

# **Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích**

## **Zemědělská fakulta**

---

### **Diplomová práce**

**Téma: Kranimetrické vyhodnocení lebek srnce obecného předložených  
na přehlídce trofejí v rámci územně správního celku Kaplice**

Craniometrical evaluation of skull roebuck common submitted on show trophy in  
terms of territorial administrative of unit Kaplice

Studijní obor: **Provozně podnikatelský obor**  
Katedra: **Rybářství a myslivosti**

**Autor**  
Jan Schmied

**Vedoucí diplomové práce**  
doc. Ing. Vladimír Hanzal, CSc.

## **PROHLÁŠENÍ:**

Prohlašuji, že svoji diplomovou práci jsem vypracoval samostatně, pouze s použitím pramenů a literatury uvedených v seznamu citované literatury.

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.

Datum: 27 .4. 2009

Jan Schmied

## **PODĚKOVÁNÍ:**

Děkuji touto cestou vedoucímu diplomové práce doc. Ing. Vladimíru Hanzalovi, CSc. za odborné vedení, cenné rady, připomínky, které mi poskytl při vypracování této práce.

Dále děkuji pracovníkům Městského úřadu v Kaplici, Odboru životního prostředí.

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH  
Zemědělská fakulta  
Katedra rybářství a myslivosti  
Akademický rok: 2006/2007

## ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Jan SCHMIED**

Studijní program: **M4101 Zemědělské inženýrství**

Studijní obor: **Provozně podnikatelský obor**

Název tématu: **Kraniometrické vyhodnocení lebek srnce obecného (*Capreolus capreolus*) předložených na přehlídku trofejí v rámci územně správního celku Kaplice**

### Z á s a d y p r o v y p r a c o v á n í :

Cílem práce je prostřednictvím měření lebek zvěře přispět k charakterizování geografické variability srnce obecného v oblasti Kaplicka.

V práci se zaměřte zejména na

- zpracování literárního přehledu o geografické variabilitě srnce obecného
- zjistěte a statisticky vyhodnoťte kraniometrické charakteristiky lebek srnců obecných na chovatelské přehlídce v zájmové oblasti v roce 2007 a 2008
- porovnejte zjištěné údaje s charakteristikami srnce obecného z jiných oblastí a vyslovte

Pro zpracování rešerše využijte volitelný předmět "Metody zpracování informací" a vlastní práci zpracovávejte tak, abyste její první část předložil na konferenci SVOČ v roce 2008 a její zkrácenou konečnou verzi v roce 2009.

případná doporučení pro další opatření při chovu srncí zvěře na Kaplicku

Rozsah grafických prací: dle potřeby  
Rozsah pracovní zprávy: cca 50 stran  
Forma zpracování diplomové práce: tištěná

Seznam odborné literatury:

Zejda, J., Koubek, P.: On the geographical variability of Roebucks (*Capreolus capreolus*) Folia Zoologica - 37 (3):219 - 229 (1988)

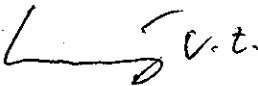
Garaj, P., Garaj, P.ml.: Pol'ovnícky manažment a trofejová kvalita srnčej zveri v južnom predhorí jelenej pol'ovnej oblasti Kremnické vrchy. Folia Venatoria 35, 2005, s. 35-52

Hromas, J.: Morfometrie srnčích parůžků - I. Venatoria 35, 2005, s. 53 - 68


Hromas, J.: Morfometrie srnčích parůžků - I. Venatoria 35, 2005, s. 69 - 78

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Vladimír Hanzal, CSc.  
Katedra rybářství a myslivosti

Datum zadání diplomové práce: 15. února 2007  
Termín odevzdání diplomové práce: 30. dubna 2009

  
prof. Ing. Martin Křížek, CSc.  
děkan

JIHOČESKÁ UNIVERZITA  
V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH  
ZEMĚDĚLSKÁ FAKULTA  
studijní oddělení  
Studentská 13  
370 05 České Budějovice

  
doc. Ing. Petr Hartvich, CSc.  
vedoucí katedry

## **OBSAH**

<b>1. SOUHRN</b>	<b>7</b>
<b>2. ÚVOD</b>	<b>8</b>
<b>3. CÍL PRÁCE A PRACOVNÍ HYPOTÉZY</b>	<b>10</b>
<b>4. LITERÁRNÍ PŘEHLED</b>	<b>11</b>
4.1. Systematika srnce obecného	11
4.1.1. Paleontologické poznatky o fylogenezi	11
4.1.2. Geografické rozšíření populací rodu srnec	12
4.2. Morfologická charakteristika	13
4.2.1. Zbarvení srsti	13
4.2.2 Tělesná velikost hmotnost	13
4.3 Tvorba paroží srnce obecného	14
4.4. Etologie srnčí zvěře	17
3.4.1 Říje srnčí zvěře	18
4.5. Výživa srnčí zvěře	19
4.6. Přikrmování srnčí zvěře	20
4.7. Preparace lebky srnce obecného podle Vacha 1993	21
<b>5. MATERIÁLY A METODIKA</b>	<b>22</b>
<b>6. VÝSLEDKY</b>	<b>24</b>
<b>7. DISKUSE A ZÁVĚR</b>	<b>40</b>
<b>8. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY</b>	<b>42</b>
<b>9. PŘÍLOHY</b>	<b>43</b>

## 1. SOUHRN

Bylo provedeno kranio-metrické vyhodnocení lebek srnce obecného předložených na přehlídce trofejí v roce 2007 a 2008 v rámci územně správního celku Kaplice. V průběhu výzkumu v roce 2007 bylo na přehlídce trofejí změřeno 114 lebek srnce obecného. V průběhu výzkumu v roce 2008 bylo na přehlídce trofejí změřeno 70 lebek srnce obecného. U všech trofejí bylo naměřeno 23 kranio-metrických hodnot. Byla pořízena fotodokumentace každé měřené lebky. Získaná data se statisticky vyhodnotila. Statistické analýzy naměřených hodnot vyvrátily hypotézu závislosti všech kranio-metrických hodnot na věku zvěře.

**Klíčová slova:** Srnec obecný, region Kaplicko, kranio-metrie, statistické vyhodnocení

### Abstract

Cranio-metrical evaluation skull roebuck common was realised on show trophy in term of territorial administrative unit Kaplice in the years 2007 and 2008. In the first year of research there were measured 114 roebuck skulls o show trophy . In the second year of research there were measured 78 roebuck skulls o show trophy Twenty three craniometrical values were measured on each skulls. There were made photos of each measured skulls. Craniometric data were statistically evaluated. Statistical analysis were not confirmed with hypothesis, that all craniometrical data depend on the age.

**Key words:** roe deer, the Kaplice region, craniometry, statistical evaluation

## 2. ÚVOD

V České republice se problematikou kraniometrie zvěře zabýval Zejda a Koubek, kteří kraniometricky vyhodnocovali populace srnčí zvěře ve třech lokalitách České republiky. V jihočeském regionu je v současné době ve všech honitbách srnčí zvěř zvěří stabilní. V drtivé většině honiteb je to zvěř hlavní. Srnčí zvěř je autochtoní zvěř v České republice, ale v rámci jihočeského kraje nedochází již léta k žádnému vědeckému zkoumání populace srnčí zvěře, proto přicházím s výše uvedeným výzkumným projektem. Jako zájmovou lokalitu jsem vybral honitby v působnosti obce s rozšířenou působností Kaplice. Ve vybrané lokalitě se konají každoročně chovatelské přehlídky trofejí zvěře ulovené předcházejícím v mysliveckém roce. Na této přehlídce jsou hodnoceny a vystaveny veškeré trofeje vyjma trofejí, které si odvezli zahraniční lovečtí hosté domů. Institut chovatelské přehlídky byl využit v projektu ke kraniometrickému měření lebek ulovených samčích jedinců srnce obecného.

Srnčí je naše nejrozšířenější a hospodářsky nejdůležitější spárkatá zvěř. Desetitisíce myslivců ji chovají a loví. Od horských lesů až do rozsáhlých polních rovin, od klidných lesních koutů až po rušné prostředí kultivované krajiny i v samé blízkosti velkých měst žije u nás srnčí zvěř. Bez ní si naši krajinu nedovedeme ani představit. Její ušlechtilý zjev, bystré a přitom ladné pohyby, zejména rozmanitě utvářené paroží, které vždy vytváří zajímavou trofej, poutají naše i cizí myslivce. Pro mnohé z nich je zvěř nejoblíbenější. Právě u nás a v sousedních státech je srnčí z celého obrovského území, na němž je rozšířeno, nejhojnější.

Chov srnčí zvěře má u nás bohatou tradici a dosáhl zvláště v posledních třiceti letech dobrých výsledků. Vývoj hospodaření a ekonomiky přinesly změny, které se promítají do životního prostředí a vytváří řadu chovatelských problémů, které se dříve nepovažovaly za významné. Jsou to především výrazné změny životního prostředí v celém areálu výskytu srnčí zvěře. Tyto změny jsou ovlivněny průmyslem, technologiemi v zemědělské a lesní výrobě, rozvojem dopravy a rekreace. Zemědělství, které ovlivňovalo stav životního prostředí na podstatné části našeho území, bylo právem označeno za tvůrce krajiny. Při zavádění prvních pokrokových metod do našeho zemědělství docházelo k likvidaci dřívější plně funkční zeleně v krajině, která vytvářela klidové a krytové



podmínky pro srnčí zvěř. Rozptýlené části trvalé zeleně zajišťovaly srnčí zvěři ochranu před nepřízní počasí, ale také bezpečný kryt pro kladení srnčat.

Srnčí zvěř patří přes problémy, které komplikují její chov, mezi nejvýznamnější lovnou zvěř nejen v ČR, ale i v Evropě. Její význam záleží především v produkci kvalitní zvěři pro vlastní spotřebu i na export do zahraničí.

Myslivecká péče o srnčí zvěř, její příkrmování a selekce, zaměřená na zkvalitňování genetického základu, jsou bezesporu velmi důležité, avšak po zkušenostech nejsou vždy prováděny tak, aby se očekávaný výsledek dostavil. Laicky chápaná péče může být i škodlivá. Je to zúžení odstřelu srnčí zvěře pouze na srnce a spekulativní omezování nebo zastavení lovu srn, selekce srnců pouze podle parůžků a jakých si obecně platných norem o výšce parůžku a počtu výsad, příkrmování zvěře až v zimních měsících krmivy, které zažívací trubice spíše zatíží, než poskytnou potřebné živiny.

Proto si musíme uvědomit, že nelze chovat srnčí zvěř pro produkci trofeje, která splňuje uměle vytvořenou představu, ale proto, aby v našich polích a lesích žily početné populace, které jsou součástí obnovitelných přírodních zdrojů, které člověk využívá.

Tento výzkum má vyhodnotit dosud v tomto regionu nezjišťované závislosti věku srnce obecného na kraniometrických hodnotách jeho lebky.

### 3. CÍL PRÁCE A PRACOVNÍ HYPOTÉZY

Cílem mé diplomové práce je kranio-metrické vyhodnocení lebek srnce obecného předložených na přehlídce trofejí v roce 2007 a 2008 v rámci územně správního celku Kaplice.

Dílčí cíle:

- Statistické vyhodnocení naměřených hodnot.
- Na základě statistického vyhodnocení zjistit závislosti mezi měřenými daty.
- Posouzení kritérií chovnosti ve sledované oblasti

Při řešení výzkumného úkolu jsem ověřoval následující pracovní hypotézy:

1. Zjištění závislosti kranio-metrických hodnot na věku zvěře.
2. Kritéria chovnosti respektují kranio-metrické hodnoty.

Ve své diplomové práci se budu snažit výše uvedené pracovní hypotézy potvrdit, či vyvrátit na základě zvolené metodiky.

## 4. LITERÁRNÍ PŘEHLED

### 4.1 Systematika srnce obecného

Zařazení srnčí zvěře v systematické zoologii podle RNDr. Jana Zími CSc. je následující:

Podkmen:	<i>Vertebrata</i> - Obratlovci
Třída:	<i>Mamalia</i> - Savci
Podtřída:	<i>Theria</i> - Živorodí
Nadřád:	<i>Placentalia</i> - Placentálové
Řád:	<i>Artiodactyla</i> - Sudokopytníci
Podřád:	<i>Ruminantia</i> - Přežvýkavci
Nadčeleď:	<i>Cervoidea</i> - Parohatí
Čeleď:	<i>Cervidae</i> - Jelenovití
Podčeleď:	<i>Cervinae</i> - Jeleni
Rod:	<i>Capreolus</i> - Srnec
Druh:	<i>Capreolus capreolus</i> – Srnec obecný

#### 4.1.1. Paleontologické poznatky o fylogenezi

Zástupci čeledi jelenovitých jsou známi již ze spodního oligocénu (starších třetihor – asi před 30 miliony let). Z tohoto geologického období byla podle nálezů z Mongolska popsána asi nejstarší forma *Eumeryx*. Zástupci skupin *Plesiometacarpalia* a *Telemetacarpalia* se současně objevili ve středním miocénu (mladší třetihory). Představitelé skupiny *Telemetacarpalia* žijící na severní polokouli – srnec (*Capreolus*), sob (*Rangifer*) a los (*Alces*) představují podle paleontologických údajů navzájem dlouho oddělené vývojové větve.

Nejstarší zástupci rodu *Capreolus* jsou uváděni z několika lokalit staršího a středního pliocénu ve Španělsku a Rusku. Stáří těchto nálezů je 3-4,5 milionu let. Vzájemné vztahy těchto primitivních forem a jejich příslušnost k dnešnímu rodu nejsou však zcela jasné. Staropleistocenní forma a jejich příslušnost k dnešnímu rodu nejsou zcela jasné. Staropleistocenní forma *Capreolus suessensbornensis*, známa z 22 evropských lokalit, je nověji pokládána již za poddruh *Capreolus capreolus*. Mladopleistocenní doklady

nalezené na nejméně 14 evropských lokalitách, se v podstatných znacích od dnešních forem neliší.

Ve fylogenetickém vývoji *Capreolus capreolus* se zřetelně projevuje trend ke zmenšování tělesné velikosti. Pleistocenní srnci dosahovali podobné velikosti jako dnešní sibiřské populace, avšak sblíží je pouze podobná velikost. V evropské části areálu muselo docházet k postupnému zmenšování tělesné velikosti ještě v holocénu (mladší čtvrtohory) a po skončení doby ledové. Nasvědčují tomu četné středověké kosterní nálezy, které jsou výrazně mohutnější než u současné zvěře. Zmenšování velikosti srnce probíhalo zřejmě i v posledních stoletích, přičemž příčina tohoto jevu není zcela jasná. Muže být podmíněna zhoršováním potravní nabídky vlivem změn v zemědělství a lesním hospodářství, ale i vyvolána negativní umělou selekcí (VACH, 1993)

#### **4.1.2 Geografické rozšíření populací rodu srnec**

Srnec obecný žije na rozsáhlém území Evropy a Asie od pobřeží Atlantického oceánu na západě až k břehům Tichého oceánu na východě. Nejsevernější oblast výskytu zasahující až k polárnímu kruhu, dnes leží ve Skandinávii. Nejjižněji v Sýrii, v příkaspických částech Íránu a ve střední Číně.

Na řece Volze se stýkají areály rozšíření populací srnců obecných a sibiřských. Hranice rozšíření evropského srnce se od břehů Volhy obrací znovu zpět na jihozápad k ústí Donu do Azovského moře.

Velmi výrazné změny prodělal areál rozšíření zvláště v posledních dvou stech letech. V průběhu 19. století a začátku 20. století se území osídlené *Capreolus capreolus* značně změnilo. Omezování velikosti areálu postihovalo nejen okrajové oblasti výskytu, ale projevilo se i snížením populační hustoty žijících uvnitř souvisle osídleného území. Ve Skandinávii se v roce 1830 srnčí zvěř vyskytovala jen v malých zbytcích v nejjižnějších částech Švédska ( VACH, 1993).

Návrat k historickým hranicím areálu však nastává pouze v některých oblastech. V posledních stoletích je třeba také zmínit některé negativní vlivy člověka, které se projevují tlakem na životní prostředí či neúměrným lovem. Na změny areálu mají vliv také přirozené faktory, jako jsou např. klimatické změny, které mohou způsobit posun výskytu jedince či populace (výška sněhové pokrývky atd.)

## 4.2. Morfologická charakteristika

*Capreolus capreolus* je nejmenší druhem z čeledi jelenovitých žijící v Evropě. Vyniká štíhlými a ladnými tvary těla, ušlechtilým výrazem hlavy, bystrostí, rychlostí a lehkostí pohybu. Patří proto k nejpůsobivějším druhům naší zvěře.

### 4.2.1 Zbarvení srsti

U srnce obecného periodicky dochází ke střídání tzv. letní a zimní srsti. U dospělé zvěře je v letním období zpravidla červenohnědá oproti šedohnědému až nažloutlému zimnímu šatu. Typickým ukazatelem letní srsti u nás je pestré zbarvení hlavy – šedavě hnědé tváře spolu s bílými skvrnami na bradě, horním pysku a kořeni nosu. Spodní část hrudi, břicha a vnitřní části končetin jsou šedavě nažloutlé. V zadní části těla lze pozorovat bílé zbarvenou srst, která tvoří jasně ohraničenou skvrnu, známou pod pojmem obřitek. Ten je možno dobře rozeznat zvláště v zimním šatu. Zbarvení v zimním období je v evropských podmínkách poměrně jednotné (VACH, 1993).

### 3.2.2 Tělesná velikost hmotnost

Tělesná velikost je biologická vlastnost se značným adaptivním významem. Její změny přímo působí na schopnost jedinců a populací úspěšně se vyrovnávat s podmínkami vnějšího prostředí. V rámci geografického rozšíření *Capreolus capreolus* lze pozorovat značně proměnlivou tělesnou velikost (GROMOV, 1988).

Délka těla je ovlivněna především věkem, životním prostředím, klimatem a pohlavím. Tělesný růst má svoji největší intenzitu v prvních dvou letech života. V následujících letech se postupně zpomaluje až do věku 6-7 let, kdy je ukončen. Průměrná délka těla srnce obecného v ČR je 109,6 cm a srny 107,4 cm. Výška srnce v kohoutku činí v našich podmínkách průměrně 72,3 a srny 69,6 cm (VACH, 1993).

Tělesná hmotnost srnce obecného je ovlivněna několika zásadními faktory. Jsou jimi věk, roční období a sezónní změny chování. Největší nárůst hmotnosti srnčat lze pozorovat v prosinci, tj. ve věku přibližně 7 měsíců. V této době váží vyspělá srnčata v rozmezí 9 - 15 kg, tedy 50 - 60 % hmotnosti dospělého jedince. V 11. měsíci života dosahují 70 % hmotnosti dospělého kusu. Růst tělesné hmotnosti srnce a srny vrcholí ve

věku 1 roku v listopadu. Rychlý nárůst hmotnosti trvá do věků 3 let a následně zpomaluje. Ve věku 5-6 let je hmotnost srnců a srn nejvyšší (VACH, 1993). Mottl a Páv (1957) uvádějí, že zvyšování hmotnosti *C. capreolus* je ovlivněno potravinami a klidovými podmínkami v prostředí. Pro pásmo s nadmořskou výškou 100 - 300 m.n.m. zjistili průměrnou hmotnost samčí zvěře 14,28 pro 301 – 500 m.n.m. 14,43 kg a pro 501 – 700 m.n.m. 15,75 k. Podle výše uvedených autorů lze nadmořskou výšku považovat za významný faktor, který ovlivňuje klima životního prostředí jedinců.

V oblastech s nízkou průměrnou zimní teplotou je zřejmá větší zátěž na jejich organismus. Tento vliv se ve větší míře projevuje u jedinců konstitučně i kondičně slabších. Vliv dědičnosti na tělesnou hmotnost se uplatňuje v menší míře a je výrazně překrýván vnějšími faktory životního prostředí a klimatu (VACH, 1993).

### **4.3. Tvorba paroží srnce obecného**

Růst srncích parůžků je vyvolán a řízen hormonálními látkami produkovánými žlázami s vnitřní sekrecí. Růstové podněty vyprovokovává hormon somatotropin, který vzniká v předním laloku podvěsku mozkového (adenohypofýza). Působí společně se samčím pohlavním hormonem testosteronem. Pohlavní hormon se uplatňuje jako inhibiční složka, která vyvažuje působení somatotropinu, a také ovlivňuje vlastní proces růstu parohů. Dojde-li k porušení činnosti pohlavních žláz v době, kdy má srnec nasazené a vytlučené paroží, dochází rychle k jeho shození a k následnému vytvoření parukovitého paroží.

Po shození parohů dochází v krátké době k růstu nového. Opět se nejdříve vytváří kruhový růstový zával. Ten rychle překryje pučnici obnaženou shozením, vytváří základy růží a pokračuje ve formě lodyh v dalším růstu. První růstový zával a z něho vyrůstající začátky lodyh mají v počáteční růstové fázi formu chrupavčité tkáně, nazývanou předkostní tkání. Ta se při růstu pokryje kožovitým obalem, tzv. lýčím. Chrupavčitá tkáň se postupně zpevňuje ukládáním minerálních látek a mění se v kost. Kožovité lýčí obaluje paroh a hlavně rozvětvený systém tepen, které leží pod povrchem lýčí a dodávají rostoucímu parohu veškeré látky, potřebné k jeho růstu a zpevňování. Hlavní systém tepen leží na obvodu parohu a do vnitřku zasahují jen jemné tepénky a cévky. Nejvíce se jich nachází v růstovém vrcholu, který je až do ukončení růstu nezpevněný, má charakter chrupavčité tkáně a je asi jeden centimetr vysoký. Paroh je

vytvářen od základny k vrcholu a tímto směrem postupuje i jeho zpevňování minerálními látkami. Pomocí periferního krevního oběhu jsou růstové a zpevňovací látky doprovázeny po obvodu rostoucího parohu na jeho vrchol a z něj do vnitřku. Jakmile dostane paroh definitivní tvar, s malým zpožděním se ukončí jeho zpevnění a mění se v kostní tkáň. Konečným zpevněním lodyhy se přeruší poslední zbytky vnějšího a vnitřního krevního oběhu a lýčí, které ztrácí svou funkci, začne odumírat a zasychat. Začne se odlupovat z parohu a srnec se ho zbavuje odíráním o keře, slabé kmínky nebo i o tvrdá stébla některých bylin, tzv. vytloukání. Lýčí se odlupuje od špiček směrem k růžím v podélných pruzích a srnec je většinou konzumuje. Čerstvě vytlučené paroží má barvu bílé kosti a tmavne teprve později. Tmavé zbarvení je výslednicí oxidačních procesů a vlivů rostlinných šťáv (pryskyřic), které působí na povrch parohu při jeho vytloukání. Uplatňují se tu i zbytky kůry, lýka a pryskyřice rostlin, o které srnec provádí tzv. vystrouhávání.

Vystrouhané paroží nosí srnci od jara do podzimu. Na podzim dochází vlivem hormonální činnosti opět k jejich shazování. Činností zvláštních buněk se odbourává tenká souvislá vrstvička kostní tkáně a tím se postupně narušuje soudržnost parohu s kostí pučnice, až dojde k odpadnutí parohu, a to buď jeho vlastní hmotností a nebo po nárazu. Shozený paroh má vypuklou pečeť, která je částí původní pučnice, jejíž výška se každým rokem o něco snižuje. Pučnice tedy s přibývajícím věkem *C. capreolus* ztrácí na výšce, ale nabývá na tloušťce. Mladší srnci shazují s parohem zpravidla i větší kousek pučnice. Jejich pečeť bývá vypouklejší než pečeť starších srnců, u nichž je spíše rovná a někdy i málo vydutá ( HANZAL a kol., 2004).

Parohy patří mezi nejvýznamnější znaky *C. capreolus*. Skládají se ze dvou lodyh kruhového až oválného průřezu, dělených zpravidla na přední, zadní a střední výsadu, nazývanou též vrcholem nebo koncem lodyhy. Na jejím základě se vytvářejí věncovitá rozšíření (růže), tvořená zvláště velkými perlami, které často srůstají. Perlení se vytváří také výše na lodyhách, hlavně na jejich vnitřních a zadních stranách. Ve spodních partiích lodyh jsou podélné rýhy, pozůstatky po hlavních výživných cestách v době růstu paroží. Vnitřní stavbou odpovídá paroží ostatním kostem (NEČAS, 1975).

Srnci, kteří vytvářejí pouze nepatrné kostní útvary na pučnicích, jsou v myslivecké terminologii nazýváni paličkáři, bulkaři nebo knoflíkáři. Paroží s nedělenými špicemi je označováno jako paroží špičáka a vidlicovitě dělené lodyhy parožím vidláka, který může být i nerovný, je-li dělená pouze jedna lodyha. Tři výsady na každé lodyze má srnec šesterák. Toto paroží představuje nejčastěji se vyskytující formu dvojice srnčích

parohů, nazývá se též nerovné, má-li některá lodyha méně výsad. Zvláštní forma šesteráka je srnec křížák, vyznačující se tím, že je zhruba v rovině první výsady zadní výsada, takže vzniká pomyslný křížák, vyznačující se tím, že je zhruba v rovině první výsady nebo k abnormalitě v růstu, což vede k vytvoření dalších neobvyklých výsad nebo k dělení lodyh (HANZAL a kol., 2004)

Pučnice začínají srnečkům růst přibližně po třetím měsíci jejich života v srpnu a svůj růst ukončují v říjnu, tj. po pátém měsíci věku. V této době jsou pučnice skryté pod kůží a jsou znatelné pouze jako malé výstupky. Zároveň začínají vyrůstat první parožní útvary ve formě paliček, knoflíků nebo kuželíků a to opět pod kůží. Parožní útvary se liší od hladkých pučnic tím, že jejich povrch je drsnější a objevují se na nich někdy náznaky perel. Jejich růst bývá ukončen v sedmém až devátém měsíci života srnečka, tj. v prosinci až v únoru. Po ukončení růstu se zbavují vytloukáním krycí kůže. Srneček nosí první paroží jeden až dva měsíce a v únoru až březnu je shazuje. Krátce poté začíná růst druhé paroží. To mívá formu nedělených vyšších špiček, v některých i formu vidláka nebo šesteráka. Jednoletý srnec nasazuje většinou již druhé paroží. První ani druhé nemívá růže, může však mít shluk perel ve své dolní části. Opozdí-li se vývin srnečka z nějakých příčin, dochází ke změně i ve vývinu pučnic a prvotních parůžků. K opoždění tělesného a tím i parožního vývinu, může dojít z několika příčin, např. celkovou tělesnou slabostí, špatným zdravotním stavem, pozdním kladením, ztrátou matky apod. Za těchto okolností dorůstají pučnice teprve v zimních měsících a růst prvních parožních útvarů končí přibližně v době, kdy srnci dosahují jednoho roku života. Roční srnci opoždění ve vývoji, kteří se v myslivecké mluvě nazývají paličkáři, knoflíkáři či slabí špičáci, jsou pro další chov nežádoucí. K vytloukání dochází většinou v červnu, někdy již ke konci května a jindy až v červenci (HANZAL a kol., 2004)

Pozdní průběh vytloukání je u starších srnců známkou opožděného vývoje, nemoci apod. U ročních srnců je to však známka velmi dobré tělesné kvality a dobrých parožních vloh. Druhé paroží, které začali srnci nasazovat již ke konci prvního roku svého života a které vytloukali většinou v červnu, je shazováno až v listopadu nebo i v prosinci. Další paroží v pořadí třetí nasazují dvouletí jedinci a také je v tomto věku vytloukají, většinou v první polovině května. Srnci středního věku, tj. asi 3-letí a 4-letí, shazují paroží ve druhé polovině října, někdy i na začátku listopadu a vytloukají je většinou ve druhé polovině dubna. Srnci ve věku 5 až 6 let shazují paroží většinou v první polovině října a někdy i ke konci tohoto měsíce, přičemž vytloukají většinou v první polovině dubna. Ke konci září a na začátku října shazují paroží zpravidla



nejstarší jedinci, kteří vytloukají většinou v posledních březnových dnech (HANZAL a kol., 2004)

#### 4.4. Etologie srnčí zvěře

Etologie je věda, která se zabývá studiem chování živočichů. Je úzce spjata i s ostatními obory zoologie, především pak s ekologií, protože chování živočichů odráží jejich ekologická přizpůsobení a probíhá v určitém prostředí. V zásadě můžeme chování rozdělit na chování vrozené a získané. Vrozené chování existuje již v okamžiku narození a jedince, i když se třeba projeví až později, během jeho dalšího vývoje. Chování získané se vytváří až během vývoje jedince, obvykle na základě zkušeností a učení (HANZAL a kol., 2004).

Projevy a způsoby chování jedince každého druhu vyplývají z jeho postavení v přírodě, ve které každý živočich má své nezastupitelné místo. Důležitým faktorem je zařazení do potravního řetězce v hierarchii ekosystému ve vnitřních vztazích a ke vztahu k jiným příslušníkům biotopů. *C. capreolus* je řazen ke konzumentům prvního řádu a orientuje se na snadno metabolizovanou a využitelnou, energeticky bohatou potravu. Jeho denní aktivita je řízena nejen délkou dne a noci, ale také ročním obdobím. Počet aktivních period se s prodlužující délkou dne zvyšuje (ZABLOUDIL, 2004). Dle Kurta (1970) jeho denní aktivita je rozdělená na pastevní část (15 až 20 %), přežvykování (20 až 25 %), odpočinkovou (30 až 40 %) část, spánek (5 %) a přecházení (10 až 15 %).

Podle jednotlivých projevů můžeme vyhodnotit ty nejpotřebnější informace o momentální kondici jedince, o jeho sociálním postavení ve skupině ostatní zvěře a později v pevném teritoriálním systému. Z chování se velmi dobře zjistí nadřazenost – imponování, podřízenost – pokora, agresivní nálada, strach a celá řada dalších komunikací mezi jedinci ve skupině.

Období, které se vyznačuje společným životem obou pohlaví v tlupách, začíná již v srpnu a končí v polovině března. Na jaře dochází k rozpadu smíšených zimních tlup. Srnci se oddělují a zakládají teritoria. Ti, kterým se nepodařilo teritorium založit a uhájit před ostatními, se nazývají *teritoriální*. Ostatní srnci se nazývají *neteritoriální* a žijí v domovských okrscích. Teritorium si označují pachově a opticky. Při získání a udržování teritoria se uplatňuje *strouhání* a značkování sekrety čelních žláz a žláz na

krku a mezi pučnicemi. *Hrabánkování* je přímým projevem agresivity, uplatňované především při přímém optickém kontaktu s ostatními srnci nebo při námluvách říjné srny.

Teritoria mají plochu 7 -25 ha podle úživnosti místa a mezi sebou se nepřekrývají. Domovské okrsky neteritoriálních srnců bývají větší a překrývají se volně navzájem. Překrývají obvykle také jedno či více teritorií. V případě choroby nebo úhynu se na uvolněné místo dostává některý srnec neteritoriální, jehož domovský okrsek do teritoria zasahuje. Tento srnec si však nové postavení musí vybojovat mezi ostatními neteritoriálními srnci (HELL a kol., 1986).

V období říje jsou srny pokládány převážně uvnitř teritorií. Srny ovlivňují volbu srnce tím, že v době své říjnosti přejdou do některého teritoria. Teritoriální srnci vyhledávají říjné srny pouze uvnitř svého teritoria, které zpravidla neopouštějí. Neteritoriální srnci se také snaží ve svém domovském okrsku vyhledávat říjné srny, ale v jejich pokládání jim zabraňují srnci teritoriální a případně srny samotné (HELL a kol., 1986)

Teritoriální systém má z hlediska regulace optimálních počtů daného druhu v daných přírodních podmínkách velký význam (KOMÁREK a kol., 1990). Nadpočetná populace je nucena z oblastí migrovat. Samčí zvěř projevuje větší tendenci k emigraci, zatímco zvěř samičí projevuje tendenci setrvat v místě kladení. Teritoriální systém tak zabezpečuje alespoň jednostrannou prevenci proti příbuzenské plemenitbě (VACH, 1993).

Mezi základní vnitrodruhovou komunikaci v srnčí populaci patří bekání, které bývá zpravidla varovnou reakcí před případným nebezpečím. Nejdůležitějším komunikačním prostředkem mezi srnou a srnčetem je pískání, které vyjadřuje celou řadu informací pro oba jedince, jako je např. úzkost, nemoc apod. V období říje srna svým pískáním vábí srnce (VACH, 1993)

#### **4.4.1 Říje srnčí zvěře**

Jedenkrát ročně prochází srnec obecný obdobím říje. Doba nástupu tohoto období a jeho průběhu jsou přímo ovlivňovány několika významnými faktory, jako je počasí, sluneční svit, populační hustota, poměr pohlaví a věk jedince. V období říje vykazují jak srnci, tak i srny zvýšenou míru sociálního chování. Nástup a průběh říje je každoročně

ovlivňován místními rozdíly, nejčastěji spadá do doby od poloviny července do poloviny srpna. Při teritorialitě srnčí zvěře, kdy do životního prostředí srny zasahuje i více srnců dochází u říjných srn k možnosti výběrů vhodného jedince opačného pohlaví, se kterým půjde do říje. Srnec na počátku říjnosti srny začíná srnu honit. Honičky nemají přesný řád ani tvar, většinou se však jedná o ovál či tvar číslice 8. Později v době vrcholu ovulace srny je srna srncem pokládána. Srny, které nejsou oplodněny v letní říji, mohou být oplodněny v druhém, nebo dalším cyklu ( RAESFELD, 1965).

#### **4.5. Výživa srnčí zvěře**

Obecně lze říci, že výživa srnce obecného je poměrně složitá. V současných přírodních podmínkách, které jsou ovlivněny jednostranným využíváním krajiny, dochází až k absenci některých složek potravy. Jedná se především o kvalitní mladou lupenatou potravu.

Látkový a energetický metabolismus srnce obecného je podstatně vyšší než u ostatních domácích i volně žijících přežvýkavců. Prvního vrcholu intenzity metabolismus je dosaženo v květnu, kdy probíhá přebarvování. V letních měsících se metabolismus snižuje, v září a říjnu dosáhne druhého vrcholu. Nejnižší je v období od prosince do února.

Zimní období na konci roku vyvolává vlivem zkrácené délky fotoperiody snížení energetického metabolismu. Co se týče teploty prostředí, vnější teploty nad nulou, prakticky neovlivňují intenzitu látkové přeměny. Ani teploty po  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  nezvýší nějak podstatně příjem potravy. Uvedené snížení látkového metabolismu však není v žádném vztahu ke snížené nabídce potravy ( HINTNAUS, 1996).

Snížená metabolická aktivita organismu v zimním období je doprovázena anatomickými změnami, zejména trávicího ústrojí. Předžaludky zmenší svůj objem až o 1/5 svého objemu. V důsledku těchto morfologických a funkčních změn sníží srnec obecný množství přijímané potravy a omezí konzum energeticky bohaté potravy (semena plevelů, plody stromů atd.). Množství zkonsumované potravy se pohybuje jen málo nad hranicí záchovné dávky, max. 150 %, přičemž k úhradě energetických nároků postačuje v tuto dobu potrava relativně bohatá na vlákninu a tím i potrava energeticky chudší. I když v tuto dobu je objem předžaludku menší, dokáže ho srnec přeplnit neuvěřitelně velkým množstvím jadrného krmiva, neboť je pro něj chuťově atraktivní

(zejména bílkovinné koncentráty). Protože je však resorpční plocha sliznice zmenšená v důsledku především sníženého počtu a velikosti papil, není organismus schopen tuto energeticky bohatou stravu zužítkovat. K neschopnosti zužítkovat tyto živiny se přidávají dále i funkční změny předžaludků. Jednak je velmi významně snížen počet bakterií rozkládající škroby na jednoduché cukry, jednak je zpomalen pohyb předžaludků. V důsledku těchto změn zůstává velká většina živin nezužítkována, dochází k resorpci nefyziologicky rozštěpené potravy, která pak působí na zvěř toxicky (HINTNAUS, 1996).

#### **4.6. Příkrmování srnčí zvěře**

Jak z předcházející kapitoly vyplývá kvalita srnce obecného v současné narušené krajině je přímo závislá na úrovni myslivecké péče především v oblasti jejího zimního příkrmování a vytváření klidových a krytových podmínek v honitbách.

Zákon o myslivosti ukládá uživatelům práva myslivosti – myslivcům starat se o zvěř v době nouze a strádání a příkrmovat ji, aby netrpěla hladem. Z hlediska výživy je pro zvěř nejkritičtější období pozdního podzimu, zimy a předjaří. Právě v té době u zvěře spárkaté dochází k vývoji plodu a u srnců k parožení. Potřeba nezbytných živin je v tomto období značně vysoká a její zjištění ze strany zvěře je omezen pro nedostatek přirozené potravy již od podzimních měsíců (ZABLOUDIL, 2004).

Základní rozdělení krmiv pro srnčí zvěř (HELL a kol., 2004)

- a) objemová – seno luční, vojtěškové, letnina, kopřivy v sušeném stavu
- b) jadrná – obiloviny, luskoviny, semena olejnatých plodin a dřevin
- c) dužnatá- krmná a cukrová řepa, mrkev, brambory, topinambury, krmná kapusta, ovocné výlisky, plody jeřabin
- d) doplňková krmiva a minerální látky – kamenná sůl, plevy, pivovarské mláto, melasa, rostlinné moučky a výlisky olejnatých semen (pokrutiny)

## 4.7. Preparace lebky srnce obecného podle Vacha 1993

Celý proces preparace se dělí do šesti fází: očištění lebky, odkrevnění, odbourání svaloviny, odmaštění, bělení a konečná úprava.

První fází je očištění lebky. Z hlavy se stahuje kůže, zbavuje se svaloviny, mozku, očních bulv. Vyjmutí tuku je nutné, aby se při vaření lebka zbytečně ještě více neprosytila tukem.

Další fází preparace je odkrevňování, při němž vyluhujeme veškeré krevní barvivo z kostních cév a dřeně. Musíme se to udělat proto, aby byla lebka po vyvaření čistě bílá, bez tmavého odstínu na čelní kosti. Lebka se zbavuje krve v proudící vodě nebo nádobě s větším obsahem vody.

Kostrování je fáze, při níž odstraníme veškeré svalstvo, vazivo a chrupavčité nosní přepážky. Kostrování varem trvá přibližně od jedné do tří hodin, záleží na věku uloveného srnce a délce odkrevňování.

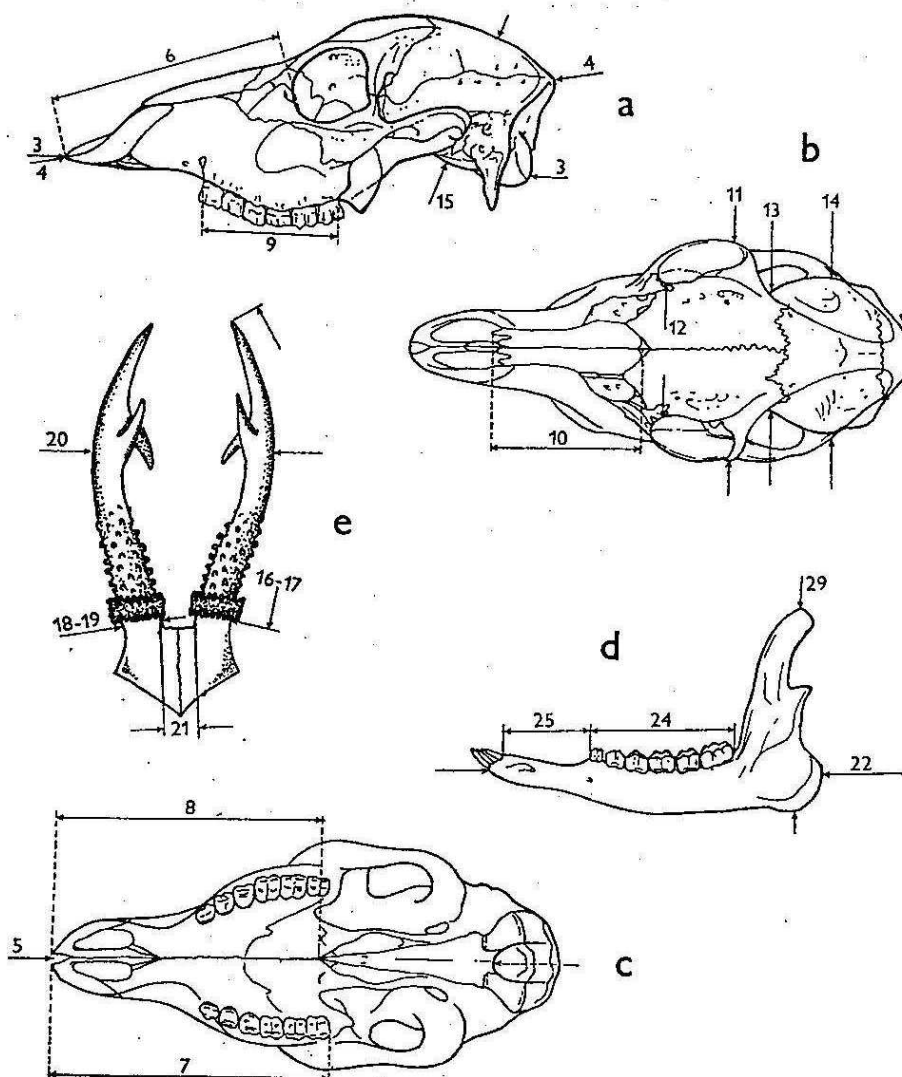
Fáze odmašťování lebek se velmi často opomíjí, protože v době kostrování není tuk obsažený v kostech vždy patrný. Lebka se odmašťuje benzínem (čistým), tetrachlorethanem nebo 5 % roztokem sody bezvodé ve vodě zahřáté na 80 °C. V praxi se většinou využívají detergentní přísady, užívané k mytí nádobí a hygienických zařízení.

Další fází je bělení lebky, která se provádí peroxidem vodíku v koncentraci nejvýše 10 %. V praxi se používá velmi často silnější koncentrace, která působí jako žíravina. Lebka je obalena vatou a vata je nasákla peroxidem nebo se využívá rozprašovač s pumpičkou.

## 5. MATERIÁLY A METODIKA

Při kraniometrickém měření byla využita metodika Zejdy a Koubka, kterou sami autoři aplikovali na srnčí zvěř. Metodika vychází z 16 naměřených hodnot na lebce, ze 4 hodnot naměřených na dolní čelisti, a 3 hodnot měřených na paroží zvěře. Měření postupovalo na základě níže uvedených ilustračních obrázků s přesností 1mm a hodnoty byly měřeny pouze jednou z časových důvodů.

Obr.1



U všech měřených lebek se pořizuje fotodokumentace a zaznamenávají se data o honitbě, datu ulovení a věku zvěře. Věk je stanovován hodnotitelskou komisí na základě stupně ubrusu premolárů a molárů a dalších dílčích pomocných ukazatelů (osifikace sychrondrosis sphenooccipitalis, výška a šířka pučnic atd.)

Bylo provedeno kraniometrické vyhodnocení lebek srnce obecného předložených na přehlídku trofejí v roce 2007 a 2008 v rámci územně správního celku Kaplice.

V průběhu 1. roku výzkumu bylo na přehlídce trofejí změřeno 114 lebek srnce obecného a v průběhu 2. roku bylo změřeno 70 srnců. U všech trofejí bylo naměřeno 23 kraniometrických hodnot. Byla pořízena fotodokumentace každé měřené lebky. Získaná data se statisticky vyhodnotila.

### **Vysvětlivky k obr.1**

Rozměr 3: condylobazální délka lebky (*condylobasal length of skull*)

Rozměr 4: celková délka lebky (*total skull length*)

Rozměr 5: bazální délka lebky (*basal length of skull*)

Rozměr 6: délka splanchnocrania I (*length of splanchnocranium I*)

Rozměr 7: délka splanchnocrania II (*length of splanchnocranium II*)

Rozměr 8: délka patra (*length of palate*)

Rozměr 9: délka horní řady zubů (*length of upper tooth row*)

Rozměr 10: délka nasálie (*length of nasalia*)

Rozměr 11: zygomatická šířka lebky (*zygomatic width of skull*)

Rozměr 12: interorbitální šířka lebky (*interorbital width of skull*)

Rozměr 13: šířka v postorbitální části lebky (*width of postorbital skull tapering*)

Rozměr 14: maximální šířka neurocrania (*maximum width of neurocranium*)

Rozměr 15: maximální výška neurocrania (*maximum height of neurocranium*)

Rozměr 16: délka pravé lodyhy (*length of right beam*)

Rozměr 17: délka levé lodyhy (*length of left beam*)

Rozměr 18: šířka levé pučnice (*width of left pedicle*)

Rozměr 19: šířka pravé pučnice (*width of right pedicle*)

Rozměr 20: vnější rozloha paroží (*outer spread of antlers*)

Rozměr 21: vnitřní vzdálenost mezi pučnicemi (*inner distance between pedicles*)

Rozměr 22: délka spodní čelisti (*length of mandible*)

Rozměr 23: výška spodní čelisti (*height of mandible*)

Rozměr 24: délka dolní řady zubů (*length of lower tooth row*)

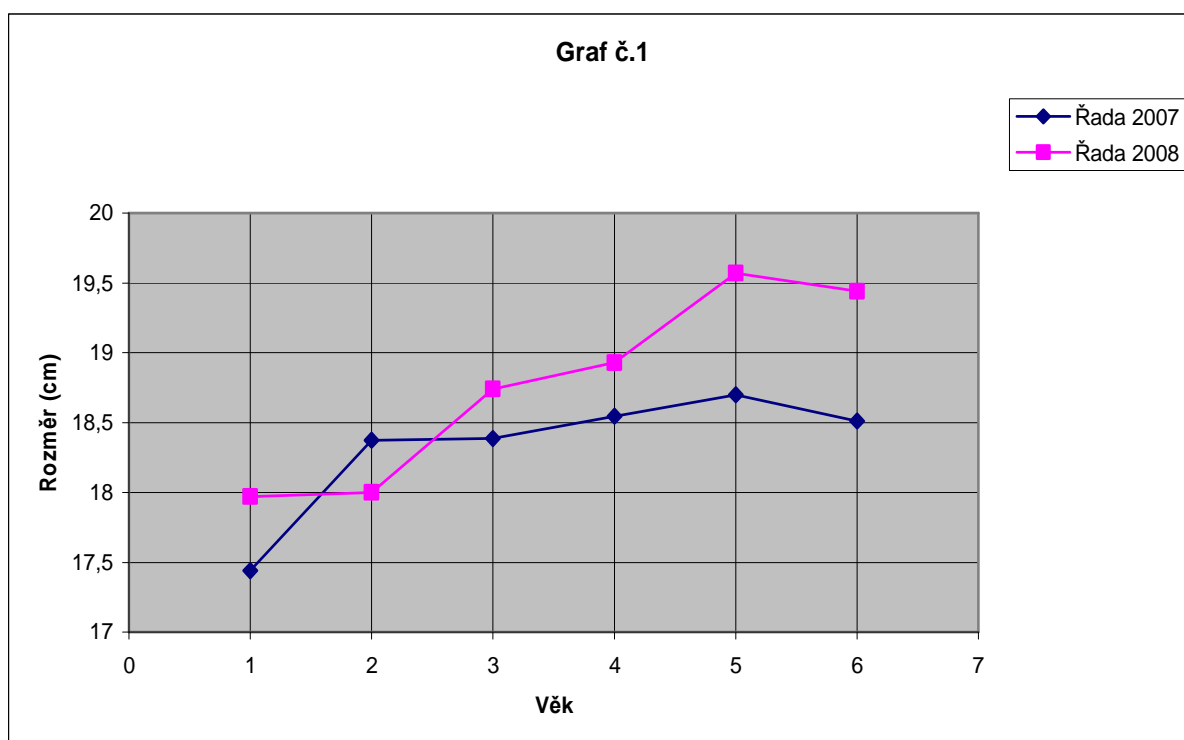
Rozměr 25: délka diastemy (*length of diastema*)

## 6. VÝSLEDKY

Na základě výše uvedené metodiky bylo v průběhu roku 2007 a 2008 změřeny kraniometrické hodnoty u 184 srnců. Z měření byly předem vyloučeny všechny lebky srnců, které byly neúplné (chyběly jim v mnoha případech nosní kůstky či byla lebka seříznutá), neboť výsledky by byly neúplné. Naměřené hodnoty obsahují tabulky (tab. č. 1-10). Na základě statisticky vyhodnocených dat byly vytvořeny grafy č. 1-23.

**Rozměr č.3. - Condylobazální délka lebky (*condylobasal length of skull*)**

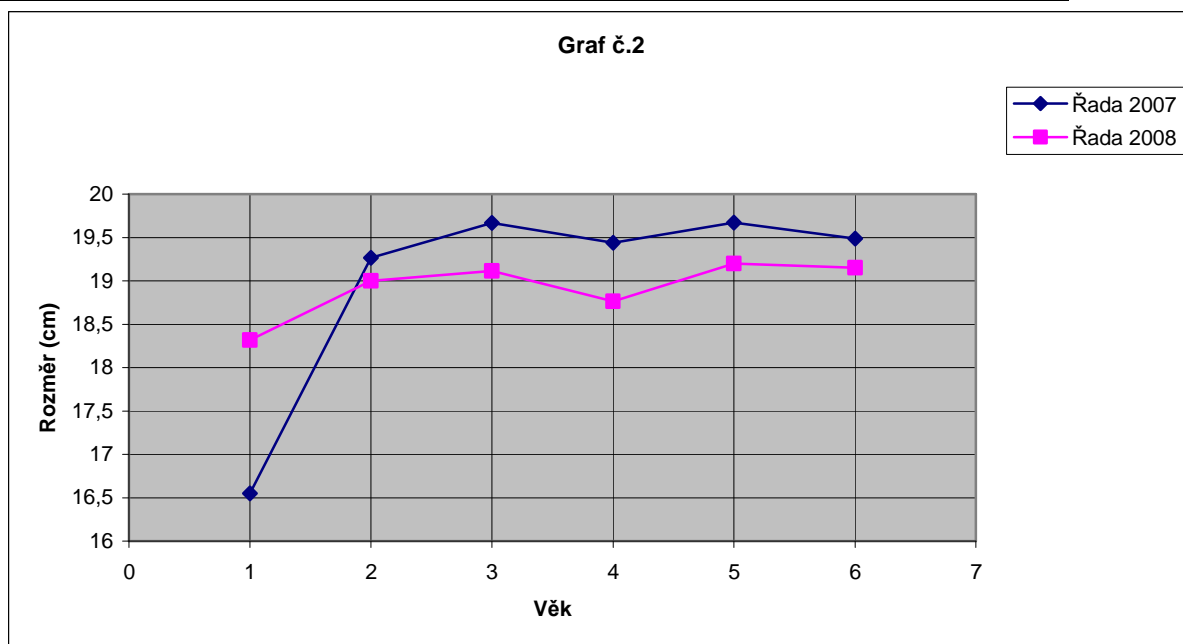
Věk	1	2	3	4	5	6
Řada 2007	17,44	18,375	18,3857	18,545	18,7	18,511
Řada 2008	17,971	18	18,74	18,93	19,57	19,44





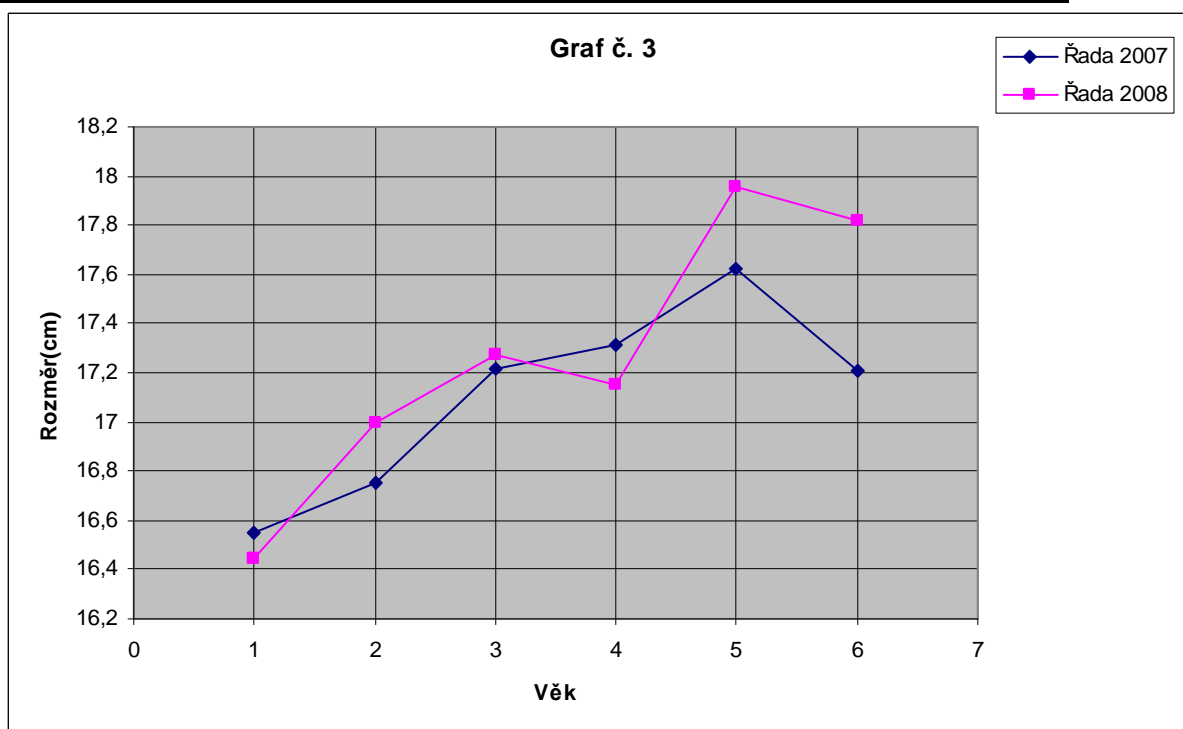
### Rozměr č.4. - Celková délka lebky (*total skull length*)

Věk	1	2	3	4	5	6
Řada 2007	16,55	19,266	19,66	19,44	19,67	19,488
Řada 2008	18,317	19	19,11	18,762	19,201	19,15



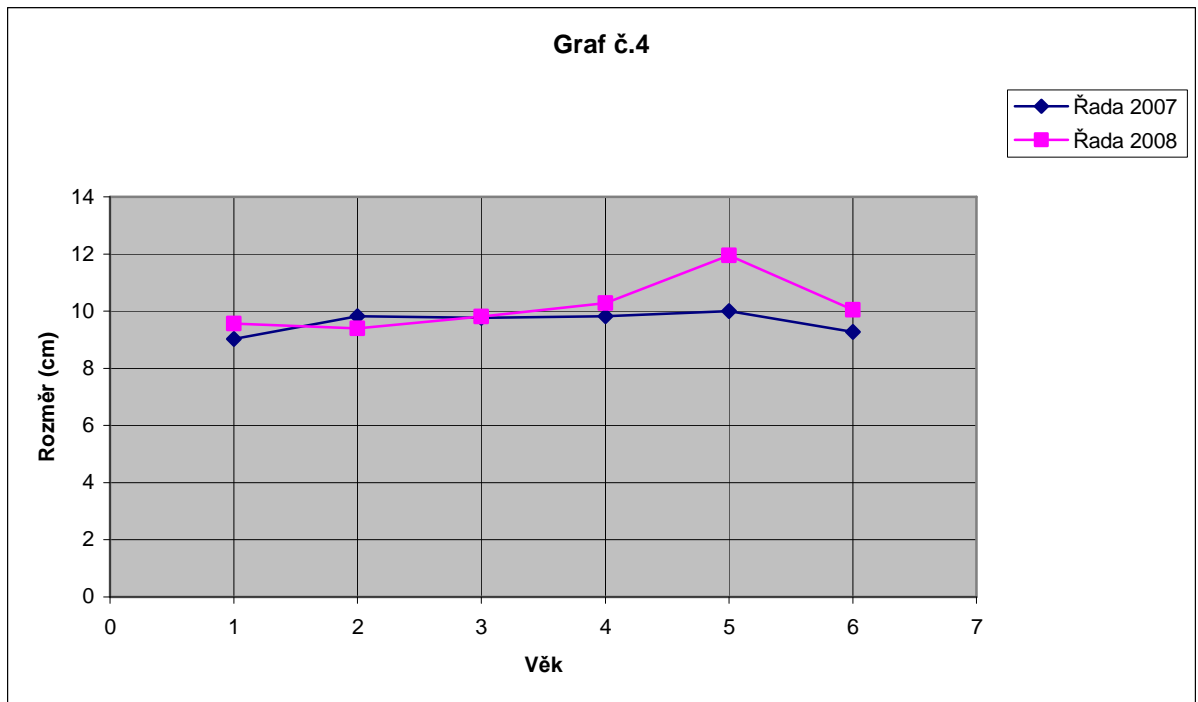
### Rozměr č.5. - Bazální délka lebky (*basal length of skull*)

Věk	1	2	3	4	5	6
Řada 2007	16,55	16,75	17,22	17,3125	17,62	17,21
Řada 2008	16,443	17	17,275	17,15	17,955	17,821



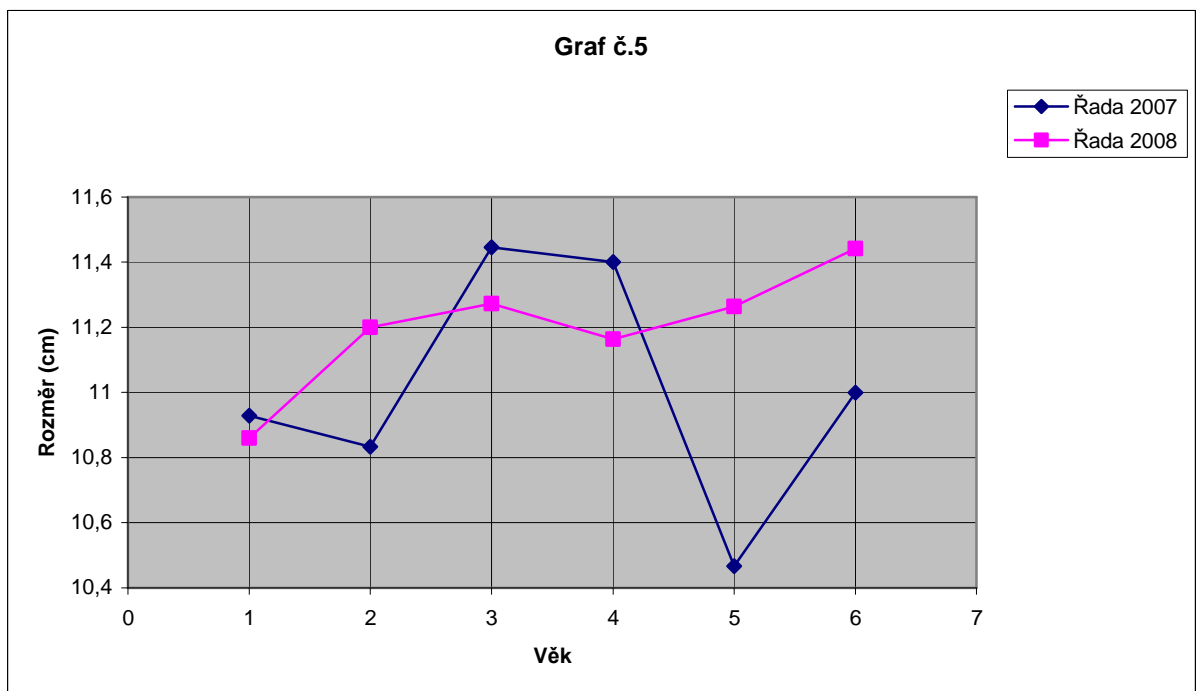
**Rozměr č.6. - Délka splanchnocrania I (*length of splanchnocranium I*)**

Věk	1	2	3	4	5	6
Řada 2007	9,025	9,825	9,76428	9,828	10	9,275
Řada 2008	9,5667	9,4	9,8063	10,283	11,95	10,05



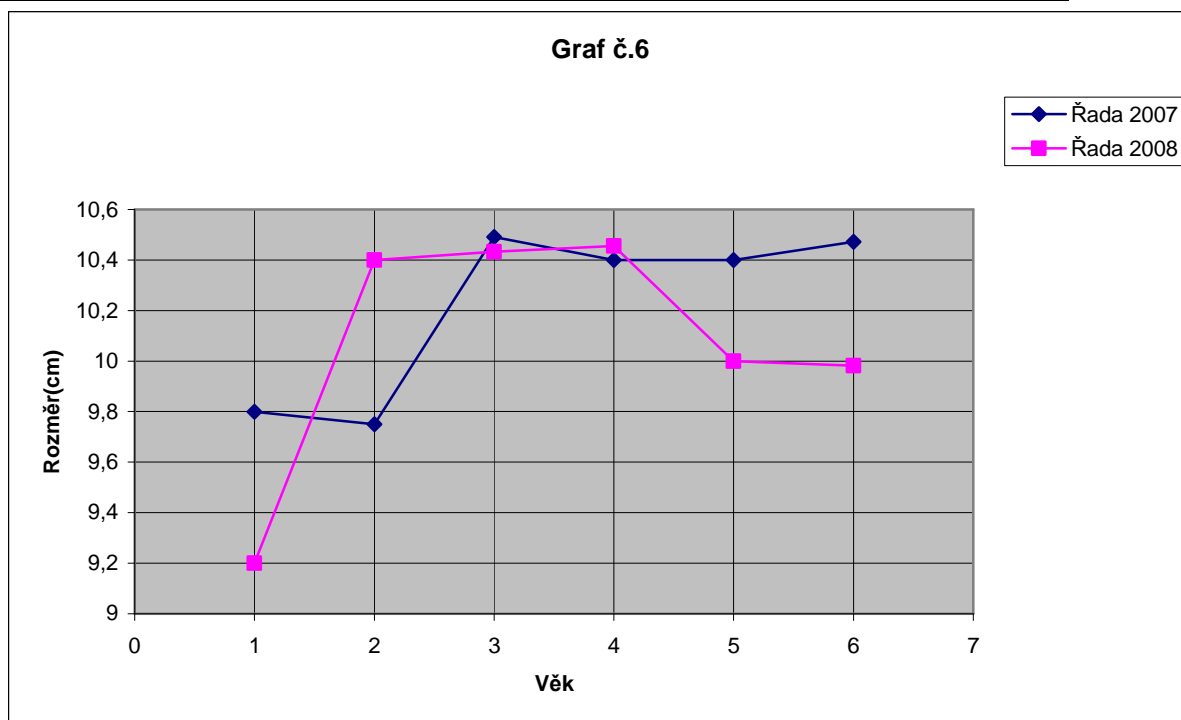
**Rozměr č.7. - Délka splanchnocrania II (*length of splanchnocranium II*)**

Věk	1	2	3	4	5	6
Řada 2007	10,92857	10,83333	11,44615	11,4	10,46666	11
Řada 2008	10,86	11,2	11,273	11,164	11,264	11,442



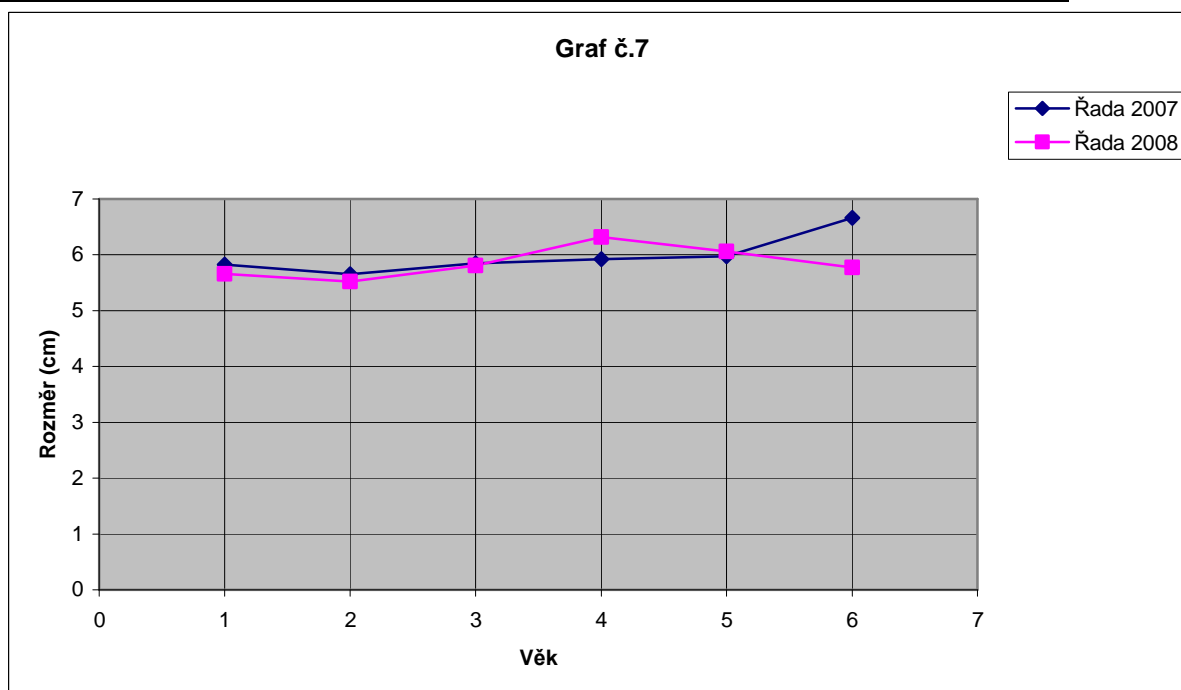
### Rozměr č.8. - Délka patra (*length of palate*)

Věk	1	2	3	4	5	6
Řada 2007	9,8	9,75	10,4909	10,4	10,4	10,47142
Řada 2008	9,2	10,4	10,433	10,455	10	9,9818



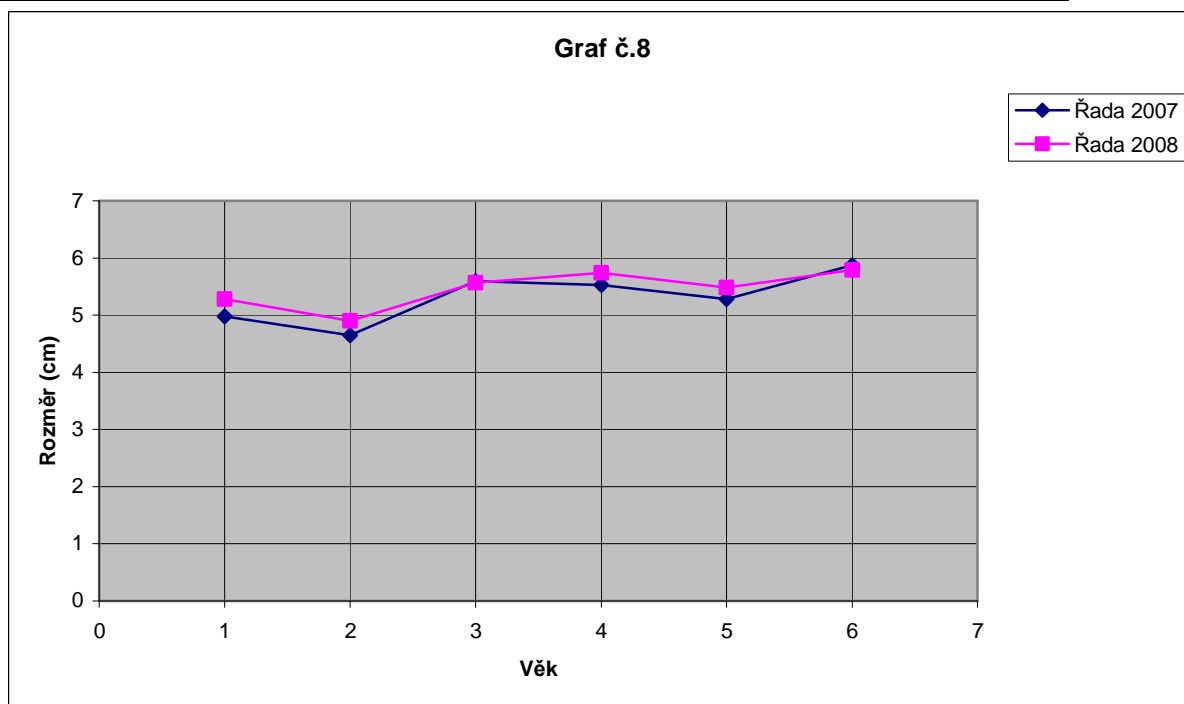
### Rozměr č.9. - Délka horní řady zubů (*length of upper tooth row*)

Věk	1	2	3	4	5	6
Řada 2007	5,825	5,65	5,846153	5,925	5,9714	6,66
Řada 2008	5,66	5,52	5,8067	6,3182	6,062	5,775



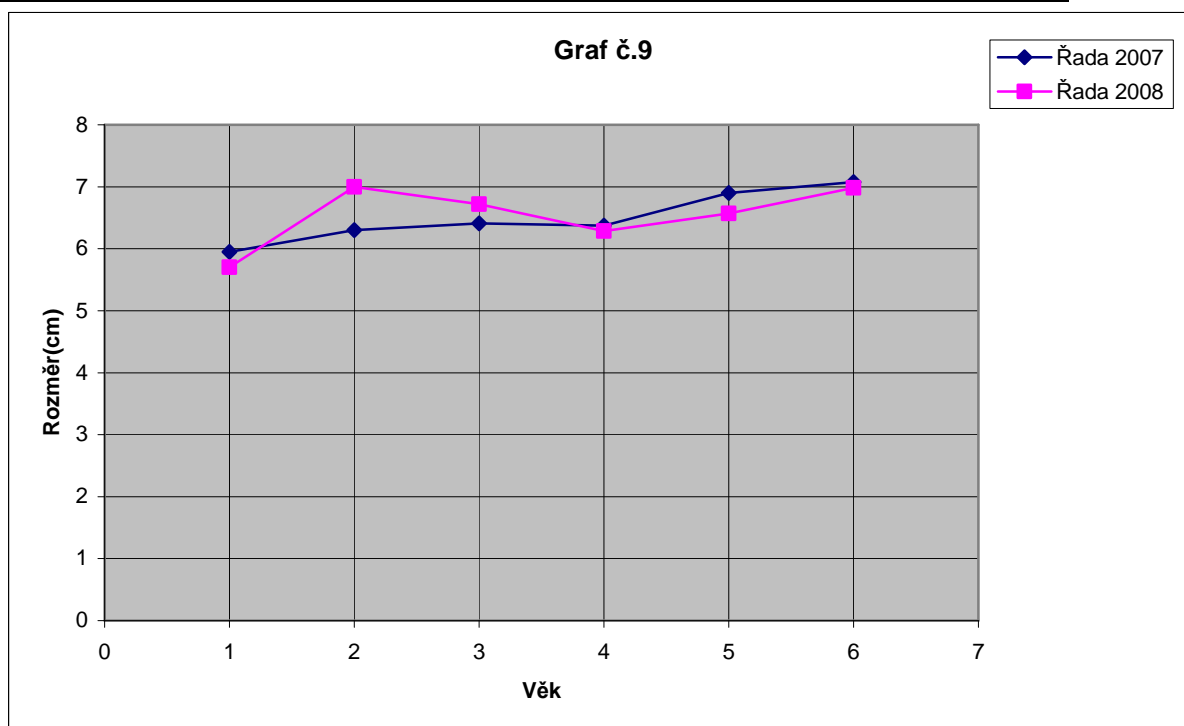
### Rozměr č.10. - Délka nasálie (*length of nasalia*)

Věk	1	2	3	4	5	6
Řada 2007	4,98	4,65	5,591666	5,525	5,28	5,875
Řada 2008	5,28	4,9	5,5667	5,7417	5,4818	5,7917



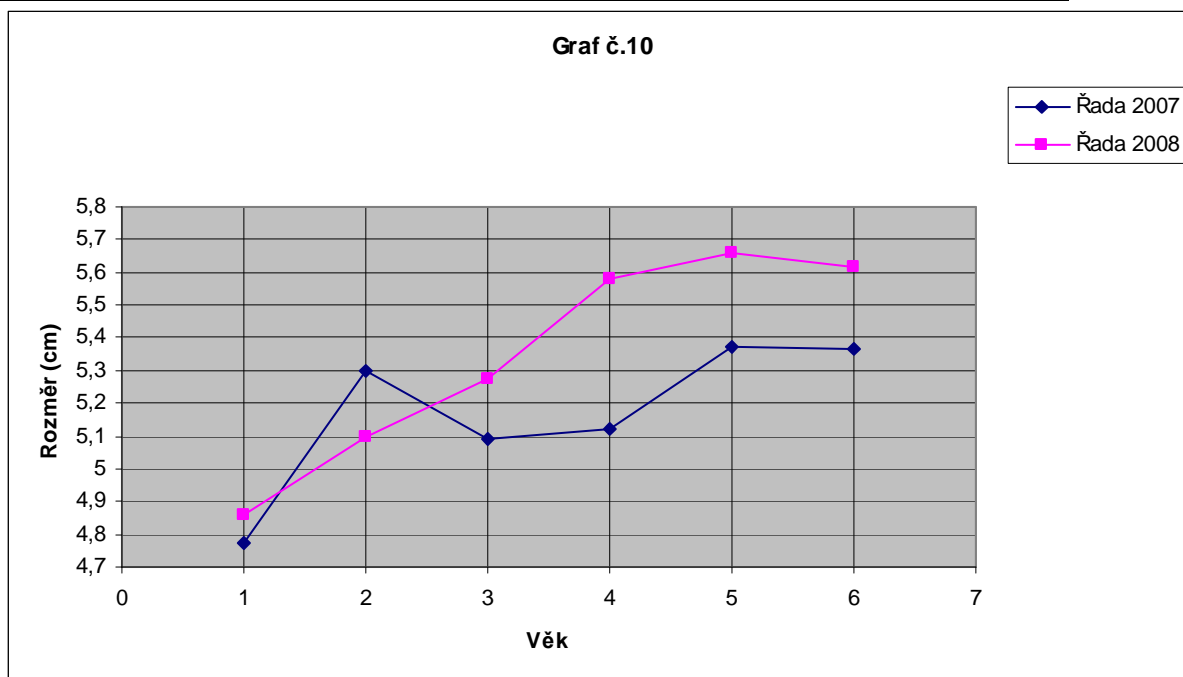
### Rozměr č.11. - Zygomatická šířka lebky (*zygomatic width of skull*)

Věk	1	2	3	4	5	6
Řada 2007	5,95	6,3	6,41	6,375	6,9	7,0735
Řada 2008	5,7	7	6,7188	6,2879	6,57	6,9833



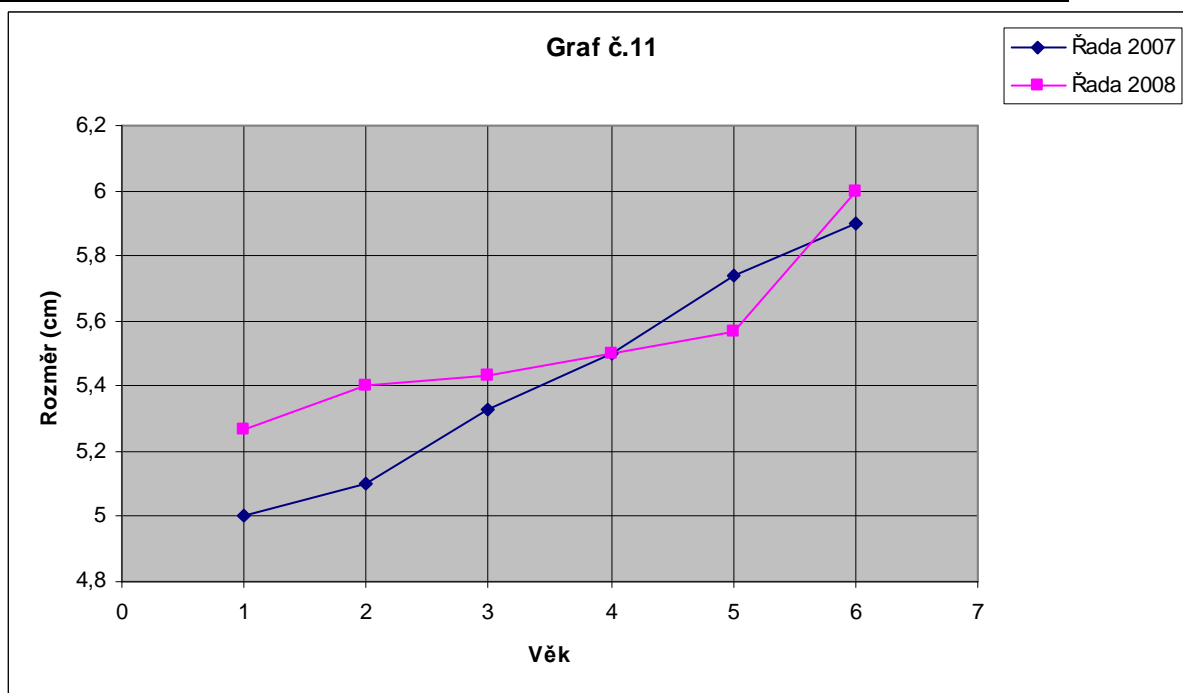
### Rozměr č.12. - Interorbitální šířka lebky (*interorbital width of skull*)

Věk	1	2	3	4	5	6
Řada 2007	4,775	5,3	5,0909	5,12	5,375	5,366
Řada 2008	4,8571	5,1	5,2733	5,5818	5,66	5,6167



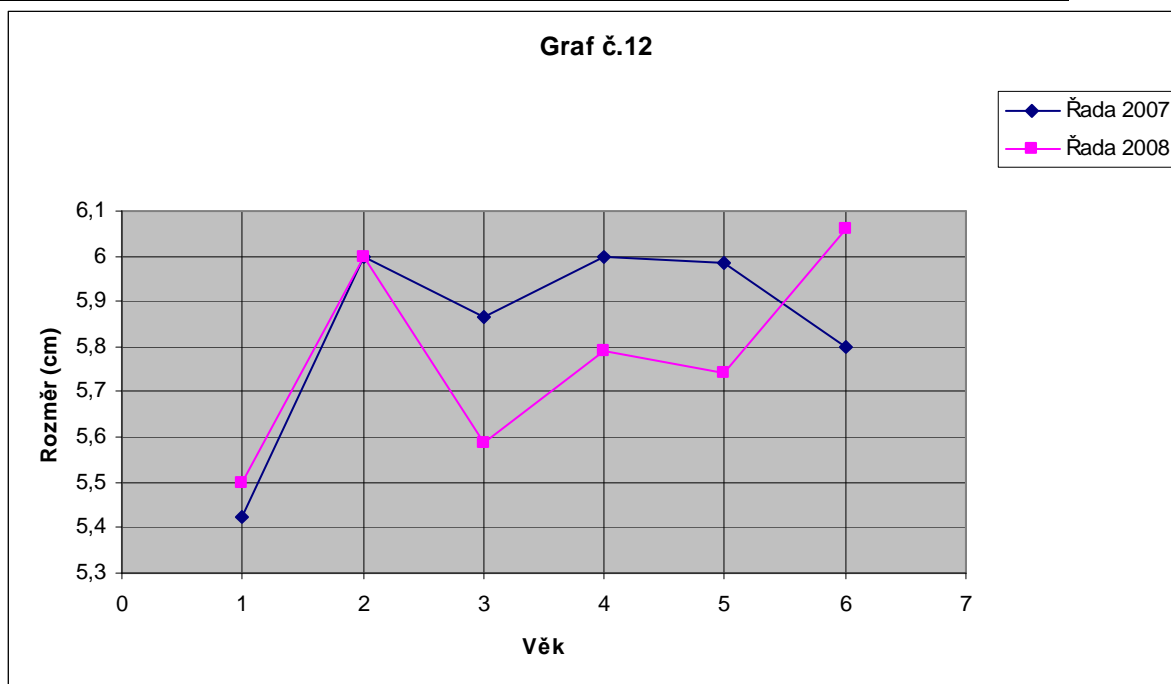
### Rozměr č.13. - šířka v postorbitální části lebky (*width of postorbital skull tapering*)

Věk	1	2	3	4	5	6
Řada 2007	5	5,1	5,33	5,5	5,74	5,9
Řada 2008	5,2667	5,4	5,4333	5,5	5,57	6



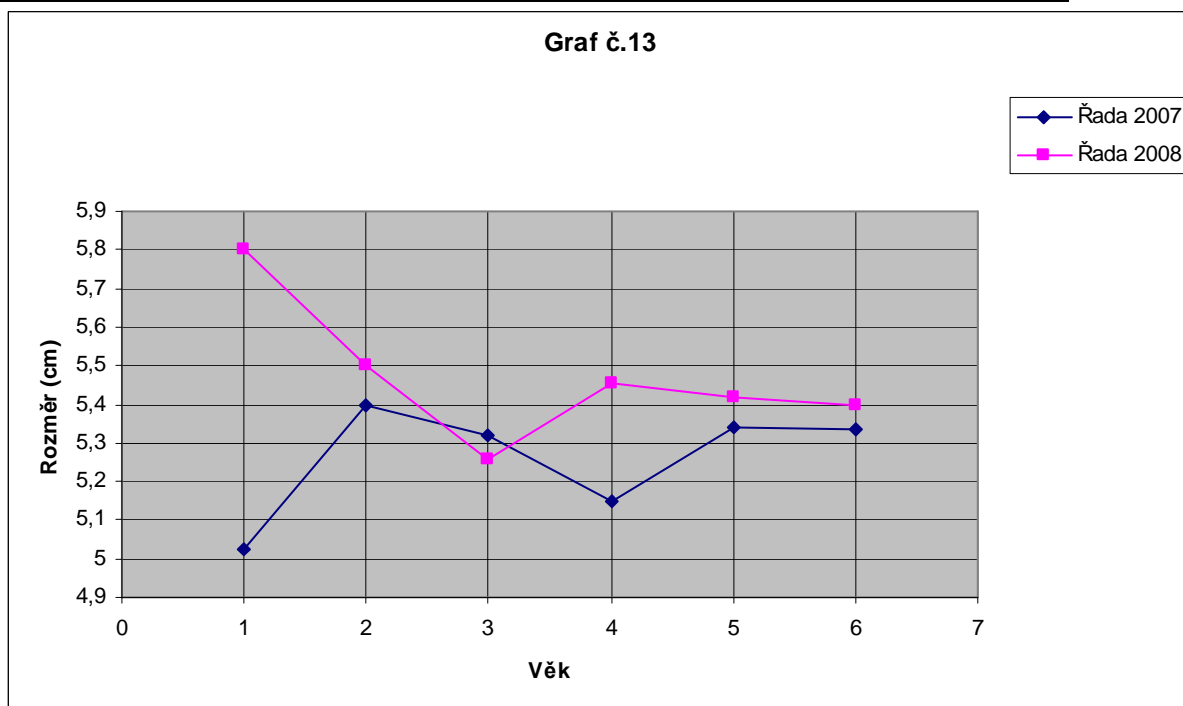
**Rožměř č.14. - Maximální šířka neurocrania (*maximum width of neurocranium*)**

Věk	1	2	3	4	5	6
Řada 2007	5,4256	6	5,866666	6	5,9833	5,8
Řada 2008	5,5	6	5,5867	5,7917	5,74	6,0583



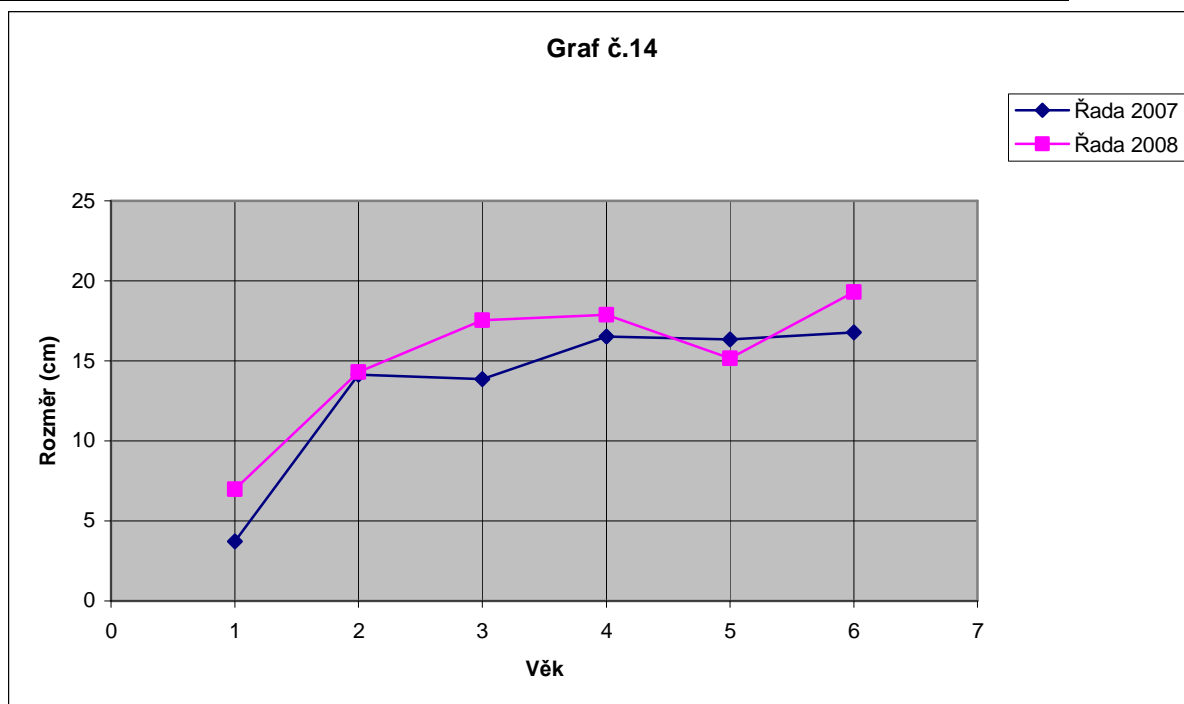
**Rožměř č.15. - Maximální výška neurocrania (*maximum height of neurocranium*)**

Věk	1	2	3	4	5	6
Řada 2007	5,025	5,4	5,32	5,15	5,34	5,33333
Řada 2008	5,8	5,5	5,26	5,4545	5,42	5,4



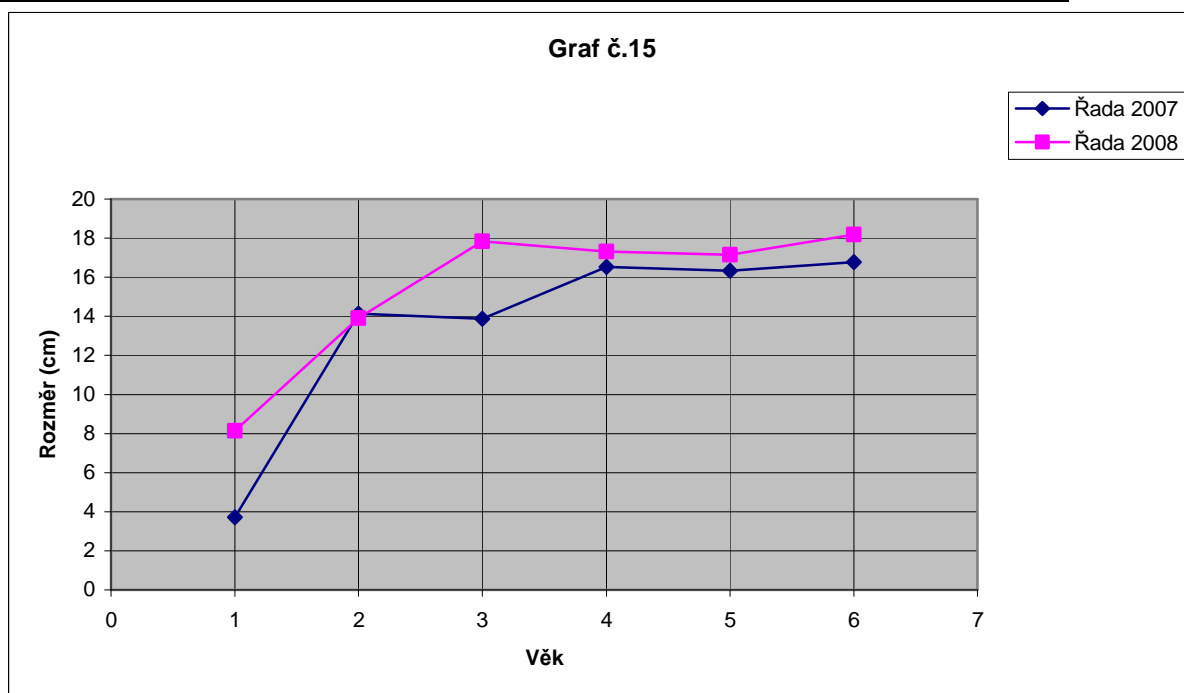
### Rozměr č.16. - Délka pravé lodyhy (*length of right beam*)

Věk	1	2	3	4	5	6
Řada 2007	3,725	14,13333	13,868	16,52857	16,3375	16,7727
Řada 2008	6,98	14,3	17,547	17,875	15,155	19,308



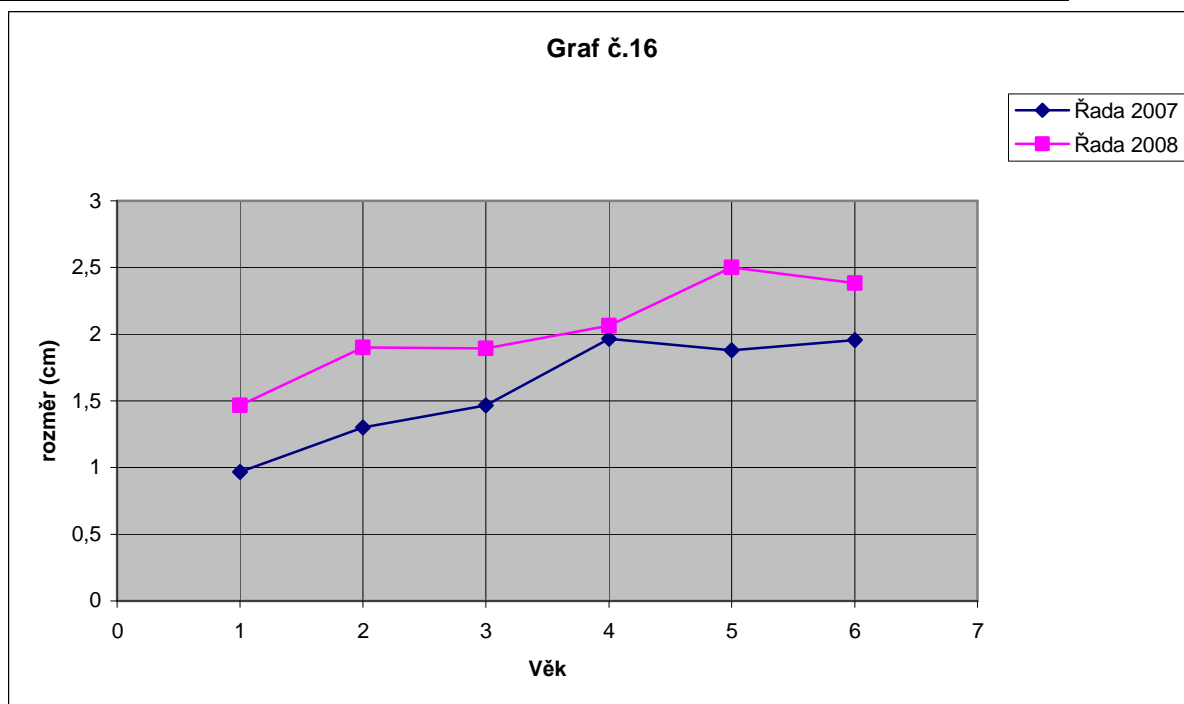
### Rozměr č.17. - Délka levé lodyhy (*length of left beam*)

Věk	1	2	3	4	5	6
Řada 2007	3,725	14,13333	13,868	16,52857	16,3375	16,7727
Řada 2008	8,1429	13,9	17,831	17,313	17,155	18,183



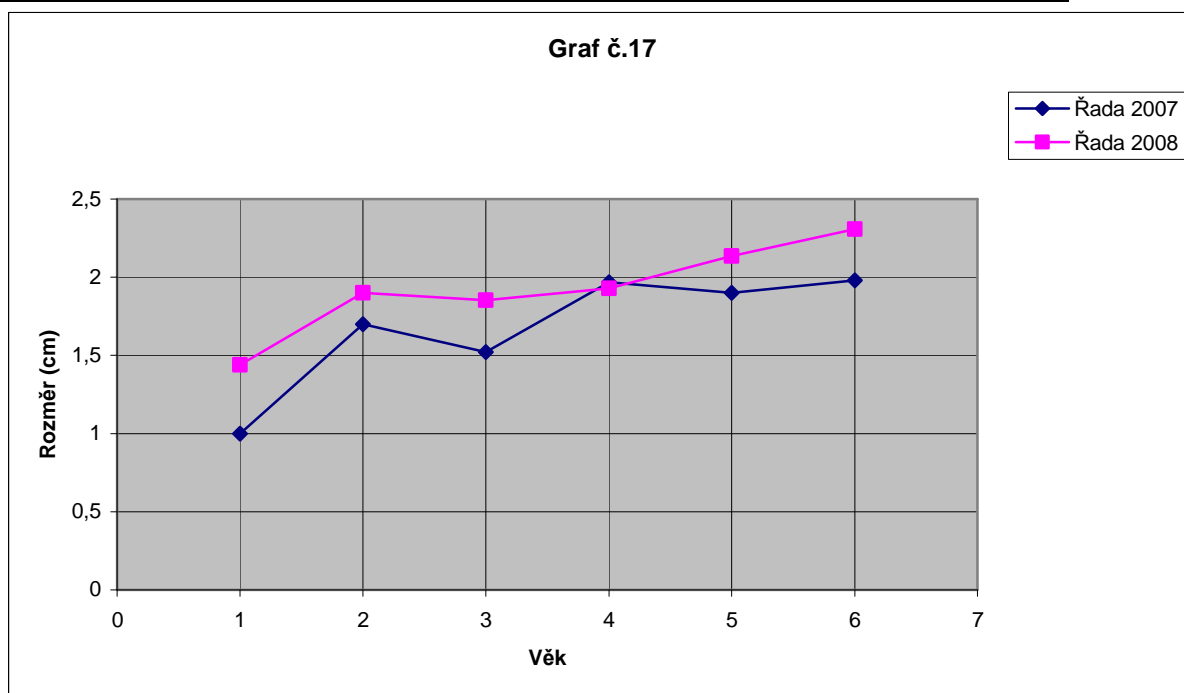
### Rozměr č.18. - Šířka levé pučnice (*width of left pedicle*)

Věk	1	2	3	4	5	6
Řada 2007	0,9666	1,3	1,4666	1,9666	1,88	1,95714
Řada 2008	1,4667	1,9	1,8938	2,063	2,5	2,3833



### Rozměr č.19. - Šířka pravé pučnice (*width of right pedicle*)

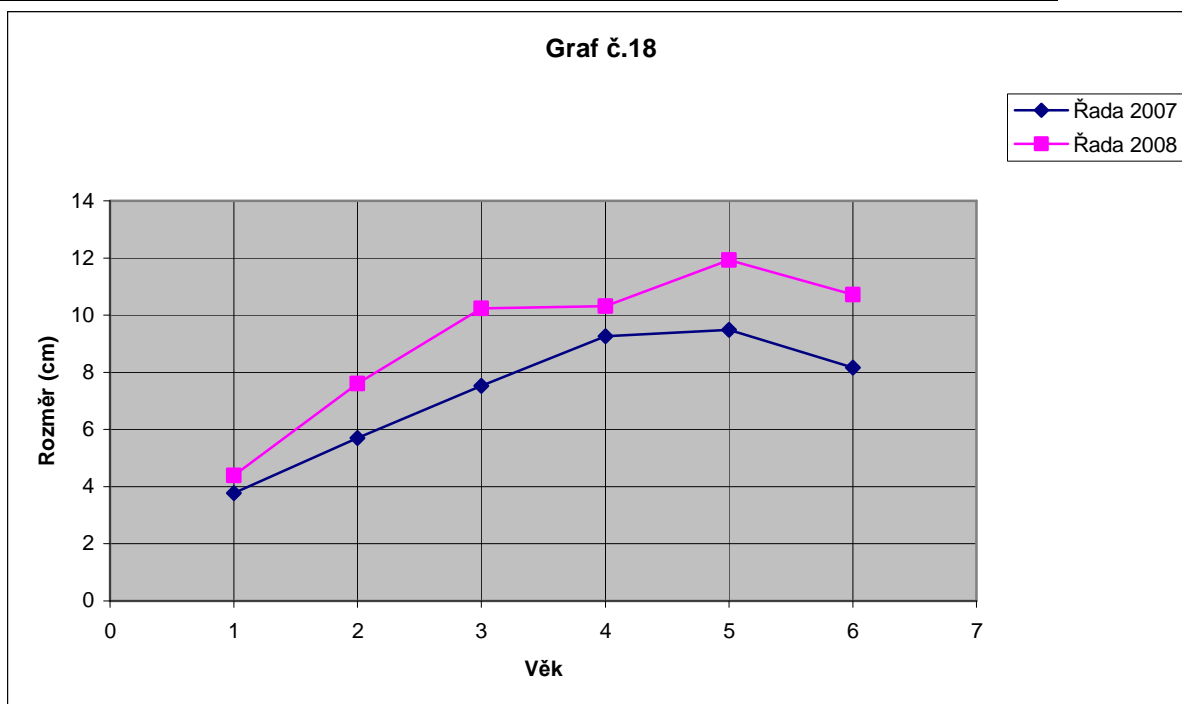
Věk	1	2	3	4	5	6
Řada 2007	1	1,7	1,52222	1,96666	1,9	1,98
Řada 2008	1,44	1,9	1,8533	1,9283	2,1364	2,3083





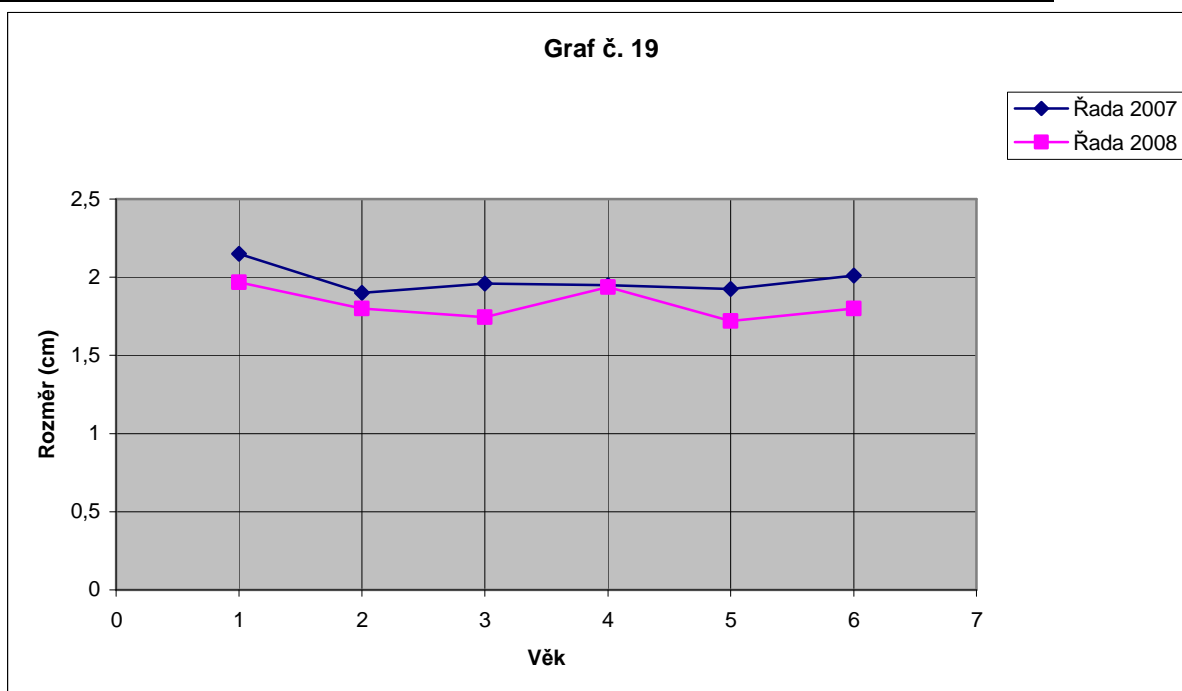
**Rozměr č.20. - Vnější rozloha paroží (*outer spread of antlers*)**

Věk	1	2	3	4	5	6
Řada 2007	3,775	5,7	7,52307	9,26	9,4833	8,1666
Řada 2008	4,3857	7,6	10,24	10,317	11,93	10,717



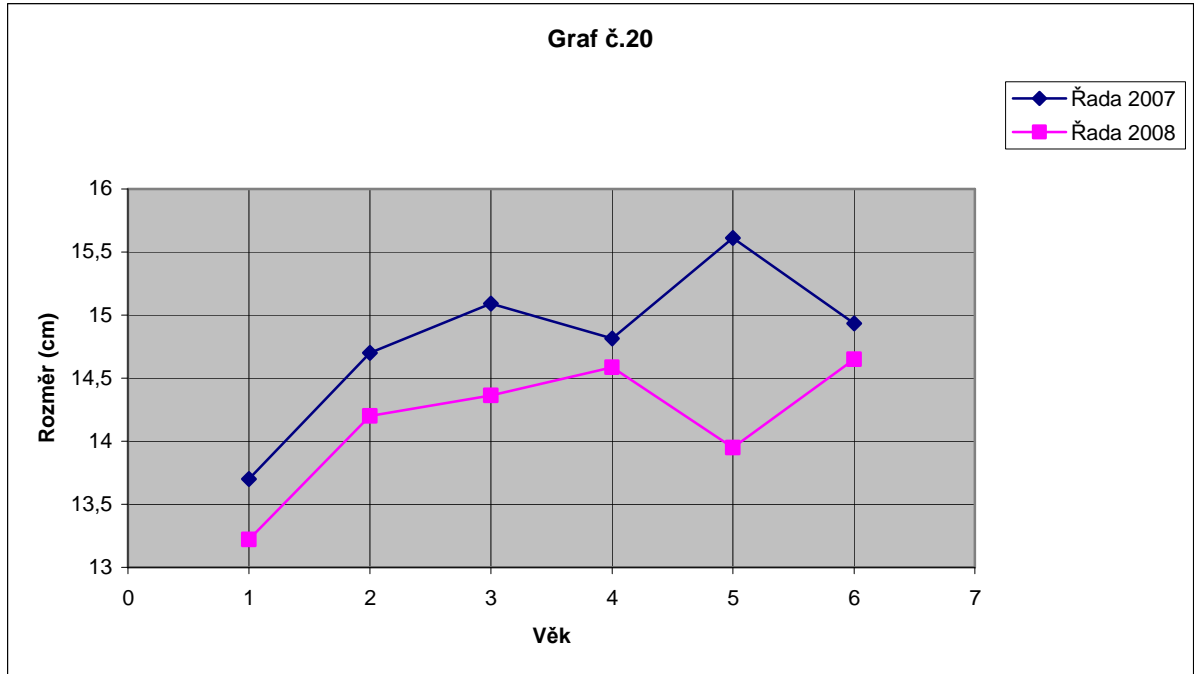
**Rozměr č.21. - Vnitřní vzdálenost mezi pučnicemi (*inner distance between pedicles*)**

Věk	1	2	3	4	5	6
Řada 2007	2,15	1,9	1,96	1,95	1,925	2,011
Řada 2008	1,9667	1,8	1,7438	1,9364	1,72	1,8



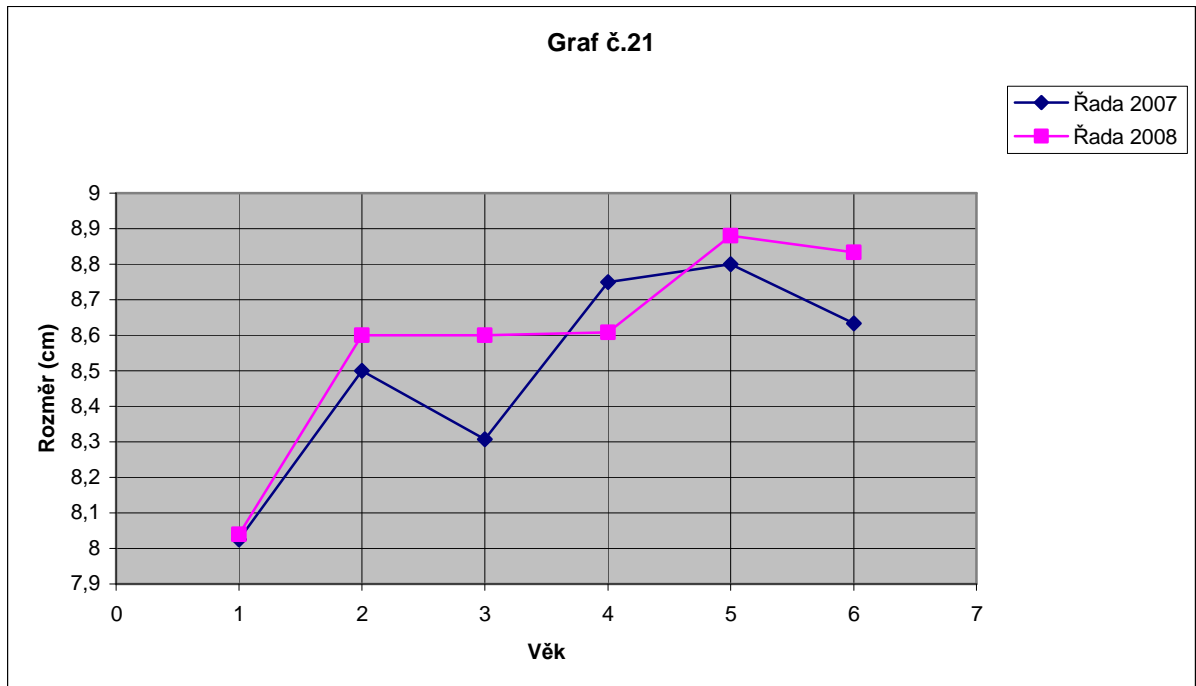
**Rozměr č.22. - Délka spodní čelisti (*length of mandible*)**

Věk	1	2	3	4	5	6
Řada 2007	13,7	14,7	15,0909	14,81428	15,6125	14,9333
Řada 2008	13,22	14,2	14,363	14,5858	13,95	14,65



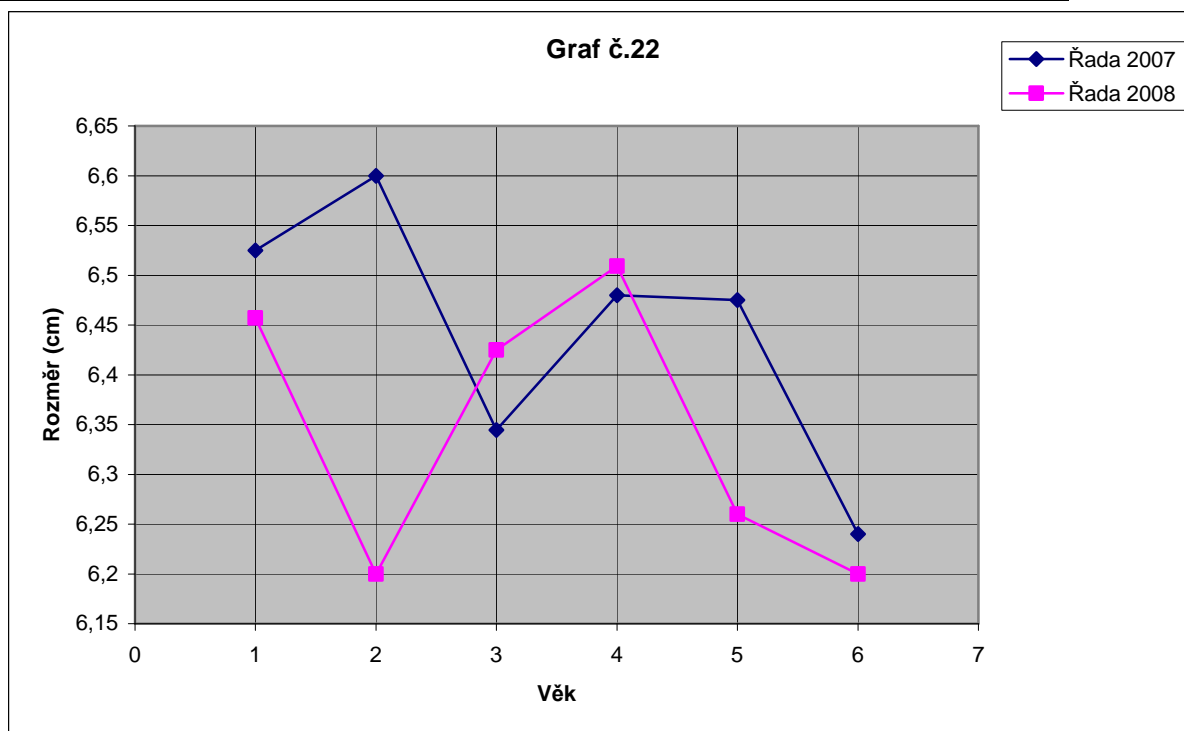
**Rozměr č.23. - Výška spodní čelisti (*height of mandible*)**

Věk	1	2	3	4	5	6
Řada 2007	8,025	8,5	8,30714	8,75	8,8	8,6333
Řada 2008	8,04	8,6	8,6	8,6083	8,88	8,8333



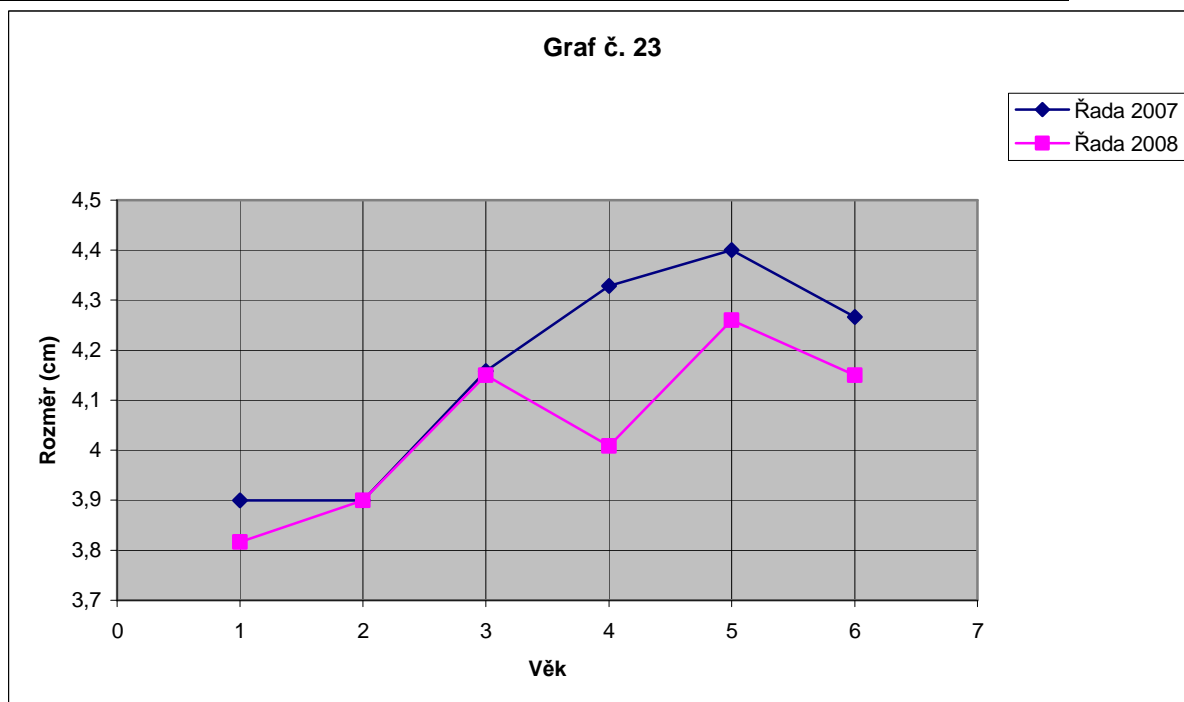
**Rozměr č.24. - Délka dolní řady zubů (*length of lower tooth row*)**

Věk	1	2	3	4	5	6
Řada 2007	6,525	6,6	6,3444	6,48	6,475	6,24
Řada 2008	6,4571	6,2	6,425	6,5091	6,26	6,2



**Rozměr č.25. - Délka diastemy (*length of diastema*)**

Věk	1	2	3	4	5	6
Řada 2007	3,9	3,9	4,158333	4,3285	4,4	4,2666
Řada 2008	3,8167	3,9	4,15	4,0083	4,26	4,15



Výše uvedené grafy vypovídají, že některé kranio-metrické hodnoty jsou závislé na věku jedince a některé znaky s věkem jedince nijak nesouvisí. Z grafů vyplývá, že základní rozměry jako šířky lebek, délky lebek, délky spodní čelisti a věk jsou závislé. Stejnou závislost vykazaly i rozměry měřené na paroží (délky lodyh a rozloha). Zde je zajímavé, že délka lodyh se zvyšuje i po pátém roce života a nedochází zde okamžitě k jevu nazývanému se „zpátečnictví“, tj. zmenšování rozměrů paroží.

Další kranio-metrické hodnoty (např. délky řad zubů, max. délka neurocrania, max. šířka neurocrania atd.) nejsou na věku statisticky závislé.

Dalším výsledkem diplomové práce je posouzení stávajících níže uvedených kritérií hodnocení a posuzování chovné hodnoty srnce obecného v ORP Kaplice.

#### **Honitby s nižší kvalitou populace:**

<b>věk</b>	<b>popis znaků paroží chovných srnců</b>
1	špičák s délkou lodyh nad 8 cm, členitější paroží s délkou nad 6 cm
2	šesterák s délkou lodyh nad 12 cm, vyvinuté pučnice, částečně perlený
3	šesterák s délkou lodyh nad 18 cm, tvar paroží souměrný, paroží perlené, vyvinuté růže, výsady dlouhé a vyvinuté
4	šesterák s délkou lodyh nad 20 cm, tvar paroží souměrný, paroží perlené, vyvinuté růže, výsady dlouhé a vyvinuté
5	šesterák s délkou lodyh nad 22 cm, tvar paroží souměrný, paroží perlené, vyvinuté růže, výsady dlouhé a vyvinuté
6	všichni srnci lovní

#### **Honitby s vyšší kvalitou populace:**

<b>věk</b>	<b>popis znaků paroží chovných srnců</b>
1	špičák s délkou lodyh nad 10 cm, členitější paroží s délkou nad 8 cm
2	šesterák s délkou lodyh nad 18 cm, vyvinuté pučnice, částečně perlený
3	šesterák s délkou lodyh nad 20 cm, tvar paroží souměrný, paroží perlené, vyvinuté růže, výsady dlouhé a vyvinuté
4	šesterák s délkou lodyh nad 22 cm, tvar paroží souměrný, paroží perlené, vyvinuté růže, výsady dlouhé a vyvinuté
5	šesterák s délkou lodyh nad 25 cm, tvar paroží souměrný, paroží perlené, vyvinuté růže, výsady dlouhé a vyvinuté
6	všichni srnci lovní

Vycházím z hodnot naměřených délek levé a pravé lodyhy, které zprůměruji.

**Tab.č. 1**

**délka lodyh (*length of beams*)**

Věk	1	2	3	4	5	6
Řada 2007	5,64	14.12	15,78	17,06	16,246	17,76

Dle výše uvedených hodnot v tabulce je zřejmé, že kritéria jsou nastavena velmi vhodně s jedinou výjimkou u dvouletých srnců v honitbách s nižší kvalitou populace, kde je délka lodyhy nastavena velice nízko.

Přes toto konstatování navrhuji, aby v kritériích nadále nebyly rozlišovány honitby s nižší a vyšší a kvalitou populace, neboť se jedná o velmi subjektivní hodnocení, kterou honitbu do jaké skupiny zařadit.

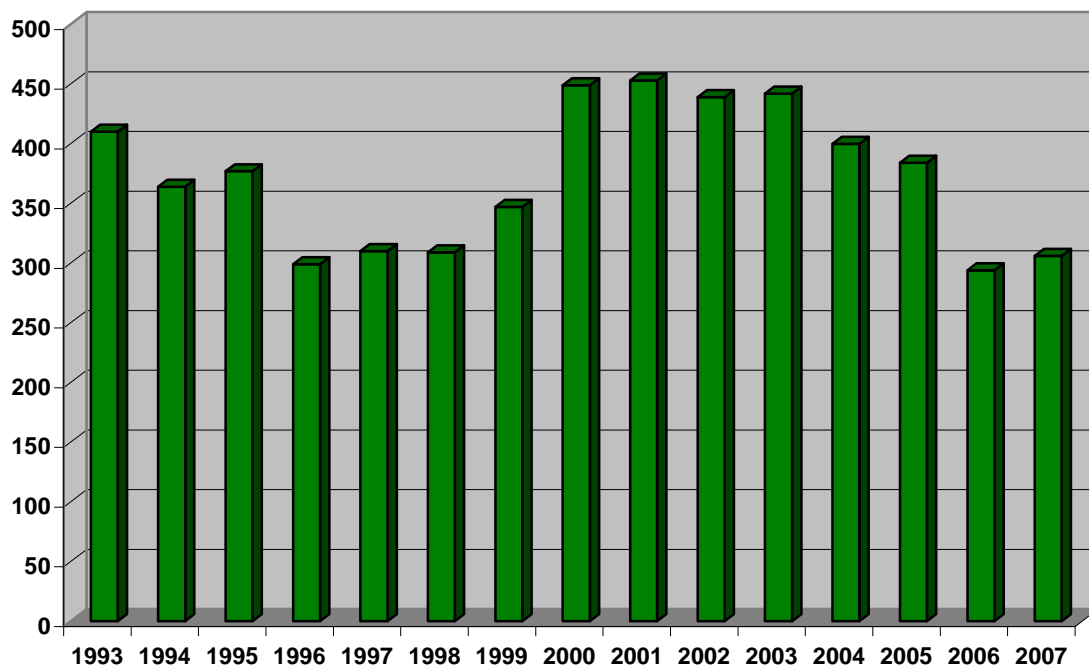
Nadále navrhuji používat kritéria pouze jedna pro celé území ORP Kaplice potažmo okres Český Krumlov a sice kritéria, která byla doposud používána pro honitby s vyšší kvalitou populace. Tento svůj návrh odůvodňuji taktéž rostoucí kvalitou hodnocených trofejí, kdy na chovatelské přehlídce v roce 2008 získaly 2 trofeje srnce obecného stříbrnou medaili a 5 trofejí medaili bronzovou. Dalším důvodem je neustálý tlak na snižování stavů spárkaté zvěře včetně zvěře srnčí a přísná chovatelská kritéria vedou pouze k zatajování skutečně ulovených srnců.

O tom, jak se vyvíjí odlov srnčí zvěře od roku 1993, vypovídají následující čtyři grafy, které vycházejí z oficiálních statistik státní správy myslivosti.

## Odlov srnčí zvěře v honitbách ORP Kaplice

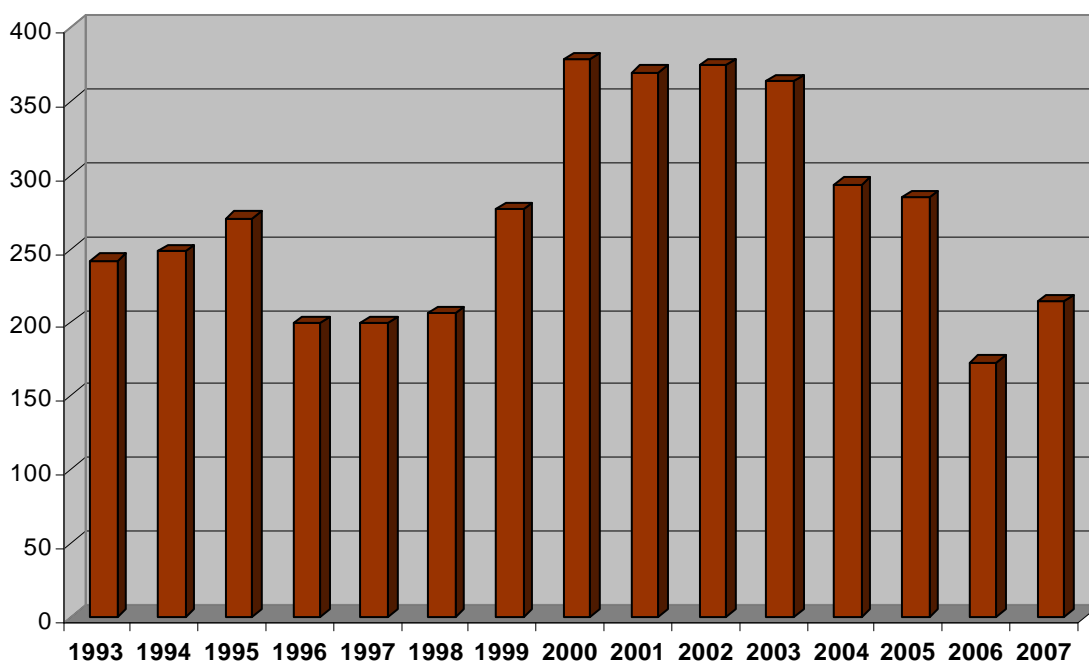
Graf č.24

Odlov srnců v honitbách ORP Kaplice v letech 1993 - 2007



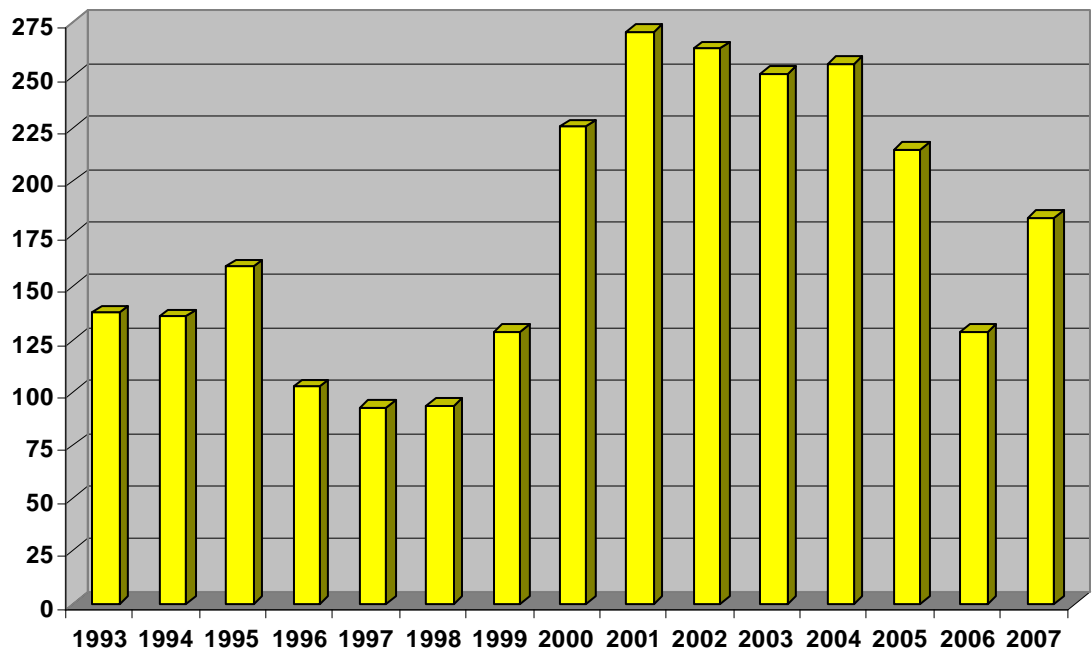
Graf č.25

Odlov srn v honitbách ORP Kaplice v letech 1993 - 2007



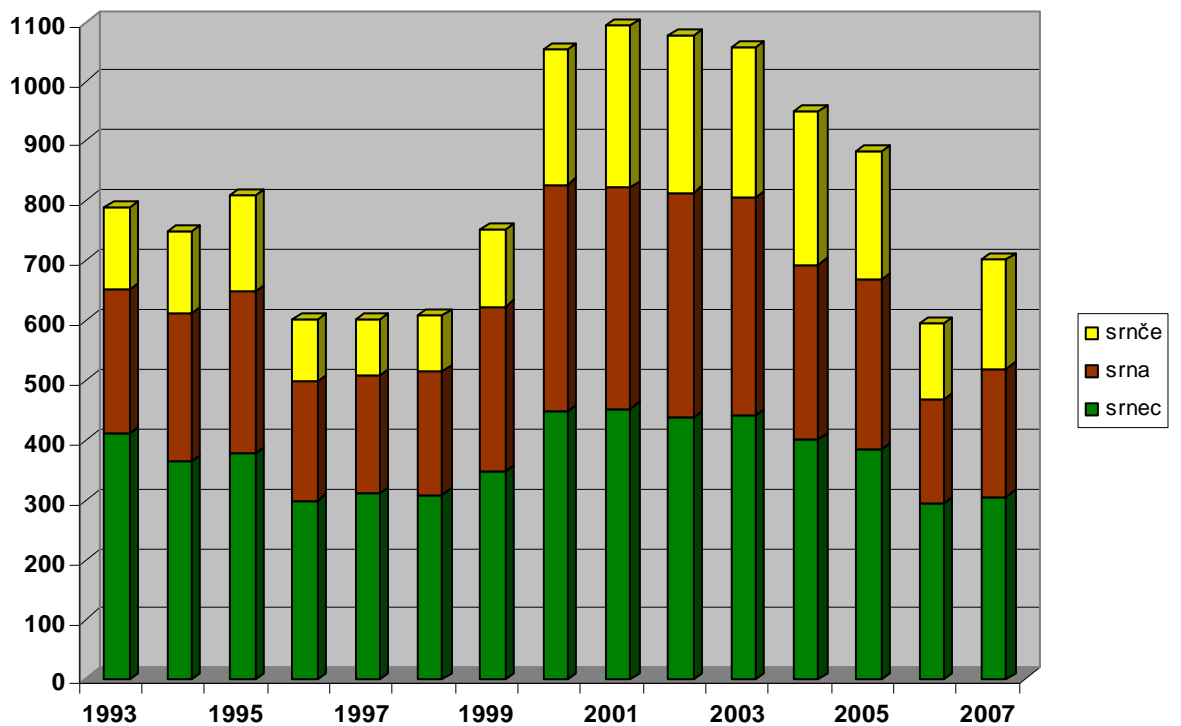
Graf č.26

Odlov srnčat v honitbách ORP Kaplice v letech 1993 - 2007



Graf č.27

Odlov srnčí zvěře v honitbách ORP Kaplice v letech 1993 - 2007



## 7. DISKUZE A ZÁVĚR

Zvolená problematika mého výzkumu je velmi opomíjená v odborných periodikách. Kranio-metrické vyhodnocení populace srnčí zvěře prováděl Hrabě a Koubek a dále Zejda s Koubkem, jejichž metodiku jsem převzal. Prováděli výzkum ve dvou lokalitách (oblast Břeclavska na jižní Moravě a Jeseníky na severní Moravě). Na Břeclavsku změřili 321 lebek srnců v letech 1981-1984 a na Jesenícku 90 lebek v letech 1982-1985. Na základě statistického vyhodnocení naměřených veličin zjistily, že srnci z nížiny (Břeclavsko) mají vyšší průměrné kranio-metrické hodnoty než srnci z horských a podhorských oblastí (Jesenicko). Dále zjistili několik závislostí mezi oblastí výskytu (nížina x hory) a paroží-m (počet výsad, rozloha atd.).

Ve světě se problematikou kranio-metrie zabývali Sheremetyeva I.N. a Sheremetyev I.S. , v jejich případě na základě kranio-metricky vyhodnocených dat srnce sibiřského (*Capreolus pygargus*) sledovali distribuci poddruhů *Capreolus pygargus pygargus*, *Capreolus pygargus tianschanicus* a *Capreolus pygargus melanotis* na Dálném východě a v přilehlých oblastech.

K velmi podobnému výzkumu použil metodu kranio-metrie Schonewald, který však sledoval distribuci poddruhů jelena lesního (*Cervus elaphus*) a jelena wapiti (*Cervus canadensis*) v rámci severoamerického kontinentu.

Hlavním cílem mé diplomové práce bylo naměřit kranio-metrické hodnoty na lebkách srnčí zvěře (samců), které byly předloženy na přehlídce trofejí v rámci územně správního celku Kaplice. V roce 2007 bylo naměřeno 114 lebek srnce obecného a v roce 2008 bylo naměřeno 70 lebek srnce obecného. Odlov srnců byl vyšší než byly měřené lebky v rámci územního celku Kaplice, o čemž vypovídají grafy v pasáži výsledků, kde data byla čerpána z oficiálních statistik státní správy myslivosti. Důvodů znemožňujících změření kranio-metrických hodnot je několik, a sice, neodevzdání trofejí uživatelem honitby na chovatelskou přehlídku a dále neodborně provedená preparace spočívající v odpadlých nosních kůstkách či jakékoliv seřezávání lebky. I přes tyto překážky ve výzkumné práci bylo naměřeno dostatečné množství hodnot, které bylo možno statisticky vyhodnotit a zanést do vypovídajících grafů.



Hlavním výsledkem výzkumné práce jsou prokázané závislosti některých kraniometrických hodnot na věku zvěře, kdy se jedná zejména o základní rozměry lebky jako je délka a šířka. Dále byla prokázána závislost délky lodyh na věku zvěře.

Dílním výsledkem výzkumné práce bylo posouzení stávajících kritérií hodnocení a posuzování chovné hodnoty srnce obecného v ORP Kaplice, kdy bylo dosaženo níže uvedeného výsledku.

Kritéria jsou nastavena velmi vhodně s jedinou výjimkou u dvouletých srnců v honitbách s nižší kvalitou populace, kde je délka lodyhy nastavena velice nízko.

Přes toto konstatování bylo navrženo, aby v kritériích nadále nebyly rozlišovány honitby s nižší a vyšší a kvalitou populace, neboť se jedná o velmi subjektivní hodnocení, kterou honitbu do jaké skupiny zařadit.

Dále bylo navrženo používat kritéria pouze jedna pro celé území ORP Kaplice potažmo okres Český Krumlov a sice, kritéria, která byla doposud používána pro honitby s vyšší kvalitou populace z důvodu rostoucí kvality hodnocených trofejí, kdy na chovatelské přehlídce v roce 2008 získaly 2 trofeje srnce obecného stříbrnou medaili a 5 trofejí medaili bronzovou. Dalším důvodem je neustálý tlak na snižování stavů spárkaté zvěře včetně zvěře srnčí a přísná chovatelská kritéria vedou pouze k zatajování skutečně ulovených srnců.

Výsledky jsou uplatnitelné v běžné myslivecké praxi a zejména na chovatelských přehlídkách, což byl cíl mé vědecké práce.

## 8. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

1. Gromov, V.S.: *Zakonomernosti rosta evropských (Capreolus capreolus) i sibirských kosul C.pygargus*. Zool:žurnál 1988,1391 – 1392 s.
2. Hanzal, V. a kol.: *Myslivecká encyklopedie 2004 (CD ROM)* České Budějovice: Grand s.r.o 2004
3. Hell, P.: „*Folia venatoria*“, Bratislava, Příroda 1986, s.360
4. Hell, P., Hromas, J.: *Nová příručka pro myslivce*, Bratislava: Příroda s.r.o 2004
5. Hintnaus, J.: Srnčí zvěř. In *Sborník referátů Výživa a přikrmování srnčí zvěře*, Rembrant, 1996. s.36-44.
6. Hrabě, V., Koubek, P.: *Craniometry of field roe deer (Capreolus capreolus)*. In *Folia zoologica* 39(1) 1990, s.15-23.
7. Komárek V., Kocíf J., a kol. *Biologické základy polovnej zveri*, Bratislava 1991
8. Kurt, F.: *Rehwild – BLV Verlag „Das Bergland-Buch“*, Salzburg 1970.
9. Mottl a Pav *Vliv prostředí na váhu zvěře*, *Lesnictví* (1957), č.9, s.629-640
10. Nečas, J.: *Srnčí zvěř*. Praha: Státní zemědělské nakladatelství, 1975
11. Raesfeld : *Das Rehwild Hamburg- Berlin*, Paul Perey, 1965
12. Sheremetyeva, I.N., Sheremetyev, I.S.: *Skull variation in the Siberian roe deer Capreolus pygargus from the Far East: a revision of the distribution of the subspecies*. Springer-Verlag 2008, DOI 10.2007/s10344-008-0180-0
13. Schonewald, C.: *Cervus Canadensis and C-elaphus-north-american subspecies and evaluation of vlínal extremes*. *Acta Theriologica* 39 (4): 431-452 1994.
14. Vach, M.: *Srnčí zvěř*. Praha: Silvestris, 1993
15. Zabloudil (2004) *Srnčí zvěř 2004* In *Sborník z konference „Srnčí zvěř 2004“*
16. Zejda, J., Koubek, P.: *On the geographical variability of roebucks (Capreolus capreolus)*. In *Folia zoologica* 37(3) 1988, s.219-229
17. Zíma, J. *Greguency of the occurrence of dental anomalies in the roe deer (Capreolus capreolus) from Czechoslovakia Brno* : *Folia Zoologia*, 1988.

## **9. PŘÍLOHY**

Přílohy tvoří 10 tabulek naměřených hodnot preparovaných srdců na chovatelských přehlídkách v roce 2007 a v roce 2008 a ukázky preparovaných srdců na fotkách z roku 2007.

ev.č.	honitba	datum	věk	hmotnost	rozměr 3	rozměr 4	rozměr 5	rozměr 6	rozměr 7	rozměr 8	rozměr 9	rozměr 10	rozměr 11	rozměr 12	ev.č.
1	Modřín Meziříčí	4.6.2006	3	14	19	20,5	17,1	9,5	11,4	10,6	5,8	5	7,4	5,5	1
2	Modřín Meziříčí	24.9.2006	5	15	18,5	19,5	16,5	9,9	11,6	9,5	6,4	5,5	7	5,4	2
3	Modřín Meziříčí	25.9.2006	7	12	19	20,5	17,8	10,6	11,3	10,8	5,5	5,6	8	5,6	3
4	Modřín Meziříčí	4.9.2006	2	13	17,5	18,8	16,5	9,3	10,5	9,5	5,3	5,3	6,3	5,3	4
5	Modřín Meziříčí	29.8.2006	5	12	19	20,5	18,2	9,8	12	11	5,9	5,3	6,7	5,5	5
6	Modřín Meziříčí	14.8.2006	3	12	18,2	19,2	17	8,9	11,6	10,5	5,9	5,4	5,9	5	6
7	Modřín Meziříčí	19.5.2006	6	14	17,8	19	16,5	9,7	11,5	9,5	6,2	5,9	6,5	5,1	7
8	Vousáč Malonty	21.5.2006	1	7	16,5	17,5	15,5	8,4	10,3	9,8	5,6	5,1	5,6	4,5	8
9	Vousáč Malonty	20.9.2006	3	12	17,5	19	16,5	9,4	11,2	10,3	5,6	5,6	6,3	5,2	9
10	Vousáč Malonty	11.8.2006	3	13	19,5	20,5	18	10,3	12,2	11,3	6	6,4	6,2	5,3	10
11	Vousáč Malonty	19.8.2006	3	17	18,8	20	17,6	9,9	11,8	10,8	6	5,9	6,4	5	11
12	Vousáč Malonty	25.8.2006	3	11	19	20	17,8	9,9	11,6	10,6	5,7	5,7	6,1	5	12
13	Vousáč Malonty	1.9.2006	6	14	17,8	18,9	16,8	9,5	11,2	10	5,6	5	6,8	5,4	13
14	Vousáč Malonty	10.8.2006	4	14	19	19,4	17,5	9,8	11,2	10,6	5,7	5,1	6,5	5,6	14
15	Vousáč Malonty	27.9.2006	1	13	18,5	19,2	17,5	9,4	11,8	10,2	6,2	5,4	5,7	4,9	15
16	Vousáč Malonty	7.6.2006	1	7,5	16,7	17,5	15,8	8,7	10,9	9,5	5,7	4,7	6,1	4,8	16
17	Vousáč Malonty	14.7.2006	3	8	18,4	20	17,8	10,3	11,7	10,4	5,9	6,1	5,7	5	17
18	Vousáč Malonty	4.6.2006	3	11	17,5	18,8	16	9,1	11	9,9	5,4	4,9	6,5	5,1	18
19	Vousáč Malonty	9.6.2006	3	11	17,5	18,5	16,5	9,4	11,3	10	5,7	5,1	6,6	4,9	19
20	Vousáč Malonty	9.9.2006	1	12	17,5	18,7	16,5	9,6	11,2	9,9	5,8	5,7	6,4	4,9	20
21	Vousáč Malonty	8.6.2006	5	16	18,5	19,2	17	9,4	10,8	10,5	5,5	4,9	7,2	5,2	21
22	Velký Jindřichov	16.7.2006	3	16	18,5	19	17,7	10,2	11,4	10	5,7	5,8	6,2	5,3	22
23	Velký Jindřichov	7.6.2006	4	16	18,5	19	17,2	10,2	11,4	10,8	5,5	4,6	6,3	5	23
24	Omlenice	12.8.2006	4	13	18	19	17,7	9	11,3	10,5	6	4,5	6,3	5,2	24
25	Omlenice	13.8.2006	5	13	19,5	20,5	18,5	9,8	11,7	10,4	5,5	5,4	7,3	5,4	25
26	Omlenice	19.9.2006	4	11	18	18,5	17	9,5	11,2	10,2	5,6	5,9	6,6	5	26
27	Omlenice	9.8.2006	3	15	18,5	20	17,7	10	11,6	10,5	6,2	5,7	6,1	4,9	27
28	Omlenice	30.9.2006	3	10	19	19,5	18	9,2	11	9,5	5,5	5	6,3	5,2	28
29	Omlenice	12.8.2006	5	12	18	19	17	9,4	11,2	10,4	5,5	4,9	7	5,1	29
30	Omlenice	26.7.2006	2	12	18	18,8	17,2	10	11,5	10,2	5,8	5,6	6,8	5,2	30
31	Dopler	29.9.2006	3	10	18,5	19	17	9,9	11,3	10,5	5,7	5,9	5,1	6,4	31
32	Dopler	20.7.2006	5	11	18,5	19,5	17	9,8	11,4	10,7	5,8	5,4	6,8	5,3	32
33	Benešov	16.8.2006	4	11	18,5	19,5	17,2	9,7	11,2	10,6	4,4	5,9	6,4	5	33
34	Benešov	16.6.2006	4	14	19	20	17,5	9,9	11,7	10,8	5,6	5,7	5,5	5,1	34
35	Benešov	28.9.2006	7	14	19	20,2	17,5	9,9	11,4	11,2	5,4	5,9	7	5,5	35
36	Benešov	31.7.2006	2	12	18,5	19,5	17	10	11,5	10,6	6,1	5,2	7,3	5,2	36
37	Benešov	24.7.2006	6	13	18	18,5	16,5	9,4	10,9	10,4	5,2	5,3	7	4,9	37
38	Benešov	5.8.2006	6	16	19	20,5	18	10,7	11,9	11,1	5,8	7	7	5,7	38
39	Soběnov	25.7.2006	4	16	18,5	19,3	17,2	9,4	11,5	10,3	5,8	5,9	5,7	4,9	39
40	Soběnov	22.8.2006	4	15	19	20	17,5	9,9	11,4	10,5	5,7	6,1	7,2	5,3	40

rozměr 13	rozměr 14	rozměr 15	rozměr 16	rozměr 17	rozměr 18	rozměr 19	rozměr 20	rozměr 21	rozměr 22	rozměr 23	rozměr 24	rozměr 25	LV	PV	ev.č.
5,8	6,6	6,2	11,2	9,7	1,6	1,6	8,2	2,1	15,8	8,7	6,2	4,4	1	1	1
5,9	6	5,5	15,7	15,9	1,6	1,5	11,6	2,1	15,5	8,5	6,7	3,9	0	0	2
6,3	5,8	5,5	15,7	14,3	1,9	1,8	2,3	2,1	16,5	8,8	6,3	4,6	2	1	3
5,1	6	5,4	10,3	10,4	1,3	1,4	4,4	1,9	14,7	8,5	6,2	3,8	0	0	4
5,8	6,2	5,3	13,7	11,5	2,1	1,9	7,3	1,6	16,6	8,5	6,3	4,4	0	2	5
5,4	5,7	5,3	14,1	3,3	1,3	1,4	5,7	1,7	15,4	8,4	6,4	4,1	0	0	6
5,4	5,7	5,2	5,7	5,8	1,9	2,1	7,3	2,1	15,5	8,4	6,8	4,1	1	1	7
4,8	5	5	0	0	0,8	0,8	0	2,5	12,6	7,4	6,4	3,2	0	0	8
5,1	5,8	4,9	15,5	16,8	1,5	1,6	12	2,1	15,1	8,1	6,4	4,2	2	2	9
5,4	5,7	5,3	15,7	16,2	1,5	1,4	13,7	1,8	15,5	8,3	6,2	3,8	1	1	10
5,4	6,1	5,4	16,5	16	2,1	1,9	11,6	1,4	14,9	9	6,5	4,5	2	2	11
5,4	5,8	5,7	13,4	13,6	1,6	1,7	6,4	1,8	15,5	8,6	6,2	4,4	1	0	12
5,9	5,5	5,3	14,3	13,4	1,9	2	6,1	1,9	14,4	8,6	6,1	4,1	0	0	13
5,5	6	5,3	14,4	13,9	1,8	1,8	11,3	1,8	15,7	8,8	6,4	4,3	0	0	14
5,1	5,9	5	7,3	6,7	1,1	1,2	6,6	2,1	14,9	9	6,8	3,8	1	0	15
5,2	5,4	4,9	2,6	2,2	0,9	0,9	3,4	2,3	13,7	7,9	6,4	3,9	0	0	16
5,3	5,4	5,1	0	9,6	1,6	1,7	0	2,2	14,8	8,3	6,5	4,4	1	0	17
5,4	5,7	5,2	0	15,3	1,1	1,3	0	2,4	13,9	8,3	6,2	4,3	2	0	18
5,1	5,6	5,1	5,6	8,4	0,9	1,1	6	2,1	15,1	8	6,5	4,2	0	0	19
4,9	5,4	5,2	5,8	6	1	1,1	5,1	1,7	13,6	7,8	6,5	4,5	0	0	20
5,5	5,8	5,5	11,9	16,8	1,8	1,8	9,8	2,3	14,8	8,5	6,2	4,2	0	2	21
5,2	5,7	5,4	16,5	17	1,9	1,9	11,4	1,4	14,4	8	6,4	4,4	2	2	22
5,1	5,6	5,1	17	16	1,4	1,4	11,2	2,3	14	9	6,5	4,2	1	0	23
5,4	6	5,6	21	17	1,9	1,8	10,2	2	14,8	8,8	6,5	4,3	0	1	24
5,6	5,7	5,6	10	20,5	2,1	2	10	1,7	15,1	8,8	6,6	4,4	1	1	25
5,4	5,7	5,3	18,5	18	2,1	2,1	10,7	1,6	14,5	8,4	6,2	4	2	2	26
5,4	5,8	5,2	11,7	15	1,7	1,8	8	1,7	15	8,6	6,8	4	1	2	27
5,6	5,7	5,3	3	20	1,7	1,8	4,7	1,9	13,7	8,9	6,5	3,9	1	0	28
5,4	6	5,5	14,3	13,9	1,9	1,9	7,6	1,8	14,2	8,6	6,2	3,9	0	0	29
5,4	5,5	5,1	12,5	12,5	1,6	1,6	7	1,8	14,5	8,9	7	4,2			30
5	5,3	5,6	10,7	12,4	1,4	1,5	8,3	1,8	14,8	8,7	6,7	3,5	2	2	31
5,6	5,7	5,6	13,5	13,4	1,6	1,5	10,9	2,6	14,7	8,3	6,2	4,3	1	1	32
5,2	5,4	5,2	18,5	0	2	1,7	0	2	14,4	8,5	6	3,4	0	0	33
5,6	5,7	5,5	22	21	1,6	1,6	11,5	2,8	15	8,8	6,4	4,8	1	2	34
5,6	5,7	5,9	19,5	16	1,9	1,8	6,8	1,4	15	8,2	6,4	4,3	2	1	35
5,6	5,8	5,4	5,2	4,8	1,8	1,7	1,8	2,2	14,9	9,1	6,2	4	0	0	36
5,4	5,8	5,5	21	21,5	2	1,9	8,5	2	14,3	9,4	6	4,4	1	2	37
5,7	5,9	5,7	19,5	19	1,9	1,9	10,9	2,7	14,7	8,5	6,2	4,5	2	1	38
5,3	5,7	5,1	16	4,9	1,7	1,9	8,1	1,9	14,5	7,9	6,3	4,1	2	0	39
5,9	6,4	5,4	20,5	20,7	2,2	2	9,4	2,1	14,9	8,4	6,4	2,9	2	2	40

ev.č.	honitba	datum	věk	hmotnost	rozměr 3	rozměr 4	rozměr 5	rozměr 6	rozměr 7	rozměr 8	rozměr 9	rozměr 10	rozměr 11	rozměr 12
41	Soběnov	10.8.2006	4	18	19,2	20,5	18	10,4	11,4	10,9	5,7	6,2	6,9	5,2
42	Soběnov	26.7.2006	1	13	18,2	19,5	17,2	9,5	10,9	10,2	5,6	5,4	6,4	5,1
43	Soběnov	18.9.2006	6	14	18,7	20	17,8	10,4	11,8	11,1	6	6,2	6,4	5,4
44	Soběnov	30.7.2006	1	13	18,5	19,5	17,5	9,4	11,1	9,9	6,2	5,9	7,8	5,1
45	Netřebice	28.8.2006	6	14	18,2	19	16	8	9,1	11	5,3	4,8	7,2	4,9
46	Netřebice	30.9.2006	7	14	18,8	19,7	17,8	10,4	11,4	10,4	5,5	6,1	7,8	5,5
47	Netřebice	26.6.2006	3	15	18	18,5	17	10	11,5	10,4	5,9	5,7	6,2	4,6
48	Černý les	10.8.2006	4	14	20,5	21,2	18,2	10,9	11,9	11	5,8	6,5	7,8	5,6
49	Černý les	28.9.2006	4	15	19,5	20,5	18,4	11,4	12,1	11,6	6	5,5	6,8	5,4
50	Černý les	18.5.2006	4	15	18,5	19,2	17	9,4	11,4	10,4	5,8	4,6	6,2	5,3
51	Černý les	30.6.2006	3	12	18,8	20	17,5	10	11,3	11	5,6	5,4	6,3	4,9
52	Černý les	6.8.2006	7	12	18,8	19,5	17,5	10,2	11,7	11,2	5,4	5,6	7,1	5,4
53	Cetviny	5.8.2006	5	14	19	19,5	17,5	9,9	11,4	10,6	6	5,7	6,2	5,4
54	Pohoří	11.7.2006	5	13	18	19	17	9,3	10,7	9,4	5,6	5	7	5,2
55	Pohoří	31.5.2006	6	13	18,5	19	17,5	9,9	11,1	10,4	5,3	6,5	5,3	5,4
56	Citajl	18.8.2006	6	18	18,5	20	18	10,3	11,7	11	5,6	5,5	6,3	5,1
57	Citajl	7.7.2006	5	16	18	19	17,5	10,5	5	11,2	10,5	5,8	6,3	6,7
58	Citajl	13.6.2006	3	16	19	21	17,5	10,2	11,3	10,4	5,6	7	5,4	5,4
59	Bujanov	6.7.2006	6	19	19	20	18	10,7	11,5	10,5	5,5	5,4	7,5	5,4
60	Bujanov	30.9.2006	5	17	19	20	18	10	11,5	10,4	5,5	5,3	7	5,5
61	Bujanov	16.7.2006	4	12,5	19	20	17,5	10	11,5	10,5	5,5	6,4	5,2	5,3
62	Bujanov	1.7.2006	3	14	18	18,5	17	9,3	11	10,4	5,3	5,4	6,5	5
63	Bujanov	31.7.2006	2	13	19	19,5	17,5	10	11	10	5,7	5,6	7,2	5,4
64	Skoronice	18.9.2006	5	18	19	20,5	18,5	10,9	12,4	10,8	6	6,2	6,6	5,3
65	Skoronice	4.7.2006	7	15	18,2	20,7	17	10	11,2	10,3	5,5	5,8	7,4	5,4
66	Velesin	30.9.2006	8	13	18	19	17	9,5	10,7	10	5,2	5,3	7	5,5
67	Hubenov	11.6.2006	4	14	18,5	19	17	10	10,5	10,2	5,5	5	6	5,1
68	Hubenov	29.9.2006	6	17	18,5	19,5	17,5	6	10	11,5	10	5,8	6,8	5,4
69	Hubenov	24.6.2006	4	14	18,5	19,5	17,5	9,2	11,2	10,8	5,9	4,8	7	5,2
70	Hubenov	5.9.2006	2	12	18,2	20	17,5	10,5	11	9,2	4,2	4	6,5	5,2
71	Kaplice	28.9.2006	3	11	18,5	20	17,5	10	11,5	10,7	6	5,7	6,2	5,2
72	Kaplice	3.6.2006	3	18	18	19	17	9,8	11,2	10,5	6	5	6,9	5
73	Kaplice	27.9.2006	1	10	18	19,2	17	9,3	11	9,7	5,8	5,2	5,8	4,9
74	Třešňovice	3.8.2006	4	13	18,4	19,2	17,5	10,2	11,3	10,5	5,8	5,7	6,9	5,5
75	Ličov	10.8.2006	6	15	19	20,3	17,8	10,9	11,6	11	5,8	5,4	6,4	5,3
76	Ličov	30.7.2006	4	14	18,5	20,7	17,5	10	11,8	9,9	5,7	5,6	6,6	5,2
77	Ličov	15.9.2006	3	14	18,1	19	17,2	9,7	11,2	9,6	5,8	5,1	5,6	4,9
78	Horní Kaliště	22.9.2006	3	15	19,5	20,5	18	10,2	12	10,7	6,6	5,5	7	5,1
79	Horní Kaliště	30.7.2006	7	15	18,5	19,3	17,8	9,8	11,2	10,5	5,8	5,2	6,4	5,3
80	Horní Kaliště	21.9.2006	4	12	18	18,7	16,5	8,9	10,4	9,7	5,4	4,9	6,7	4,9

rozměr 13	rozměr 14	rozměr 15	rozměr 16	rozměr 17	rozměr 18	rozměr 19	rozměr 20	rozměr 21	rozměr 22	rozměr 23	rozměr 24	rozměr 25	LV	PV	ev.č.
5,7	5,8	5,3	18,5	19,5	1,9	1,9	9,2	2,1	14,5	9,1	6,4	4,4	2	2	41
5,1	5,8	5,2	7,2	5,4	1,2	1,3	5,4	1,9	14,4	9,1	6,6	4,1	0	0	42
5,4	6,2	5,4	8,7	8,8	1,9	1,9	4,3	2	15,2	8,4	6,3	4,6	0	1	43
5,4	5,9	5,5	13,7	9,4	1,4	1,5	5,9	2,3	13,6	8,5	6,7	4	1	2	44
5,4	5,7	5,3	21,3	22	1,9	1,9	11,2	1,5	14,4	9,2	6,1	4,1	2	2	45
6	6,1	5,2	18,4	16,9	2,2	2,1	8,9	1,7	15,2	8,6	6,2	4,6	2	2	46
5,3	5,5	5,4	17,5	17	1,6	1,7	8	2	14,5	8,2	6,5	4	2	1	47
5,6	6	5,4	21	21,5	2,2	2	13,1	1,5	15,5	9,1	6,4	4,9	2	2	48
5,5	5,6	5,2	22	22,2	1,9	1,9	11,2	1,6	15,3	9	6,5	4,5	2	1	49
5,7	5,9	5,4	19,2	20,5	1,8	1,9	12,4	2,4	14,3	9,4	6,8	4,9	1	2	50
5,6	6	5,6	15,5	15,8	1,8	1,7	9,1	2,3	14,7	8,5	6,2	4,3	1	0	51
5,2	6,1	5,5	15,5	15,3	1,9	1,9	6,1	2,1	15,1	9	6,2	3,8	2	2	52
5,5	5,9	5,4	17	16,5	1,9	2,1	11,2	1,7	15	8,5	6,7	4,5	3	2	53
5,4	5,7	5	16	15	1,5	1,5	9,5	2,2	14,5	8,9	6,2	3,7	1	1	54
5,6	5,3	5,2	11,7	13,5	1,7	1,8	4,2	1,8	14	8,4	6,2	4,3	1	1	55
5,4	5,7	5,3	20,5	20	1,5	1,6	10,9	2	15	9	6,1	4,2	3	3	56
4,7	5,6	5,9	17,5	18,5	2,3	2,1	10,7	1,9	14,5	7,4	6,5	4,4	3	3	57
5,8	5,5	5,4	18,5	19	1,7	1,6	11	1,9	14,5	8,4	6,7	4,5	2	2	58
5,4	6	5,4	19	18,5	2	2,1	6,6	2	14,5	8,5	6,3	4,5	1	2	59
5,4	5,8	5,3	18	16	2,1	2	7	1,4	14,5	9,2	6,5	4,5	2	2	60
5,6	5,2	5,4	18	18	1,9	2	9,3	1,6	15	8,5	7	6	3	3	61
5,1	5,3	5,2	15,5	15,7	1,4	1,5	11,5	2,1	14,5	8	5,8	3,5	3	3	62
5,6	5,2	6,7	5,4	1,2	1,2	2,6	4,8	2,6	14,7	8,8	7,2	4,3	2	1	63
5,5	5,8	5,4	19	18,5	1,6	1,7	9,1	1,6	15	8,4	6,7	4,5	2	3	64
5,4	5,8	5,3	5,6	5,7	2,3	2,3	3,5	1,2	14	8,6	6,4	4,6	1	1	65
5,5	5,3	5,4	15	12	2,4	2,4	8,8	2,4	14,8	8,9	6,3	4,2	2	2	66
4,9	5,5	5,2	15,5	18,5	1,8	1,8	6,7	1,5	15	8	6,5	4,2	1	2	67
5,7	6	5,5	18	19	2	2	15	1,4	14,2	8	6,4	4,5	3	3	68
5,6	5,7	5,3	3	18	1,7	1,9	6,5	1,7	14,3	8,5	6,5	4,3	2	0	69
5,4	5,9	5,6	10,5	10,6	1,4	1,5	10,4	1,8	14,5	8,1	6,1	4,1	1	1	70
5,4	5,5	5	15	14,5	1,6	1,7	9,2	1,5	14,5	8	6,5	4,5	2	1	71
5,6	5,2	5,1	16	15,5	1,5	1,5	7,7	1,9	13,9	8,5	6,7	4	1	1	72
4,9	5,6	5,2	8	5,5	1,1	1,1	3,2	2,1	13,5	8,4	6,5	4	1	1	73
5,6	5,9	5,5	15,5	15,3	1,7	1,6	13,2	2,2	15,2	8,7	6,4	4	2	2	74
5,8	5,9	5,7	21,5	21,3	2,1	2	9,9	2,2	14,8	8,9	6,6	4,3	0	0	75
5,7	5,7	5,7	12,5	12,5	1,9	1,8	12	1,6	15,5	9,2	6,2	4,2	1	1	76
5,4	5,5	5,3	17,2	16,1	1,9	1,8	10,6	2,3	14,2	7,8	6,6	4	2	2	77
5,7	6	5,5	21	22,4	1,9	1,9	12,9	1,4	15,3	8,9	6,8	4,4	2	2	78
5,6	6,1	5,3	21	20	2,3	2,2	14,7	2	14,3	8,8	6,2	4,1	2	2	79
4,9	5,4	5,2	17	17,4	1,6	1,5	10,5	1,9	13,4	8,4	6	3,2	1	2	80

Tab.č.5

ev.č.	honitba	datum	věk	hmotnost	rozměr 3	rozměr 4	rozměr 5	rozměr 6	rozměr 7	rozměr 8	rozměr 9	rozměr 10	rozměr 11	rozměr 12
81	Klepná	1.7.2006	6	18	18,5	19,5	17,4	10,3	11,3	10,4	5,8	6,3	7	5,4
82	Klepná	2.9.2006	4	18	18	19,2	17	10,2	11,2	10,8	5,4	5,2	6,5	4,9
83	Klepná	28.9.2006	1	8	17,5	18,5	16,5	9,2	11,1	10,2	5,7	5,2	6,5	4,6
84	Žofín	27.9.2006	4	12	18	19	20,7	9,5	11	10	5,5	5,5	6	5
85	Žofín	6.9.2006	5	13	20	21	18,8	10,9	12,3	11,4	5,8	6,2	6,9	5,5
86	Žofín	28.9.2006	4	14	19	20,5	17,8	9,9	11,4	11,1	5,5	5,8	6,6	5,4
87	Věžovatá Pláně	28.9.2006	5	14	20,5	21,5	20	11	12,2	11,4	6	6,5	7	5,4
88	Věžovatá Pláně	15.7.2006	4	15	19,3	20,2	18,2	10	12	11,5	6	5,8	6,7	5,6
89	Věžovatá Pláně	15.7.2006	1	11	17,5	18,5	17	8,9	11,2	9,8	6,4	4	6,2	5,3
90	Besednice	14.8.2006	4	14	19	20	18,4	10	11,8	11,2	6,2	6	7,7	6,6
91	Besednice	21.6.2006	4	16	18,3	19	17	9,5	11,2	10,6	5,7	5,9	6,9	6,4
92	Besednice	15.8.2006	6	16	18,2	19,5	17	10	11,2	10,4	5,5	5,8	7,3	5,6
93	Besednice	24.9.2006	5	14	19,2	20,1	18	10	12	11,1	6	5,4	7	5,3
94	Besednice	17.6.2006	3	12	18,5	19,5	17,8	9,3	11	9,5	5,5	4,6	6,4	5,1
95	Besednice	30.8.2006	5	15	18,8	20	17,7	10,5	11,5	10,7	5,5	5,4	6,9	5,3
96	Hradiště	20.8.2006	5	13	19,7	20,5	18,5	10,5	11,2	10,8	5,6	5,8	6,5	5,4
97	Hradiště	10.8.2006	3	13	18,9	19,7	17,7	10	11,6	10,7	6	5,5	6,9	5,3
98	Blansko	24.9.2006	2	11	18,1	19	17,1	10,1	11,3	10,6	6	5,2	7,2	5,4
99	Blansko	28.7.2006	4	14	19,3	20,4	18,4	11,2	11,5	11,1	5,7	6	6,7	5,2
100	Blansko	14.8.2006	7	16	19,2	19,8	17,9	9,9	11,4	10,4	5,9	5,4	6,9	5,3
101	Blansko	14.8.2006	2	16	19,2	19,8	18,4	10,9	12,2	10,6	6,1	5,8	6,6	4,9
102	Žalud Rybník	12.8.2006	2	16	19	20,1	18,3	10,8	11,4	10,5	5,6	6,5	7,3	5,5
103	Žalud Rybník	12.8.2006	6	21	18,9	19,9	17,4	9,7	11,4	10,6	5,5	5,7	6,8	5,3
104	Žalud Rybník	30.8.2006	1	12	18,5	19,5	17,3	9,9	10,3	9,4	5,5	5,8	6,7	4,8
105	Drochov	25.6.2006	4	16	17,5	18,5	16,7	9,9	11,2	10,3	5,7	5,9	6,4	5,2
106	Drochov	16.6.2006	4	22	18,5	19,3	17,7	9,4	11,2	10	5,4	5,2	6,4	5,2
107	Drochov	10.8.2006	5	17	19,7	20,2	17,3	10,4	11,6	9,9	5,7	6,1	6,9	5,5
108	Drochov	31.8.2006	7	17	19,2	20,7	18,3	10,1	11,4	10,4	5,6	6,4	6,8	5,3
109	Drochov	15.7.2006	6	20	18,8	19,9	17,5	9,4	11,5	10,4	5,5	5,3	7,2	5,2
110	Drochov	6.8.2006	2	16	17,9	19	16,8	8,6	11	10,3	5,9	5,4	6,6	4,9
111	Tichý Vrch	13.8.2006	4	14	18,8	20,2	18	9,9	11,6	10,4	5,6	5,4	6,3	5,4
112	Tichý Vrch	29.7.2006	3	12	18,6	19,6	17,5	10,4	11,5	10,5	6	5,4	6,4	4,9
113	Tichý Vrch	29.7.2006	1	11	17,7	18,6	16,7	9,6	11	10	6,3	5,2	6,6	4,9
114	Tichý Vrch	13.8.2006	3	13	19,1	20,2	17,9	10,5	11,6	10,7	5,6	5,7	6,9	5,3



Tab.č.6

rozměr 13	rozměr 14	rozměr 15	rozměr 16	rozměr 17	rozměr 18	rozměr 19	rozměr 20	rozměr 21	rozměr 22	rozměr 23	rozměr 24	rozměr 25	LV	PV	ev.č.
5,3	5,8	5,3	20,5	21,5	1,9	2,1	13,4	1,4	14,6	8,9	6	4,3	2	2	81
5,2	5,4	5,6	13,8	14,5	1,7	1,6	12,7	2,1	14,2	8,1	6,4	4,1	1	1	82
5	5,3	4,9	5	4,3	1	1,1	3,1	3,2	13,1	7,5	6,5	3,8	0	0	83
4,9	5,5	5	20,5	20,5	1,9	1,8	11	1,3	14	8,5	6,5	4	1	1	84
5,3	5,8	5,3	19	20,2	1,7	1,8	8,2	1,7	16	8,5	6,5	4,9	1	1	85
5,7	5,9	5,4	19,5	18,8	1,8	2	15,5	1,2	15,5	8,9	6,2	4,1	2	2	86
6	6,2	5,6	22	16	2,2	2,4	8,3	1,6	17	10	6,3	5	1	1	87
5,7	6	5,5	17,3	11	1,9	1,9	5,5	1,7	15,5	9	6,5	4,5	1	2	88
5,2	5,7	5,4	6	7,8	1,2	1,3	5,5	2,1	14,3	7,4	6,5	3,5	0	0	89
5,7	6,3	5,4	20,5	21	2,2	2,2	12	1,8	15	9,5	7	4,4	2	2	90
5,3	6	4,9	18	19	1,6	1,5	10,8	2	14,9	9	6,5	4	2	2	91
5,7	5,9	5,3	18,7	17,8	2,1	1,9	7	1,5	14,3	9,4	6,4	4,2	0	0	92
5,6	6	5,4	22,5	23	2,2	2	12,4	1,6	15	8,8	6,5	4,2	2	2	93
5,2	5,5	4,9	19	20,5	1,5	1,4	9,9	1,9	13,9	8	6,3	3,6	1	1	94
5,3	5,7	5,2	17	17,8	1,6	1,7	10,2	1,3	14,6	9,5	6,3	4,1	2	2	95
5,4	5,9	5,2	20,3	20,9	2	2,1	7,3	1,5	15,3	8,9	6,3	4,6	1	2	96
5,4	5,7	5,3	16,2	18,6	1,8	1,7	7,2	1,3	15	9,1	6,5	4,4	1	1	97
5,5	5,8	5,4	18	17	1,7	1,9	5,5	1,6	15,5	9,2	6,5	3,9	0	0	98
5,6	5,8	5,4	19	20,2	1,9	1,9	9,4	1,7	15,2	8,7	6,3	4,7	0	0	99
5,8	5,7	5,3	10,5	11,5	2	2,1	8,3	3,9	15	8,6	6,5	4,5	0	1	100
5,6	6,2	5,4	13,5	15	1,9	2	12,5	1,9	14,9	8,8	6,9	4,4	2	2	101
6,4	6,4	5,7	16,5	17,1	1,9	1,9	9,4	2,2	14,9	8,2	6,5	4,7	2	2	102
5,6	5,9	5,4	21,8	23	1,9	1,9	14	2	15	8,2	6,5	4,3	2	2	103
4,9	5,3	5,2	1,9	2,2	1	1	3,9	2,5	13,4	7,8	6,5	3,8	0	0	104
5,7	6,1	5,8	22,5	22	1,8	1,8	11,9	1,8	14,7	9	6,4	4	2	2	105
5,3	5,7	5,4	19	16,5	2,1	2	9,3	1,8	13,4	9	6,3	4,2	2	2	106
6,2	5,8	5,4	18,2	20,2	2,3	2,5	11,2	1,7	15,4	8,8	6,2	5,2	1	1	107
5,7	6,3	5,4	16,2	19,3	2,3	2,4	11,3	2,7	15,3	8,4	5,7	4,4	1	2	108
5,5	5,7	5,3	16,5	17,4	1,9	1,9	11,8	2,2	14,4	8,7	6,4	4,5	0	0	109
5,4	5,7	5,2	6,5	6,8	1,1	1,2	6	2,4	13,5	9	6,6	4,2	0	1	110
5,4	5,8	5,8	16,2	17	2	1,9	13,6	1,4	14,7	8,8	6,5	4,7	1	1	111
5,4	5,5	5,3	15,4	15	1,8	1,9	7,2	1,9	14,8	8,5	6,9	4,3	1	1	112
5,4	5,5	5,1	13,4	10,9	1,3	1,4	1,7	1,9	12,9	7,2	6,1	3,6	0	0	113
5,4	6	5,3	7,5	10	1,9	1,9	7,5	1,4	14,5	9,2	6,8	4,6	0	0	114

ev.č.	honitba	datum	věk	hmotnost	rozměr 3	rozměr 4	rozměr 5	rozměr 6	rozměr 7	rozměr 8	rozměr 9	rozměr 10	rozměr 11	rozměr 12
1	Modřín Meziříčí	19.8.2007	3	14	16,4	18,2	16,2	9,8	11,3	10,7	5,7	5,5	5,4	5,4
2	Modřín Meziříčí	28.5.2007	4	7	16,5	18,2	17,2	9,2	11,9	10,4	5,8	5,5	6,4	5,2
3	Modřín Meziříčí	24.7.2007	3	15	17,1	19,8	16,8	9,2	11,2	10	5,7	5,4	7,1	5,1
4	Modřín Meziříčí	1.8.2007	5	16	19,4	20,3	17,3	9,2	11,5	10,1	5,4	5,3	6,5	5,3
5	Modřín Meziříčí	25.8.2007	7+	13	19,3	20	17,4	9,9	11	10,1	5,8	6,7	7	5,4
6	Modřín Meziříčí	17.9.2007	3	17	20,5	19,8	17,6	10,2	11,4	10,8	5,9	6	7,4	5,5
7	Modřín Meziříčí	30.9.2007	1	12	19	18,3	16,4	9,5	10,5	9,2	5,8	5,4	6,1	4,7
8	Modřín Meziříčí	16.9.2007	3	14	19,7	19,2	17	9,8	11,2	10,6	6,5	5,4	7	5,4
9	Vousáč Malonty	20.5.2007	7	19	19,8	20,4	18,8	9,1	11,4	10,3	5,4	5,4	7,6	5,4
10	Vousáč Malonty	12.7.2007	7+	15	20,5	19,2	17,6	9,2	11,4	9,8	6,1	5,4	7,8	5,6
11	Vousáč Malonty	11.9.2007	7	15	18,2	18,6	16,4	9,9	10,9	9,9	5,4	5,9	6,6	5,4
12	Vousáč Malonty	12.8.2007	4	14	19,5	20,5	18,2	8,8	11,4	10,5	6,1	5,4	7,1	5,4
13	Vousáč Malonty	6.8.2007	4	12	19,1	19,6	17,3	9,8	11,4	11,1	5,5	5,6	7,1	5,5
14	Vousáč Malonty	14.8.2007	4	14	18,5	19,3	17,2	9,3	11,2	9,4	5,6	5,4	6,5	5,3
15	Vousáč Malonty	17.8.2007	3	10	18,5	19,4	17,4	9,8	11,2	10,4	5,4	5,5	6,2	5,4
16	Vousáč Malonty	29.9.2007	3	11	17,5	18,5	16,4	8,4	11,1	10	5,6	4,9	5,9	4,9
17	Vousáč Malonty	31.7.2007	3	16	18,5	19	17,3	9,9	11,9	9,6	5,6	5,4	6,6	5,3
18	Vousáč Malonty	3.8.2007	1	8	17,4	18,5	16,4	8,4	11,2	10,2	5,8	4,9	6,4	4,6
19	Vousáč Malonty	12.6.2007	3	14	17,8	18,5	16,5	9,4	10,6	9,8	5,6	5,5	6,1	4,9
20	Vousáč Malonty	19.8.2007	3	16	19,1	19,5	17,8	9,4	12,2	11,9	5,9	5,3	6,4	5,7
21	Vousáč Malonty	15.8.2007	1	10	17,8	18,3	16,5	9,4	11,2	10,4	5,8	4,9	5,6	4,5
22	Vousáč Malonty	24.8.2007	1	7	18,4	19	16,5	9,2	11,8	10,5	5,5	5,4	5,6	5,1
23	Drochov	7.6.2007	7+	20	19,4	18,3	16,7	9,4	11,4	10,7	5,7	5,4	6,4	5,3
24	Drochov	9.8.2007	7	20	20,1	20,6	18,7	10,8	13,1	11,6	7,3	7,1	7,7	6,6
25	Drochov	17.6.2007	6	22	19,1	19,7	17,8	9,8	11,9	11	6,2	5,4	6,7	5,6
26	Drochov	11.8.2007	5	21	19,8	19,3	18,2	11,1	12,2	11,3	6	6,2	7,8	5,8
27	Drochov	15.6.2007	3	18	20,7	20,2	18,4	10,1	11,5	10,9	6,1	5,8	7,2	5,8
28	Drochov	22.5.2007	4	17	19,2	18,6	17,5	9,9	11,2	10,5	5,6	6,1	5,1	5,1
29	Blansko	27.6.2007	4	16	19,6	18,3	17,9	9,2	10,8	10,2	6,1	5,8	6,4	5,3
30	Hubenov	30.8.2007	7	16	20,1	19,7	18,6	11,2	11,5	11?6	5,5	5,7	7,1	6,2
31	Hubenov	10.7.2007	4	14	20,2	19,3	18,6	8,8	11,4	10,5	6,1	5,4	7,1	5,4
33	Hubenov	24.6.2007	3	13	18,2	18,8	16,8	9,8	12,1	10,8	5,5	6,5	5,1	4,9
34	Hubenov	20.7.2007	1	11	17,2	16,8	15,3	10,9	9,6	5,7	5,4	5,8	4,8	5,1
35	Cetviny	20.5.2007	5	13	19,4	18,6	17,9	9,1	11,5	9,8	5,7	5,4	7,1	5,6
36	Hradiště	21.8.2007	5	13	20,2	20,1	18,8	17,6	9,9	11,5	10,6	6,1	5,4	6,6
37	Hradiště	28.8.2007	5	12	19,4	18,4	17,3	9,8	11,2	10,3	5,1	5,2	6,5	5,3
38	Ličov	1.8.2007	6	15	19,2	18,5	17,8	10,5	11,2	10,2	5,4	5,2	6,8	5,2
39	Ličov	30.8.2007	4	17	18,8	18,4	17,3	9,4	11,5	10,3	5,7	5,1	6,3	6,2
40	Věžovatá Pláně	12.8.2007	5	16	19,8	19,01	18,4	19,2	11,3	11,2	5,7	5,2	6,1	5,2

rozměr 13	rozměr 14	rozměr 15	rozměr 16	rozměr 17	rozměr 18	rozměr 19	rozměr 20	rozměr 21	rozměr 22	rozměr 23	rozměr 24	rozměr 25	levé výsady	pravé výsady	ev.č.
5,3	5,6	5,4	16,2	16,2	1,4	1,5	5,5	2,1	15,3	8,2	6,3	4,4	2	0	1
5,6	6	5,6	17,3	17,8	2,1	2	7,2	1,7	14,6	7,8	6,7	4,1	2	2	2
5,1	5,5	5,3	16,1	16,1	1,9	1,8	8	1,4	14,4	8,1	6,5	4,1	0	1	3
6,1	6,3	5,4	16,2	15,4	2,4	2,7	11,5	1,6	15,6	7,8	6,5	4,1	2	1	4
6,4	6,3	5,4	18,2	18,1	2	2,1	11,2	2,3	14,5	8,2	6,2	4,4	1	0	5
5,4	5,7	5,5	19	18,4	1,7	1,8	10,7	2,1	15,4	8,8	6,6	4,5	2	2	6
5,4	5,6	5,5	4,5	5,7	1,8	2,1	5,4	1,7	14,5	7,8	6,4	3,4	0	0	7
5,5	5,8	5,4	19	19	1,8	1,7	11,2	2	14,5	9,1	7	3,4	0	1	8
5,7	6,3	5,4	18,6	18,4	2,9	2,5	11,3	1,6	14,2	9,1	6,1	3,8	2	1	9
6,1	6,2	5,7	21	17	3,1	2,9	13,4	1,4	15,3	8,4	6,4	4,2	1	2	10
5,3	5,9	5,5	21	21	2,4	2,2	16	2,1	13,6	8,4	5,7	4,1	1	0	11
5,3	5,6	5,2	19	18,3	1,8	1,7	9,6	1,4	14,2	9,1	6,3	4,1	1	1	12
5,4	6	5,4	17,5	17,5	2,1	1,9	13	1,6	14,9	8,8	6,5	3,9	2	2	13
5,9	5,8	5,7	17	18	2,3	1,9	15,8	2,4	13,7	8,8	6,5	3,5	2	1	14
5,3	5,7	5,1	16	13,1	2,1	1,9	10,5	1,6	14,4	8,4	6,5	3,9	0	1	15
5,1	5,5	5,3	16,5	16,8	1,8	1,6	11,5	1,5	13,8	8,2	6,2	4,2	1	0	16
5,4	5,8	5,4	19	19,6	1,8	1,7	12,2	1,1	14,1	8,1	6,3	4,2	2	2	17
5,4	5,6	5,1	13,1	13,4	1,8	1,7	5,5	1,9	13,2	8,2	6,3	3,7	0	0	18
5,3	5,4	5,2	16,2	16,4	1,7	1,6	9,2	1,7	13,1	7,4	6,5	4,2	1	1	19
5,8	5,7	5,4	17	18,5	2,1	1,9	10,5	2,1	15,2	8,6	6,4	4,4	2	1	20
5,2	5,4	5,3	1,3	2,8	0,9	1	3,5	2,3	12,6	8,2	6,7	4	0	0	21
5,2	5,8	5	4,2	5,2	1	1	3,5	2,2	12,6	7,7	6,4	4	0	0	22
6,4	6,2	5,1	25,2	25,4	2,8	2,6	11	1,8	16,4	10,4	7,9	6,4	2	2	23
7,2	7,4	6,6	24,1	22,5	2,4	2,3	10,6	1,9	17,4	9,4	6,2	4,6	1	2	24
5,7	6,3	5,2	19,4	19,2	2,1	2,2	9,1	1,4	14,1	8,1	6,3	4,2	2	3	25
6	5,9	5,4	20,4	21	2,1	2,1	9,3	1,6	15,2	8,4	6,5	4,4	3	3	26
5,6	5,7	5,4	18,2	19,3	1,9	2,1	13,2	2,4	15	9,2	6,5	4,5	3	3	27
5,4	5,2	16,2	17,3	1,9	1,8	1,4	10,4	2,6	14,1	8,4	6,2	4,2	3	2	28
5,5	6,2	5,4	20,6	20,9	2,5	2,2	11,5	2,4	15,8	8,8	6,5	3,6	3	3	29
6,1	5,8	5,4	17,1	17,2	2,5	2,4	10,8	2,1	15,2	9,2	6,5	4,4	3	3	30
5,3	5,6	5,2	19	18,3	1,8	1,7	9,6	1,4	14,2	9,1	6,3	4,1	1	1	31
5,4	5,3	5,2	17,2	17,4	2,1	2,2	7,8	1,3	13,6	9,4	6,5	4,2	2	2	33
5,4	5,1	8,1	11,8	11,9	1,3	1,4	5,8	1,7	13,2	8,3	6,4	3,8	1	1	34
5,4	5,8	5,2	17,4	16,6	2,4	2,2	11,9	1,6	14,2	9,4	6,1	4,4	3	3	35
5,4	5,3	5,7	5,2	18,5	18,2	2,2	9,6	2,1	9,6	14,5	9,1	6,8	2	2	36
5,2	5,8	5,5	17,2	16,8	2,2	2,2	9,4	1,6	13,1	11,1	6,2	3,4	3	2	37
5,5	5,7	5,4	22,3	21,2	2,1	2,3	9,6	1,7	12,8	11,7	5,8	3,2	3	3	38
5,2	5,5	5,3	17,3	18,1	2,1	2,2	9,4	1,6	14,6	8,5	6,4	4,1	3	3	39
5,5	5,3	5,8	17,7	11	1,6	1,6	16	2,1	14,1	6,5	4,1	3,1	3	1	40

ev.č.	honitba	datum	věk	hmotnost	rozměr 3	rozměr 4	rozměr 5	rozměr 6	rozměr 7	rozměr 8	rozměr 9	rozměr 10	rozměr 11	rozměr 12
41	Věžovatá Pláně	7.8.2008	7	12	19,4	17,9	17,3	9,2	11,8	10,2	5,8	5,2	7,2	5,4
42	Tichý Vrch	24.6.2007	4	19	19,8	18,4	17,7	16,9	9,4	11,5	10,9	5,9	5,5	6,5
43	Tichý Vrch	18.5.2007	4	18	19,5	18,1	17,3	9,4	16,5	10,5	5,7	5,9	6,1	6,3
44	Velešín	25.7.2007	3	14	20,1	19,4	18,2	10,4	11,2	10,4	6,2	5,7	7,1	5,6
45	Bujanov	12.8.2007	3	15	19,1	18,7	17,4	10,1	10,5	10,3	6,1	5,4	9,9	5,2
46	Bujanov	2.8.2007	4	15	18,1	17,6	16	10,2	10,8	10,4	5,7	5,4	6,4	5,2
47	Třešnovice	20.8.2007	4	18	18,7	17,6	11,9	11,3	6,7	10,2	6,8	5,8	4,7	5,4
48	Skoronice	10.7.2007	7	18	19,8	19,1	19,3	10,5	11,5	10,5	5,5	5,6	7,4	5,8
49	Skoronice	10.9.2007	5	13	18,1	17,7	16,8	9,9	11,3	10,4	4,6	5,2	6,8	5,4
50	Omlenice	26.9.2007	5	16	19,9	19,3	18,2	11,9	10,9	5,7	6,2	5,4	5,7	6,2
51	Omlenice	17.7.2007	1	11	18	18,5	17	9,5	11,2	10,2	5,6	5,9	6,6	5
52	Omlenice	14.6.2007	4	15	18,5	20	17,7	10	11,6	10,5	6,2	5,7	6,1	4,9
53	Omlenice	28.7.2007	5	10	19	19,5	18	9,2	11	9,5	5,5	5	6,3	5,2
54	Omlenice	13.6.2007	2	12	18	19	17	9,4	11,2	10,4	5,5	4,9	7	5,1
55	Omlenice	29.7.2007	1	12	18	18,8	17,2	10	11,5	10,2	5,8	5,6	6,8	5,2
56	Omlenice	2.7.2007	1	10	18,5	19	17	9,9	11,3	10,5	5,7	5,9	5,1	6,4
57	Soběnov	25.7.2007	4	15	18,5	19,3	17,2	9,4	11,5	10,3	5,8	5,9	5,7	4,9
58	Soběnov	6.8.2007	5	13	19	20	17,5	9,9	11,4	10,5	5,7	6,1	7,2	5,3
59	Soběnov	26.7.2007	4	18	19,2	20,5	18	10,4	11,4	10,9	5,7	6,2	6,9	5,2
60	Benešov	30.7.2007	1	11	18,5	19,5	17,2	9,7	11,2	10,6	4,4	5,9	6,4	5
61	Benešov	29.9.2007	3	14	19	20	17,5	9,9	11,7	10,8	5,6	5,7	5,5	5,1
62	Benešov	1.8.2007	4	14	19	20,2	17,5	9,9	11,4	11,2	5,4	5,9	7	5,5
63	Benešov	24.8.2007	3	12	18,5	19,5	17	10	11,5	10,6	6,1	5,2	7,3	5,2
64	Benešov	11.6.2007	3	13	18	18,5	16,5	9,4	10,9	10,4	5,2	5,3	7	4,9
65	Benešov	31.7.2007	4	16	19	20,5	18	10,7	11,9	11,1	5,8	7	7	5,7
66	Žofín	6.6.2007	3	13	18,1	17,6	17,3	9,2	11,2	9,8	5,6	5,2	6,1	4,8
67	Žofín	5.6.2007	5	15	20,6	19,4	18,8	10,2	11,9	10,5	6,1	5,4	7,5	5,8
68	Besednice	24.7.2007	3	16	20,3	19,2	18,3	11,4	10,5	10,5	5,7	6	7	5,2
69	Besednice	2.8.2007	5	15	20,2	19,1	17,8	11,5	11,2	9,2	5,2	5,9	6,3	5,4
70	Besednice	4.7.2007	7	15	18,4	17,8	17,2	11,1	10,2	5,5	5,2	6,5	5,5	5,5

rozměr 13	rozměr 14	rozměr 15	rozměr 16	rozměr 17	rozměr 18	rozměr 19	rozměr 20	rozměr 21	rozměr 22	rozměr 23	rozměr 24	rozměr 25	levé výsady	pravé výsady	ev.č.
6	5,8	5,4	17,4	5,1	2,5	2,4	6,9	1,8	15,3	7,5	5,4	3,5	3	1	41
5,9	6,4	5,4	13	17,8	2,1	2,2	10	1,8	15	8,3	6,5	4,4	2	1	42
5,7	5,8	5,4	23	24,2	2,1	2	8,2	2,4	14,5	8,9	6,4	3,5	3	4	43
5,4	5,7	4,5	17,4	16,9	1,9	1,7	9,4	1,8	13,5	8,9	6,1	3,9	3	3	44
5,4	5,6	5,7	10	18	1,9	1,9	9,5	1,6	14,1	8,5	6,4	4,2	2	3	45
5,3	5,8	5,4	18,1	16,5	1,9	1,7	10,7	1,9	15,2	8,2	6,2	4,5	2	3	46
5,3	5,4	6	18,4	19,2	1,9	2	10	1,5	13	9,1	7,4	4,2	3	3	47
5,9	5,9	5,4	15	15,5	1,9	2	6,8	1,6	13,5	6,5	6	3,1	1	1	48
5,5	5,7	5,5	18	18,5	1,8	1,9	18	1,8	13,5	8,2	6,2	4,1	3	3	49
5,1	5,6	5,3	14,3	14,2	2,1	2,1	12,1	1,4	14,5	8,2	5,9	4,1	2	1	50
5,4	5,7	5,3	18,5	18	2,1	2,1	10,7	1,6	14,5	8,4	6,2	4	2	2	51
5,4	5,8	5,2	11,7	15	1,7	1,8	8	1,7	15	8,6	6,8	4	1	2	52
5,6	5,7	5,3	3	20	1,7	1,8	4,7	1,9	13,7	8,9	6,5	3,9	1	0	53
5,4	6	5,5	14,3	13,9	1,9	1,9	7,6	1,8	14,2	8,6	6,2	3,9	0	0	54
5,4	5,5	5,1	12,5	12,5	1,6	1,6	7	1,8	14,5	8,9	7	4,2	1	1	55
5	5,3	5,6	10,7	12,4	1,4	1,5	8,3	1,8	14,8	8,7	6,7	3,5	2	2	56
5,3	5,7	5,1	16	4,9	1,7	1,9	8,1	1,9	14,5	7,9	6,3	4,1	2	0	57
5,9	6,4	5,4	20,5	20,7	2,2	2	9,4	2,1	14,9	8,4	6,4	2,9	2	2	58
5,7	5,8	5,3	18,5	19,5	1,9	1,9	9,2	2,1	14,5	9,1	6,4	4,4	2	2	59
5,2	5,4	5,2	18,5	0	2	1,7	0	2	14,4	8,5	6	3,4	0	0	60
5,6	5,7	5,5	22	21	1,6	1,6	11,5	2,8	15	8,8	6,4	4,8	1	2	61
5,6	5,7	5,9	19,5	16	1,9	1,8	6,8	1,4	15	8,2	6,4	4,3	2	1	62
5,6	5,8	5,4	5,2	4,8	1,8	1,7	1,8	2,2	14,9	9,1	6,2	4	0	0	63
5,4	5,8	5,5	21	21,5	2	1,9	8,5	2	14,3	9,4	6	4,4	1	2	64
5,7	5,9	5,7	19,5	19	1,9	1,9	10,9	2,7	14,7	8,5	6,2	4,5	2	1	65
5,8	5,8	5	18,6	18,5	2,1	2,2	11,9	1,6	13,9	9,1	6,5	3,9	2	2	66
5,9	6,2	5,3	20,4	20,2	2,4	2,6	10,5	1,8	14,5	6,2	5,9	3,8	2	2	67
5,7	5	5,1	18,9	20,1	2,1	2,2	12,5	1,6	14,5	9	6,5	4,4	2	2	68
5,6	5,5	5,1	16,9	16,5	1,9	1,9	11	1,6	15,2	8,5	6,1	4,4	2	1	69
5,7	4,9	15,3	12,4	17,6	1,9	1,8	11,9	1,9	13,5	9,1	5,9	3,9	2	1	70



e.č.1



e.č.6



e.č.103



e.č.46



e.č.3