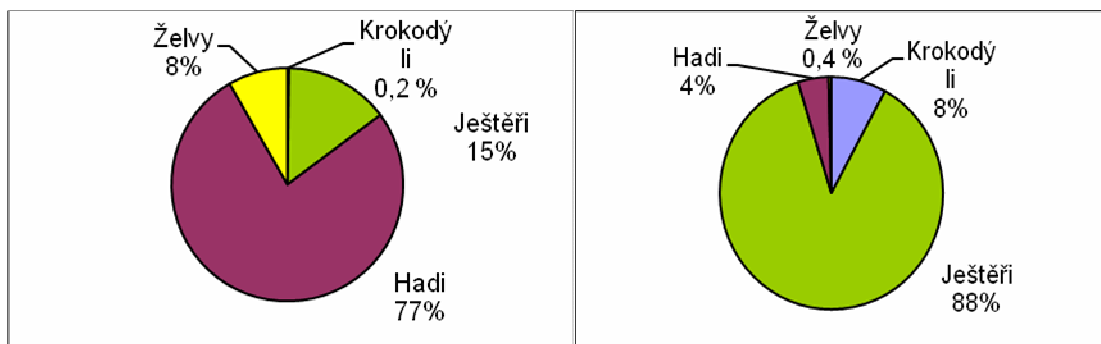
V předložené bakalářské práci byla provedena analýza obchodu s ohroženými druhy plazů a obojživelníků v ČR ve vztahu k třetím zemím za období od roku 1992 do roku 2004. Zásadní význam provedeného hodnocení obchodu tkví v tom, že takto komplexní rozbor obchodu s ohroženými (úmluvou CITES chráněnými) druhy plazů a obojživelníků doposud nebyl v ČR proveden. Zpracované výsledky zachycují změny v uskutečněných dovozech a vývozech chráněných exemplářů plazů a obojživelníků ohrožených obchodem, rozdělení druhů do příloh CITES a ES a v původu obchodovaných exemplářů mohou být kompetentními orgány státní správy CITES využity pro hodnocení naplňování úmluvy CITES na území ČR.

Z důvodu nedostupnosti nebo jiného způsobu evidence obchodu v jiných zemích jsem se pokusila porovnat obchod s CITESovými plazy a obojživelníky na dvou modelových úrovních. První tvoří data o objemu obchodu v USA v letech 1975–2005.



Graf 27: Import živých plazů do ČR (graf vlevo) a USA (graf vpravo)

Za dané období 1992–2004 bylo do České republiky dovezeno celkem 64 010 exemplářů plazů. Z toho 970 krokodýlů (2 %), 37 046 ještěřů (58 %), 10 986 hadů (17 %) a 15 008 želv (23 %). Ve srovnání s Českou republikou bylo do Spojených států amerických dovezeno celkem 8 274 302 exemplářů plazů. Z toho 15 086 krokodýlů (0,2 %), 6 774 802 ještěřů (82 %), 1 325 160 hadů (16 %) a 159 254 želv (2 %). Obchod s krokodýly je v USA relativně 10x častější než v ČR, naopak obchod s ještěřy v ČR převažuje. A za zmínku by ještě stál obchod se želvami, se kterými se obchoduje v USA daleko častěji.



Graf 28: Export živých plazů z ČR (graf vlevo) a USA (graf vpravo)

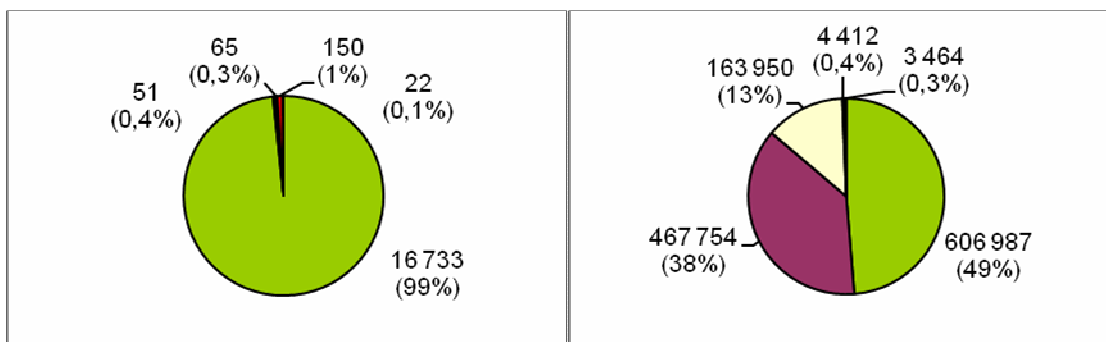
Za dané období 1992–2004 bylo z České republiky vyvezeno celkem 32 666 exemplářů plazů. Z toho 72 krokodýlů (0,2 %), 4 766 ještěřů (15 %), 25 108 hadů (77 %) a 2 720 želv (8 %). S porovnáním s Českou republikou bylo ze Spojených států amerických vyvezeno celkem 1 159 280 exemplářů plazů. Z toho 92 420 krokodýlů (8 %), 1 010 846 ještěřů (88 %), 51 126 hadů (4 %) a 4 888 želv (0,4 %). Největší rozdíl byl zaznamenán mezi hady a ještěry, kdy v ČR jasně převažoval obchod s hady, ba naopak tomu bylo v USA, kde obchod s ještěry dominoval.

Druhá srovnávací analýza byla provedena na základě globálního obchodu se želvami rodu *Testudo* (Türkozan, Özdemir, Kiremit, 2008).

Databáze o obchodu byla sestavena na základě dat z Úmluvy o mezinárodním obchodu s ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (CITES) za období let 1975–2005.

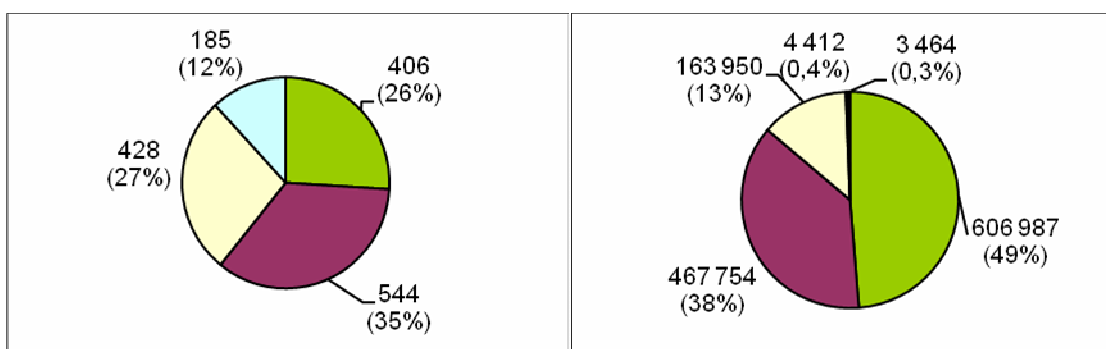
Legenda ke Grafům 29 a 30

DRUH	BARVA
<i>T. horsfieldii</i>	zelená
<i>T. graeca</i>	fialová
<i>T. hermanni</i>	světle žlutá
<i>T. kleinmanni</i>	červená
<i>T. marginata</i>	světle modrá



Graf 29: Import želv do ČR (graf vlevo) a globální import (graf vpravo)

Za dané období 1992–2004 bylo do České republiky dovezeno celkem 17 021 exemplářů želv (Graf 29 - vlevo). Z toho 16 733 jedinců *Testudo horsfieldii* (99 %), 65 jedinců *T. graeca* (0,3 %), 51 jedinců *T. hermanni* (0,4 %), 150 jedinců *T. kleinmanni* (1 %) a 22 jedinců *T. marginata* (0,1 %). Nejčastější globální import želv byl zaznamenán do těchto států (Graf 29 - vpravo): Velká Británie, Německo, Spojené státy americké, Japonsko, Švýcarsko a Itálie a to v celkovém počtu 1 246 567 exemplářů želv. Z toho 606 987 jedinců *T. horsfieldii* (49 %), 467 754 jedinců *T. graeca* (38 %), 163 950 jedinců *T. hermanni* (13 %), 4 412 jedinců *T. kleinmanni* (0,4 %) a 3 464 jedinců *T. marginata* (0,3 %). Při porovnání těchto dvou grafů si můžeme všimnout, že v České republice naprosto dominoval dovoz *T. horsfieldii*, zato celosvětově tvoří tento druh jen asi polovinu obchodu.



Graf 30: Export želv z ČR (graf vlevo) a globální export (graf vpravo)

Za dané období 1992–2004 bylo z České republiky vyvezeno celkem 1 563 exemplářů želv (Graf 30 - vlevo). Z toho 406 jedinců *Testudo horsfieldii* (26 %), 544 jedinců *T. graeca* (35 %), 428 jedinců *T. hermanni* (27 %), a 185 jedinců *T. marginata* (12 %). Nejčastější globální export želv byl zaznamenán z těchto států (Graf 30 -

vpravo): Turecko, Maroko, bývalá Jugoslávie, Uzbekistán a Rusko a to v celkovém počtu 1 246 567 exemplářů želv. Z toho 606 987 jedinců *T. horsfieldii* (49 %), 467 754 jedinců *T. graeca* (38 %), 163 950 jedinců *T. hermanni* (13 %), 4 412 jedinců *T. kleinmanni* (0,4 %) a 3 464 jedinců *T. marginata* (0,3 %). Při porovnání těchto dvou grafů si můžeme všimnout, že v ČR 2x převažuje vývoz u *T. hermanni*, ba naopak u *T. horsfieldii* je tomu obráceně. Zajímavostí je, že vývoz *T. kleinmanni* nebyl v ČR zaznamenán.

Testudo horsfieldii, *T. graeca* a *T. hermanni* jsou předmětem nejvyšších zaznamenaných obchodních svazků. Ačkoliv se objem obchodu u posledně zmíněných 2 druhů ukázal pokles v posledním desetiletí, zvyšující se objem obchodu *T. horsfieldii* po roce 1992 je pozoruhodný. S největší pravděpodobností to souvisí s omezením Evropské unie s oblíbeným obchodem, zejména u *T. graeca* a *T. hermanni* (tyto 2 druhy byly zahrnuty do seznamu v příloze IV EU Směrnice Rady 92/43/EHS (směrnice o stanovištích).

Většina želv v deklarovaném obchodu byla živými zvířaty (99%), zbytek byly deriváty, vzorky, řezbářské práce, atd.

Nicméně zatímco objem obchodu klesá, frekvence stoupá.

Autorka si je vědoma, že pro komplexnější zhodnocení obchodu s CITESovými druhy plazů a obojživelníků na území ČR by bylo vhodné do práce zahrnout i data postihující vnitroujinní a vnitrostátní obchod získaná z potvrzení (ES) o vydaných výjimkách pro komerční činnost a z registračních listů vydaných podle zákona č. 100/2004 Sb. Tato analýza je poměrně náročná a přesahuje rámec této bakalářské práce. Na druhou stranu se nabízí jako její možné doplnění a rozšíření.

Hodnocení obchodu s ohroženými druhy na území ČR by v návaznosti na tuto práci bylo zajímavé provést i u dalších skupin živočichů a rostlin, pozornost by si bezesporu zasloužilo i posouzení nelegálního obchodu s ohroženými druhy na území ČR.

6. ZÁVĚR

Tato práce byla zaměřena na vyhodnocení mezinárodního obchodu s ohroženými druhy plazů a obojživelníků v ČR ve vztahu k třetím zemím za období let 1992–2004. Níže je uveden souhrn hlavních výsledků.

IMPORT (1992–2004):

- Celkový počet dovezených exemplářů plazů byl 100 035 a obojživelníků 366
- Počet dovezených druhů plazů byl 165 a obojživelníků 12
- Dovážely se hlavně druhy zařazené v příloze II (~ B) - cca 99 935 jedinců plazů a cca 328 jedinců obojživelníků
- Hlavními druhy plazů byly *Iguana iguana*
Testudo horsfieldii
Python regius
- Hlavními druhy obojživelníků byly *Epipedobates pictus*
Dendrobates auratus
- Vzácnými druhy plazů byly *Acrantophis dumerili*
Crocodylus porosus
Varanus komodoensis
- Vzácnými druhy obojživelníků byly *Mantella aurantiaca*
Dyscophus antongilii
- Pouze dováženými druhy plazů byly *Alligator sinensis*
Cuora amboinensis
Cyclura nubila
- Pouze dováženými druhy obojživelníků byly *Epipedobates pictus*
Phyllobates terribilis
- Hlavními zeměmi vývozu plazů byly Salvador (25 %), Ghana (17 %), Uzbekistán a Evropská unie (12 %)
- Hlavními zeměmi vývozu obojživelníků byly Peru (46 %), Madagaskar (24 %) a Evropská unie (15 %)

- Hlavními zeměmi původu plazů byly Evropská unie (23 %), Salvador (19 %) a Ghana (14 %)
- Hlavními zeměmi původu obojživelníků byly Evropská unie (58 %), Peru (29 %) a Madagaskar (9 %)
- Nejčastějším původem plazů byly chovy v zajetí (45 %) a volná příroda (31 %)
- Nejčastějším původem obojživelníků byla volná příroda (88 %) a chovy v zajetí (12 %)
- Nejčastějším důvodem dovozu plazů byly komerční účely (98 %)
- Nejčastějším důvodem dovozu obojživelníků byly zoologické zahrady (81 %) a komerční účely (10 %)
- Trend dovozu exemplářů i druhů plazů a obojživelníků mírně stoupá

EXPORT (1992–2004)

- Celkový počet vyvezených exemplářů plazů byl 110 806 a obojživelníků 24 712
- Počet vyvezených exemplářů plazů byl 64 a obojživelníků 20
- Dovážely se hlavně druhy z přílohy II (~ B) – cca 110 738 jedinců plazů a 24 674 jedinců obojživelníků
- Hlavními druhy plazů byly *Chamaeleo calyptratus*
Boa constrictor
Python molurus
- Hlavními druhy obojživelníků byly *Phyllobates vittatus*
Dendrobates auratus
Epipedobates boulengeri
- Vzácnými druhy plazů byly *Crocodylus niloticus*
Sanzinia madagacariensis
Cyclura cornuta
- Pouze vyváženými druhy plazů byly *Tomistoma schlegelii*
Chelydra serpentina
Chlamydosaurus kingi

- Pouze vyváženými druhy obojživelníků byly *Dendrobates galactonotus*
Epipedobates bolivianus
Phyllobates bicolor
- Hlavními zeměmi dovozu plazů byly Evropská unie (86 %), Japonsko (8 %) a Taiwan (4 %)
- Hlavními zeměmi dovozu obojživelníků byly Evropská unie (84 %), a Japonsko (15 %)
- Nejčastějším původem exemplářů plazů byly chovy v zajetí (62 %) a volná příroda (38 %)
- Původem exemplářů obojživelníků byly chovy v zajetí (100 %)
- Nejčastějším důvodem vývozu byly v obou případech komerční účely (99 %)
- Trend vývozu exemplářů i druhů plazů a obojživelníků stoupá

7. SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

1. Franke, J., Telecky, T. M., (2001): Reptiles as pets: An Examination of the Trade in Live Reptiles in the United States, The Humane Society of the United States, Washington, DC.
2. Jurdáková, J. (2010), Obchod s ohroženými druhy ptáků chráněných úmluvou CITES na území ČR ve vztahu k třetím zemím. České Budějovice, 2010. Bakalářská práce. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích. Zemědělská fakulta. Katedra biologických disciplín.

Internetové zdroje:

3. AOPK ČR (2010a): CITES. [online]. 2010 [cit. 2011-02-04]. Dostupné z WWW:<<http://www.ochranaprirody.cz/index.php?cmd=page&id=1349>>.
4. AOPK ČR (2010b): CITES v České republice. [online]. 2010 [cit. 2011-02-04]. Dostupné z WWW:<<http://www.ochranaprirody.cz/index.php?cmd=page&id=1349>>.
5. CITES Secretariat (2010a): What is CITES. [online]. [cit. 2011-02-03]. Dostupné z WWW:<<http://www.cites.org/eng/disc/what.shtml>>.
6. Commission's DG Environment (2010a): How does the European Union implement CITES?, [online]. 2010 [cit. 2011-02-04]. Dostupné z WWW:<http://ec.europa.eu/environment/cites/legislation_en.htm>.
7. ČIŽP (2010): CITES: Kontrola a možné sankce. [online]. Česká inspekce životního prostředí. 2010 [cit. 2011-02-04]. Dostupné z WWW:<<http://www.cizp.cz/CITES/kontrola-a-mozne-sankce>>.
8. IUCN (2010): The IUCN Red List of Threatened Species. [online]. 2010 [cit. 2011-02-04]. Dostupné z WWW:<<http://iucnredlist.org>>.

9. Kučera. J., (2009): CITES – základní informace. Praha, MŽP – Oddělení
výkonného orgánu CITES. Dostupné
z WWW:<[http://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/umluva_o_mezinarodnim_obchodu/\\$FILE/OMOB-co_je_cites-20090324.pdf](http://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/umluva_o_mezinarodnim_obchodu/$FILE/OMOB-co_je_cites-20090324.pdf)>.
10. MŽP (2009): Úmluva o mezinárodním obchodu s ohroženými druhy volně
žijících živočichů a planě rostoucích rostlin: Základní informace se zaměřením
na Českou republiku a Evropskou unii. Praha: Ministerstvo životního
prostředí.
11. Tětiva. T., (2010): CITES - Informace o obchodování s ohroženými druhy
živočichů a rostlin po vstupu ČR do EU. [online]. 2010 [cit. 2011-02-19].
Dostupné z WWW:<<http://mzp.cz/osv/edice.nsf/e26dd68a7c931e61c1256fbe0033a4ee/cbd40e690fc5dc03c12576b90051aaa4?OpenDocument>>.
12. Türkozan, O., Özdemir A., Kiremit, F., (2008): International Testudo Trade,
Chelonian Conservation and Biology, 2008 [cit. 2011-03-23], s. 269–274.

8. PŘÍLOHY

8.1. Seznam použitých zkratk

AOPK ČR	-	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
CITES	-	<i>Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora</i>
CoP	-	<i>Conference of Parties</i>
ČIŽP	-	Česká inspekce životního prostředí
ES	-	Evropské společenství
IUCN	-	<i>The World Conservation Union</i>
MŽP	-	Ministerstvo životního prostředí
SRS	-	Státní rostlinolékařská správa
SVS	-	Státní veterinární správa
UNEP	-	<i>United Nations Environment Programme</i>
WWF	-	<i>World Wildlife Fund</i>

8.2. Seznam všech obchodovaných druhů plazů

Latinský název	Počet živých ex.	Počet než. ex.	Stupeň ohrožení
<i>Acrantophis dumerili</i>	19	0	I
<i>Agama agama</i>	50	0	II
<i>Aldabrachelys gigantea</i>	3	0	II
<i>Alligator mississippiensis</i>	915	2 386	II
<i>Alligator sinensis</i>	9	0	I
<i>Boa constrictor</i>	24 250	0	II
<i>Brachylophus fasciatus</i>	2	0	I
<i>Caiman crocodylus</i>	3 309	5 227	II
<i>Caiman yacare</i>	2	0	II
<i>Calabaria reinhardti</i>	104	0	II
<i>Candoia aspera</i>	46	0	II
<i>Candoia carinata</i>	51	0	II
<i>Caretta caretta</i>	1	6	I
<i>Corallus annulatus</i>	2	0	II
<i>Corallus caninus</i>	127	0	II
<i>Corallus enydris</i>	443	0	II
<i>Corallus hortulanus</i>	11	0	II
<i>Cordylus tropidosternum</i>	297	0	II
<i>Corucia zebrata</i>	64	0	II
<i>Crocodylus cataphractus</i>	0	1	I
<i>Crocodylus johnsoni</i>	0	22	I
<i>Crocodylus niloticus</i>	22	255	I
<i>Crocodylus porosus</i>	6	176	I
<i>Crocodylus rhombifer</i>	0	10	I
<i>Crocodylus siamensis</i>	3	167	I
<i>Cuora amboinensis</i>	64	0	II
<i>Cyclagras gigas</i>	16	0	II
<i>Cyclura carinata</i>	1	0	II
<i>Cyclura cornuta</i>	16	0	I
<i>Cyclura nubila</i>	35	0	I
<i>Elaphe longissima</i>	3	0	II
<i>Elaphe radiata</i>	8	0	II
<i>Epicrates angulifer</i>	1 414	0	II
<i>Epicrates cenchria</i>	3 848	0	II
<i>Epicrates inornatus</i>	4	0	I
<i>Epicrates striatus</i>	122	0	II
<i>Epicrates subflavus</i>	15	0	I
<i>Eretmochelys imbricata</i>	0	3	I
<i>Eryx colubrinus</i>	107	0	II
<i>Eryx milliaris</i>	3	0	II
<i>Eunectes murinus</i>	78	0	II
<i>Eunectes notaeus</i>	2 631	21	II
<i>Geochelone carbonaria</i>	134	0	II
<i>Geochelone denticulata</i>	9	0	II
<i>Geochelone elegans</i>	1 796	0	II
<i>Geochelone elephantopus</i>	17	8	I
<i>Geochelone gigantea</i>	10	0	II
<i>Geochelone pardalis</i>	646	0	II

<i>Geochelone sulcata</i>	427	0	II
<i>Gongylophis muelleri</i>	50	0	II
<i>Heloderma horridum</i>	1	0	II
<i>Heloderma suspectum</i>	8	0	II
<i>Homopus signatus</i>	2	0	II
<i>Chamaeleo bitaeniatus</i>	39	0	II
<i>Chamaeleo calyptratus</i>	30 157	0	II
<i>Chamaeleo cristatus</i>	91	0	II
<i>Chamaeleo deremensis</i>	15	0	II
<i>Chamaeleo dilepis</i>	143	0	II
<i>Chamaeleo fischeri</i>	252	0	II
<i>Chamaeleo fuelleborni</i>	127	0	II
<i>Chamaeleo gracilis</i>	915	0	II
<i>Chamaeleo hoehnelii</i>	4	0	II
<i>Chamaeleo chamaeleon</i>	101	0	II
<i>Chamaeleo jacksonii</i>	18	0	II
<i>Chamaeleo lateralis</i>	101	0	II
<i>Chamaeleo melleri</i>	261	0	II
<i>Chamaeleo minor</i>	4	0	II
<i>Chamaeleo montium</i>	120	0	II
<i>Chamaeleo oustaleti</i>	92	0	II
<i>Chamaeleo pardalis</i>	154	0	II
<i>Chamaeleo parsonii</i>	6	0	II
<i>Chamaeleo pfefferi</i>	15	0	II
<i>Chamaeleo quadricornis</i>	47	0	II
<i>Chamaeleo rudis</i>	20	0	II
<i>Chamaeleo senegalensis</i>	725	0	II
<i>Chamaeleo taveitanum</i>	60	0	II
<i>Chamaeleo verrucosus</i>	19	0	II
<i>Chamaeleo wiedersheimi</i>	15	0	II
<i>Chamaeleolis barbatus</i>	1	0	II
<i>Chelydra serpentina</i>	2	0	II
<i>Chersina angulata</i>	4	0	II
<i>Chlamydosaurus kingi</i>	20	0	II
<i>Iguana iguana</i>	61 668	103	II
<i>Indotestudo forsterii</i>	52	0	II
<i>Kinixys belliana</i>	203	0	II
<i>Kinixys erosa</i>	52	0	II
<i>Kinixys homeana</i>	216	0	II
<i>Leiopython albertisii</i>	12	0	II
<i>Macrolemys temmincki</i>	2	0	II
<i>Malacochersus tornieri</i>	196	0	II
<i>Manouria emys</i>	73	0	II
<i>Morelia albertisii</i>	80	0	II
<i>Morelia amethystina</i>	42	0	II
<i>Morelia boeleni</i>	2	0	II
<i>Morelia fuscus</i>	2	0	II
<i>Morelia childreni</i>	12	0	II
<i>Morelia mackloti</i>	32	0	II
<i>Morelia olivacea</i>	19	0	II
<i>Morelia papuana</i>	12	0	II
<i>Morelia spilota</i>	93	0	II

<i>Morelia viridis</i>	197	0	II
<i>Naja naja</i>	62	16	II
<i>Naja sputatrix</i>	7	0	II
<i>Natrix natrix</i>	7	0	II
<i>Natrix tessellata</i>	76	0	II
<i>Ophiophagus hannah</i>	11	0	II
<i>Osteolaemus tetraspis</i>	15	1	I
<i>Paleosuchus palpebrosus</i>	43	0	II
<i>Paleosuchus trigonatus</i>	42	0	II
<i>Phelsuma astriata</i>	20	0	II
<i>Phelsuma dubia</i>	144	0	II
<i>Phelsuma flavigularis</i>	8	0	II
<i>Phelsuma guttata</i>	3	0	II
<i>Phelsuma klemmeri</i>	3	0	II
<i>Phelsuma laticauda</i>	47	0	II
<i>Phelsuma leiogaster</i>	2	0	II
<i>Phelsuma lineata</i>	143	0	II
<i>Phelsuma madagascariensis</i>	701	0	II
<i>Phelsuma quadriocellata</i>	92	0	II
<i>Phelsuma seippi</i>	3	0	II
<i>Phelsuma serraticauda</i>	11	0	II
<i>Phelsuma standingi</i>	27	0	II
<i>Phelsuma sundbergi</i>	35	0	II
<i>Ptyas mucosus</i>	0	101	II
<i>Python curtus</i>	321	136	II
<i>Python molurus</i>	25 599	2	II
<i>Python regius</i>	12 273	0	II
<i>Python reticulatus</i>	1 994	143	II
<i>Python sebae</i>	217	1 556	II
<i>Python timoriensis</i>	0	2	II
<i>Pyxis arachnoides</i>	100	0	II
<i>Pyxis planicauda</i>	100	0	II
<i>Sanzinia madagascariensis</i>	26	0	II
<i>Testudo graeca</i>	668	1	II
<i>Testudo hermanni</i>	490	0	II
<i>Testudo horsfieldii</i>	21 468	0	II
<i>Testudo kleinmanni</i>	150	0	II
<i>Testudo marginata</i>	207	0	II
<i>Tiliqua gerrardi</i>	14	0	II
<i>Tomistoma schlegelii</i>	6	0	II
<i>Trachemys dorbigni</i>	4	0	II
<i>Tropidophis melanurus</i>	132	0	II
<i>Tupinambis nigropunctatus</i>	89	0	II
<i>Tupinambis rufescens</i>	0	74	II
<i>Tupinambis teguixin</i>	123	185	II
<i>Uromastyx acanthinurus</i>	32	0	II
<i>Uromastyx aegyptius</i>	160	0	II
<i>Uromastyx geyri</i>	40	0	II
<i>Uromastyx maliensis</i>	200	0	II
<i>Uromastyx ocellatus</i>	68	0	II
<i>Uromastyx ornatus</i>	180	0	II
<i>Varanus albigularis</i>	40	0	II

<i>Varanus beccarii</i>	31	0	II
<i>Varanus bogerti</i>	62	0	II
<i>Varanus dumerilii</i>	87	0	II
<i>Varanus exanthematicus</i>	3 679	0	II
<i>Varanus griseus</i>	46	0	II
<i>Varanus indicus</i>	105	0	II
<i>Varanus jobiensis</i>	20	0	II
<i>Varanus karlschmidti</i>	14	0	II
<i>Varanus komodoensis</i>	2	0	I
<i>Varanus mertensi</i>	2	0	II
<i>Varanus niloticus</i>	2 154	9 681	II
<i>Varanus panoptes</i>	42	0	II
<i>Varanus prasinus</i>	28	0	II
<i>Varanus rudicollis</i>	79	0	II
<i>Varanus salvadorii</i>	48	0	II
<i>Varanus salvator</i>	437	505	II
<i>Varanus timorensis</i>	106	0	II

8.3. Seznam všech obchodovaných druhů obojživelníků

Latinský název	Počet živých ex.	Stupeň ohrožení
<i>Ambystoma mexicanum</i>	18 018	II
<i>Dendrobates auratus</i>	2 077	II
<i>Dendrobates azureus</i>	98	II
<i>Dendrobates galactonotus</i>	44	II
<i>Dendrobates leucomelas</i>	58	II
<i>Dendrobates tinctorius</i>	38	II
<i>Dendrobates truncatus</i>	62	II
<i>Dendrobates ventrimaculatus</i>	139	II
<i>Dendrobates vittatus</i>	30	II
<i>Dyscophus antongilii</i>	32	II
<i>Epipedobates billinguis</i>	35	II
<i>Epipedobates bolivianus</i>	4	II
<i>Epipedobates boulengeri</i>	625	II
<i>Epipedobates parvulus</i>	50	II
<i>Epipedobates pictus</i>	141	II
<i>Epipedobates tricolor</i>	593	II
<i>Epipedobates trivittatus</i>	40	II
<i>Epipedobates truncatus</i>	20	II
<i>Mantella aurantiaca</i>	76	I
<i>Mantella betsileo</i>	40	II
<i>Phobobates trivittatus</i>	142	II
<i>Phyllobates bicolor</i>	111	II
<i>Phyllobates terribilis</i>	5	II
<i>Phyllobates vittatus</i>	2 540	II
<i>Scaphiophryne gottlebei</i>	10	II