

**JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH**  
**ZEMĚDĚLSKÁ FAKULTA**

Studijní program: Zemědělská specializace  
Studijní obor: Biologie a ochrana zájmových organismů  
Katedra: Katedra biologických disciplín  
Vedoucí katedry: doc. RNDr. Ing. Josef Rajchard, Ph.D.

**DIPLOMOVÁ PRÁCE**

**Data v obchodní databázi CITES a jejich interpretace**

Vedoucí diplomové práce: RNDr. Irena Šetlíková, Ph.D.  
Autor diplomové práce: Bc. Lucie Vršecká

---

**České Budějovice, duben 2016**

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 elektronickou cestou ve veřejně přístupné části databáze STAG provozované Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích na jejích internetových stránkách, a to se zachováním mého autorského práva k odevzdanému textu této kvalifikační práce. Souhlasím dále s tím, aby toutéž elektronickou cestou byly v souladu s uvedeným ustanovením zákona č. 111/1998 Sb. zveřejněny posudky školitele a oponentů práce i záznam o průběhu a výsledku obhajoby kvalifikační práce. Rovněž souhlasím s porovnáním textu mé kvalifikační práce s databází kvalifikačních prací Theses.cz provozovanou Národním registrem vysokoškolských kvalifikačních prací a systémem na odhalování plagiátů.

V Českých Budějovicích, 20. 4. 2016

.....

Lucie Vršecká

Ráda bych poděkovala své školitelce RNDr. Ireně Šetlíkové, Ph.D. nejen za vedení mé diplomové práce, ale i za ochotu, trpělivost a vstřícnost. Dále bych chtěla poděkovat Mgr. Michalu Berecovi, Ph.D za cenné připomínky. V neposlední řadě bych chtěla poděkovat své rodině za podporu během studia.

## Souhrn

Mezinárodní obchod s ohroženými druhy rostlin a živočichů je regulován úmluvou CITES (Mezinárodní úmluva o obchodování s ohroženými druhy planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů). Informace o obchodech jsou dostupné v obchodní databázi CITES. Nicméně v této databázi se vyskytuje množství chyb a nedostatků, které vedou k nepřesné interpretaci dat. Cílem této práce bylo na případové studii mezinárodního obchodu s vybranými druhy medvědovitých šelem identifikovat chyby v databázi, typy záznamů a jejich možné způsoby interpretace a kvantifikovat, k jak odlišným objemům obchodu lze těmito různými způsoby dojít. Bylo nalezeno 19 kombinací různě chybějících dat, nepočítá-li se neuvedená jednotka a obchodované množství uvedené pouze jedním obchodním státem a 5 možných typů interpretací záznamů. Data byla porovnána s výročními zprávami CITES vydanými Ministerstvem životního prostředí ČR. Součástí práce jsou i doporučení pro vyhodnocování mezinárodního obchodu.

**Klíčová slova:** CITES, obchodní databáze CITES, mezinárodní obchod s ohroženými druhy, *Ursus arctos*, *Ursus americanus*, *Ursus maritimus*

## **Abstract**

An international trade in endangered species of plants and animals is regulated by CITES (the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora). Information on trades are available in CITES Trade Database. However, there are a lot of mistakes and discrepancies in this database that lead to inaccurate interpretation of data. The aim of this thesis was to: (1) identify mistakes in the database, record types and their possible ways of interpretation and (2) quantify the volumes of trade based on different ways of data interpretations in selected species of the family Ursidae. There were found 19 different combinations of missing data, except by unlisted unit and traded quantity specified only by one state of the trade and 5 types of record interpretation. Data were compared with the CITES annual records reported by the Ministry of the Environment of the Czech Republic. This thesis contains also recommendations for evaluation of international trade.

**Key words:** CITES, CITES Trade Database, International Trade in Endangered Species, *Ursus arctos*, *Ursus americanus*, *Ursus maritimus*

# Obsah

1. Úvod .....	8
2. Literární přehled .....	9
2.1 CITES a obchod s ohroženými druhy .....	9
2.2 Zákon č. 100/2004 Sb. ....	12
2.3 Obchodní databáze CITES .....	12
3. Metodika .....	16
4. Výsledky a diskuze .....	18
4.1 Typy záznamů v Comparative tabulation .....	18
4.1.1 Ideální typy záznamů .....	19
4.1.2 Data uváděná exportním i importním státem jsou shodná ve všech bodech kromě obchodovaného množství.....	19
4.1.3 Obchod uveden pouze jedním státem .....	20
4.1.4 Chyby, neúplnosti a nepřesnosti dat v Comparative tabulation.....	21
4.2 Objem obchodu při různé interpretaci dat.....	25
4.3 Srovnání údajů z obchodní databáze CITES s výročními zprávami CITES Ministerstva životního prostředí ČR.....	49
4.4 Doporučení pro další práce vycházející z databáze CITES .....	53
5. Závěr .....	54
6. Přehled literatury .....	55
7. Přílohy.....	58

# 1. Úvod

Mezinárodní obchod s ohroženými druhy planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů patří k značným příčinám jejich úbytku. Přestože již přes 40 let existuje Úmluva o mezinárodním obchodu s ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (CITES), kterou podepsalo 181 členů, některé její oblasti je třeba zdokonalit. Jedním z problémů je obchodní databáze CITES. V této databázi se vyskytuje řada chyb, nepřesností a více možností interpretace dat. V samotném manuálu obchodní databáze CITES (A guide to using the CITES Trade Database) je uvedeno, že údaje nemusí vždy plně souhlasit se skutečností.

Je publikováno již množství prací, které se zabývají mezinárodním obchodem s ohroženými druhy a vycházejí z obchodní databáze CITES. Správné zorientování a interpretace dat z této databáze je základem pro správné vyhodnocení, což bohužel není vždy. Řada prací nezmiňuje některá důležitá fakta, jako např. kdy byla data stažena, z jaké tabulky byla data převzata, jak jsou data upravena, zda se objevily nějaké nepřesnosti apod. (Burdová, 2013; Bublík, 2014; Košková, 2014; Gallistlová, 2015; Hospůdková, 2015; Kamenická, 2015). Naopak, některé práce zmiňují vyskytující se nedostatky a problémy databáze (Nijman, 2010; Bush et al, 2014), nicméně jen velmi málo prací se těmito nedostatky zabývá hlouběji a vyvozuje z nich závěry (Russo, 2015).

Cílem této práce je proto na případové studii mezinárodního obchodu s vybranými druhy medvědovitých šelem identifikovat chyby v databázi, typy záznamů a jejich možné způsoby interpretace a kvantifikovat, k jak odlišným objemům obchodu lze různými způsoby dojít. Dále je cílem objasnit vztahy mezi jednotlivými typy tabulek v obchodní databázi.

Pro hodnocení mezinárodního obchodu byly vybrány medvědovité šelmy, protože jsem se jejich chovem v ČR zabývala v rámci své bakalářské práce (Vršecká, 2014). Byly vybrány tři druhy rodu *Ursus*, a to medvěd hnědý (*U. arctos*), m. baribal (*U. americanus*) a m. lední (*U. maritimus*) z důvodu velkého objemu obchodu v rámci medvědovitých šelem.

## 2. Literární přehled

### 2.1 CITES a obchod s ohroženými druhy

Člověk je fascinován divokou přírodou od nepaměti. Sběr planě rostoucích rostlin a odchyt a lov volně žijících zvířat, který se převážně během novověku rozvinul, ohrozil nemalé množství druhů. Po ničení přírodních stanovišť patří mezinárodní obchod s planě rostoucími rostlinami a volně žijícími druhy živočichů k nejzávažnější příčině jejich ohrožení (Kučera a Boučková, 2010). Udává se, že legální obchod s nimi se ročně pohybuje v desítkách miliard eur.

V roce 1963 bylo proto na zasedání Mezinárodní unie pro ochranu přírody (IUCN) rozhodnuto o vzniku Úmluvy o mezinárodním obchodu s ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin – CITES (The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora). Její znění bylo dohodnuto na konferenci ve Washingtonu dne 3. 3. 1973, podle čehož je také známa jako Washingtonská úmluva. V platnost vstoupila dne 1. 7. 1975, kdy ji podepsalo 10 států, dnes je signatářem již 181 členů (CITES, 2016).

Cílem úmluvy formulovaným ve Strategické vizi CITES z roku 2007 je ochrana biologické rozmanitosti a přispívání k jejímu udržitelnému využívání tím, že se zajistí, aby se žádný druh volně žijících živočichů nebo planě rostoucích rostlin nestal nebo nezůstával předmětem neudržitelného využívání mezinárodním obchodem, a tak přispět k významnému snížení míry ztráty biologické rozmanitosti (Kučera a Boučková, 2010).

Pro účely této úmluvy se dle článku I rozumí: a) „druhem“ kterýkoli druh, poddruh nebo geograficky oddělená populace; b) „exemplářem“ i) jakýkoli živočich nebo rostlina, ať živé nebo neživé, ii) v případě živočichů také: u druhů zařazených v přílohách I a II každá jejich snadno rozpoznatelná část nebo odvozenina z nich; a u druhů zařazených v příloze III snadno rozpoznatelná část nebo odvozenina z nich, pokud jsou výslovně uvedeny v příloze III ve spojitosti s těmito druhy, a iii) v případě rostlin také: u druhů zařazených v příloze I každá jejich snadno rozpoznatelná část nebo odvozenina z nich; a u druhů zařazených v přílohách II a III snadno rozpoznatelná část nebo odvozenina z nich, pokud jsou výslovně uvedeny v přílohách II a III ve spojitosti s těmito druhy; c) „obchodem“ vývoz, zpětný vývoz, dovoz a přivezení z moře; d) „zpětným vývozem“ vývoz takového exempláře, který



byl předtím dovezen; e) „přivezením z moře“ dovoz exemplářů kteréhokoli druhu, které byly získány v mořském prostředí, jež nespadá do jurisdikce žádného státu; f) „vědeckým orgánem“ vnitrostátní vědecký orgán ustanovený podle článku IX; g) „výkonným orgánem“ vnitrostátní správní orgán ustanovený podle článku IX; h) „stranou“ stát, pro který tato úmluva vstoupila v platnost (Úmluva CITES).

Předmětem ochrany CITES je více než 5 000 druhů zvířat a kolem 28 000 rostlin. Podle stupně ohrožení v přírodě jsou rozděleny dle článku II do tří příloh:

Příloha I zahrnuje 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. Patří sem cca 500 druhů živočichů a 300 druhů rostlin (Kučera a Boučková, 2010).

Příloha II zahrnuje 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. Patří sem cca 4000 druhů živočichů a 28 000 druhů rostlin (Kučera a Boučková, 2010).

Příloha III zahrnuje druhy, které jsou ohroženy mezinárodním obchodem pouze v určitých zemích 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 (Kučera a Boučková, 2010).

Každá strana je povinna podle článku IX ustanovit pro účely této úmluvy jeden nebo více výkonných orgánů oprávněných vydávat povolení nebo potvrzení a jeden nebo více vědeckých orgánů. Články III, IV a V upravují opatření a podmínky obchodu s exempláři druhů zařazených v jednotlivých přílohách, článek

VI upravuje povolení a potvrzení, článek VII výjimky a jiná zvláštní ustanovení týkající se obchodu, článek VIII pak opatření, která přijmou jednotlivé strany. Články X až XXV řeší různá opatření a zásady států a další podmínky fungování úmluvy (Úmluva CITES).

Úmluva CITES je prováděna jednotlivými státy - stranami úmluvy prostřednictvím k tomu zmocněných úřadů (výkonných a vědeckých orgánů). Výdaje spojené s činností CITES jsou hrazeny z příspěvků jednotlivých stran. Roční příspěvek ČR byl pro období let 2014 až 2016 stanoven na 23 856,- USD.

Sekretariát CITES se sídlem v Ženevě ve Švýcarsku je podřízen smluvním stranám a organizačně zařazen do Programu Spojených národů pro životní prostředí (UNEP). Jeho hlavní úkol spočívá v koordinaci činnosti mezi jednotlivými stranami a jejich národními výkonnými orgány, v soustřeďování informací o rozsahu mezinárodního obchodu se zvířaty a rostlinami chráněnými CITES a v neposlední řadě organizuje konference smluvních států a zasedání řídicích a odborných orgánů CITES. Sekretariát spolupracuje se Světovým monitorovacím centrem ochrany přírody UNEP (WCMC) a TRAFFIC (Trade Record Analysis of Flora and Fauna in Commerce), odbornými nezávislými institucemi, které se zabývají sledováním a vyhodnocováním údajů o obchodu s ohroženou přírodou. Z hlediska boje proti nelegálnímu obchodu s ohroženými druhy je významná velmi dobrá spolupráce s Interpolem a Světovou organizací celních orgánů (WCO) (Klouček, 2013).

V Evropské unii se úmluva CITES provádí jednotným způsobem již od roku 1984, v současnosti na základě nařízení Rady (ES) č. 338/97. Předpisy EU jsou v mnohém ohledu přísnější než úmluva. Namísto seznamů druhů chráněných podle CITES (přílohy I, II a III) platí seznamy živočichů a rostlin podle příloh A, B, C a D k nařízení Rady (ES) č. 338/97. Příloha A zhruba odpovídá příloze I, B příloze II a C příloze III. Legislativa ES zařazuje velké množství druhů do přísnější kategorie než CITES. V příloze D je seznam druhů, pro něž platí povinnost dovozců hlásit dovoz celním orgánům EU vyplněním předepsaného oznámení o dovozu. S výjimkou několika málo druhů CITES III, vůči kterým mají členské státy EU výhradu, jsou v příloze D další druhy, které nejsou chráněny CITES. Pokud legislativa EU k CITES hovoří o vývozu, zpětném vývozu a dovozu, má se na mysli pouze tzv. obchod s třetími zeměmi a nikoliv obchod uvnitř EU mezi členskými státy. Doklady pro vývoz a dovoz jsou vydávány na formulářích (permitech) podle

legislativy EU k CITES. Tyto doklady musí vývozci nebo dovozci předkládat příslušným celním orgánům podle ustanovení legislativy ES (Klouček, 2013).

## **2.2 Zákon č. 100/2004 Sb.**

V České republice platí 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). Tento zákon upravuje ochranu volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, které jsou ohroženy na přežití, s cílem jejich zachování regulováním obchodu s nimi v souladu s Úmluvou o mezinárodním obchodu s ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin a právem Evropských společenství, které upravuje dovoz a vývoz volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, dovoz z kytovců, dovoz a uvádění na trh výrobků z tuleňů, používání nášlapných pastí, dovoz kožešin a dalšího zboží vyrobeného z kožešin. Dále stanovuje podmínky pro obchod s ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin a stanovuje některá další opatření sloužící k zajištění ochrany a evidence těchto druhů na území České republiky (Zákon č. 100/2004 Sb.)

## **2.3 Obchodní databáze CITES**

Obchodní databáze CITES poskytuje nejobsáhlejší přehled o mezinárodním obchodu s druhy zapsanými na seznamech příloh úmluvy CITES. Databázi spravuje na základě smlouvy se sekretariátem CITES UNEP-WCMS (United Nations Environment Programme; World Conservation Monitoring Centre). Obsahuje přes 15 milionů záznamů od roku 1975 a je volně k dispozici i pro širokou veřejnost. V posledních letech je sem každoročně připsáno přes 800 tisíc záznamů. Tyto záznamy jsou odrazem statistik výročních zpráv CITES jednotlivých členských států. Každý záznam by měl uvádět podrobnosti o jedné povolené zásilce (dovoz, vývoz nebo zpětný vývoz) živých nebo mrtvých zvířat a rostlin nebo jejich částí a derivátů. Všechna tato data mají cennou hodnotu pro ukazatele vývoje obchodu (UNEP – WCMS)

Výroční zprávy by měly být předloženy sekretariátu do 31. října následujícího roku, ke kterému se vztahují. Zprávy by měly být předloženy v dostatečném předstihu, aby mohly být přepsány do společné databáze, nicméně ne vždy se podaří

získat všechny reporty včas. Proto se uvádí, že ucelené záznamy bývají tak do období dvou let po daném roce (A guide to using the CITES Trade Database).

Obchodní databáze CITES monitoruje úroveň obchodu a v případě nadměrného negativního vlivu na populace v přírodě, je pak možné uskutečnit patřičná opatření na jejich ochranu. Dále poskytuje přehled o hlavních obchodních státech, o změnách průběhu obchodu v čase a o dodržování legislativy v jednotlivých členských státech.

Při základním výběru v databázi lze vybírat dle několika proměnných: dle roku obchodu, exportní a importní země, původu exempláře, účelu obchodu, obchodované komodity a taxonu. Dále je na výběr mezi třemi typy tabulek: Comparative Tabulation (CT), Gross Trade Tabulation (GTT) a Net Trade Tabulation (NTT).

Comparative Tabulation je nejpodrobnějším typem tabulky. Je zde uváděn rok obchodu, zařazení do přílohy, taxon (třída, řád, čeleď, druh a rod), importní a exportní země, země původu, obchodované množství udávané importním a exportním státem, obchodovaná komodita a jednotka, ve které se měří obchodovaná komodita, původ exemplářů (tab. 1) a účel obchodu (tab. 2). U zbylých dvou typů tabulek je viditelný pouze rok, zařazení do přílohy, obchodované množství obchodního státu v závislosti na typu tabulky import – export, jednotka a obchodovaná komodita.

Údaje v tabulkách nepředstavují jednotlivé obchody, ale sumarizované množství, které má totožné obchodní údaje. Pokud se všechny tyto údaje shodují, jsou zapsány do jednoho řádku jako jeden případ. Je potřeba vzít v úvahu, že podrobnosti o určitém obchodu nemusí být hlášeny stejně importní a exportní zemí, tudíž se mohou v některých případech vyskytovat nepřesná množství, a to jak vyšší, tak i nižší než skutečná.

**Tab. 1:** Typy původů exemplářů

<b>Zkratka</b>	<b>Původ exempláře</b>
A	Rostliny, které jsou uměle vypěstované v souladu s usnesením Conf.11.11 (Zj CoP 15), jakož i jejich části a odvozeniny, které se vyvážejí v souladu s ustanovením článku VII, odstavce 5, úmluvy (exempláře druhů zahrnutých do přílohy I, které byly vypěstovány uměle pro nekomerční účely a vzory druhů zařazených v přílohách II a III)
C	Zvířata chovaná v zajetí v souladu s usnesením Conf. 10.16 (Rev.), jakož i jejich části a odvozeniny, vyvážené podle ustanovení článku VII, odstavce 5 úmluvy
D	Zvířata z přílohy I chovaná v zajetí pro komerční účely činnostmi zahrnutými v rejstříku sekretariátu, v souladu s usnesením Conf. 12.10 (Rev. COP 15)
F	Zvířata narozená v zajetí (F1 nebo pozdější generace), která nesplňují definici "odchovaná v zajetí" s usnesením Conf. 10.16 (Rev.), jakož i jejich části a deriváty
I	Zabavené exempláře
O	Exempláře před úmluvou
R	Exempláře živočichů chovaných v kontrolovaném prostředí, kteří byli přijati jako vejce nebo mláďata z přírody, kde by jinak měli velmi nízkou pravděpodobnost přežití
U	Původ neznámý
W	Exempláře z přírody
X	Exempláře odebrané z mořského prostředí, které nespádá pod jurisdikci žádného státu

**Tab. 2:** Typy účelů obchodu

<b>Zkratka</b>	<b>Účel obchodu</b>
B	Chov v zajetí
E	Vzdělávací účel
G	Botanická zahrada
H	Lovecká trofej
L	Zákonem vymáháno
M	Lékařský účel
N	(Re)introdukce
P	Osobní účel
Q	Cirkusy a putovní exhibice
S	Vědecký účel
T	Komerční účel
Z	ZOO

Jednotlivé tabulky Gross Trade Tabulation a Net Trade Tabulation jsou dělané zvlášt' pro import a zvlášt' pro export. Tyto tabulky představují přehled o obchodu zahrnujícím konkrétní stát či taxon. Nicméně je důležité vzít v potaz, že nezohledňují původ exemplářů a účel obchodu. GTT představuje hrubý obchod, tj., obchodované množství vykázané vývozem a dovozem je porovnáno a v tabulce je pak uvedeno větší množství. Zahrnuje export a reexport. NTT představuje čistý obchod. Udává kladný rozdíl mezi hrubým vývozem a hrubým dovozem pro daný stát. Nicméně pokud se výběr dat týká pouze dovozu nebo vývozu z určených zemí, nelze počítat čistý dovoz nebo vývoz, protože ne všechny údaje potřebné pro výpočet jsou k dispozici. Proto je lepší počítat s hrubým vývozem a dovozem.

Bohužel i tato databáze má své nedostatky. U mnohých výročních zpráv dodávaných obchodními státy není jasně uvedeno, zda byly údaje odvozeny od skutečného množství obchodovaných vzorků nebo z množství, na které bylo vydáno povolení či potvrzení. Tyto údaje jsou často velmi odlišné. Informace o zabavených či odebraných exemplářích často chybí nebo jsou uvedeny nedostatečně. Informace o původu exempláře, účelu obchodu a jednotky množství někdy chybí či jsou použity jinak u exportu a jinak u importu, tudíž se obchody mohou opět velmi lišit od skutečných čísel, a to jak směrem nahoru, tak i dolů. V některých případech jsou používány nestandardní a nic neříkající jednotky (např. krabice, zásilka). Jeden z obchodních států nemusí dodat výroční zprávu pro daný rok, případně nemusí být signatářem úmluvy CITES. Obchody mohou proběhnout na přelomu roku, kdy státy mohou obchod zaznamenat každý do jiného roku. Obchod může být také hlášen na jiné taxonomické úrovni, čímž se opět množství rozchází od reálného množství.

### 3. Metodika

Jako podklad pro hodnocení mezinárodního obchodu s vybranými druhy medvědovitých šelem (*Ursus arctos*, *U. americanus* a *U. maritimus*) byla použita obchodní databáze CITES, dostupná na <http://trade.cites.org>. Data byla stažena za období 2000 – 2013, dne 19. 12. 2015. Pro vybrané druhy medvědů byly staženy všechny tři typy tabulek: Comparative Tabulation (CT), Gross Trade Tabulation (GTT) (Exports/Imports) a Net Trade Tabulation (NTT) (Exports/Imports). Data byla srovnána s výročními zprávami CITES Ministerstva životního prostředí ČR z let 2003 – 2013, dostupnými na [http://www.mzp.cz/cz/cites\\_narodni\\_zpravy](http://www.mzp.cz/cz/cites_narodni_zpravy).

Základem pro zpracování dat byla tabulka CT, která je nejpodrobnějším typem tabulky. Údaje v ní nevyjadřují skutečný počet obchodů, ale sečtené množství obchodovaných exemplářů, které se shodují ve všech bodech uváděných dat. Je zde uváděn rok obchodu (Year), zařazení do přílohy CITES (App.), taxon (Taxon), třída (Class), řád (Order), čeleď (Family), rod (Genus), importní (Importer) a exportní (Exporter) stát, stát původu (Origin), obchodované množství udávané importním (Importer reported quantity) a exportním (Exporter reported quantity) státem, obchodovaná komodita (Term), jednotka (Unit), ve které se měří obchodovaná komodita, účel obchodu (Purpose) a původ exemplářů (Source). Následující tabulky převzané z CT jsou zkrácené o zařazení do přílohy CITES a taxonomická zařazení.

Jednotlivé typy tabulek byly mezi sebou porovnány a byly zjištěny následující informace.

1. Tabulky GTT pro export a import se mezi sebou v celkovém uváděném množství neliší.
2. Tabulky NTT pro export a import se mezi sebou v celkovém uváděném množství neliší.
3. Byly sečteny jednotlivé obchodní komodity pro jednotlivé roky v tabulce GTT a CT. Byly nalezeny následující vztahy:
  - a) Jestliže byly v tabulce CT pro stejný rok, stejnou komoditu a stejné obchodní státy pouze dva případy, kdy množství bylo jednou uváděno importním státem a podruhé exportním státem a nelišilo se a lišil-li se původ exemplářů, účel obchodu, stát původu či jejich kombinace, pak v GTT bylo toto množství počítáno pouze jednou.

- b) Jestliže byla v tabulce CT pro stejný rok, stejnou komoditu a stejné obchodní státy u jednoho případu uvedena rozdílná čísla u exportu a importu, v tabulce GTT počítají vždy s vyšším množstvím.
  - c) Jestliže bylo v tabulce CT pro stejný rok, stejnou komoditu a stejné obchodní státy uvedeno množství buď pouze importním státem, nebo pouze exportním státem, pak v tabulce GTT bylo uvedeno stejné množství i u toho státu, který žádný počet neuvádí.
  - d) Jestliže byly v tabulce CT pro stejný rok, stejnou komoditu a stejné obchodní státy dva zdánlivě stejné případy, kdy množství bylo jednou uváděno importním a podruhé exportním státem a lišila-li se uváděná jednotka a případně i původ exemplářů, účel obchodu, stát původu či jejich kombinace, pak v GTT byly tyto případy uváděny vždy jako dva samostatné.
  - e) Jestliže byly pro jednu komoditu v tabulce CT ve stejném roce více než dva případy u stejných obchodních států, pak v tabulce GTT uvádějí ten součet všech údajů exportéra nebo importéra, který je vyšší.
4. Tabulky NTT byly odvozeny z čísel tabulky GTT. Množství je udáváno jako kladný rozdíl mezi vývozem a dovozem pro daný stát.

Jako případ je označován vždy jeden řádek v tabulce, tedy sumarizované množství obchodovaných exemplářů dle shodujících se obchodních detailů. Obchodem je označována skutečná jedna transakce známého i často neznámého počtu exemplářů mezi jednotlivými státy. Jako exemplář je myšlen jakýkoliv jeden kus, se kterým se obchodovalo. V následujících tabulkách byly pro přehlednost nechány původní (anglické) pojmy.



## 4. Výsledky a diskuze

### 4.1 Typy záznamů v Comparative tabulation

Základem pro zpracování dat byla tabulka Comparative Tabulation (CT). Nevyjadřuje pravý počet obchodů, ale sumarizované množství obchodovaných exemplářů dle stejných uváděných obchodních údajů.

V tabulce CT bylo nalezeno pro vybrané druhy medvědů celkem 13 704 případů obchodu (tj. 13 704 řádků v tabulce). Pro medvěda baribala (*U. americanus*) bylo zjištěno 5 968 případů, pro medvěda hnědého (*U. arctos*) 4 921 případů a pro medvěda ledního (*U. maritimus*) 2 815 případů. Bylo nalezeno několik typů záznamů, z čehož tři jsou základní a není u nich brán zřetel na případné duplikace či nesrovnalosti. Jedná se o tyto případy, kdy 1) se všechny obchodní údaje exportního a importního státu shodují, 2) se všechny obchodní údaje exportního a importního státu shodují kromě uváděného obchodovaného množství a 3) jsou obchodní údaje uváděné zvlášť exportním a zvlášť importním státem. Nejčastěji byly informace uváděné pouze importním státem a to téměř v polovině případů u všech medvědů (tab. 3).

Tab. 3: Počet typů případů a jejich procentuální zastoupení

Typ případu	<i>Ursus americanus</i>		<i>Ursus arctos</i>		<i>Ursus maritimus</i>	
	Počet případů	%	Počet případů	%	Počet případů	%
<b>1</b>	197	3	382	8	221	8
<b>2a</b>	329	6	224	5	83	3
<b>2b</b>	704	12	403	8	211	8
<b>3a</b>	1 682	28	1 494	30	638	23
<b>3b</b>	3 056	51	2 418	49	1 662	59

Vysvětlivky: 1: údaje importního státu i exportního státu se shodují ve všech detailech obchodu

2: údaje importního i exportního státu se shodují ve všech detailech obchodu kromě obchodovaného množství, kdy (a) vyšší množství uvádí importní stát, nebo (b) vyšší množství uvádí exportní stát

3: údaje jsou uváděny buď pouze exportním (a) nebo pouze importním (b) státem

#### 4.1.1 Ideální typy záznamů

Ideální záznamy jsou tehdy, když se shodují údaje importního i exportního státu ve všech bodech obchodu (tab. 4). Pak mohou být údaje od exportního i importního státu zapsány do společného řádku. Takovýchto případů bylo nalezeno celkem 800, tj. necelých 6 % ze všech případů. U medvěda baribala bylo nalezeno 197 případů, tj. 3 %. U m. hnědého 382 a u m. ledního 221 případů, tj. srovnatelné zastoupení necelých 8 %. V těchto případech je pravděpodobné, že importní i exportní státy dodaly údaje odpovídající realitě.

**Tab. 4:** Obchod s druhem *Ursus arctos* v Comparative Tabulation – všechny údaje importního a exportního státu se shodují

Year	Taxon	Importer	Exporter	Origin	Importer report quantity	Exporter report quantity	Term	Unit	Purpose	Source
2010	<i>Ursus arctos</i>	JP	CA		10	10	claws		P	W

Vysvětlivky: JP (Japonsko), CA (Kanada), claws (drápy), P (osobní účel), W (původ z přírody)

#### 4.1.2 Data uváděná exportním i importním státem jsou shodná ve všech bodech kromě obchodovaného množství

Data uváděná exportním i importním státem se shodují ve všech údajích kromě obchodovaného množství a mohou nastat dva případy: importní stát uvádí vyšší číslo (tab. 5) nebo exportní stát uvádí vyšší číslo (tab. 6). Oba případy jsou přes tuto neshodu psány do společného řádku.

Takovýchto případů bylo nalezeno celkem 1 954, tj. 14 % ze všech případů. Počet případů, kdy importní stát uváděl vyšší číslo než exportní stát, byl 636, tj. 5 % všech případů. U medvěda baribala bylo nalezeno 329 případů, u m. hnědého 224, a u m. ledního 83 případů. Procentuální zastoupení se pohybovalo mezi 3 – 6 %. Počet případů, kdy exportní stát uváděl vyšší číslo než importní stát, byl 1 318, tj. 10 % všech případů. U m. baribala bylo nalezeno 704 případů, u m. hnědého 403 a u m. ledního 211 případů. Procentuální zastoupení se pohybovalo mezi 8 – 12 %.

V těchto případech se mohlo stát, že ne všechny státy dodaly k jednotlivým obchodům shodné údaje obchodu, takže by pak stejný obchod mohl být zaznamenán jedním státem u jiného typu případu. Dále se mohou lišit skutečné počty s povolením

a permity, obchod mohl probíhat ke konci roku, kdy je uváděn každým obchodním státem rok jiný, tudíž může být obchod jednoho státu přiřazen k jinému případu. Případně data jedním státem nebyla poskytnuta či jedna ze zemí není signatářem úmluvy. Jsou-li pak data zaznamenána ke dvěma případům, z čehož u jednoho je vyplněno obchodované množství jen jedním státem, je možné, že obchodované množství bude započteno dvakrát.

**Tab. 5:** Obchod s druhem *Ursus arctos* v Comparative Tabulation – importní stát uvádí vyšší číslo než exportní stát

Year	Taxon	Importer	Exporter	Origin	Importer report quantity	Exporter report quantity	Term	Unit	Purpose	Source
2012	<i>Ursus arctos</i>	DE	RU		3	2	skins		P	W

**Vysvětlivky:** DE (Německo), RU (Rusko), skins (kůže), P (osobní účel), W (původ z přírody)

**Tab. 6:** Obchod s druhem *Ursus arctos* v Comparative Tabulation – exportní stát uvádí vyšší číslo než importní stát

Year	Taxon	Importer	Exporter	Origin	Importer report quantity	Exporter report quantity	Term	Unit	Purpose	Source
2010	<i>Ursus arctos</i>	NO	SE		1	2	feet		E	C

**Vysvětlivky:** NO (Norsko), SE (Švédsko), feet (nohy), E (vzdělávací účel), C (původ z chovu)

### 4.1.3 Obchod uveden pouze jedním státem

Případy jsou uváděny buď pouze exportním (tab. 7) nebo pouze importním (tab. 8) státem. Každý případ je psán do samostatného řádku.

Takovýchto případů bylo nalezeno celkem 10 950, tj. 80 % ze všech případů. Počet případů, kdy údaje uváděl pouze importní stát, byl 3 814, tj. 28 % všech případů. U medvěda baribala bylo nalezeno 1 682 případů, tj. 28 %, u m. hnědého 1 494, tj. 30 % a u m. ledního 638 případů, tj. 23 %.

Počet případů, kdy data uváděl pouze exportní stát, byl 7 736, tj. 52 % všech případů. U medvěda baribala bylo nalezeno 3 056 případů, tj. 51 %, u m. hnědého 2 418, tj. 49 % a u m. ledního 1 662 případů, tj. 59 %.

Důvody proč k tomu došlo, mohou být shodné s těmi jako v případě, že se všechny údaje, až na odlišná exportní a importní množství shodují. V případě, že je stejný obchod zapsán ve dvou případech, je možné, že obchodované množství bude započteno dvakrát, což se může projevit v objemu obchodu.

**Tab. 7:** Obchod s druhem *Ursus arctos* v Comparative Tabulation – obchod je uváděn pouze exportním státem

Year	Taxon	Importer	Exporter	Origin	Importer report quantity	Exporter report quantity	Term	Unit	Purpose	Source
2010	<i>Ursus arctos</i>	HU	CA			1	skins		H	W

Vysvětlivky: HU (Maďarsko), CA (Kanada), skins (kůže), H (lovecká trofej), W (původ z přírody)

**Tab. 8:** Obchod s druhem *Ursus arctos* v Comparative Tabulation – obchod je uváděn pouze importním státem

Year	Taxon	Importer	Exporter	Origin	Importer report quantity	Exporter report quantity	Term	Unit	Purpose	Source
2012	<i>Ursus arctos</i>	AU	US		1		skins		T	W

Vysvětlivky: AU (Austrálie), US (USA), skins (kůže), T (komerční účel), W (původ z přírody)

#### 4.1.4 Chyby, neúplnosti a nepřesnosti dat v Comparative tabulation

Obchodní databáze CITES slouží k přehledu o obchodu s ohroženými druhy rostlin a živočichů, nicméně bylo nalezeno velké množství různých typů nepřesností a často nebyly vyplněny všechny údaje obchodu. Tento fakt pak vede k nejednoznačné interpretaci dat.

V první řadě je to chybné uvedení druhu v zařazení do přílohy CITES. Medvěd baribal (*Ursus americanus*) je zařazen v přílohách CITES od roku 1975, ale pouze jako poddruh *U. a. emmonsii*. Po různých přeřazeních je od roku 1992 řazen jednotně do přílohy II. V databázi CITES se ve sledovaném období vyskytuje jeden případ chybného zařazení, a to do přílohy I.

Medvěd hnědý (*Ursus arctos*) je zařazen v přílohách CITES od roku 1975. Jednotně je od roku 1992 řazen do přílohy II s výjimkou populací v Bhútánu, Číně, Mexiku, Mongolsku a poddruhu *U. a. isabellinus*, které jsou zařazeny do přílohy I. Databáze CITES uvádí od roku 2000 celkem 91 případů, kdy je m. hnědý zařazen

do přílohy I. Z toho z Bhútánu nepocházel žádný, z Číny pocházelo 18 medvědů (z toho dva případy *U. a. isabellinus*), z Mexika dva (z toho oba případy *U. a. nelsoni*, který není v příloze I od roku 1990, ale je to mexický poddruh) a z Mongolska 12 (z toho dva případy obchodu s *U. a. isabellinus* a jednou s tibetským poddruhem *U. a. prunosus*, který byl vyřazen z přílohy I v roce 1990). Ze všech 91 případů bylo pouze 24 případů *U. a. isabellinus*. Z toho plyne, že 39 případů má chybně uvedenou přílohu CITES.

Medvěd lední (*Ursus maritimus*) je zařazen v přílohách CITES od roku 1975. Přes různé přeřazování během počátečních let je jednotně od roku 1992 řazen do přílohy II. V databázi CITES se vyskytuje ve sledovaném období jeden případ chybného zařazení do přílohy I.

Jedním z dalších problémů je chybně zapsání komodit do databáze. Je zřejmé, že u medvědů se nebude obchodovat např. s žabími stehýnkami (frog legs), která se v databázi za sledované období objevila (tab. 9). Spornou komoditou jsou i vosky a oleje. V minulosti jsou pak v databázi jako komodity uváděny např. produkty z parohů, klů apod. Je vhodné takovéto sporné komodity ze statistik vyloučit.

**Tab. 9:** Obchod s druhem *Ursus arctos* v Comparative Tabulation – chybně uvedená komodita

Year	Taxon	Importer	Exporter	Origin	Importer report quantity	Exporter report quantity	Term	Unit	Purpose	Source
2009	<i>Ursus arctos</i>	US	CA			1	Frog legs		H	W

**Vysvětlivky:** US (USA), CA (Kanada), frog legs (žabí stehýnka), H (lovecká trofej), W (původ z přírody)

V tabulce CT nejsou vždy uvedeny všechny obchodní údaje. V tabulce 11 je uvedeno, které údaje nejsou uvedeny nebo známy v obchodní databázi CITES za sledované období u vybraných druhů medvědů. V této tabulce nejsou zahrnuty případy chybějících jednotek, neboť u nich je těžko zjištělné, zda chybí či nechybí, dále pak případy neuvedeného množství některým z obchodních států, což je rozebráno dále. Celkem chyběl jeden či více údajů u 11 811 případů, tj. 86 % všech případů. Russo (2015) uvádí ve své práci 16 typů nesrovnalostí a nekompletních údajů.

Nejčastěji chyběl stát původu, a to v počtu 11 348 případů, tj. 83 % ze všech případů. V manuálu k databázi je zmíněno, že pokud původ není uveden, znamená

to, že se buď shoduje se zemí, odkud je vyvážen, anebo není znám. Bohužel nelze z databáze zjistit, zda nebyl původ uveden či se shoduje s exportním státem, a proto je třeba toto brát v potaz v následném vyhodnocování dat. Není-li stát původu z těchto důvodů započítán mezi chybějící údaje, pak se vyskytují chybějící údaje pouze u 463 případů z 13 704 (tj. u necelých 4 % případů). Někteří autoři řeší chybějící státy původu tím, že je nahrazují státy exportními (Kunclová, 2015; Zikmundová, 2015). Lze se domnívat, že stát původu alespoň u exemplářů z volné přírody se shoduje s exportním státem.

Dalším problémem při vyhodnocování obchodu dle databáze CITES jsou chybějící jednotky. Manuál databáze uvádí, že pokud nejsou uvedeny, má se s množstvím nakládat jako s počty kusů. Nicméně ne všechny komodity se dají počítat v kusech. Např. u derivátů, medicíny či žluči lze počet kusů jen těžko interpretovat. Může se jednat o různě velké lahvičky, krabičky apod., což z databáze nezjistíme. Navíc v některých případech je zřejmé, že původní množství bylo uváděno v jiné jednotce než v kusech, neboť jsou uvedena desetinná čísla (tab. 10). Obecně komodity, které jsou uváděny v jiných jednotkách než kusech, je často problematické převádět na počty jedinců, což je z hlediska vyhodnocování dopadu obchodu na druh podstatné. Někteří autoři přepočítávají exempláře uvedené v jiných jednotkách než v kusech na počet exemplářů či počet jedinců. Kamenická (2015) přepočítává u papoušků ara 30 g či 20 ml derivátů jako jeden exemplář. Pokud byla uvedena váha peří, bylo stanoveno, že 50 g odpovídá jednomu exempláři, v ostatních případech byl stanoven přepočet 50 kusů na jeden exemplář. Nijman (2010) také převádí některé komodity na jedince: tělesné orgány uváděné v kusech, 1 kg sušených mořských koníček přepočítává na 300 kusů, 3 m hadí kůže na jeden kus a 0,5 – 1 kg masa v závislosti na druhu želvy jako 1 kus. Nicméně najdou se i autoři, kteří zaměňují exempláře (např. zuby) za jedince (Burdová, 2013)

Případů, u kterých nechybí žádné obchodní údaje, s výjimkou případů chybějících jednotek a neuvedeného množství jedním obchodním státem, je 12 – 15 % v závislosti na druhu medvěda, nepočítá-li se navíc neuvedený stát původu, pak počet případů vzroste na necelých 97 %.

**Tab. 10:** Obchod s druhem *Ursus arctos* v Comparative Tabulation – množství není uvedeno v jednotkách

Year	Taxon	Importer	Exporter	Origin	Importer report quantity	Exporter report quantity	Term	Unit	Purpose	Source
2004	<i>Ursus arctos</i>	CN	BY	RU		5.597	gall		T	W

Vysvětlivky: CN (Čína), BY (Bělorusko), RU (Rusko), gall (žluč), T (komerční účel), W (původ z přírody)

**Tab. 11:** Chybějící obchodní údaje v databázi CITES v Comparative tabulation za období let 2000 – 2013 pro *Ursus americanus*, *Ursus arctos* a *Ursus maritimus* s výjimkou chybějících jednotek a neuvedeného obchodovaného množství jedním z obchodních států

Chybí nebo je neznámý	<i>Ursus americanus</i>		<i>Ursus arctos</i>		<i>Ursus maritimus</i>		Celkem	
	Počet	%	Počet	%	Počet	%	Počet	%
<b>I</b>	5	>1	3	>1	1	>1	<b>9</b>	<b>&gt;1</b>
<b>E</b>	21	>1	8	>1	0	0	<b>29</b>	<b>&gt;1</b>
<b>O</b>	5005	84	4015	82	2328	83	<b>11 348</b>	<b>83</b>
<b>T</b>	4	>1	7	>1	0	0	<b>11</b>	<b>&gt;1</b>
<b>P</b>	8	>1	9	>1	7	>1	<b>24</b>	<b>&gt;1</b>
<b>S</b>	1	>1	0	0	1	>1	<b>2</b>	<b>&gt;1</b>
<b>I+O</b>	58	1	20	>1	30	1	<b>108</b>	<b>&gt;1</b>
<b>I+O+P</b>	4	>1	0	0	0	0	<b>4</b>	<b>&gt;1</b>
<b>I+O+P+S</b>	0	0	1	>1	0	0	<b>1</b>	<b>&gt;1</b>
<b>E+O</b>	7	>1	14	>1	1	>1	<b>22</b>	<b>&gt;1</b>
<b>E+O+P</b>	3	>1	5	>1	1	>1	<b>9</b>	<b>&gt;1</b>
<b>E+P</b>	0	0	1	>1	0	0	<b>1</b>	<b>&gt;1</b>
<b>O+P</b>	69	1	59	1	31	1	<b>159</b>	<b>1</b>
<b>O+T</b>	27	>1	10	>1	20	>1	<b>57</b>	<b>&gt;1</b>
<b>O+T+P</b>	2	>1	1	>1	0	0	<b>3</b>	<b>&gt;1</b>
<b>O+S</b>	7	>1	3	>1	0	0	<b>10</b>	<b>&gt;1</b>
<b>O+P+S</b>	1	>1	6	>1	3	>1	<b>10</b>	<b>&gt;1</b>
<b>T+P</b>	2	>1	1	>1	0	0	<b>3</b>	<b>&gt;1</b>
<b>P+S</b>	0	0	1	>1	0	0	<b>1</b>	<b>&gt;1</b>
<b>Celkem chybějících</b>	<b>5 224</b>	<b>88</b>	<b>4 164</b>	<b>85</b>	<b>2 423</b>	<b>86</b>	<b>11 811</b>	<b>86</b>
<b>Celkem případů</b>	<b>5 968</b>	<b>100</b>	<b>4 921</b>	<b>100</b>	<b>2 815</b>	<b>100</b>	<b>13 704</b>	<b>100</b>

Vysvětlivky: I (importní stát), E (exportní stát), O (stát původu), T (obchodovaná komodita), P (účel obchodu), S (původ exempláře)

## 4.2 Objem obchodu při různé interpretaci dat

Chceme-li hodnotit objem obchodu, je důležité si na začátku zvolit postup. Tedy např., zda počítat zvlášť importované a zvlášť exportované množství, či se pokusit z dat udělat „jednotné“ množství. Nedá se říci, že by jakýkoliv způsob interpretace byl chybný, důležité je pouze držet se stejného postupu pro každý typ případů.

Někteří autoři, aby se vyhnuli problému s rozdílným objemem u exportních a importních států, vyhodnocují data podle údajů importních států z CT (Pernetta, 2009; Korunková, 2015; Nedorostová, 2015; Zikmundová, 2015), nicméně se zde může stát, že zde nebudou obchody, u kterých importní stát nedodal potřebné informace. Dále je podstatné si při vyhodnocování uvědomit, že je chybné vyhodnocovat četnost případů jakožto jednotlivé obchody (Košková, 2014; Korunková, 2015; Nedorostová, 2015; Zikmundová, 2015), natožpak sčítat dohromady celosvětový import a export (Vranková, 2014).

Nejjednodušeji se určuje množství v případech, kdy se shodují exportní a importní státy ve všech obchodních údajích. Zde je zřejmé, že stejné množství bylo exportováno i importováno.

V případech, kdy se exportní a importní množství liší, je více možností jak s daty zacházet: pokud jsme se rozhodli počítat zvlášť import a export, nebo pokud se snažíme spočítat „jednotné“ množství. V tom případě máme více možností, ze kterých si vybrat: počítat jen exportované množství, počítat jen importované množství, počítat vždy vyšší množství či naopak nižší množství nebo spočítat průměrné množství exportovaného a importovaného množství.

V případě, že data jsou uváděna buď pouze exportním, nebo pouze importním státem, a každý tento případ je psán do samostatného řádku, nastává několik situací:

1. **Pro daný rok, danou komoditu a stejné obchodní státy může být více případů, ale uváděných pouze jedním ze států** (tab. 12). V případě, že počítáme zvlášť import a zvlášť export, můžeme množství počítat v jednom případě jako nulové (u toho obchodního státu, který data neuvedl) a v druhém jako to uváděné. Nebo můžeme data tzv. překlomit, tj. uvést stejné množství k importnímu i exportnímu státu (doplnit reciproce chybějící údaje).



**Tab. 12:** Obchod s druhem *Ursus arctos* v Comparative Tabulation – obchodované množství je uváděno pouze exportním státem

Year	Taxon	Importer	Exporter	Origin	Importer report quantity	Exporter report quantity	Term	Unit	Purpose	Source
2008	<i>Ursus arctos</i>	AT	RU			1	bodies		P	W
2008	<i>Ursus arctos</i>	AT	RU			1	bodies		Q	W

**Vysvětlivky:** AT (Rakousko), RU (Rusko), bodies (těla), P (osobní účel), Q (cirkusy a putovní exhibice), W (původ z přírody)

2. V tabulce jsou pro stejný rok dva zdánlivě stejné případy, kdy množství je jednou uváděno importérem a podruhé exportérem a neliší se a liší se některé obchodní údaje (tab. 13). Těchto případů bylo nalezeno celkem 438, tedy 219 dvojic. Jsou započítány pouze případy, kdy se pro danou komoditu v daný rok a pro stejné obchodní státy objevují pouze dva případy, a to právě jednou uváděné exportním a podruhé importním státem. V takovýchto případech se může jednat o obchody se stejným zbožím, kdy jsou pouze jednotlivými státy rozdílně zapsané některé obchodní údaje. Nejčastějším rozdílem byl účel obchodu, a to u 132 dvojic (tj. 60 % všech dvojic) a u dalších 25 kombinací účelu a dalšího údaje (tab. 14). Nejčastěji se jednalo o záměny dvojice lovecká trofej (H) – osobní účely (P) (u 54 dvojic, tj. u 34 % podezřelých dvojic na duplikaci účelu obchodu) a osobní účely (P) – komerční účely (T) (u 22 dvojic, tj. u 24 %) (tab. 15). U původu exempláře bylo nalezeno celkem 45 dvojic podezřelých z duplikování. Nejčastěji se jednalo o záměny dvojic zvířata chovaná v zajetí – zvířata narozená v zajetí a to u 10 případů. Dále pak u 8 případů se jednalo o dvojici zabavené exempláře – exempláře odebrané z přírody a u 7 případů se jednalo o dvojici exempláře odebrané z přírody – exempláře získané před platností úmluvy CITES.

Pokud sčítáme zvlášť export a zvlášť import, s daty není problém. Při sčítání celkového obchodovaného množství je pak důležité si zvolit, zda se smíříme s tím, že obchodované množství se může v některých případech započítat dvakrát či zda tyto možné duplikace budeme započítávat pouze jednou. Nicméně i v tomto případě je možné, že stejné množství uváděné oběma státy

může být jen náhodné. Je sem zanesena míra subjektivity. Zda se jedná o duplikované případy lze částečně i posoudit dle konkrétního obchodovaného množství či nečastých obchodujících států.

**Tab. 13:** Obchod s druhem *Ursus arctos* v Comparative Tabulation – obchodované stejné množství je jednou uváděno importním a podruhé exportním stětem a neliší se a liší se některé obchodních údaje

Year	Taxon	Importer	Exporter	Origin	Importer report quantity	Exporter report quantity	Term	Unit	Purpose	Source
2010	<i>Ursus arctos</i>	RO	US			1	live		E	F
2010	<i>Ursus arctos</i>	RO	US		1		live		E	O
2011	<i>Ursus arctos</i>	GB	US	RU	1		skulls		P	W
2011	<i>Ursus arctos</i>	GB	US	RU		1	skulls		T	W

**Vysvětlivky:** RO (Rumunsko), GB (Velká Británie), US (USA), RU (Rusko), live (živé), skulls (lebka), E (vzdělávací účel), P (osobní účel), T (komerční účel) F (zvířata narozená v zajetí), O (exempláře před úmluvou), W (původ z přírody)

**Tab. 14:** Počet dvojic případů podezřelých z rozdílně uvedených některých údajů pravděpodobně téhož obchodu

Rozdíly	<i>Ursus americanus</i>	<i>Ursus arctos</i>	<i>Ursus maritimus</i>	Celkem	
				počet	%
<b>A</b>	0	1	0	<b>1</b>	<b>&gt;1</b>
<b>O</b>	6	12	5	<b>23</b>	<b>11</b>
<b>T</b>	0	1	0	<b>1</b>	<b>&gt;1</b>
<b>U</b>	1	2	1	<b>4</b>	<b>2</b>
<b>P</b>	31	70	31	<b>132</b>	<b>60</b>
<b>S</b>	9	12	6	<b>27</b>	<b>12</b>
<b>A+O</b>	0	0	1	<b>1</b>	<b>&gt;1</b>
<b>A+P</b>	0	1	0	<b>1</b>	<b>&gt;1</b>
<b>A+P+S</b>	0	2	0	<b>2</b>	<b>&gt;1</b>
<b>O+P</b>	4	3	3	<b>10</b>	<b>5</b>
<b>O+S</b>	1	3	1	<b>5</b>	<b>2</b>
<b>O+P+S</b>	0	1	1	<b>2</b>	<b>&gt;1</b>
<b>U+P</b>	0	0	1	<b>1</b>	<b>&gt;1</b>
<b>P+S</b>	5	4	0	<b>9</b>	<b>4</b>
<b>Celkem</b>	57	112	50	<b>219</b>	<b>100</b>

**Vysvětlivky:** A (příloha CITES), O (stát původu), T (obchodovaná komodita), U (jednotky, ve kterých se obchoduje), P (účel obchodu), S (původ exempláře)

Tab. 15: Zaměněné účely obchodu u podezřelých duplikovaných dvojic případů

Popisky řádků	<i>Ursus americanus</i>		<i>Ursus arctos</i>		<i>Ursus maritimus</i>		Celkový součet	
	počet	%	počet	%	počet	%	počet	%
BZ	0	0	2	2	1	3	3	2
EP	0	0	1	1	1	3	2	1
EQ	5	13	7	9	0	0	12	8
ES	0	0	1	1	0	0	1	>1
ET	0	0	1	1	0	0	1	>1
EZ	0	0	2	2	1	3	3	2
H_	1	3	0	0	0	0	1	>1
HP	19	48	25	31	10	28	54	34
HT	5	13	10	12	2	6	17	11
LS	0	0	0	0	1	3	1	>1
P_	1	3	2	2	1	3	4	3
PQ	1	3	0	0	0	0	1	>1
PS	1	3	1	1	0	0	2	1
PT	3	8	16	20	13	36	32	20
PZ	0	0	2	2	0	0	2	1
Q_	2	5	1	1	0	0	3	2
QT	1	3	1	1	1	3	3	2
QZ	0	0	3	4	1	3	4	3
ST	1	3	1	1	0	0	2	1
T_	0	0	1	1	2	6	3	2
TZ	0	0	0	0	1	3	1	>1
Z_	0	0	4	5	0	0	4	3
ZB	0	0	0	0	1	3	1	>1
<b>Celkový součet</b>	<b>40</b>		<b>81</b>		<b>36</b>		<b>157</b>	

Vysvětlivky: \_ (neuvezený účel), B (chov v zajetí), E (vzdělávací účel), H (lovecká trofej), L (zákonem vymáháno či zabaveno), M (lékařský účel), P (osobní účel), Q (cirkusy a putovní exhibice), S (vědecký účel), T (komerční účel), Z (ZOO)

3. V tabulce jsou dva případy, kdy se shoduje rok, obchodní státy a komodita, a množství je jednou uváděno importérem a podruhé exportérem a liší se (tab. 16). Pokud sčítáme zvlášť export a zvlášť import, máme více možností jak s daty zacházet. Můžeme počítat zvlášť množství uváděné importním státem a zvlášť množství uváděné exportním státem (tedy vždy u nevyplněného množství jako nulové), nebo brát případy jako dva samostatné a k nevyplněnému množství si překlopit množství, které je u daného případu uváděné. Na příkladě tab. 16 můžeme tedy počítat zvlášť importované množství jako 4 kusy a exportované jako 6 kusů nebo v případě

tzv. překlopení brát importní i exportní množství jako 10 kusů). V případě, že se snažíme udělat jednotné množství, máme také více možností, ze kterých si vybrat: počítat exportní množství, počítat importní množství, vybírat si vyšší množství, vybírat si nižší množství či spočítat průměrné množství.

**Tab. 16:** Obchod s druhem *Ursus arctos* v Comparative Tabulation - případy, kdy se shoduje rok, obchodní státy a komodita; množství je jednou uváděno importérem a podruhé exportérem a liší se

Year	Taxon	Importer	Exporter	Origin	Importer report quantity	Exporter report quantity	Term	Unit	Purpose	Source
2005	<i>Ursus arctos</i>	US	BS	US		6	live		Q	C
2005	<i>Ursus arctos</i>	US	BS	US	4		live		Q	F

**Vysvětlivky:** US (USA), BS (Bahamy), live (živé), Q (cirkusy a putovní exhibice), C (chov v zajetí), F (zvířata narozená v zajetí)

4. **V tabulce jsou více než dva případy, kdy se shoduje rok, obchodní státy a komodita, a množství je pro každý případ uváděno importním anebo exportním státem a liší se (tab. 17).** Pokud sčítáme zvlášť export a zvlášť import, máme opět více možností jak s daty zacházet. Můžeme počítat zvlášť množství uváděné importním státem a zvlášť množství uváděné exportním státem (tedy vždy u nevyplněného množství jako nulové) nebo brát případy jako samostatné a k nevyplněnému množství si překlopit množství, které je u daného případu uváděné. Na příkladě tab. 17 můžeme tedy počítat zvlášť importované množství jako 7 kusů a exportované jako 4 kusy, nebo brát importní i exportní množství jako 11 kusů. Pokud se vyskytne stav, kdy je stejné množství uváděné importním i exportním státem, je opět otázkou, zda se nejedná o stejné obchody a zda se k těmto případům nechovat jako k duplikovaným. V případě, že se snažíme množství sjednotit, máme také více možností, ze kterých si vybrat: počítat celkové množství, exportní množství, importní množství, vybírat si podle obchodních států vyšší množství nebo nižší množství, či si spočítat průměrné množství importovaného a exportovaného množství.

**Tab. 17:** Obchod s druhem *Ursus arctos* v Comparative Tabulation – více než dva případy, kdy se shoduje rok, obchodní státy, komodita; množství je pro každý případ uváděno importním a nebo exportním státem a liší se

Year	Taxon	Importer	Exporter	Origin	Importer report quantity	Exporter report quantity	Term	Unit	Purpose	Source
2000	<i>Ursus arctos</i>	CA	US	CA		1	skulls		T	W
2000	<i>Ursus arctos</i>	CA	US		6		skulls		H	W
2000	<i>Ursus arctos</i>	CA	US			3	skulls		T	W
2000	<i>Ursus arctos</i>	CA	US		1		skulls		P	W

**Vysvětlivky:** US (USA), CA (Kanada), skulls (lebka), T (komerční účel), H (lovecká trofej), P (osobní účel), W (původ z přírody)

V případě, že data jsou uváděna různými kombinacemi předchozích možností (tab. 18), je velmi komplikované stanovit si jednotný postup interpretace. Lze samozřejmě různě kombinovat předchozí postupy.

**Tab. 18:** Obchod s druhem *Ursus arctos* v Comparative Tabulation – kombinace různých případů, kdy se shoduje rok, obchodní státy a komodita a množství se liší

Year	Taxon	Importer	Exporter	Origin	Importer report quantity	Exporter report quantity	Term	Unit	Purpose	Source
2013	<i>Ursus arctos</i>	US	CA			2	skins		T	W
2013	<i>Ursus arctos</i>	US	CA	CA		1	skins		T	W
2013	<i>Ursus arctos</i>	US	CA			87	skins		H	W
2013	<i>Ursus arctos</i>	US	CA		1		skins		P	I
2013	<i>Ursus arctos</i>	US	CA		5	11	skins		P	W
2013	<i>Ursus arctos</i>	US	CA			1	skins		T	O
2013	<i>Ursus arctos</i>	US	CA		30	31	skins		T	W
2013	<i>Ursus arctos</i>	US	CA			1	skins		Z	W

**Vysvětlivky:** US (USA), CA (Kanada), skins (kůže), T (komerční účel), H (lovecká trofje), P (osobní účel), Z (ZOO), W (původ z přírody), I (zabaveno), O (exempláře před úmluvou)

Z tabulek uvedených v příloze a z tabulek GTT a NTT byly pro jednotlivé druhy medvědů vytvořeny základní možnosti zpracování obchodovaného množství a jejich odlišnosti v procentech vůči maximálnímu možnému množství:

- a) Jako maximální možné množství (100 %) je brán součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech údajích, vyšší množství obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem (typ 1 u tabulek 19 – 21).
- b) Součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, nižší množství obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství, a obchodované množství

uváděné pouze importním a pouze exportním státem (typ 2 u tabulek 19 – 21).

- c) Součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, množství uváděné importním státem u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství, a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem (typ 3 u tabulek 19 – 21).
- d) Součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, množství uváděného exportním státem u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství, a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem (typ 4 u tabulek 19 – 21).
- e) Součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, aritmetický průměr obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství, a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem (typ 5 u tabulek 19 – 21).
- f) Údaje převzaté z Gross trade tabulations.
- g) Údaje převzaté z Net trade tabulations.

Z tabulek 19 – 21 vyplývá, o jaká množství a procenta se mění objem obchodu u vybraných druhů medvědů při základních možnostech zpracování obchodovaného množství. U medvěda baribala bylo zjištěno 29 druhů obchodovaných komodit, při rozdělení uváděnými jednotkami se jednalo o 52 druhů. U m. hnědého bylo zjištěno 34 druhů obchodovaných komodit, při rozdělení uváděnými jednotkami se jednalo o 51 druhů. U m. ledního bylo zjištěno 25 druhů obchodovaných komodit, při rozdělení uváděnými jednotkami se jednalo o 40 druhů. Celkem tedy pro vybrané druhy medvědů bylo zjištěno 143 variant obchodovaných komodit a uváděných jednotek.

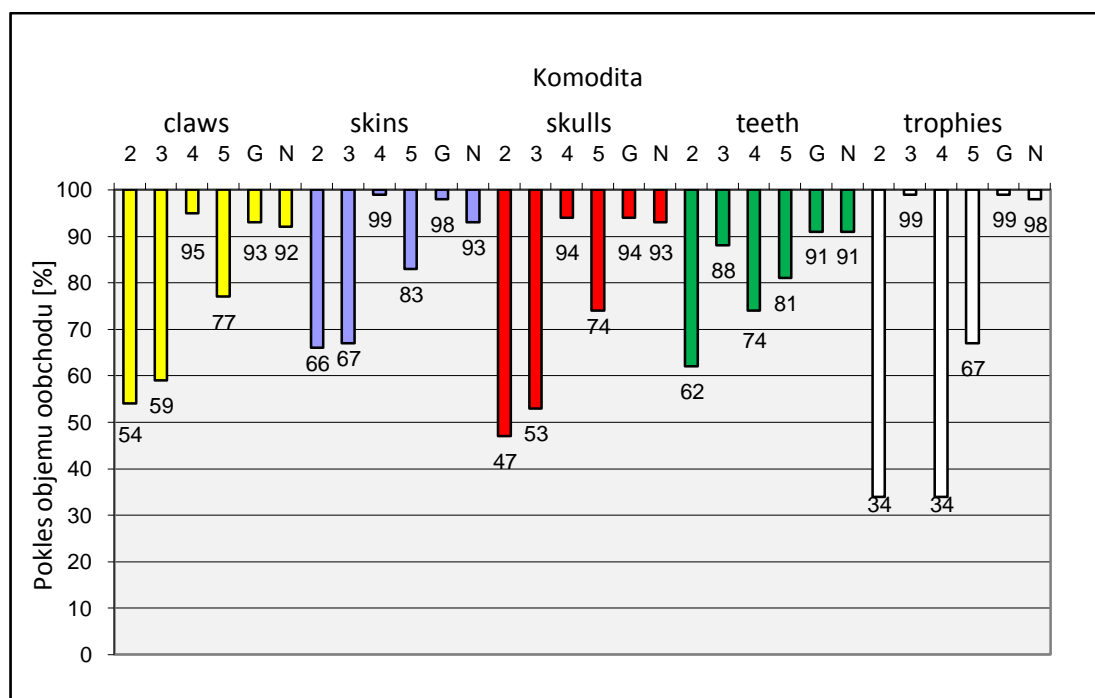
U 65 (tj. 45 %) těchto variant (42 % u m. baribala, 45 % u m. hnědého a 50% u m. ledního) se objem obchodu při jednotlivých základních možnostech zpracování obchodovaného množství nelišil (tzn., že u všech možností zpracování se jednalo

o 100 % množství). U všech těchto variant byl počet případů nižší než deset, celkové množství počtu případů pod deset pak bylo 84 (tj. 59 %).

U medvěda baribala byl zjištěn maximální pokles objemu obchodu za sledované období při různých možnostech zpracování na 34 %, a to u komodity trofeje (trophies) (tab. 19). Z maximálního množství 112 130 kusů je zaznamenán pokles na 38 204, a to u typu 2. Zde se tedy jednalo o rozdíl jednoho řádu v počtu kusů, který tudíž nelze zanedbat. U m. hnědého poklesl nejvíce objem až na 4 %, a to u NTT u komodity výrobky z kůží - velké (leather products large), z množství 77 kusů na 3 kusy (tab. 20). U m. ledního objem obchodu klesl až na 6 %, a to u NTT u komodity výrobky z kůží - malé (leather products small) z množství 16 kusů na 1 kus (tab. 21).

U pěti vybraných komodit, které patřily v počtu případů k nejpočetnějším u všech třech druhů medvědů, byly vytvořeny grafy, znázorňující na kolik procent klesá objem obchodu při jednotlivých možnostech zpracování dat (obr. 1 – 3). Celkem se jednalo o změnu 108 možností zpracování, přičemž z toho u 26 možností (tj. 24 %) neklesl objem pod 95 %, u 11 možností (tj. 10 %) klesl objem na hodnotu 95 – 90 %, u 33 možností (tj. 31 %) klesl objem na hodnotu 89 – 70 % a u 20 možností (tj. 19 %) klesl objem obchodu pod 70 %. Nejvíce klesl objem obchodu u možnosti zpracování číslo 2 a 3.





**Obř. 1.:** Vybrané obchodované komodity druhu *Ursus americanus*, které patří v počtu případů k nejpočetnějším, znázorňující na kolik procent klesá množství při jednotlivých možnostech zpracování oproti možnému maximálnímu množství

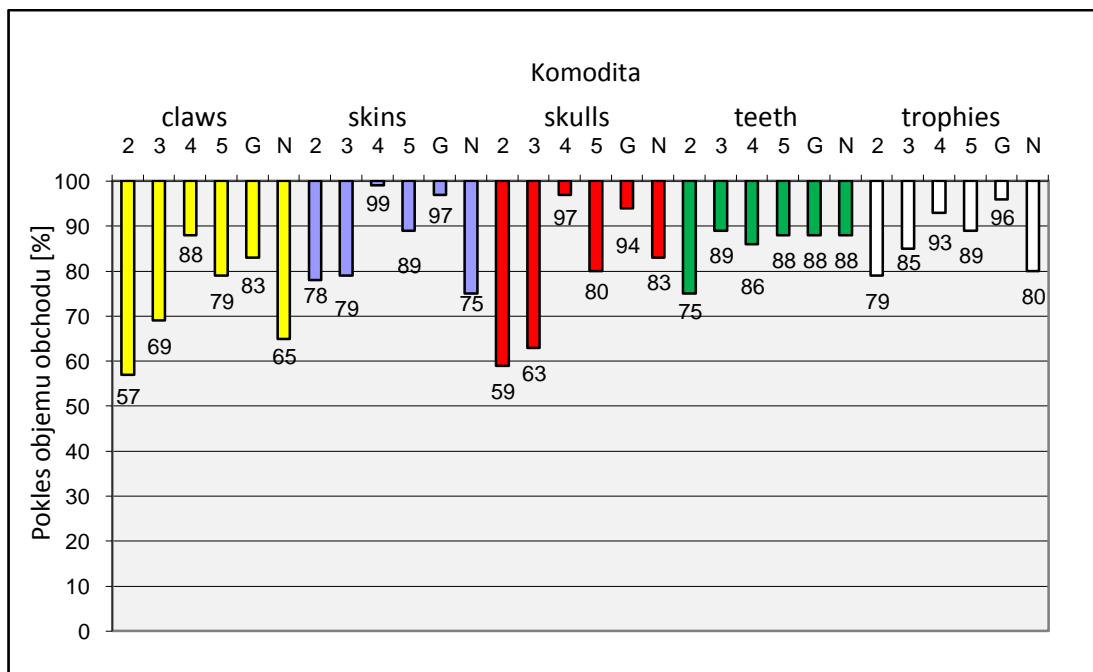
**Vysvětlivky:** 100 % (maximální) obchodované množství je součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, vyšší množství obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)

- 2 (součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, **nižší množství** obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)
- 3 (součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, **množství uváděné importním státem** u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)
- 4 (součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, **množství uváděné exportním státem** u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)
- 5 (součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, **aritmetický průměr** obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)

**G** (údaje převzaté z tabulky Gross trade tabulations)

**N** (údaje převzaté z tabulky Net trade tabulations)

**Komodity - claws** (drápy), **skins** (kůže), **skulls** (lebky), **teeth** (zuby), **trophies** (trofej)



**Obr. 2.:** Vybrané obchodované komodity druhu *Ursus arctos*, které patří v počtu případů k nejpočetnějším, znázorňující na kolik procent klesá množství při jednotlivých možnostech zpracování oproti možnému maximálnímu množství

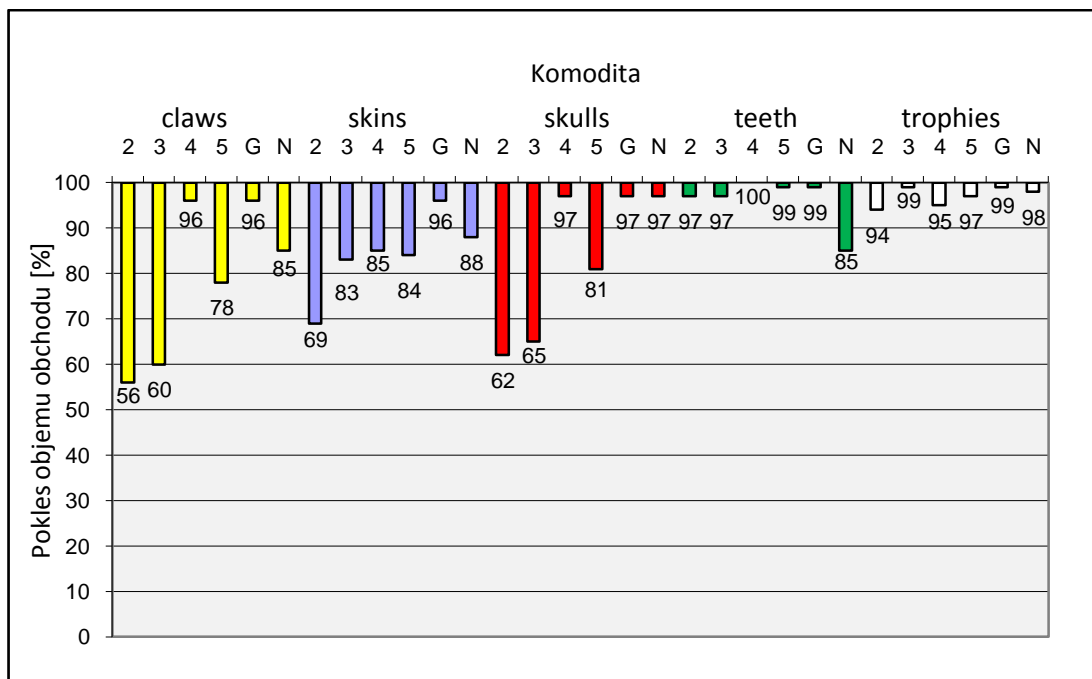
**Vysvětlivky:** 100 % (maximální) obchodované množství je součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, vyšší množství obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)

- 2 (součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, **nižší množství** obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)
- 3 (součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, **množství uváděné importním státem** u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)
- 4 (součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, **množství uváděné exportním státem** u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)
- 5 (součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, **aritmetický průměr** obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)

**G** (údaje převzaté z tabulky Gross trade tabulations)

**N** (údaje převzaté z tabulky Net trade tabulations)

**Komodity - claws** (drápy), **skins** (kůže), **skulls** (lebky), **teeth** (zuby), **trophies** (trofej)



**Obr. 3.:** Vybrané obchodované komodity druhu *Ursus maritimus*, které patří v počtu případů k nejpočetnějším, znázorňující na kolik procent klesá množství při jednotlivých možnostech zpracování oproti možnému maximálnímu množství

**Vysvětlivky:** 100 % (maximální) obchodované množství je součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, vyšší množství obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)

- 2 (součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, **nižší množství** obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)
- 3 (součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, **množství uváděné importním státem** u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)
- 4 (součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, **množství uváděné exportním státem** u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)
- 5 (součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, **aritmetický průměr** obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)

G (údaje převzaté z tabulky Gross trade tabulations)

N (údaje převzaté z tabulky Net trade tabulations)

**Komodity - claws** (drápy), **skins** (kůže), **skulls** (lebky), **teeth** (zuby), **trophies** (trofej)

**Tab. 19:** Základní možnosti zpracování obchodovaného množství a změny z hlediska procentuálního zastoupení u druhu *Ursus americanus* v letech 2000 - 2013

Komodita	Jednotka	Typ 1	Typ 2		Typ 3		Typ 4		Typ 5		GTT		NTT		Počet případů
		100%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	
Bodies	kg	9	9	100	9	100	9	100	9	100	9	100	9	100	2
		8597	6243	73	7536	88	7304	85	7420	86	7892	92	7705	90	57
	shipments	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1
Bone carvings		2	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2
Bone pieces		1271	1271	100	1271	100	1271	100	1271	100	1267	99	1244	98	16
Bones	kg	71.454	71.454	100	71.454	100	71.454	100	71.454	100	71.454	100	71.454	100	5
		1123	740	66	749	67	1114	99	931.5	83	975	87	947	84	50
	set	2	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2
Carvings		203.25	203.25	100	203.25	100	203.25	100	203.25	100	200.25	99	159	78	21
Claws		141419	77034	54	84009	59	134444	95	109226.5	77	131442	93	130258	92	60
	set	2	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	1
Derivatives	kg	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1
		214	214	100	214	100	214	100	214	100	214	100	127	59	12
Feet	kg	8	8	100	8	100	8	100	8	100	8	100	8	100	1
		1141	538	47	548	48	1131	99	839.5	74	1061	93	996	87	37
Gall		19	19	100	19	100	19	100	19	100	19	100	15	79	5
Gall bladders	kg	9.7738	9.7738	100	9.7738	100	9.7738	100	9.7738	100	9.7738	100	9.7738	100	6
		288	284	99	284	99	288	100	286	99	282	98	259	90	16
Garments	kg	6.5	6.5	100	6.5	100	6.5	100	6.5	100	6.5	100	6.5	100	1

**Tab. 19 - pokračování:** Základní možnosti zpracování obchodovaného množství a změny z hlediska procentuálního zastoupení u druhu *Ursus americanus* v letech 2000 - 2013

Komodita	Jednotka	Typ 1	Typ 2		Typ 3		Typ 4		Typ 5		GTT		NTT		Počet případů
		100%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	
Garments		2828	2424	86	2822	99	2430	86	2626	93	2710	96	2164	77	35
Genitalia		33	33	100	33	100	33	100	33	100	32	97	32	97	12
Hair	kg	607.016	607.016	100	607.016	100	607.016	100	607.016	100	607.016	100	607.016	100	2
		102386	86972	85	86972	85	102386	100	94679	92	100949	99	92260	90	25
Hair products		64	64	100	64	100	64	100	64	100	64	100	58	91	3
Leather products (large)		5	5	100	5	100	5	100	5	100	5	100	5	100	4
Leather products (small)		352	334	95	334	95	352	100	343	97	352	100	225	64	19
	pairs	5	5	100	5	100	5	100	5	100	5	100	3	60	2
Live		353	317	90	324	92	346	98	335	95	306	87	124	35	37
Meat	kg	64833.8012	22902.52	35	61796.66	95	25939.66	40	43868.16	68	60543.26	93	59555	92	52
		2919	2294.02	78	2906	99	2307.02	79	2606.51	89	2827	97	2504	85	31
	shipments	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1
Oil	kg	39.54	39.54	100	39.54	100	39.54	100	39.54	100	39.54	100	39.54	100	2
		3	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	2
	l	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1
Plates	kg	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1
		12483	12483	100	12483	100	12483	100	12483	100	12483	100	10932	88	21

**Tab. 19 – pokračování:** Základní možnosti zpracování obchodovaného množství a změny z hlediska procentuálního zastoupení u druhu *Ursus americanus* v letech 2000 - 2013

Komodita	Jednotka	Typ 1	Typ 2		Typ 3		Typ 4		Typ 5		GTT		NTT		Počet případů
		100%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	
<b>Skeletons</b>		12	12	100	12	100	12	100	12	100	9	75	5	42	7
<b>Skin pieces</b>	kg	94.881784	92.63178	98	94.88178	100	92.63178	98	93.75678	99	94.53984	99	94.54	99	5
		1644	1236	75	1528	93	1352	82	1440	88	1417	86	1324	81	43
<b>Skins</b>	kg	283.890982	283.891	100	283.891	100	283,891	100	283.891	100	283.891	100	283.89	100	8
		63458	41825	66	42603	67	62680	99	52641.5	83	62547	98	59216	93	67
<b>Skulls</b>	kg	127.912	113.366	89	113.366	89	127.912	100	120.639	94	124.912	98	124.91	98	11
		36209	17146	47	19233	53	34122	94	26677.5	74	33877	94	33517	93	62
<b>Specimens</b>	kg	6.1915	6.1915	100	6.1915	100	6.1915	100	6.1915	100	6.1915	100	6.1915	100	2
		20608	15375	75	18795	91	17188	83	17991.5	87	20478	99	14938	72	27
	l	77861	7.7861	100	7.7861	100	7.7861	100	7.7861	100	7.7861	100	7.7861	100	7
<b>Tails</b>		20	20	100	20	100	20	100	20	100	20	100	20	100	2
<b>Teeth</b>		117659	72857	62	103132	88	87384	74	95258	81	107634	91	106656	91	61
	sets	2	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	1
<b>Trophies</b>	kg	580	580	100	580	100	580	100	580	100	580	100	540	93	10
		112130	38204	34	112047	99	38287	34	75167	67	111916	99	110066	98	67
<b>Unspecified</b>		698	698	100	698	100	698	100	698	100	690	99	671	96	15

**Vysvětlivky:** typ 1 (maximální obchodované množství (bráno jako 100%); součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, vyšší množství obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)

**typ 2** (součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, nižší množství obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)

**typ 3** (součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, množství uváděné importním státem u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)

**typ 4** (součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, množství uváděné exportním státem u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)

**typ 5** (součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, aritmetický průměr obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)

**GTT** (údaje převzaté z tabulky Gross trade tabulations)

**NTT** (údaje převzaté z tabulky Net trade tabulations)

**Komodity** - **bodies** (zachovalá těla, vycpané lovecké trofeje), **bone carvings** (řezbářské výrobky z kostí), **bone pieces** (kousky kostí), **bones** (kosti), **carvings** (řezbářské výrobky), **claws** (drápy), **derivatives** (deriváty), **feet** (končetiny), **gall** (žluč), **gall bladders** (žlučník), **garments** (oděv), **genitalia** (pohlavní orgány), **hair** (chlupy), **hair products** (výrobky z chlupů), **leather products large** (velké výrobky z kůže), **leather products small** (malé výrobky z kůže), **live** (živé), **meat** (maso), **oil** (olej), **plates** (pláty kůže), **skeletons** (kostry), **skin pieces** (kousky kůže), **skins** (kůže), **skulls** (lebky), **specimens** (vzorky pro vědecké účely), **tails** (ocas), **teeth** (zuby), **trophies** (trofeje – trofejní části jednoho zvířete, pokud jsou vyváženy společně: např. rohy (2), lebka, kápě, zadní kůže, ocas a nohy (4) (tj. deset exemplářů) tvoří jednu trofej), **unspecified** (neurčeno)

**Jednotky** - **kg** (kilogramy), **l** (litry), **pairs** (páry), **sets** (sety), **shipments** (zásilka), není-li jednotka uvedena, jsou myšleny kusy

**Tab. 20:** Základní možnosti zpracování obchodovaného množství a změny z hlediska procentuálního zastoupení u druhu *Ursus arctos* v letech 2000 - 2013

Komodita	Jednotka	Typ 1	Typ 2		Typ 3		Typ 4		Typ 5		GTT		NTT		Počet případů
		100%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	
Bodies		686	634	92	639	93	681	99	660	96	655	95	544	79	45
Bone carvings		2	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	1
Bone pieces		38	38	100	38	100	38	100	38	100	38	100	38	100	5
Bones		113	111	98	111	98	113	100	112	99	107	95	98	87	28
	sets	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1
Carvings		107	107	100	107	100	107	100	107	100	107	100	93	87	15
Claws		3163	1809	57	2189	69	2783	88	2486	79	2624	83	2056	65	52
	sets	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1
Derivatives	kg	19.6103	19.6103	100	19.6103	100	19.6103	100	19.6103	100	19.6103	100	19.5703	99	11
		3256	3256	100	3256	100	3256	100	3256	100	3256	100	3076	94	15
	l	12.3	12.3	100	12.3	100	12.3	100	12.3	100	12.3	100	12.3	100	1
Ears		4	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	2
Extract	kg	0.35	0.35	100	0.35	100	0.35	100	0.35	100	0.35	100	0.35	100	1
		840	840	100	840	100	840	100	840	100	840	100	840	100	1
Feet		32	31	96	31	97	32	100	31.5	98	25	78	17	53	10
Frog legs		1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1
Gall	kg	126.972	123.064	97	123.064	97	126.972	100	125.018	98	125.563	99	124.968	98	16
		13721.597	13721.597	100	13721.6	100	13721.6	100	13721.6	100	13721.6	100	13720.6	99	8
Gall bladders	kg	3188.506	3184.376	99	3188.506	100	3184.376	99	3186.441	99	3188.506	100	3182.371	99	13



**Tab. 20 - pokračování:** Základní možnosti zpracování obchodovaného množství a změny z hlediska procentuálního zastoupení u druhu *Ursus arctos* v letech 2000 - 2013

Komodita	Jednotka	Typ 1	Typ 2		Typ 3		Typ 4		Typ 5		GTT		NTT		Počet případů
		100%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	
Gall bladders		49	49	100	49	100	49	100	49	100	49	100	49	100	7
Garments		1756	1756	100	1756	100	1756	100	1756	100	1755	99	466	27	26
Genitalia		8	8	100	8	100	8	100	8	100	8	100	8	100	5
Hair	kg	300.26	300.26	100	300.26	100	300.26	100	300.26	100	300.26	100	300.26	100	3
		100681	100130	99	100460	99	100351	99	100405.5	99	100489	99	85963	85	27
Hair products		5	5	100	5	100	5	100	5	100	5	100	5	100	2
Leather products (large)		77	77	100	77	100	77	100	77	100	77	100	3	4	4
Leather products (small)		148	148	100	148	100	148	100	148	100	148	100	58	39	8
	pairs	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1
Live		2838	2703	95	2758	97	2783	98	2770.5	98	2717	96	1285	45	64
Meat	kg	2375.14	2374.94	99	2374.94	99	2375.14	100	2375.04	100	2361.53	99	2361.53	99	9
		1518	944	62	944	62	1518	100	1231	81	1518	100	1518	100	6
Medicine	kg	7.252	7.252	100	7.252	100	7.252	100	7.252	100	7.252	100	5.752	79	2
		670.5	670.5	100	670.5	100	670.5	100	670.5	100	670.5	100	670.5	100	2
Oil	l	0.45	0.45	100	0.45	100	0.45	100	0.45	100	0.45	100	0.45	100	2
Plates		289	289	100	289	100	289	100	289	100	289	100	218	75	19
Powder	kg	12.088	12.088	100	12.088	100	12.088	100	12.088	100	12.088	100	12.088	100	3
Skeletons		4	4	100	4	100	4	100	4	100	3	75	3	75	4

**Tab. 20 - pokračování:** Základní možnosti zpracování obchodovaného množství a změny z hlediska procentuálního zastoupení u druhu *Ursus arctos* v letech 2000 - 2013

Komodita	Jednotka	Typ 1	Typ 2		Typ 3		Typ 4		Typ 5		GTT		NTT		Počet případů
		100%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	
Skin pieces		230	212	92	228	99	214	93	221	96	213	93	152	66	28
Skins	kg	1000	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1
		4715	3677	78	3703	79	4689	99	4196	89	4582	97	3535	75	66
Skulls	kg	20	20	100	20	100	20	100	20	100	20	100	20	100	1
		3030	1791	59	1897	63	2924	97	2410.5	80	2834	94	2526	83	61
Specimens	flasks	432	432	100	432	100	432	100	432	100	432	100	432	100	4
	kg	41	41	100	41	100	41	100	41	100	41	100	41	100	2
		53095	51140	96	51251	97	52984	99	52117.5	98	52952.04	99	50330	95	39
	l	1.023	1.023	100	1.023	100	1.023	100	1.023	100	0.4902	48	0.4902	48	6
Teeth		16138	12178	75	14350	89	13966	86	14158	88	14215	88	14191	88	59
Trophies	kg	16	16	100	16	100	16	100	16	100	16	100	16	100	2
		12152	9561	79	10356	85	11357	93	10856.5	89	11648	96	9761	80	70
Unspecified		67	67	100	67	100	67	100	67	100	67	100	21	31	13
Wax		66200	66200	100	66200	100	66200	100	66200	100	66200	100	66200	100	1

**Vysvětlivky: typ 1** (maximální obchodované množství (bráno jako 100%); součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, vyšší množství obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)

**typ 2** (součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, nižší množství obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)

**typ 3** (součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, množství uváděné importním státem u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)

**typ 4** (součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, množství uváděné exportním státem u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)

**typ 5** (součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, aritmetický průměr obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)

**GTT** (údaje převzaté z tabulky Gross trade tabulations)

**NTT** (údaje převzaté z tabulky Net trade tabulations)

**Komodity - bodies** (zachovalá těla, vycpané lovecké trofeje), **bone carvings** (řezbářské výrobky z kostí), **bone pieces** (kousky kostí), **bones** (kosti), **carvings** (řezbářské výrobky), **claws** (drápy), **derivatives** (deriváty), **ears** (uši), **extract** (extrakt), **feet** (končetiny), **frog legs** (žabí stehýnka), **gall** (žluč), **gall bladders** (žlučník), **garments** (oděv), **genitalia** (pohlavní orgány), **hair** (chlupy), **hair products** (výrobky z chlupů), **leather products large** (velké výrobky z kůže), **leather products small** (malé výrobky z kůže), **live** (živé), **meat** (maso), **medicine** (medicína), **oil** (olej), **plates** (pláty kůže), **powder** (prášek), **skeletons** (kostry), **skin pieces** (kousky kůže), **skins** (kůže), **skulls** (lebky), **specimens** (vzorky pro vědecké účely), **teeth** (zuby), **trophies** (trofeje – trofejní části jednoho zvířete, pokud jsou vyváženy společně: např. rohy (2), lebka, kápě, zadní kůže, ocas a nohy (4) (tj. deset exemplářů) tvoří jednu trofej), **unspecified** (neurčeno), **wax** (vosky)

**Jednotky – flasks** (lahve), **kg** (kilogramy), **l** (litry), **pairs** (páry), **sets** (sety), není-li jednotka uvedena, jsou myšleny kusy

**Tab. 21:** Základní možnosti zpracování obchodovaného množství a změny z hlediska procentuálního zastoupení u druhu *Ursus maritimus* v letech 2000 - 2013

Komodita	Jednotka	Typ 1	Typ 2		Typ 3		Typ 4		Typ 5		GTT		NTT		Počet případů
		100%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	
Bodies	kg	0.01	0.01	100	0.01	100	0.01	100	0.01	100	0.01	100	0.01	100	1
		627	574	91	606	97	595	95	600.5	96	606	97	573	91	39
Bone carvings		3	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	3
Bone pieces		38	38	100	38	100	38	100	38	100	38	100	38	100	5
Bones		840	600	71	608	72	832	99	720	86	817	97	816	97	38
	sets	5	5	100	5	100	5	100	5	100	5	100	5	100	1
Carvings	kg	0.073	0.073	100	0.073	100	0.073	100	0.073	100	0.073	100	0.073	100	1
		893	487	55	527	59	853	95	690	77	853	95	841	94	30
	pairs	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1
	sets	481	475	98	475	99	481	100	478	99	476	99	476	99	7
Claws		3369	1894	56	2013	60	3250	96	2631.5	78	3226	96	2855	85	42
	sets	6	6	100	6	100	6	100	6	100	6	100	6	100	3
Derivatives		339	339	100	339	100	339	100	339	100	339	100	337	99	6
Extract		530	530	100	530	100	530	100	530	100	530	100	530	100	1
Garments		43	43	100	43	100	43	100	43	100	42	98	26	60	13
	pairs	2	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2
Genitalia		1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1
Hair	kg	0.2	0.2	100	0.2	100	0.2	100	0.2	100	0.2	100	0.2	100	1
		5958	5690	96	5690	96	5958	100	5824	98	5428	91	4139	69	20

**Tab. 21 - pokračování:** Základní možnosti zpracování obchodovaného množství a změny z hlediska procentuálního zastoupení u druhu *Ursus maritimus* v letech 2000 - 2013

Komodita	Jednotka	Typ 1	Typ 2		Typ 3		Typ 4		Typ 5		GTT		NTT		Počet případů
		100%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	
Hair products		39	39	100	39	100	39	100	39	100	39	100	39	100	8
Leather products (large)		5	5	100	5	100	5	100	5	100	5	100	5	100	2
Leather products (small)		16	16	100	16	100	16	100	16	100	16	100	1	6	9
	pairs	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1
Live		252	248	98	250	99	250	99	250	99	224	89	162	64	41
Meat	kg	42.5	42.5	100	42.5	100	42.5	100	42.5	100	42.5	100	42.5	100	3
Plates		40	40	100	40	100	40	100	40	100	40	100	40	100	9
Skeletons		7	7	100	7	100	7	100	7	100	6	86	6	86	3
Skin pieces		3257	3240	99	3240	99	3257	100	3248.5	99	3245	99	3133	96	37
	sets	3	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100	2	67	2
Skins	kg	17	17	100	17	100	17	100	17	100	17	100	17	100	1
		5809	3995	69	4845	83	4959	85	4902	84	5552	96	5086	88	67
Skulls	kg	3.5	3.5	100	3.5	100	3.5	100	3.5	100	3.5	100	3.5	100	1
		1819	1134	62	1180	65	1773	97	1476.5	81	1769	97	1759	97	57
Specimens	flasks	80	80	100	80	100	80	100	80	100	80	100	80	100	1
	kg	2064.82678	1564.827	76	2064.827	100	1564.827	76	1814.827	88	1090.515	53	1077.682	52	18
		20742	19036	92	19768	95	20010	96	19889	96	14364.3	69	13334	64	46
	1	1.219	1.219	100	1.219	100	1.219	100	1.219	100	1.219	100	1.218	99	9

**Tab. 20 - pokračování:** Základní možnosti zpracování obchodovaného množství a změny z hlediska procentuálního zastoupení u druhu *Ursus maritimus* v letech 2000 - 2013

Komodita	Jednotka	Typ 1	Typ 2		Typ 3		Typ 4		Typ 5		GTT		NTT		Počet případů
		100%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	množství	%	
Teeth		6501	6335	97	6335	97	6501	100	6418	99	6492	99	5495	85	35
Trophies		1279	1208	94	1278	99	1209	95	1243.5	97	1278	99	1259	98	38
Unspecified		99	99	100	99	100	99	100	99	100	99	100	99	100	5

**Vysvětlivky:** **typ 1** (maximální obchodované množství (bráno jako 100%); součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, vyšší množství obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)

**typ 2** (součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, nižší množství obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)

**typ 3** (součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, množství uváděné importním státem u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)

**typ 4** (součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, množství uváděné exportním státem u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)

**typ 5** (součet obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu shodují ve všech detailech, aritmetický průměr obchodovaného množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství a obchodované množství uváděné pouze importním a pouze exportním státem)

**GTT** (údaje převzaté z tabulky Gross trade tabulations)

**NTT** (údaje převzaté z tabulky Net trade tabulations)

**Komodity - bodies** (zachovalá těla, vycpané lovecké trofeje), **bone carvings** (řezbářské výrobky z kostí), **bone pieces** (kousky kostí), **bones** (kosti), **carvings** (řezbářské výrobky), **claws** (drápy), **derivatives** (deriváty), **extract** (extrakt), **garments** (oděv), **genitalia** (pohlavní orgány), **hair** (chlupy), **hair products** (výrobky z chlupů), **leather**

**products large** (velké výrobky z kůže), **leather products small** (malé výrobky z kůže), **live** (živé), **meat** (maso), **plates** (pláty kůže), **skeletons** (kostry), **skin pieces** (kousky kůže), **skins** (kůže), **skulls** (lebky), **specimens** (vzorky pro vědecké účely), **teeth** (zuby), **trophies** (trofeje – trofejní části jednoho zvířete, pokud jsou vyváženy společně: např. rohy (2), lebka, kápě, zadní kůže, ocas a nohy (4) (tj. deset exemplářů) tvoří jednu trofej), **unspecified** (neurčeno)

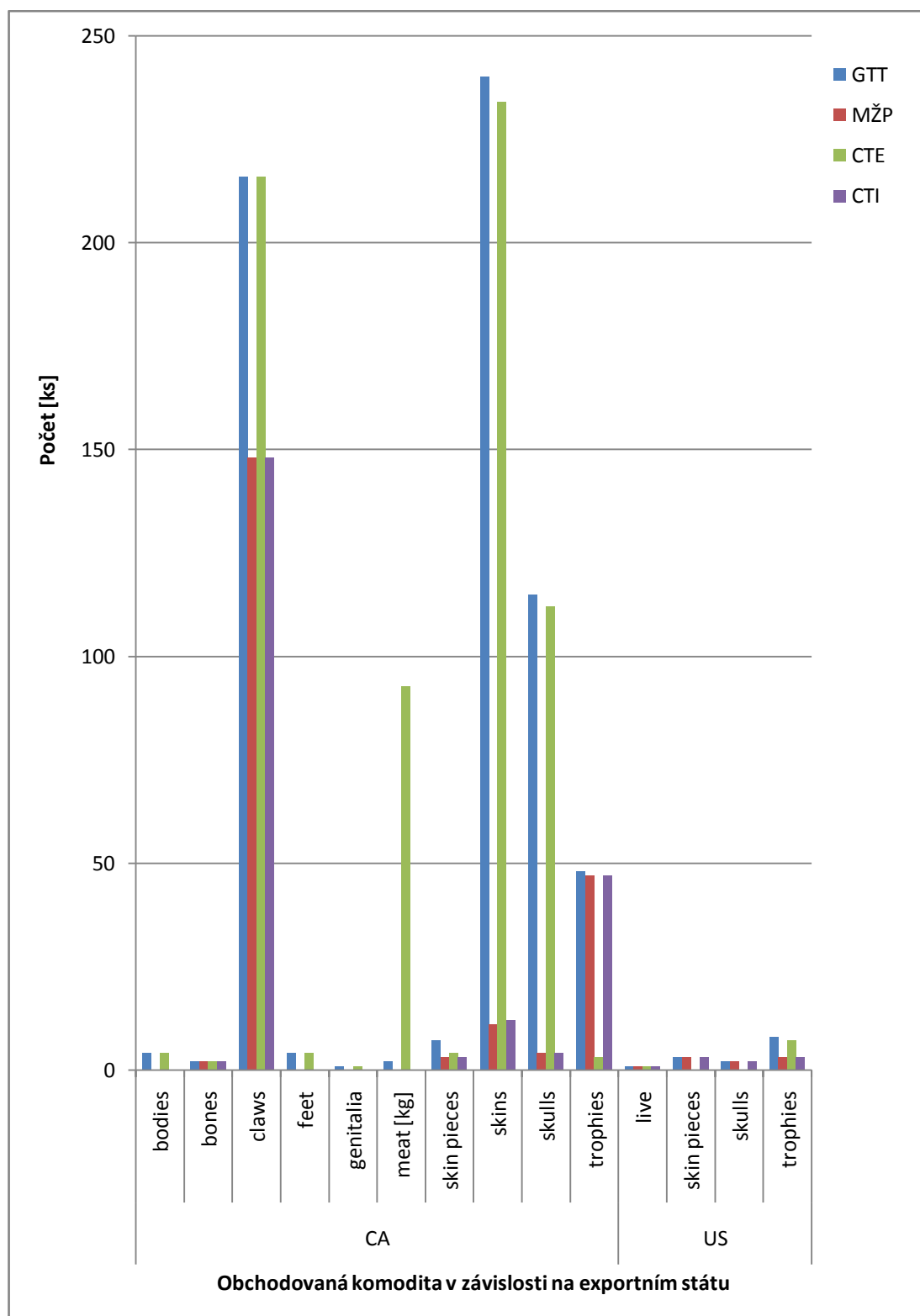
**Jednotky** – **flasks** (lahve), **kg** (kilogramy), **l** (litry), **pairs** (páry), **sets** (sety), není-li jednotka uvedena, jsou myšleny kusy

### **4.3 Srovnání údajů z obchodní databáze CITES s výročními zprávami CITES Ministerstva životního prostředí ČR**

Ministerstvo životního prostředí České republiky vydává každoročně výroční zprávy o obchodování s organismy chráněnými úmluvou CITES. Tyto zprávy jsou založeny na údajích o uskutečněném obchodu zaznamenaném Výkonným orgánem CITES České republiky. Tyto údaje jsou dále poskytovány pro zpracování do obchodní databáze CITES. Bylo by proto logické, aby se stejná množství objevovala právě i v této databázi. Množství exemplářů importovaných do ČR uvedených ve výročních zprávách z let 2003 – 2013 bylo srovnáno s obchodní databází CITES a to konkrétně s Comparative tabulation – zvláště množství uváděné exportním státem a importním státem a s Gross trade tabulation.

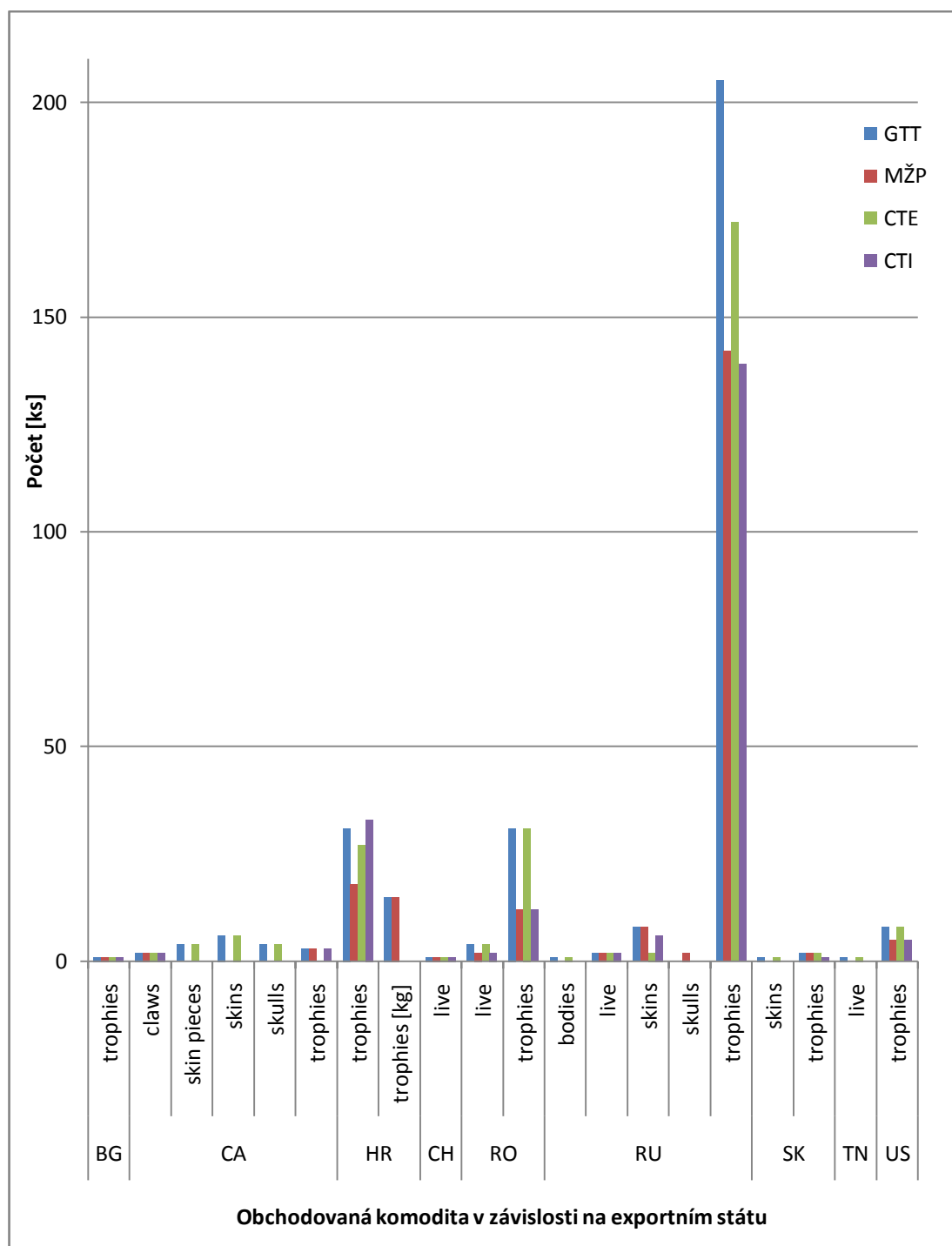
Nejvíce se množství z výročních zpráv Mžp ČR shodovalo s množstvím uváděným importním státem v CT, což je vlastně množství poskytnuté Českou republikou. Nicméně i v těchto případech se množství vždy neshoduje. U medvěda baribala se liší o jeden exemplář kůže při importu z Kanady (obr. 4). U m. hnědého je jeden import trofejí z Chorvatska ve výročních zprávách Mžp ČR uveden v kilogramech, což v CT není. Celkové množství je však stejné. V obchodní databázi CITES není uveden záchyt dvou lebek a jedné trofeje z Ruska, přestože záchyty exemplářů m. baribala jsou v databázi zaznamenány. Dále se vyskytuje rozdíl u m. hnědého v počtu importovaných kůží a trofejí z Ruska a trofejí ze Slovenska (obr. 5). U m. ledního nebyl rozdíl v množství uváděném výročními zprávami Mžp ČR a obchodní databází CITES (obr. 6). Všechny tyto rozdíly jsou nejspíše zapříčiněny chybným přepisem z výročních zpráv Mžp ČR do obchodní databáze CITES. Důvodem, proč je množství uváděné v CT exportními státy a v GTT vyšší než je uváděno importním státem, může být např. neudělení povolení importního státu, schválené permity či neuskutečněný obchod. Množství exemplářů kůže z Kanady u m. baribala uvedené exportním státem v CT je dokonce 22x vyšší než uváděné importním státem, tedy ČR.





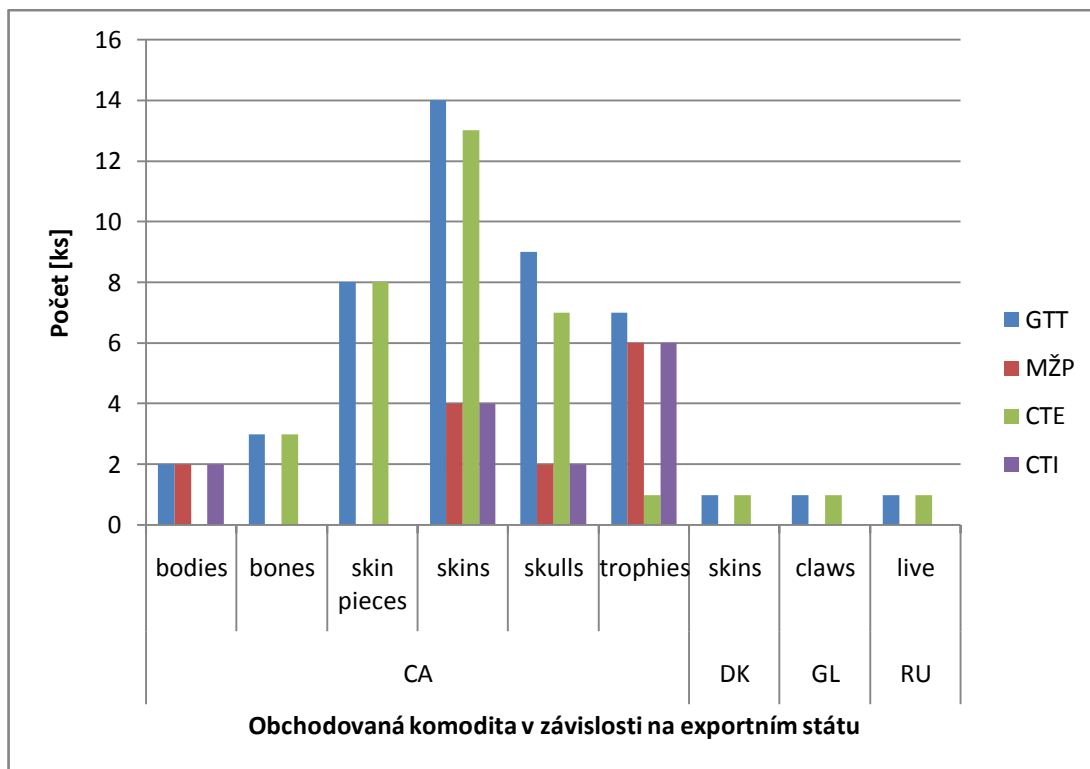
**Obr. 4.:** Rozdíly v množství obchodovaných komodit medvěda baribala (*Ursus americanus*) importovaných do ČR za období 2003 – 2013 dle jednotlivých zdrojů

**Vysvětlivky:** CTE (Comparative tabulation – množství uvedeno exportním státem), CTI (Comparative tabulation – množství uvedeno importním státem), GTT (Gross trade tabulation), MŽP (výroční zprávy CITES Ministerstva životního prostředí ČR), CA (Kanada), US (USA), **bodies** (těla), **bones** (kosti), **claws** (drápy), **feet** (nohy), **genitalia** (pohlavní orgány), **live** (živé), **meat** (maso), **skin pieces** (kousky kůže), **skins** (kůže), **skulls** (lebka), **trophies** (trofeje)



**Obr. 5.:** Rozdíly v množství obchodovaných komodit medvěda hnědého (*Ursus arctos*) importovaných do ČR za období 2003 – 2013 dle jednotlivých zdrojů

**Vysvětlivky:** **CTE** (Comparative tabulation – množství uvedeno exportním státem), **CTI** (Comparative tabulation – množství uvedeno importním státem), **GTT** (Gross trade tabulation), **MŽP** (výroční zprávy CITES Ministerstva životního prostředí ČR), **BG** (Bulharsko), **CA** (Kanada), **HR** (Chorvatsko), **CH** (Švýcarsko), **RO** (Rumunsko), **RU** (Rusko), **SK** (Slovensko), **TN** (Tunisko), **US** (USA), **bodies** (těla), **claws** (drápy), **live** (živé), **skin pieces** (kousky kůže), **skins** (kůže), **skulls** (lebka), **trophies** (trofeje)



**Obr. 6.:** Rozdíly v množství obchodovaných komodit medvěda ledního (*Ursus maritimus*) importovaných do ČR za období 2003 – 2013 dle jednotlivých zdrojů

**Vysvětlivky:** **CTE** (Comparative tabulation – množství uvedeno exportním státem), **CTI** (Comparative tabulation – množství uvedeno importním státem), **GTT** (Gross trade tabulation), **MŽP** (výroční zpráva CITES Ministerstva životního prostředí ČR), **CA** (Kanada), **DK** (Dánsko), **GL** (Grónsko), **RU** (Rusko), **bodies** (těla), **bones** (kosti), **claws** (drápy), **live** (živé), **skin pieces** (kousky kůže), **skins** (kůže), **skulls** (lebka), **trophies** (trofeje)

## 4.4 Doporučení pro další práce vycházející z databáze CITES

Při zpracování dat z obchodní databáze CITES je důležité uvědomit si, že tato databáze není 100 % spolehlivá v předkládaných údajích. Proto je na základě této práce a nedostatků zjištěných v jiných pracích doporučeno několik bodů:

- Řídit se manuálem obchodní databáze CITES.
- Uvědomit si, že data do databáze se přidávají se zpožděním až dvou let, proto je vhodné si dle této skutečnosti zvolit vyhodnocované období a uvádět, kdy byla data stažena.
- Uvést, z jakých tabulek jsou data zpracována.
- Uvědomit si, jaký je vztah mezi jednotlivými typy tabulek. Comparative tabulation (CT) je nejpodrobnějším typem tabulek, je od něj odvozena Gross trade tabulation (GTT). Net trade tabulation pak vychází z GTT a představuje čistý obchod.
- Jeden řádek v CTT není jeden obchod, a tudíž nelze vyhodnocovat, kolik proběhlo obchodů.
- Zvolit si jednotný postup zpracování dat a způsob, jak nakládat s neúplnými daty.
- Obchodované množství není součet vývozu a dovozu.
- Uvědomit si, že databáze obsahuje údaje od roku 1975, ale v tu dobu nebyli podepsaní ještě všichni signatáři, tudíž data z této doby nejsou plně objektivní.
- V tabulkách GTT a NTT je započten i nelegální odhalený obchod, tudíž nelze v případě, že se pracuje s těmito typy tabulek, psát, že cílem práce je snaha o zmapování legálního mezinárodního obchodu.
- U re-exportů není zaručeno, že se jedná o stejné exempláře.
- Nelze zjistit, s kolika jedinci se doopravdy obchodovalo – často z jednoho jedince může být více exemplářů. Nelze tedy vždy odhadnout vliv obchodu na populaci v přírodě.

## 5. Závěr

Při zpracování dat o obchodu s ohroženými druhy se kromě vlastního monitoringu zaměřeného např. na kamenné obchody s tradiční asijskou medicínou a tržnice, vychází především z obchodní databáze CITES a výročních zpráv CITES jednotlivých států. Tato databáze CITES obsahuje miliony záznamů o mezinárodním obchodu s ohroženými druhy chráněnými úmluvou CITES od roku 1975. Do této databáze přispívají jednotlivé členské státy.

Tato databáze má tři typy tabulek. Nejpodrobnější tabulkou je Comparative tabulation (CT). V této tabulce bylo nalezeno několik typů záznamů, z čehož tři jsou základní: 1) všechny detaily exportního a importního státu se shodují, 2) všechny detaily exportního a importního státu se shodují kromě uváděného obchodovaného množství a 3) informace jsou uváděné zvlášť exportním a zvlášť importním státem. Nejčastěji byly informace uváděné pouze importním státem a to přibližně v polovině případů.

Bohužel tato databáze je silně ovlivněna tím, že data do ní poskytují jednotlivé členské státy, a tak se v ní vyskytuje řada chyb, nepřesností a neúplností. Tato skutečnost pak vede k nejednoznačné interpretaci dat. Byly nalezeny tyto nepřesnosti: špatné zařazení druhu do přílohy CITES, chybné zapsání obchodované komodity, nevyplněné všechny informace o obchodech, chybně uvedené jednotky. Při různé interpretaci dat pro stejnou komoditu byl zjištěn ve sledovaném období rozdíl obchodovaného množství až o 97 %.

Pro porovnání množství importovaného do ČR byly použity výroční zprávy CITES vydávané Mžp ČR. Tyto zprávy jsou založeny na údajích o uskutečněném obchodu. Nejvíce se množství z výročních zpráv Mžp ČR shodovalo s množstvím uváděným importním státem v CT, což je vlastně množství poskytnuté Českou republikou. Nicméně i v těchto případech se množství vždy neshodovalo.

Dalším z nedostatků této databáze je, že z ní nelze vyčíst, s kolika původně živými jedinci se obchoduje (např. 1000 produktů z chlupů neznámá, že jde o 1000 zvířat) či kolik obchodů proběhlo, neboť jednotlivé obchody jsou slučovány dle jednotlivých detailů obchodů. Do budoucna by bylo vhodné tyto nedostatky omezit a do databáze začlenit např. informace o vydaných permitech a uskutečněných obchodech, u živých zvířat čísla čipů či registrační čísla apod.

## 6. Přehled literatury

- Bublík, M. Vybrané důležité druhy čeledi Cactaceae pod ochranou CITES. České Budějovice, 2014. Bakalářská práce. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, Katedra biologických disciplín.
- Burdová, J. Lovecké trofeje a CITES (v rámci ČR). České Budějovice, 2013. Bakalářská práce. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, Katedra biologických disciplín.
- Bush, E. R., Baker, S. E., & MacDonald, D. W. (2014). Global trade in exotic pets 2006–2012. *Conservation Biology*, 28(3), 663-676.
- CITES: A guide to using the CITES Trade Database, Version 8 October 2013. Dostupné na [http://trade.cites.org/cites\\_trade\\_guidelines/en-CITES\\_Trade\\_Database\\_Guide.pdf](http://trade.cites.org/cites_trade_guidelines/en-CITES_Trade_Database_Guide.pdf), staženo dne 20. února 2016
- Gallistlová, R. Obchod s papouškem žako (*Psittacus erithacus*) na území EU ve vztahu k třetím zemím. České Budějovice, 2015. Diplomová práce. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, Katedra biologických disciplín.
- Hospůdková, H. Loriové – obchod, chov v lidské péči a výskyt v přírodě. České Budějovice, 2015. Bakalářská práce. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, Katedra biologických disciplín.
- Kamenická, K. Arové – obchod, chov v lidské péči a výskyt v přírodě. České Budějovice, 2015. Diplomová práce. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, Katedra biologických disciplín.
- Klouček, O. (2013): CITES – základní informace. 2013. Dostupné na [http://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/umluva\\_o\\_mezinarodnim\\_obchodu/\\$FILE/ODOIMZ-CITES\\_ZAKLADNI\\_INFO-131024.pdf](http://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/umluva_o_mezinarodnim_obchodu/$FILE/ODOIMZ-CITES_ZAKLADNI_INFO-131024.pdf), staženo dne 10. října 2015.

- Košková, I. Obchod s madagaskarskými sukulenty chráněnými CITES. České Budějovice, 2014. Bakalářská práce. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, Katedra biologických disciplín.
- Kučera, J., Boučková, M. (eds.), (2010): Úmluva o mezinárodním obchodu s ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin: Základní informace se zaměřením na ČR a EU. [online]. MŽP, Praha, 2010 [cit. 2015-09-15]. Dostupné z [http://www.cizp.cz/files/=3036/OMOB-Publikace\\_CITES-20101109.pdf](http://www.cizp.cz/files/=3036/OMOB-Publikace_CITES-20101109.pdf)
- Kunclová, K. Obchod s madagaskarskými a subsaharskými želvami čeledi Testudinidae chráněnými úmluvou CITES. České Budějovice, 2015. Bakalářská práce. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, Katedra biologických disciplín.
- Nijman, V. (2010). An overview of international wildlife trade from Southeast Asia. *Biodiversity and conservation*, 19(4), 1101-1114.
- Nedorostová, A. Mezinárodní obchod s druhy rodu *Hippocampus*. České Budějovice, 2015. Diplomová práce. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, Katedra biologických disciplín.
- Pernetta, A. P. (2009). Monitoring the trade: using the CITES database to examine the global trade in live monitor lizards (*Varanus* spp.). *Biawak*, 3(2), 37-45.
- Russo, A. (2015). The prevalence of documentation discrepancies in CITES (Convention on the International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) trade data for Appendix I and II species exported out of Africa between the years 2003 and 2012 (Doctoral dissertation, University of Cape Town).

- Úmluva o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (CITES)
- UNEP-WCMC, (2015): CITES Trade Database passes 15 million records. Dostupné z <http://www.unep-wcmc.org/news/cites-trade-database-passes-15-million-records>, staženo dne 15. ledna 2016
- Vranková, D. Zhodnocení obchodu a chovu v zajetí u vybraných druhů z přílohy CITES B. České Budějovice, 2014. Bakalářská práce. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, Katedra biologických disciplín.
- Vršecká, L. Zhodnocení chovu medvědovitých šelem (čeleď Ursidae) v ČR. České Budějovice, 2014. Bakalářská práce. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, Katedra biologických disciplín.
- 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
- Zikmundová, I. Mezinárodní obchod s úhořem říčním (*Anguilla anguilla*). České Budějovice, 2015. Bakalářská práce. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, Katedra biologických disciplín.



## 7. Přílohy

Tab. 22: Sumarizované množství obchodovaných komodit druhu *Ursus americanus* v letech 2000 – 2013 dle jednotlivých typů zapsání dat.

Komodita	Jednotka	Typ 1	Počet případů typu 1	Typ 2		Počet případů typu 2	Typ 3		Počet případů typu 3	Typ 4	Počet případů typu 4	Typ 5	Počet případů typu 5	Počet případů celkem
				a	b		a	b						
Bodies	kg									1	1	8	1	2
Bodies		22	8	1648	355	8	232	1293	13	200	14	5434	14	57
Bodies	shipments											1	1	1
Bone carvings										2	2			2
Bone pieces										1251	10	20	6	16
Bones	kg									71.45	5			5
Bones		59	7	19	10	3	133	507	13	160	13	378	14	50
Bones	sets	1	1							1	1			2
Carvings										172	12	31.25	9	21
Claws		773	11	38907	31932	9	27802	85212	13	9983	14	6544	13	60
Claws	sets											2	1	1
Derivatives	kg									1	1			1
Derivatives										108	6	106	6	12
Feet	kg									8	1			1
Feet		5	2	24	14	2	58	651	7	264	13	197	13	37
Gall	ks									5	2	14	3	5
Gall bladders	kg									9.365	5	0.4093	1	6

Tab. 22 - pokračování: Sumarizované množství obchodovaných komodit druhu *Ursus americanus* v letech 2000 – 2013 dle jednotlivých typů zapsání dat.

Komodita	Jednotka	Typ 1	Počet případů typu 1	Typ 2		Počet případů typu 2	Typ 3		Počet případů typu 3	Typ 4	Počet případů typu 4	Typ 5	Počet případů typu 5	Počet případů celkem
				a	b		a	b						
Gall bladders							46	50	1	16	4	222	11	16
Garments	kg											6.5	1	1
Garments		74	1	402	4	4	42	48	2	1833	14	471	14	35
Genitalia										21	7	12	5	12
Hair	kg									607	1	0.016	1	2
Hair							11215	26629	5	1447	8	74310	12	25
Hair products		2	1							49	1	13	1	3
Leather products (large)										4	3	1	1	4
Leather products (small)							6	24	2	31	7	297	10	19
Leather products (small)	pairs											5	2	2
Live		28	6	8	1	1	23	52	5	161	13	104	12	37
Meat	kg	41	1	45169	6275	13	5694	8731.14	11	7567	14	3325.17	13	52
Meat				664	52.02	6	8	21	3	1986	13	248	9	31
Meat	shipments									1	1			1
Oil	kg									39.54	2			2
Oil										3	2			2

**Tab. 22 - pokračování:** Sumarizované množství obchodovaných komodit druhu *Ursus americanus* v letech 2000 – 2013 dle jednotlivých typů zapsání dat.

Komodita	Jednotka	Typ 1	Počet případů typu 1	Typ 2		Počet případů typu 2	Typ 3		Počet případů typu 3	Typ 4	Počet případů typu 4	Typ 5	Počet případů typu 5	Počet případů celkem
				a	b		a	b						
Oil	l									1				1
Plates	kg									1	1			1
Plates										6833	12	5650	9	21
Skeletons		1	1							6	3	5	3	7
Skin pieces	kg			34	31.75	1				56.34	2	4.54198	2	5
Skin pieces		3	2	359	67	5	56	172	9	760	14	350	13	43
Skins	kg									72.45	4	211.437	4	8
Skins		571	13	3686	2908	13	12674	33529	13	1361	14	24311	14	67
Skulls	kg						14.45	29	1	25.36	7	73.55	3	11
Skulls		132	8	4203	2116	13	8128	25104	13	1357	14	5413	14	62
Specimens	kg									1.392	1	4.8	1	2
Specimens				3628	208	2	1	1814	1	3962	10	11204	14	27
Specimens	l									6.108	2	1.6781	5	7
Tails												20	2	2
Teeth		403	10	65503	35228	11	18385	32912	13	12636	14	6205	13	61
Teeth	sets											2	1	1
Trophies	kg									560	9	20	1	10
Trophies		103	14	76331	2488	13	121	204	12	34426	14	1066	14	67
Unspecified										629	9	69	6	15

Vysvětlivky: **typ 1** (obchodované množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu se shodují ve všech detailech

**typ 2** (obchodované množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství, kdy (a) vyšší množství uvádí importní stát a (b) nižší množství uvádí exportní stát)

**typ 3** (obchodované množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství, kdy (a) nižší množství uvádí importní stát a (b) vyšší množství uvádí exportní stát)

**typ 4** (obchodované množství u případů, kdy jsou údaje uváděny pouze importním státem)

**typ 5** (obchodované množství u případů, kdy jsou údaje uváděny pouze exportním státem)

**Komodity** - **bodies** (zachovalá těla, vycpané lovecké trofeje), **bone carvings** (řezbářské výrobky z kostí), **bone pieces** (kousky kostí), **bones** (kosti), **carvings** (řezbářské výrobky), **claws** (drápy), **derivatives** (deriváty), **feet** (končetiny), **gall** (žluč), **gall bladders** (žlučník), **garments** (oděv), **genitalia** (pohlavní orgány), **hair** (chlupy), **hair products** (výrobky z chlupů), **leather products large** (velké výrobky z kůže), **leather products small** (malé výrobky z kůže), **live** (živé), **meat** (maso), **oil** (olej), **plates** (pláty kůže), **skeletons** (kostry), **skin pieces** (kousky kůže), **skins** (kůže), **skulls** (lebky), **specimens** (vzorky pro vědecké účely), **tails** (ocas), **teeth** (zuby), **trophies** (trofeje – trofejní části jednoho zvířete, pokud jsou vyváženy společně: např. rohy (2), lebka, kápě, zadní kůže, ocas a nohy (4) (tj. deset exemplářů) tvoří jednu trofej), **unspecified** (neurčeno)

**Jednotky** - **kg** (kilogramy), **l** (litry), **pairs** (páry), **sets** (sety), **shipments** (zásilka, není-li jednotka uvedena, jsou myšleny kusy)

Tab. 23: Sumarizované množství obchodovaných komodit druhu *Ursus arctos* v letech 2000 – 2013 dle jednotlivých typů zapsání dat.

Komodita	Jednotka	Typ 1	Počet případů typu 1	Typ 2		Počet případů typu 2	Typ 3		Počet případů typu 3	Typ 4	Počet případů typu 4	Typ 5	Počet případů typu 5	Počet případů celkem
				a	b		a	b						
<b>Bodies</b>		11	8	7	2	2	30	77	7	91	14	500	14	<b>45</b>
<b>Bone carvings</b>												2	1	<b>1</b>
<b>Bone pieces</b>										5	4	33	1	<b>5</b>
<b>Bones</b>		9	6				2	4	2	24	7	76	13	<b>28</b>
<b>Bones</b>	sets									1	1			<b>1</b>
<b>Carvings</b>										70	8	37	7	<b>15</b>
<b>Claws</b>		103	10	813	433	6	311	1285	12	358	14	604	10	<b>52</b>
<b>Claws</b>	sets											1	1	<b>1</b>
<b>Derivatives</b>	kg									8.705	4	10.905	7	<b>11</b>
<b>Derivatives</b>										3155	12	101	3	<b>15</b>
<b>Derivatives</b>	l									12.3	1			<b>1</b>
<b>Ears</b>										2	1	2	1	<b>2</b>
<b>Extract</b>	kg											0.35	1	<b>1</b>
<b>Extract</b>										840	1			<b>1</b>
<b>Feet</b>							1	2	1	18	3	12	6	<b>10</b>
<b>Frog legs</b>										1	1			<b>1</b>
<b>Gall</b>	kg	1.8	1				13.73	17.64	1	27.472	7	80.058	7	<b>16</b>
<b>Gall</b>										73	3	13649	5	<b>8</b>
<b>Gall bladders</b>	kg	6.135	2	18.349	14.22	2				3164	9			<b>13</b>
<b>Gall bladders</b>										15	3	34	4	<b>7</b>

Tab. 213 - pokračování: Sumarizované množství obchodovaných komodit druhu *Ursus arctos* v letech 2000 – 2013 dle jednotlivých typů zapsání dat.

Komodita	Jednotka	Typ 1	Počet případů typu 1	Typ 2		Počet případů typu 2	Typ 3		Počet případů typu 3	Typ 4	Počet případů typu 4	Typ 5	Počet případů typu 5	Počet případů celkem
				a	b		a	b						
Garments		83	2							733	11	940	13	26
Genitalia										8	5			5
Hair	kg											300.26	3	3
Hair		295	1	571	241	2	25	246	1	12388	11	87181	12	27
Hair products										5	2			2
Leather products (large)										40	3	37	1	4
Leather products (small)										6	4	142	4	8
Leather products (small)	pairs									1	1			1
Live		333	13	112	57	12	112	192	11	457	14	1744	14	64
Meat	kg						827.4	827.6	1	112.13	4	1435.4	4	9
Meat							7	581	1	7	3	930	2	6
Medicine	kg									5.48	1	1.772	1	2
Medicine										670.5	2			2
Oil	l									0.45	2			2
Plates										237	10	52	9	19
Powder	kg	0.998	1									11.09	2	3
Skeletons										2	2	2	2	4

**Tab. 22 - pokračování:** Sumarizované množství obchodovaných komodit druhu *Ursus arctos* v letech 2000 – 2013 dle jednotlivých typů zapsání dat.

Komodita	Jednotka	Typ 1	Počet případů typu 1	Typ 2		Počet případů typu 2	Typ 3		Počet případů typu 3	Typ 4	Počet případů typu 4	Typ 5	Počet případů typu 5	Počet případů celkem
				a	b		a	b						
<b>Skin pieces</b>		3	1	18	2	2	2	4	1	150	12	55	12	<b>28</b>
<b>Skins</b>	kg									1000	1			<b>1</b>
<b>Skins</b>		126	14	167	141	10	632	1644	14	729	14	2049	14	<b>66</b>
<b>Skulls</b>	kg									20	1			<b>1</b>
<b>Skulls</b>		65	10	345	239	10	411	1544	13	610	14	466	14	<b>61</b>
<b>Specimens</b>	flasks											432	4	<b>4</b>
<b>Specimens</b>	kg									41	2			<b>2</b>
<b>Specimens</b>		2036	5	396	285	3	1108	2952	8	1436	10	46275	13	<b>39</b>
<b>Specimens</b>	l	0.04	1									0.983	5	<b>6</b>
<b>Teeth</b>		3055	10	4719	2547	11	2265	4053	12	2971	14	1340	12	<b>59</b>
<b>Trophies</b>	kg									16	2			<b>2</b>
<b>Trophies</b>		492	14	1875	1080	14	3054	4850	14	2501	14	2434	14	<b>70</b>
<b>Unspecified</b>										28	6	39	7	<b>13</b>
<b>Wax</b>												66200	1	<b>1</b>

**Vysvětlivky:** **typ 1** (obchodované množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu se shodují ve všech detailech)

**typ 2** (obchodované množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství, kdy (a) vyšší množství uvádí importní stát a (b) nižší množství uvádí exportní stát)

**typ 3** (obchodované množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství, kdy (a) nižší množství uvádí importní stát a (b) vyšší množství uvádí exportní stát)

**typ 4** (obchodované množství u případů, kdy jsou údaje uváděny pouze importním státem)

**typ 5** (obchodované množství u případů, kdy jsou údaje uváděny pouze exportním státem)

**Komodity** - **bodies** (zachovalá těla, vycpané lovecké trofeje), **bone carvings** (řezbářské výrobky z kostí), **bone pieces** (kousky kostí), **bones** (kosti), **carvings** (řezbářské výrobky), **claws** (drápy), **derivatives** (deriváty), **ears** (uši), **extract** (extrakt), **feet** (končetiny), **frog legs** (žabí stehýnka), **gall** (žluč), **gall bladders** (žlučník), **garments** (oděv), **genitalia** (pohlavní orgány), **hair** (chlupy), **hair products** (výrobky z chlupů), **leather products large** (velké výrobky z kůže), **leather products small** (malé výrobky z kůže), **live** (živé), **meat** (maso), **medicine** (medicína), **oil** (olej), **plates** (pláty kůže), **powder** (prášek), **skeletons** (kostry), **skin pieces** (kousky kůže), **skins** (kůže), **skulls** (lebky), **specimens** (vzorky pro vědecké účely), **teeth** (zuby), **trophies** (trofeje – trofejní části jednoho zvířete, pokud jsou vyváženy společně: např. rohy (2), lebka, kápě, zadní kůže, ocas a nohy (4) (tj. deset exemplářů) tvoří jednu trofej), **unspecified** (neurčeno), **wax** (vosky)

**Jednotky** - **flasks** (lahve), **kg** (kilogramy), **l** (litry), **pairs** (páry), **sets** (sety), není-li jednotka uvedena, jsou myšleny kusy



Tab. 23: Sumarizované množství obchodovaných komodit druhu *Ursus maritimus* v letech 2000 – 2013 dle jednotlivých typů zapsání dat.

Komodita	Jednotka	Typ 1	Počet případů typu 1	Typ 2		Počet případů typu 2	Typ 3		Počet případů typu 3	Typ 4	Počet případů typu 4	Typ 5	Počet případů typu 5	Počet případů celkem
				a	b		a	b						
Bodies	kg											0.01	1	1
Bodies		18	8	140	108	2	13	34	2	52	13	383	14	39
Bone carvings										3	3			3
Bone pieces		29	1							3	2	6	2	5
Bones		4	3	11	3	3	325	557	8	28	11	240	13	38
Bones	sets											5	1	1
Carvings	kg											0.073	1	1
Carvings		3	1	85	45	2	48	414	7	51	9	340	11	30
Carvings	pairs									1	1			1
Carvings	sets						1	7	1			474	6	7
Claws		275	8	436	317	5	145	1501	8	114	10	1043	11	42
Claws	sets									1	1	5	2	3
Derivatives										337	5	2	1	6
Extract		530	1											1
Garments										18	6	25	7	13
Garments	pairs									1	1	1	1	2
Genitalia												1	1	1
Hair	kg									0.2	1			1
Hair		1680	5				46	314	1	2210	7	1754	7	20
Hair products										35	7	4	1	8

Tab. 24 - pokračování: Sumarizované množství obchodovaných komodit druhu *Ursus maritimus* v letech 2000 – 2013 dle jednotlivých typů zapsání dat.

Komodita	Jednotka	Typ 1	Počet případů typu 1	Typ 2		Počet případů typu 2	Typ 3		Počet případů typu 3	Typ 4	Počet případů typu 4	Typ 5	Počet případů typu 5	Počet případů celkem
				a	b		a	b						
Leather products (large)										5	2			2
Leather products (small)										6	4	10	5	9
Leather products (small)	pairs									1	1			1
Live		53	9	5	3	2	2	4	2	56	14	134	14	41
Meat	kg									1.5	1	41	2	3
Plates										40	9			9
Skeletons										1	1	6	2	3
Skin pieces		743	6				13	30	4	272	13	2212	14	37
Skin pieces	sets									2	1	1	1	2
Skins	kg											17	1	1
Skins		287	14	1187	337	12	884	1848	13	742	14	1745	14	67
Skulls	kg											3.5	1	1
Skulls		51	12	97	51	7	216	855	11	100	13	716	14	57
Specimens	flasks											80	1	1
Specimens	kg	0.01	1	820	320	1				1232	10	13.02	6	18
Specimens		1081	6	2684	1952	5	1268	2242	8	3985	13	10750	14	46
Specimens	l									0.872	3	0.347	6	9

**Tab. 25 - pokračování:** Sumarizované množství obchodovaných komodit druhu *Ursus maritimus* v letech 2000 – 2013 dle jednotlivých typů zapsání dat.

Komodita	Jednotka	Typ 1	Počet případů typu 1	Typ 2		Počet případů typu 2	Typ 3		Počet případů typu 3	Typ 4	Počet případů typu 4	Typ 5	Počet případů typu 5	Počet případů celkem
				a	b		a	b						
<b>Teeth</b>		96	6				71	237	7	4315	8	1853	14	35
<b>Trophies</b>		9	7	77	7	4	1	2	1	1163	14	28	12	38
<b>Unspecified</b>										1	1	98	4	5

**Vysvětlivky:** **typ 1** (obchodované množství u případů, kdy se údaje importního státu i exportního státu se shodují ve všech detailech

**typ 2** (obchodované množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství, kdy (a) vyšší množství uvádí importní stát a (b) nižší množství uvádí exportní stát)

**typ 3** (obchodované množství u případů, kdy se údaje importního i exportního státu shodují ve všech detailech kromě obchodovaného množství, kdy (a) nižší množství uvádí importní stát a (b) vyšší množství uvádí exportní stát)

**typ 4** (obchodované množství u případů, kdy jsou údaje uváděny pouze importním státem)

**typ 5** (obchodované množství u případů, kdy jsou údaje uváděny pouze exportním státem)

**Komodity - bodies** (zachovalá těla, vycpané lovecké trofeje), **bone carvings** (řezbářské výrobky z kostí), **bone pieces** (kousky kostí), **bones** (kosti), **carvings** (řezbářské výrobky), **claws** (drápy), **derivatives** (deriváty), **extract** (extrakt), **garments** (oděv), **genitalia** (pohlavní orgány), **hair** (chlupy), **hair products** (výrobky z chlupů), **leather products large** (velké výrobky z kůže), **leather products small** (malé výrobky z kůže), **live** (živé), **meat** (maso), **plates** (pláty kůže), **skeletons** (kostry), **skin pieces** (kousky kůže), **skins** (kůže), **skulls** (lebky), **specimens** (vzorky pro vědecké účely), **teeth** (zuby), **trophies** (trofeje – trofejní části jednoho zvířete, pokud jsou vyváženy společně: např. rohy (2), lebka, kápě, zadní kůže, ocas a nohy (4) (tj. deset exemplářů) tvoří jednu trofej), **unspecified** (neurčeno)

**Jednotky - flasks** (láhve), **kg** (kilogramy), **l** (litry), **pairs** (páry), **sets** (sety), není-li jednotka uvedena, jsou myšleny kusy