

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH  
ZEMĚDĚLSKÁ FAKULTA

**Studijní program:** N4103 Zootechnika

**Studijní obor:** Zootechnika

**Katedra:** Katedra krajinného managementu

**Vedoucí katedry:** doc. Ing. Pavel Ondr., CSc.

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Hmotnost těla zvěře jelena siky východního japonského (*Cervus nippon nippon* Temminck) v honitbě Líšťany – Hunčice.

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

**Autor diplomové práce:** Bc. Kamila Boháčková

České Budějovice, 2017

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

Fakulta zemědělská

Akademický rok: 2014/2015

## ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Bc. Kamila BOHÁČKOVÁ**  
Osobní číslo: **Z14348**  
Studijní program: **N4103 Zootechnika**  
Studijní obor: **Zootechnika**  
Název tématu: **Hmotnost těla zvěře jelena siky východního japonského (Cervus nippon nippon Temminck) v honitbě Líšňany - Hunčice.**  
Zadávající katedra: **Katedra krajinného managementu**

### Zásady pro vypracování:

Cílem práce je zdokumentovat, na co největším souboru, hmotnost ulovené zvěře jelena siky východního japonského a vyhodnotit rozdíl mezi hmotnostmi nevyvržených kusů, vyvržených kusů a hmotností po vyvržení bez běhů a hlavy.

V práci se zaměřte zejména na:

- Zpracování literární rešerše prací zabývajících se hodnocením hospodaření se zvěří v honitbě. K tomu využijte nejméně 40 literárních pramenů, především recenzovaných prací. Alespoň deset prací musí být zahraničních autorů.
- Zdokumentování hmotnosti veškeré lovené sící zvěře v honitbě před vyvržením a po vyvržení, bez běhů a hlavy.
- Váženou zvěř rozdělujte podle pohlaví, věkových stupňů nebo tříd a data ulovení, pro dosažení co nejvyšší míry průkaznosti se snažte získat od každého věkového stupně nejméně 20 kusů.
- Statistické vyhodnocení získaných údajů a porovnání výsledků s literárními údaji.

Při zpracování bakalářské práce vycházejte z "Opatření děkana Zemědělské fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích ke kvalifikačním, formálním a metodickým požadavkům na závěrečné práce studentů bakalářských a navazujících magisterských oborů" č. 13 z 18.12. 2009.


Literární přehled předložte do konce září 2015 a rukopis práce do konce ledna 2016.

Rozsah grafických prací: dle potřeby  
Rozsah pracovní zprávy: 50 stran textu  
Forma zpracování diplomové práce: tištěná/elektronická  
Seznam odborné literatury:

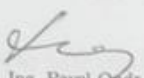
- FANDOS, P., REIG, S. 1993: Craniometric variability in two populations of roe deer (*Capreolus capreolus* L.) from Spain. *Journal of Zoology*. 231(1): 39-49  
JANISZEWSKI P., DASZKIEWICZ T., HANZAL V. 2009: Wpływ czynników przyrodniczych i terminu odstrzału na masę tuszy sarny europejskiej (*Capreolus capreolus* L.). *Leśne Prace Badawcze*, 70 (2): 123-130  
JANISZEWSKI, P., GUGOŹEK, A., HANZAL, V., BÓŹKOWSKI, D. 2011: Variability of the Carcass Weight of the Red Deer (*Cervus elaphus* L.) in Poland. *Pol. J. Natur. Sc.*, Vol 26(2): 99-110, ISSN 1643-9953  
MAŘÍK, Z. 1995: Kranioetrie a hmotnosti těla jelenců viržinských (*Odocoileus virginianus* Zim.) ulovených v České republice v oblasti Dobříše. *Folia venatoria* č. 25. Str. 51-58  
RAJSKÝ, M., RAJSKÝ, D., MINÁRIK, M. 2013: Kolko váži? Výpočet živej hmotnosti raticovej zveri. *Lovu zdar! Ročník V, číslo 9*. Str. 44 - 46

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Vladimír Hanzal, CSc.  
Katedra krajinného managementu

Datum zadání diplomové práce: 20. února 2015  
Termín odevzdání diplomové práce: 15. dubna 2016

  
prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.  
děkan

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

  
doc. Ing. Pavel Odr, CSc.  
vedoucí katedry

V Českých Budějovicích dne 15. března 2015

### **Prohlášení**

Prohlašuji, že jsem svoji diplomovou práci vypracovala 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 (v úpravě vzniklé vypuštěním vyznačených částí archivovaných Zemědělskou fakultou JU) 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.

Dne 21. dubna 2017 v Českých Budějovicích

---

Kamila Boháčková

## **Poděkování**

*Na tomto místě bych velmi ráda poděkovala doc. Ing. Vladimíru Hanzalovi, CSc. za odborné vedení při psaní této diplomové práce, jeho trpělivost, čas a za poskytnuté cenné a podnětné rady a připomínky. Dále bych chtěla poděkovat své rodině za poskytnutou podporu a pomoc po dobu mého studia.*

## **Abstrakt**

Cílem mé diplomové práce je zdokumentování hmotnosti ulovené zvěře sika v honitbě HS Líšťany – Hunčice. U každého uloveného kusu jsou uvedeny tři hmotnostní údaje, datum ulovení, odhadovaný věk na měsíce a následně převeden na rok. Hmotnost byla rozdělena na váhu celého kusu, váhu vyvrženého kusu, váhu vyvrženého kusu bez hlavy a běhů tak, jak se dává do výkupu zvěřiny. Celkem bylo zváženo 712 ks zvěře jelena siky. Ulovená zvěř byla rozdělena do kategorií - kolouši, laně a jeleni. Tato data byla statisticky vyhodnocena.

**Klíčová slova:** jelen sika japonský (*Cervus nippon nippon*), hmotnost sičí zvěře, odhadovaný věk

## **Abstract**

The aim of my diploma thesis is to dokument the weight of the game. In hunting HS Líšťany – Hunčice. For every piece of fish caught, three mass data, the date od capture, the estimated age per month and thereafter the year is given. The weight was divided into the weight of the whole piece, the weight of the hardened piece, the weight of the hardened piece without the head and the run as i tis don efor the purchase of the game. In total, 712 pieces of deer, silk, were weighed. The hunter game was divided into categories-peas, ropes and deer. These data were statistically evaluated.

**Keywords:** sika deer (*Cervus nippon nippon*), weight sika deer, conjectured age

## Obsah

<b>1. ÚVOD .....</b>	<b>7</b>
<b>2. LITERÁRNÍ PŘEHLED .....</b>	<b>8</b>
2.1. Hmotnost zvěře sika v České republice .....	8
2.2. Hmotnost zvěře sika v zahraničí.....	10
2.3. Hmotnost černé zvěře .....	11
2.4. Hmotnost srnčí zvěře .....	12
2.5. Hmotnost jelenců viržinských .....	14
<b>3. MATERIÁL A METODIKA.....</b>	<b>15</b>
3.1. Charakteristika území honitby.....	15
3.2. Vývoj honebního společenstva Líš'any- Hunčice.....	15
3.3. Způsob lovu a transportu.....	17
3.4. Metodika postupu při vážení .....	17
3.5. Určování věku zvážených kusů .....	17
3.6. Postup při základním statistickém vyhodnocování .....	18
<b>4. VÝSLEDKY .....</b>	<b>19</b>
4.1. Hmotnost kolouchů.....	19
4.2. Hmotnost laní .....	21
4.3. Hmotnost jelenů.....	25
<b>5. DISKUZE .....</b>	<b>30</b>
<b>6. ZÁVĚR .....</b>	<b>33</b>
<b>7. POUŽITÁ LITERATURA .....</b>	<b>36</b>
<b>8. PŘÍLOHY.....</b>	<b>38</b>

## 1. ÚVOD

Jelen sika japonský je invazní druh naší přírody, který žije na našem území již přes 150 let. Důvodem importu z jeho původní domoviny, ostrovů Hongo a Hokkádíó, bylo obohacení evropské, americké ale i australské fauny. Do České republiky byla zvěř sika dovezena v roce 1903, a to habsburským velkoobchodníkem se zvěří Hagenbeckem. Zvěř byla jako první vysazena do obory Kluk u Poděbrad vypuštěním třech laní a jednoho jelena. Jelen sika se choval i v oborách na velkostatku knížete Thurn Taxise v Loučeni na Nymbursku.

Na přelomu 19. a 20. století se jelen sika začal chovat v západních Čechách a to konkrétně v oboře Lipí u Manětína v okrese Plzeň-sever. Dalším odborním chovem na severním Plzeňsku byla obora v obci Čemíny, nedaleko Města Touškova. Mezi významná ohniska výskytu jelena siky řadíme celé západní Čechy a oblast Bouzkovska na severní Moravě.

V České republice měl jelen sika nahradit jelena lesního především v oblastech, kde se jelen lesní nevyskytoval, ale vývoj jelena siky se ovšem dostal do takové fáze, že místního jelena lesního téměř vytlačil. Jeho vynikající adaptační schopnost na místní podmínky, nenáročnost v potravě a vysoká reprodukce mají za následek přemnožení této zvěře de facto v každé oblasti, kde se jelen sika vyskytuje. V místech, kde se vyskytují oba druhy jelenů, je možné pozorovat křížení těchto druhů a poté následnou hybridizaci. Spekulace týkající se hybridizace byla potvrzená několika autory, ale myslivecká společnost ji stále odmítá.

Cílem mé diplomové práce je zdokumentování hmotnosti ulovené zvěře sika v honitbě HS Líš'any – Hunčice, a to zvážením hmotnosti nevyvrženého a vyvrženého kusu, hmotnosti vyvrženého kusu bez běhů a hlavy. Dále pak rozdělení vážené zvěře do kategorií dle pohlaví a věkových tříd. U každého kusu lovené zvěře bude uveden datum ulovení, ale také doba i způsob jejího transportu. Všechna získaná data budou následně statisticky vyhodnocena.

Téma diplomové práce jsem si vybrala z důvodu možnosti využití informačního potenciálu při vysokém odstřelu sičí zvěře v honitbě HS Líš'any- Hunčice.



## 2. LITERÁRNÍ PŘEHLED

### 2.1. Hmotnost zvěře sika v České republice

Hmotnost u jelena siky je velmi rozdílná, neboť hmotnosti jsou uváděny z různých pramenů a data bývají obecná. Dále nejsou informace o hmotnosti rozděleny dle pohlaví a nejsou jasně stanoveny kategorie, které vyznačují váhu celého kusu, kusu vyvrženého a kusu bez běhů a hlavy.

Na Bouzkovsku, kde je významná oblast výskytu jelena siky, byla průměrná hmotnost kolouchů 15,3 kg. U laní byla hmotnost zprůměrována na 26,4 kg a u jelenů v I. věkové třídě byla průměrná hmotnost 39,1 kg. Starší jeleni vážili průměrně 42,7 kg. Údaje uvádí Babička et al. (1977). Jiřík a kol. (1980) uvádí, že kolouch po narození váží v rozsahu od 4,75 - 7 kg. V půl roce života jeho hmotnost dosahuje již 25 - 35 kg. U jelena vyvrženého se hmotnost uvádí od 40 do 60 kg.

Populaci zvěře jelena sika na severním Plzeňsku popisuje Husák et al. (1986), kdy holá zvěř byla vážena s hlavou a vyvržená. Jeleni byli váženi vyvrženi, ale bez hlavy. U kolouchů byla průměrná hmotnost 15,7 kg. U mladých laní byla průměrná hmotnost 23 kg. Hmotnosti laní, které spadaly do hranice čtyř let věku, byla průměrná váha 24 kg. Starší laně, věkem nad čtyři roky, vážily 28 kg. Průměrná hmotnost jelenů do věku dvou let tzv. špičáků byla 28,74 kg. Váha dvouletých jelenů byla 35,75 kg. Hmotnost tříletých jelenů činila 40,33 kg a čtyřletých 41,77 kg. Jeleni do osmi let věku vážili 49,92 kg. U starších jelenů nad osm let byl průměr hmotnosti 42,7 kg. I na Bouzkovsku popisuje Husák (1986) hmotnost siky. Zvěř byla obdobně jako na severním Plzeňsku vážena vyvržená, holá zvěř s hlavou a jeleni bez hlavy. Dle věku a pohlaví byly zjišťovány a zprůměrovány jednotlivé hmotnosti. Mladí jelínci kolouši vážili 15,14 kg a mladé laně kolouši 13,67 kg. Laně ve stáří do 1,5 roku věku vážily 20,88 kg. Ve věku dvou až čtyř let váha laní byla 23,83 kg. Starší laně nad čtyři roky vážili 26,46 kg. Průměrná hmotnost jelenů byla rozdělena následovně. Jelínci do dvou let věku, tzv. špičáci vážili průměrně 28,11 kg. Jelínci starší nad dva roky vážili 35,21 kg. Váha tříletých jelenů činila 39,77 kg a čtyřletých 42,25 kg. Do osmi let věku je průměrná váha jelenů 45,14 kg. Hmotnost starších jelenů nad osm let byla 50,73 kg. Váha živých jelenů je přibližně 55 kg a živých laní je 45 kg jak uvádí Lochmann (1993).

V oblasti Litovelska popisuje siku Wolf (1999) po 2. světové válce, kde rozlišuje siku na dva odlišné rázy, velikostní a podle zbarvení srsti. U menšího tělesného rámce, který je světlejšího rázu je průměrná hmotnost kolouchů 13 kg, u laní činí váha 25 kg a váha jelenů je 40 kg. U tmavšího a mohutnějšího rázu váží kolouši 16 - 20 kg. Laně váží v průměru 25 - 30 kg. Dospělí jeleni se vážili bez hlavy, vyvržení a jejich průměrná hmotnost přesáhla hranici 50 kg.

Heroldová a Zejda (2002) vážili populaci siky v Moravském kraji. Zvěř se vážila s hlavou a vyvržena. Zjištěná hmotnost u laní byla velmi rozsáhlá a pohybovala se v rozsahu od 19 kg do 50 kg. Ještě větší hmotnostní rozsah byl zaznamenán u jelenů, kteří vážili v rozmezí 33 - 78 kg. Průměrná hmotnost laní, jak uvádí Hanák (2009), byla do 45 kg a váha jelenů od 35 kg do 55 kg.

Přímou závislost na hmotnost a věk laní uvádí Ježek a kol. (2016) a konstatuje, že se zvyšujícím se věkem laní stoupá i jejich váha. Hmotnost laní byla zjišťována ze čtyř chovů a to z Doupova, Kladské, Manětínska a z Líšťan. Ze všech vyjmenovaných chovů byla zprůměrována hmotnost a rozdělena do různých kategorií dle stáří kusů. Kolouši měli průměrnou hmotnost 18,2 kg. Laně byly rozděleny dle věkových skupin od ročních do dvouletých, dále pak následovaly tříleté a čtyřleté, pětileté a šestileté, starší laně nad šest let. U první skupiny byla průměrná hmotnost 26 kg, u druhé byla průměrná váha 30,9 kg. Ve třetí skupině, tedy u pětiletých a šestiletých byla váha zprůměrována na 34 kg. U starých laní, nad šest let věku a více, klesla hmotnost na 31,6 kg. Bez rozdílu oblasti a věku je průměrná hmotnost laní 30,6 kg (Babička 1977; Hanák 2009; Heroldová et Zejda 2002; Husák et al. 1986; Jiřík 1980; Wolf 1999). Hmotnostní rozdíly byly zjištěny v jednotlivých etapách lovecké sezóny. V období říje popisuje Hanák (2009) u jelenů zřetelné snížení hmotnosti a to o 25%. Pokles hmotnosti u jelenů v říji je daný zvýšením energie v době rozmnožování a menším příjmem potravy.

U kolouchů má rostoucí věk návaznost na zvyšování jejich hmotnosti jak uvádí Ježek a kol. (2016). Průměrná hmotnost kolouchů byla v prosinci 16 kg, v lednu 18 kg a v únoru 19,7 kg. Kvůli odlišným únorovým hmotnostem kolouchů, nebyly tyto výsledky statisticky průkazné (Hanák 2009; Ježek et al. 2016).

Zvážené kusy zvěře jelena siky a zprůměrované hmotnosti celých i vyvržených těl byly i v LZ Manětín na severním Plzeňsku, jak uvádí Husák (1986). Laně byly váženy s hlavou a jeleni bez hlavy. U nevyvržených kolouchů byla průměrná hmotnost 26,42 kg. U vyvržených kolouchů byla hmotnost 17,5 kg.

Z původní hmotnosti to bylo procentuálně 66,23 %. Průměrná hmotnost nevyvržených laní byla 46,65 kg. Vyvržené laně vážily 31 kg. Procentuálně to bylo 66,45% z původní hmotnosti. U nevyvržených jelenů byla průměrná hmotnost 51,4 kg a u vyvržených jelenů 34 kg. Procentuálně to bylo 66,14 % z nevyvržené hmotnosti.

## 2.2.Hmotnost zvěře sika v zahraničí

V zahraničí konkrétně v sousedním Německu popisuje Ueckerman (1972) průměrné hmotnosti zvěře sika ve třech oblastech. V Hochrheingebiet je průměrná váha kolouchů 17,6 kg. Laně zde vážily v průměru 24,9 kg a průměrná váha jelenů byla 31,8 kg. V oblasti Arnsberg měli nejnižší hmotnosti kolouši, a to 15,8 kg. Váha laní byla 25,4 kg a hmotnost jelenů 37,4 kg. Ve třetí oblasti Ostangeln vážili kolouši v průměru 20 kg, laně 24,4 kg a jeleni vážili 39,6 kg.

V Polsku se hmotnostmi zabýval Janiszewski (2007). Během loveckých sezón 1993/1994, byla průměrná hmotnost kostry odstřelených kusů jelenů siky 46,46 kg. Je ovšem potřeba poznamenat, že průměrné hodnoty jsou v loveckých sezónách odlišné na základě ročního období. Od roku 2001 je pozorováno významné snížení v jatečně upraveném těle poražených jelenů méně než 40 kg. Po celou dobu experimentu byl v říjnu získán největší počet jelenů, a to 40%. Minimální hmotnost těl jelenů vykazuje měsíc prosinec. Váha poklesla přibližně o 9 kg. Jelen, který dosáhl nejvyšší hmotnosti, byl získán v říjnu 1996 s váhou 68 kg. Smagała (1999) popisuje případ získání hmotnosti kostry jelena v roce 1967 s hmotností 76 kg. Průměrná hmotnost 179 ks ulovených laní, které byly získány v 11-ti loveckých sezónách jdoucích po sobě, byla 33,66 kg. Ve srovnání s populací jelenů, se u laní ukázalo, že jsou více stabilní v jatečné hmotnosti. To potvrzují statisticky významné rozdíly mezi průměrnými hodnotami ročních období, které jsou předmětem zjišťování. Smagała (1999) uvádí hmotnost kostry laně v rozsahu od 24 do 40 kg, průměr 34 kg. Podobné hodnoty uvádí Sumiński (1965).

Podle Smagała (1999) by měl mít kolouch jelena siky hmotnost více než 15 kg (s hlavou, vyvržený). Průměrná hmotnost kolouchů v loveckých sezónách od 1993 - 1997 a 1999 - 2004 byla 21,22 kg. Přes patrný rozdíl v hmotnosti mezi kolouchy v určitých loveckých sezónách 1995/1996 a 2002/2003, nebyly statisticky průkazné. Významným faktorem, který ovlivňuje hmotnost kolouchů je měsíc jejich ulovení.

Kolouši zváženi v prosinci v porovnání s kolouchy zváženými v říjnu a listopadu, se vyznačující zvýšením jatečné hmotnosti přibližně o 3 kg (statisticky významný rozdíl). Průměrná hmotnost jatečně upraveného těla jelena siky získané v loveckých sezónách 1993/1994 - 2003/2004 byla u jelenů 46,46 kg, u laní byla průměrná hmotnost 33,66 kg a u kolouchů 21,22 kg. Je nutné poznamenat, že v obdobích, kterých se týká studie analyzovaných vlastností hodnot u jelenů, byl pozitivně jasný rozdíl pozorován v měsíci získání hmotnosti. V případě odlovu laní a kolouchů nebyl významný vliv na hmotnost jatečně upraveného těla.

V Marylandu (USA) jak uvádí Feldhamer (1980) byla váha vyvržených kusů u laní zvěře sika 26,2 kg a jelenů 26,2 kg. Podrobnější data publikuje o čtyři roky déle. Feldhamer et. al. (1984) v Marylandu zjišťoval váhy kusů zvěře sika vyvržených včetně běhů a hlavy. U kolouchů byla zjištěna průměrná hmotnost, u samců 15,4 kg, u samic 13,2 kg. Laně ve věku do dvou let průměrně vážily 20,3 kg. Průměrná váha laní byla 22,9 kg. Nejmenší zvážená laň vážila 15,4 kg a největší laň vážila 37 kg. U mladých jelínků tzv. špičáků, kteří jsou věkem taktéž do dvou let, byla zjištěna průměrná váha 22,6 kg. Průměrná hmotnost jelenů byla v rozsahu od 21,8 kg do 43,2 kg. V původní japonské domovině uvádí Ohdachi (2009) hmotnost u dospělých laní v rozptylu od 25 kg do 80 kg, u dospělých jelenů byla hmotnost v rozmezí 50-130 kg (Feldhamer 1980; Feldhamer et al. 1984; Ohdachi 2010; Ueckerman 1972; Whitehed 1972).

Marylandskou siku vážil Feldhamer et al. (1984) a zjišťoval procento živé hmotnosti k vyvrženým kusům. Hmotnosti jelenů a laní byly porovnány při zimním a letním odlovu. V sezóně zimní měly vyvržené laně 70,2 % váhy před vyvržením. V sezóně letní byl procentuální podíl 64,5% na celkové váhy těla. V zimní sezóně byl u jelenů vyvržených podíl 71,9% navzdory nevyvržených kusů v tomto období, a v letní sezóně byl podíl u jelenů 71,6%. U jelenů mezi zimní a letní sezónou nebyl rozdíl, který by byl statisticky průkazný, a proto se obě sezóny sjednotily a zaokrouhlily na 72% (Feldhamer et al. 1984; Husák 1986).

### **2.3.Hmotnost černé zvěře**

Váha u černé zvěře je velmi rozmanitá. V mnoha případech záleží na vnějších klimatických podmínkách jako například na nadmořské výšce a potravní dostupnosti v krajině. Taktéž záleží na zemědělském hospodaření a výsevu kulturních plodin na

polích. V dnešním hospodaření s černou zvěří, kdy je povolen odstřel téměř všech věkových skupin, klesá hmotnost bachyň i selat.

Čerstvé narozené sele váží cca 1 kg a jeho hmotnost může dorůstat až na váhu 60 kg. Váha dvouletých kusů, tzv. lončáků se pohybuje od 30 kg do 90 kg. U dospělých bachyní byla váha v rozmezí 70 - 110kg. Průměrná hmotnost u kňourů v České republice je 90 - 175 kg. Průměrná hmotnost kňourů západní Evropy byla cca 100 kg. V Evropě střední, kde je váha černé zvěře značně těžší, byla průměrná váha vyvržených kňourů 160 kg, ale váha může přesáhnout hranici i 200 kg. Průměrnou hmotnost selat, bachyní a kňourů uvádí Jiřík a kol. (1980) v následném rozsahu. Průměrná hmotnost selat byla v rozsahu 15 - 20 kg, u bachyň 35 - 160 kg a u kňourů 50 - 200 kg. Velmi obecné údaje o hmotnosti divokých prasat uvádí Anděra a kol. (2000), průměrná hmotnost byla v rozmezí 50 - 150 kg, při vyhovujících podmínkách může váha dosáhnout přes 350 kg. Údaje o průměrné hmotnosti uvádí taktéž Fradrich a kol. (2008), hmotnost vyvržených dospělých bachyní se pohybuje v rozmezí 55 - 70 kg, u kňourů je průměrná hmotnost 80 - 90 kg.

Na Českobudějovicku zjišťoval Chodil (2015) váhu u černé zvěře bez běhů a hlavy, váha u selat byla v rozmezí 26,4 - 37,75 kg, u lončáků se pohybovala od 50,2 kg do 63 kg (Fradrich et al. 2008; Chodil 2015; Harling 2009; Jiřík et al. 1980 Ziegrosser 2007). Rajský a kol. (2013) se podrobněji zabýval rozdíly hmotnosti u kusů černé zvěře vyvržené a nevyvržené. Hmotnost vyvržených kusů se uvádí s hlavou, ale bez běhů. Černá zvěř vyvržením ztratí cca 27%, současně váha u vyvržených selat bez běhů s hlavou byla 73% z původní hmotnosti. O 21% klesne hmotnost u dospělých divokých prasat vyvržením, z toho vychází, že hmotnost bez běhů a s hlavou je 79% hmotnosti z celkového nevyvrženého těla.

Přepočítávací koeficient stanovil Rajský a kol. (2013) pro dospělou černou zvěř 0,79 a 0,73 u selat, jimiž se vyvržený kus vydělí, tím se získá celková živá hmotnost daného kusu (Rajský et al. 2013).

## **2.4.Hmotnost srnčí zvěře**

U srnčí zvěře je tělesná hmotnost závislá a ovlivňována věkem, nadmořskou výškou, ročním obdobím, ale i změnou chování během sezóny.

Jak uvádí Vach (1993) největší hmotnostní nárůst lze pozorovat u srnčat v prosinci, zhruba v sedmi měsících stáří. V prosinci váží srnčata od 9 kg do 15 kg,

což je 50 - 60% váhy dospělých kusů. Srnčata ve věku 11 měsíců dosahují hmotnosti 70 % dospělého kusu. Do věku tří let je zaznamenán rychlý nárůst hmotnosti tělesné, který posléze zpomaluje. Ve stáří pěti-šesti let dosahuje nejvyšší hmotnosti.

Rozdílem hmotnosti srnčí zvěře se zabýval Mottl a Páva (1957) s odlišnou nadmořskou výškou. V nadmořské výšce 100 - 300 m.n.m. byla u srnčí zvěře průměrná hmotnost 14,28 kg, v nadmořské výšce 301 - 500 m.n.m. byla průměrná hmotnost 14,43 kg. Pro nadmořskou výšku 501 - 700 m.n.m byla průměrná hmotnost 15,75 kg. Vyšší fertilitu popsal Loudon (1987) u srn, jež po vyvržení vážily 18 kg (Loudon 1987; Mottl et Pav 1957; Vach 1993). Váha u novorozených srnčat byla zhruba 1,5 kg, u vyvržených srnčat byla prosincová hmotnost 7 - 10 kg. U dospělých srnců vyvržených je váha v rozsahu 12 - 25 kg mimořádně i 30 kg (Jirík a kol., 1980). Váhu vyvrženého kusu včetně hlavy uvádí Lochmann (1993) 14 - 20 kg, přičemž je nižší hmotnost srn o 5 - 10 %.

Na Židlochovicku uvádí Špunar (1994) průměrné hmotnosti srnčí zvěře u všech věkových kategorií. Hmotnost srnčat se pohybuje v rozmezí 4,35 - 6,66 kg, v rozmezí 10,62 - 11,43 kg se pohybuje hmotnost srn. U srnců do stáří dvou let se hmotnost pohybuje od 8,30 kg do 9,44 kg. U srnců starších nad dva roky se hmotnost pohybuje v rozmezí 12,03 - 15,10 kg. Váhu srnčí zvěře uvádí Anděra a kol. (2000) 15 - 35 kg. Dva srnce zvažil Drmota (2013) I. a II. věkové třídy. Srnec I. věkové třídy vážil 16,5 kg v živé hmotnosti, vyvržený bez běhů a hlavy vážil 9,5 kg. Srnec II. věkové třídy vážil 23 kg v živé hmotnosti, vyvržený vážil 15 kg.

Na Českobudějovicku Chodil (2015) zaznamenal váhy u srnčí zvěře bez běhů a hlavy. Hmotnost srnčat byla v rozmezí 6,58 – 7,30 kg. U srn byla hmotnost 10,43 - 11,26 kg. V I. věkové třídě srnců byli průměrné hmotnosti 8,70 - 9,87 kg. Ve II. věkové třídě vážili srnci 10,50 - 12,60 kg. Ve III. věkové třídě se hmotnost srnců pohybuje v rozsahu 12,30 - 14,50 kg (Drmota 2013; Špunar 1994; Štajbr et Madzia 2017; Chodil 2015).

Ztrátu váhy vyvržením  $\frac{1}{4}$  hmotnosti kusu vyvrženého včetně hlavy uvádí Lochmann (1993). Podíl celého vývrhu tzn. všechny orgány jedlé i nejedlé od lízáku po konečnick uvádí Drmota (2013). Vývrh průměrně dosahuje 30 % z celkové váhy zvěře. Dosažení pro výkupní hmotnost je potřeba k váze vývrhu připočítat váhu hlavy a běhů, po přičtení této váhy se dostaneme skoro na 39 % živé váhy zvěře. Hmotnost výkupní zvěřiny (vyvržený kus bez běhů a hlavy) tvoří jen 61 % váhy živé zvěře.

Vytvoření přepočtového koeficientu se zabýval Rajský a kol. (2013) k určení živé hmotnosti z kusů vyvržených bez běhů a hlavy. Na Slovensku u srnčí zvěře zjistil průměrný pokles z živé hmotnosti o 38 %, to znamená, že vyvržený kus bez běhů a hlavy má 62 % váhy nevyvrženého kusu. Přepočítávací koeficient stanovil na 0,62, pokud se vydělí váha vyvrženého kusu bez běhů a hlavy, dostaneme živou váhu daného kusu (Drmota 2013; Lochmann 1993; Rajský 2013).

## 2.5.Hmotnost jelenců viržinských

Mařík (1995) uvádí závislost hmotnosti na věku zvěře ulovené v oblasti Dobříše. Zjišťoval hmotnosti u 55 kusů jelenců viržinských. Samci byli váženi vyvržení, v kůži a bez hlavy. Lovecké období bylo od září do prosince. U dospělých jedinců byla minimální hmotnost 29 kg a maximální 65 kg. Dospělí jelenci mají průměrnou hmotnost 45 kg. Hmotnost je ovlivněna zejména ročním obdobím, dobou ulovení a kondicí jedince. Ve stáří šesti a sedmi let jsou zjištěny nejvyšší hmotnosti jelenců. V porovnání se zahraničními výsledky byla přepočtená zjištěná průměrná hmotnost na váhu staženého kusu odpočtem váhy průměrné čerstvě stažené kůže jedinců o váze 45 kg. S porovnání hmotností se zahraniční literaturou, vyplývá, že hmotnost v oblasti Dobříše jelenců viržinských odpovídá hmotnosti jedinců v západní Virginii. Tato informace nevyvrací fakt, že populace jelena viržinského v této oblasti má původ právě v západní Virginii. V zahraničí byla největší zjištěná živá hmotnost u samců jelence viržinského 77,6 kg a to v západní Kanadě. Nejnižší hmotnost byla 38 kg v Texasu. Mrtvá váha byla pro srovnání v Dobříši 56 kg, v Michiganu 72,5 kg. Hmotnost stažených kusů jelenců viržinských byla nejnižší v Texasu a to 25,7 kg. Nejvyšší zjištěná hmotnost byla v Minesotě 55,8 kg. Pro srovnání v Dobříši byla váha stažených kusů 42,4 kg.

### **3. MATERIÁL A METODIKA**

#### **3.1.Charakteristika území honitby**

Honitba HS Líšťany - Hunčice se nachází v západních Čechách, konkrétně v Plzeňském kraji. Honitba se rozprostírá na devíti katastrálních územích. Území honitby je tvořeno převážně z mírných pahorkatin. Nejvyšším bodem v honitbě je kopec Orel, který měří 484 m. n. m. Zastoupení dřevin v honitbě je následující: největší zastoupení má borovice 66%, poté smrk 23%, dub 6%, modřín 5% a ostatní druhy dřevin tvoří necelá 4%. Na území honitby hospodaří trojice soukromých zemědělců. Podíl pozemků v honitbě mají i LČR s. p., Obec Líšťany a Státní pozemkový úřad.

Honitba HS Líšťany – Hunčice nespňuje výměru souvislých lesních ploch 1.000 ha dle zákona č. 449/2001 Sb., o myslivosti, vyhlášky č. 491/2002 Sb., o způsobu stanovení minimálních a normovaných stavů zvěře a o zařazování honiteb nebo jejich částí do jakostních tříd, a proto zde jelen sika není normován. To je obdobné i v sousedních honitbách, které také nespňují zákonem požadovanou minimální výměru lesních ploch a ani zde není jelen sika normován.

#### **3.2.Vývoj honebního společenstva Líšťany- Hunčice**

Rozhodnutím Městského úřadu Nýřany, odboru životního prostředí ze dne 8. 12. 2014 bylo do společenstevní honitby Líšťany – Hunčice přičleněno 338,3654 ha honebních pozemků, které doposud náležely sousední honitbě Chrančovice. Změna byla provedena na základě žádosti nových vlastníků honebních pozemků o přičlenění do honitby Líšťany – Hunčice. Nová celková výměra honitby 073 Líšťany- Hunčice, jejímž držitelem je Honební společenství Líšťany, činí 1996,0202 ha.



Tabulka č. 1: výměra honebních pozemků dle druhů kultur

	<b>Původní výměra</b>	<b>Přičleněná výměra</b>	<b>Po změně</b>
<b>Zemědělská půda</b>	1.272,6362 ha	320,5285 ha	1.593,1647 ha
<b>Lesní půda</b>	349,8040 ha	11,8149 ha	361,6189 ha
<b>Vodní plocha</b>	13,7810 ha	-	13,7810 ha
<b>Ostatní pozemky</b>	21,4336 ha	6,0220 ha	27,4556 ha
<b>Celkem</b>	<b>1657,6548 ha</b>	<b>338,3654 ha</b>	<b>1996,0202 ha</b>

Dne 4. 10. 2016 byla uzavřena dohoda mezi uživatelem honitby Líšťany – Hunčice a Lesy ČR, s. p. o fyzické kontrole ulovené zvěře jelena siky, a to předložením markantu - slecha ulovené zvěře. Stejná dohoda byla uzavřena i s dalšími pěti uživateli honiteb v dotčené oblasti vysokého výskytu zvěře jelena siky. Kontrola probíhá každé pondělí zaměstnancem Lesů ČR v dohodnutý čas. Impulsem této dohody byly vysoké počty sičí zvěře a vysoký odstřel této zvěře v dotčené oblasti. Lesy ČR, s. p. vyžadují fyzickou kontrolu ulovených kusů a to z toho důvodu, aby se střelené kusy nemohli tzv. propisovat (zvěř je zapsaná jako ulovená, ale ve skutečnosti není ulovena).

K dalšímu navyšování honebních pozemků došlo 13. 2. 2017 rozhodnutím Městského úřadu Nýřany, odborem životního prostředí. Přičleněno do společenství honitby bylo 121,5259 ha honebních pozemků.

Tabulka č. 2: výměra honebních pozemků v členění dle druhů kultur

	<b>Původní výměra</b>	<b>Pozemky přičleněné</b>	<b>Nová výměra honitby</b>
<b>Zemědělská půda</b>	1575,6291 ha	17,2016 ha	1.592,8307 ha
<b>Lesní půda</b>	361,6189 ha	102,7545 ha	464,3734 ha
<b>Vodní plocha</b>	13,7810 ha	0,1570 ha	13,9380 ha
<b>Ostatní plocha</b>	27,4556 ha	1,4128 ha	28,8684 ha
<b>Celková výměra</b>	<b>1978,4846 ha</b>	<b>121,5259 ha</b>	<b>2.100,0105 ha</b>

### **3.3.Způsob lovu a transportu**

Lov v honitbě se provádí jak individuálním, tak i skupinovým lovem. Zvěř jelena siky je lovena převážně ve večerních a nočních hodinách. Jsou i možnosti lovit zvěř v ranních či odpoledních hodinách. Ulovená zvěř je vždy patřičně uctěna dle mysliveckých zvyků a tradic. Zvěř jelena siky je lovena zhruba na 37 posedech, které jsou po celém území honitby. Uživatelem honitby jsou během lovecké sezóny uspořádány dva velké skupinové hony a tři až čtyři menší klepačky. Na společných honech je lovena zvěř spárkatá, zvěř černá a zákonem povolená škodná. Samotný transport ulovené zvěře probíhá individuální formou dle možností motorových strojů jednotlivých myslivců. Většinou se jedná o auta s korbou či menší korbičkou. Zvěř se celá, bez vyvržení přivezla k vázicímu místu.

### **3.4.Methodika postupu při vážení**

Ulovená sičí zvěř se vážila pomocí závěsné digitální váhy s přesností na 10 dkg. Rozsah digitální váhy byl od 0 – 300 kg. Váha zvěře byla zaznamenána na dvě desetinná místa. Postup vážení byl následující. Ulovené zvěři se svázaly běhy pomocí provázku, poté se kus zvěře zavěsil na háček od váhy a zaznamenala se hmotnost celého kusu. Poté se vážený kus vyvrhl a opět zvážil stejným způsobem jako při prvním vážení. Před třetím vážením se zvěři uřízla hlava a běhy, zvěř byla ve stavu, v jakém se dává do výkupu. Zvěři se před posledním vážením protáhl provázek za šlachou na noze a poté se zahákl za hák od digitální váhy, zaznamenal se poslední hmotnostní údaj. Mezi ulovením a prvním vážením byla cca 40 minutová prodleva. Mezi prvním a druhým vážením uběhlo zhruba 12-15 minut. Nejkratší časová prodleva byla mezi druhým a třetím vážením, kdy doba za kterou se uřízla hlava s běhy, byla cca 3-5 minut.

### **3.5.Určování věku zvážených kusů**

U zvážené zvěře se dále určoval věk. Určování stáří zvěře bylo zjišťováno dle vývoje a úbrusu chrupu a v neposlední řadě taktéž dle místních podmínek. Určování věku vycházelo z biologického poznání místní zvěře, kdy kladení mláďat bývá odhadováno na konec května a začátek června. Věk zvěře se určoval u kolouchů, laní

a jelenů dle vývoje chrupu (mléčný - trvalý) a následného úbrusu. Určování stáří zvěře probíhalo jako v běžné praxi. Uřezaná hlava, která se oddělila od těla před posledním vážením, se položila na otevřenou korbičku a následně se pomocí obou rukou otevřel svírák. Na základě znalostí v oboru a myslivecké praxe se odhadl věk ulovené zvěře.

### 3.6. Postup při základním statistickém vyhodnocování

Základní statistika se vypracovala v tabulkách Excel. Nejprve se upravila data. Všechny listy se přepsali tak, aby v buňce bylo vždycky jen číslo a ne číslo a jednotka (např. 24,34 místo 24,34 kg). Poté se přidal list *Data za celé období*, ten se následně používá při výpočtu statistik pro celé období. Na listu *Statistiky za jednotlivá období* jsou vypočteny požadované statistiky pro jednotlivé skupiny (kolouši, laně, jeleni) a rozděleny do jednotlivých let. Na listu *Statistiky za celé období* jsou opět stejné statistiky, ale je to počítáno pro celé období, tedy od roku 2014 - 2017. Nakonec se počítaly statistiky pro věk jednotlivých kusů, ty jsou na listě *Statistiky – věk*. Tam se opět počítá, nejdříve po jednotlivých letech a pak pro celé období. Zpětný koeficient se počítal následovně: pro každý kus se vypočítal poměr váha celého ks/váha bez hlavy a běhů, z toho vznikl koeficient, pro každý kus. V každém listě, kde jsou základní data, naměřené váhy, se přidal sloupec *poměr váha celý kus/váha bez hlavy a běhů*. Pro závěr se pro jednotlivé skupiny v jednotlivých letech a v celém období udělal vždycky průměr. Poté se přidal do Excel tabulek list *zpětný koeficient* a vložil se průměrný koeficient pro danou skupinu. Pokud se vydělí váha vyvrženého kusu bez hlavy a běhů tímto koeficientem, vyjde přibližná váha celého kusu, přibližná proto, že se jedná o průměr.

## 4. VÝSLEDKY

Data byla získávána od začátku lovecké sezóny jelena siky, tedy od srpna roku 2014 do konce roku 2016. U každého zváženého kusu jsou zaznamenány tři hmotnostní údaje. Data jsou rozdělena dle pohlaví na skupiny kolouši, laně, jeleni a dle věku ulovené zvěře. Od srpna roku 2014 do konce roku 2016 bylo zváženo celkem 712 ks zvěře jelena siky.

Konkrétní počty zvážených kusů v sezonách jsou uvedeny v tabulce č. 3.

Tabulka č. 3

Lovecká sezóna	Celkový počet zvážených kusů
2014 / 2015	317 ks
2015 / 2016	208 ks
2016	187 ks

### 4.1.Hmotnost kolouchů

Kolouši byli loveni ve třech loveckých sezónách ve věku od dvou měsíců do sedmi měsíců stáří. Za dobu tří let byla zprůměrována hmotnost jednotlivých kusů dle jejich stáří.

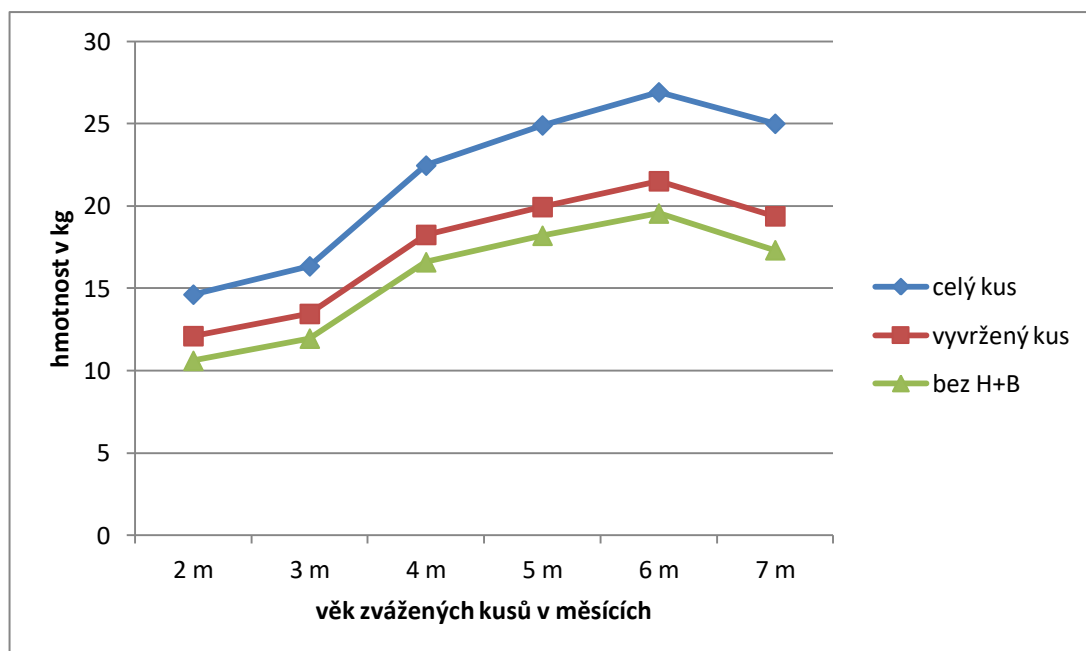
Tabulka č. 4: celkový počet zvážených kusů kolouchů v loveckých sezónách

Lovecká sezóna	Počet zvážených kusů
2014/2015	56 ks
2015/2016	56 ks
2016	87 ks
<b>celkem</b>	<b>199 ks</b>

Váha dvoutměsíčních kolouchů se pohybovala v rozmezí od 12,93 kg do 15,76 kg celého kusu. Celkový počet ulovených kolouchů starých dvou měsíců byl tři ks.

Váha tříměsíčních kolouchů, kterých se střelilo celkem 27 ks, byla v rozsahu od 12,59 kg do 21,49 kg celého kusu. Kolouchů ve stáří čtyř měsíců bylo uloveno celkem 62 ks. Jejich hmotnost se pohybovala v rozmezí od 14,97 kg do 26,71 kg. Celkový počet střelených pětíměsíčních kolouchů byl 40 ks. Jejich hmotnost byla v rozmezí od 22 kg do 27,56 kg. Hmotnost šestíměsíčních kolouchů byla od 21,7 kg do 29,13 kg. Uloveno bylo celkem 29 ks kolouchů ve stáří šesti měsíců. Váha sedmiměsíčních kolouchů, kterých bylo uloveno celkem 39 ks, se pohybovala od 20,34 kg do 27,85 kg.

Graf č. 1: průměrná hmotnost kolouchů za období 2014-2016



Dle grafu č. 1 vidíme zvyšující se hmotnost zvážených kusů v závislosti na měsíci ulovení. V srpnu se hmotnost celého kusu pohybuje mírně pod 15 kg, vývrh u těchto kusů bývá 2,5 - 3 kg, hlava a běhy představují necelé 2 kg z celkové hmotnosti. Od třetího měsíce je patrný hmotnostní nárůst, který se zastaví zhruba v šesti měsících, kdy průměrná váha celého uloveného kusu je 26 kg. Hmotnost vývrhu je od pátého měsíce věku vyšší, než tomu bylo v srpnu a to zhruba o 3 kg. V lednu celková hmotnost uloveného kusu klesla. Pokles je viditelně znázorněn v grafu č. 1, kdy váha klesla o necelé 2 kg z celkové hmotnosti. Vývrh v této době navazuje na úbytek hmotnosti uloveného kusu a jeho hmotnost je obdobná jako váha vývrhu v měsíci říjnu (4. měsíc ulovení) 4,5 - 5 kg. Důvodem poklesu hmotnosti v měsíci lednu je

možné strádání zvěře v zimním období a zvěř si tak brala zásobu energie ze svých tukových zásob.

## 4.2.Hmotnost laní

Věk odstřelu laní měl větší rozptyl, než tomu bylo u kolouchů. Laně byly loveny od věku 14 měsíců do 66 měsíců stáří. Graficky se laně rozdělily do tří skupin. Do prvního grafu se zprůměrovaly hmotnosti ročních a dvouletých laních, do druhého grafu hmotnost tříletých a čtyřletých, graf třetí je hmotnost pětiletých laní.

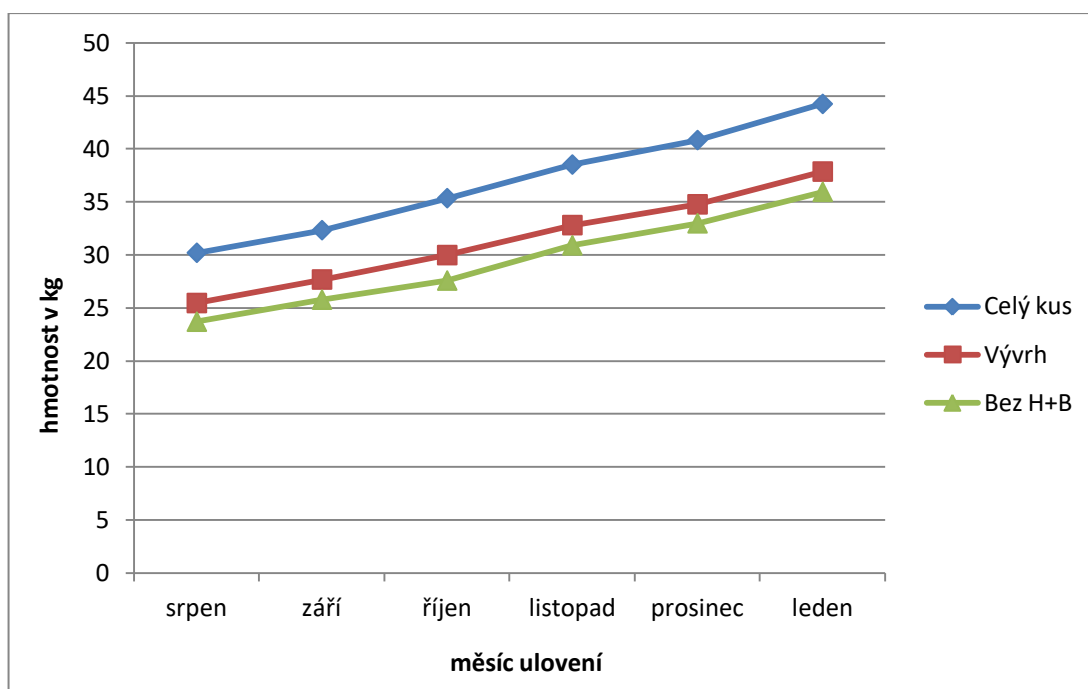
Tabulka č. 5: celkový počet laní zvážených v sezónách

Lovecká sezóna	Počet zvážených kusů
2014/2015	251 ks
2015/2016	145 ks
2016	92 ks
<b>celkem</b>	<b>488 ks</b>

Tabulka č. 6: celkový počet zvážených laní rozdělený na skupiny dle věku

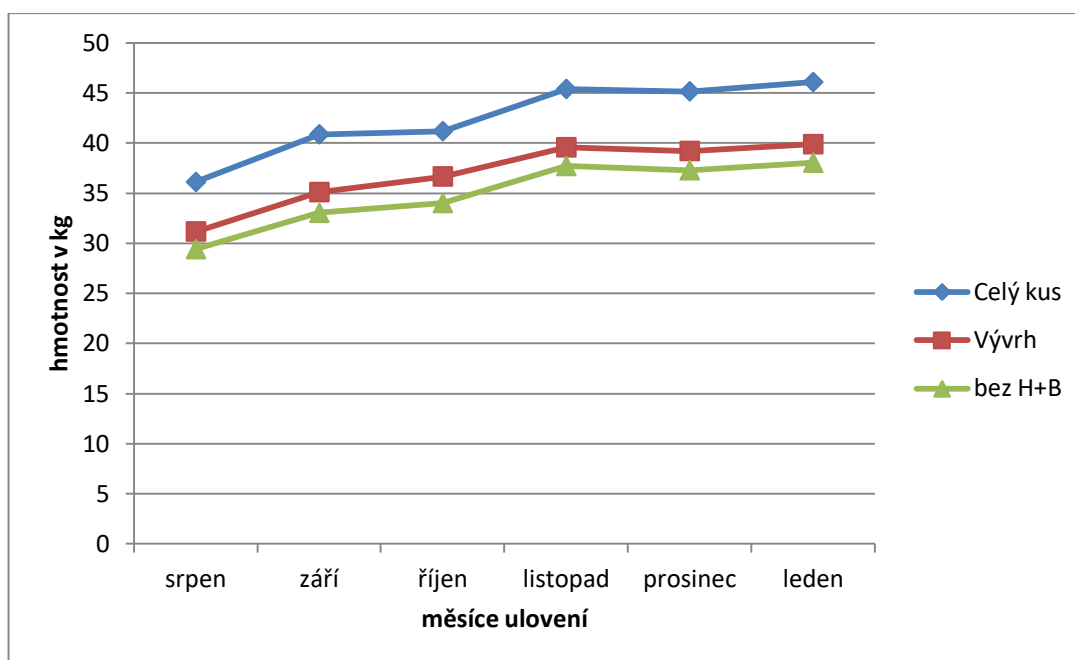
Odhadovaný věk laní	Celkový počet zvážených kusů
Roční	136 ks
Dvouleté	140 ks
Tříleté	132 ks
Čtyřleté	73 ks
Pětileté	7 ks
<b>Celkem</b>	<b>488 ks</b>

Graf č. 2: průměrná hmotnost ročních a dvouletých laní



Celkový počet zvážených ročních a dvouletých laní byl 276 ks. Jde o nejpočetnější skupinu zvážených kusů. Dle grafu č. 2 je vidět pozvolný nárůst celkové tělesné hmotnosti zváženého kusu. Průměrná hmotnost laní v srpnu začínala na hranici 30 kg celého nevyvrženého kusu. Hmotnost vývrhu v té době činil necelých 5 kg z celkové hmotnosti. Hmotnost hlavy a běhů se pohybovala okolo 2 kg. S přibývajícím měsícem ulovení se zvyšovala hmotnost vývrhu. Od října byla hmotnost vývrhu již přes 5 kg a s přibývajícími měsíci se hmotnost navyšovala. Nejvyšší zaznamenaná hmotnost celého kusu byla v lednu a to 44,23 kg. Vývrh v té době měl taktéž nejvyšší hmotnost a to 6,38 kg.

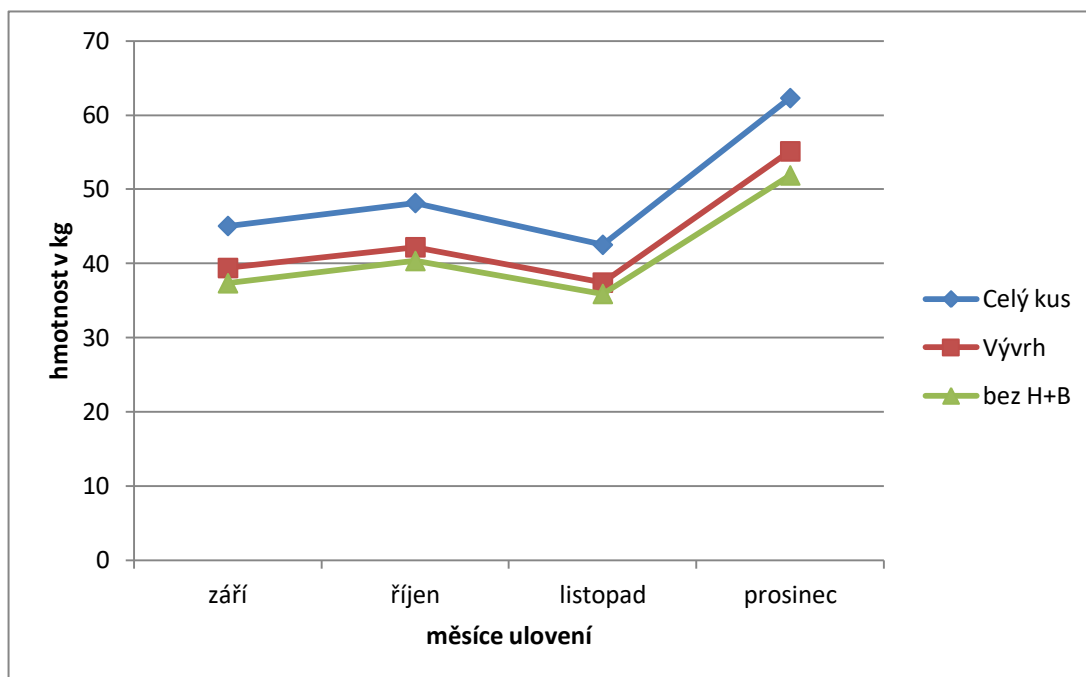
Graf č. 3: průměrná hmotnost tříletých a čtyřletých laní



V grafu č. 3 vidíme postupně navyšující se hmotnost celého kusu, který začíná na hranici 36 kg. Vývrh v srpnu vážil 4,97 kg a hmotnost hlavy a běhů tvořila necelé 2 kg z celkové hmotnosti zváženého kusu. V září se váha celého kusu zvýšila na hodnotu 40 kg a váha vývrhu byla v tu dobu 5,77 kg. Hmotnost hlavy a běhů se pohybovala mírně přes 2 kg. Hmotnost celého kusu v říjnu byla nepatrně vyšší, než v září, a to o 0,5 kg. Zajímavé je, že v říjnu byla hmotnost vývrhu ještě menší, než jaká byla v srpnu. Vývrh v říjnu vážil 4,52 kg a váha hlavy s běhy byla 2,65 kg. V listopadu se opět navýšila váha celého kusu na 45 kg. I hmotnost vývrhu se navýšila na 5,82 kg. Naopak váha hlavy a běhů se snížila na 1,86 kg. Váha celého kusu se v prosinci nikterak zvláště neměnila a byla obdobná jako v listopadu, tedy 45 kg. Váha vývrhu se přiblížila k hranici 6 kg. I váha běhů s hlavou se navýšila na 1,92 kg. V měsíci lednu stoupla hmotnost celého kusu na 46 kg. Vývrh činil 6,20 kg z celkové hmotnosti zváženého kusu. Váha hlavy s běhy klesla na 1,84 kg. Výkyvy hmotnosti mohou být ovlivněny ulovením slabých kusů či sanitárních odstřelů.



Graf č. 4: průměrná hmotnost pětiletých laní



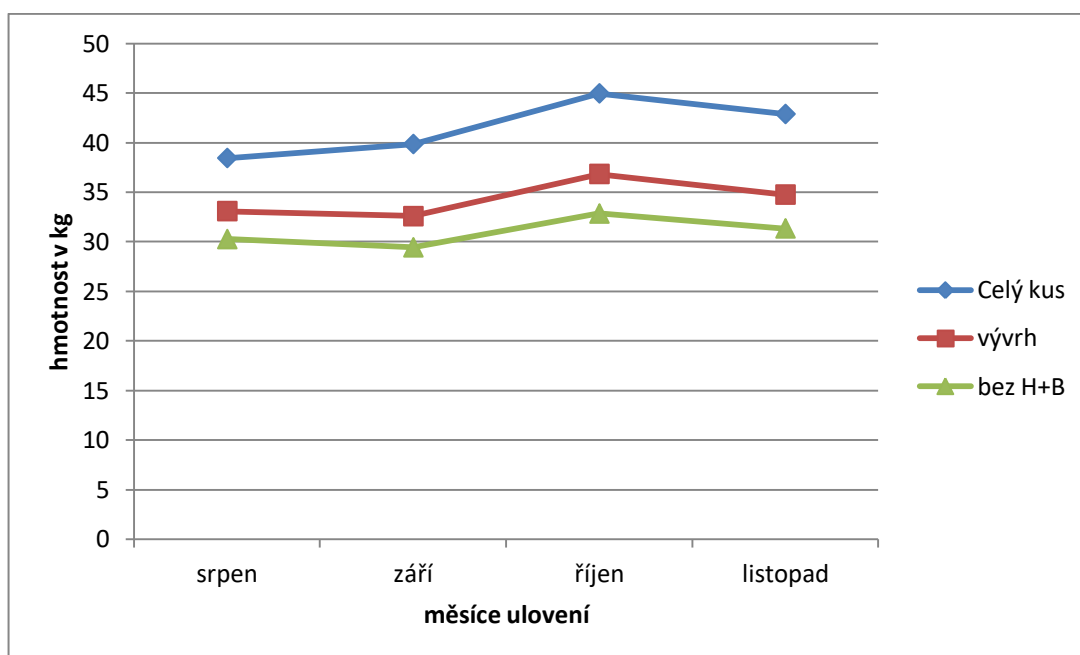
Jelikož největší odstřel holé zvěře byl zaznamenán od ročních po čtyřleté laně, kdy se odstřeloval přírůstek, laně pětileté a starší se v oblasti lovily minimálně. Celkový počet zvážených laní ve věku 63 - 66m byl sedm kusů. V grafu č. 4 je zcela evidentní hmotnostní rozdíl váhy ulovených kusů. Protože v měsíci listopadu a prosinci bylo zváženo po jednom kusu, nejsou tyto data objektivně zprůměrovaná, zpracována. V září kdy byly zváženy dva ks laní byla hmotnost 45 kg. Vyvržený kus vážil 39,40 kg, vývrh tedy činil 5,60 kg a váha hlavy a běhů byla 2,05 kg. V říjnu se podařilo zvážit tři kusy holé zvěře a jejich průměrná hmotnost celého trupu byla 48,17 kg. Vývrh v té době činil 5,97 kg a váha běhů s hlavou 1,85 kg. Váha celého kusu v listopadu činila 42,53 kg, vývrh 5,10 kg a hmotnost hlavy a běhů byla 1,52 kg. Je možné, že tato ulovená laň byla strádajícím kusem po potravě či sanitárním odstřelem, neboť hmotnostní výkyv byl zaznamenán ve všech třech vážících kategoriích. Naopak v prosinci hmotnost celého trupu laně atakovala hranici 62 kg. Jednalo se o velmi mohutnou laň. Vývrh této laně činil 7,18 kg a hmotnost hlavy s běhy byla 3,24 kg.

### 4.3.Hmotnost jelenů

Jeleni tvoří nejmenší zvaženu skupinu. Vzhledem k tomu, že v honitbě probíhá poplatkový lov, nebylo snadné získat hmotností údaje. Jeleni jsou rozděleni dle věkových tříd a to následovně. Do I. věkové třídy jsou zprůměrovány hmotnosti jelenů ve věku od jednoletých do čtyřletých jelíneků, ve II. věkové třídě jsou zaznamenány hmotnosti jelenů ve věku pěti-šesti let a ve III. věkové kategorii jsou jeleni nad sedm let. Nejvíce se podařilo zvážit a zaznamenat hmotnost u jelenů v I. věkové třídě. Jednalo se zejména o plánovaný odstřel, slabé kusy a sanitární odstřel. Odstřel jelenů probíhal převážně v říjnovém a po říjnovém období, ale také před říjím, kdy se lovíli slabší jeleni. Proto období odstřelu tvoří jen pár měsíců oproti odstřelu kolouchů či laní.

Jeleni byli rozděleni do grafu dle věku, a to následovně: jednoletí, dvouletí, tříletí a pětiletí. Jediný osmiletý zvážený jelen není uveden v žádném grafu.

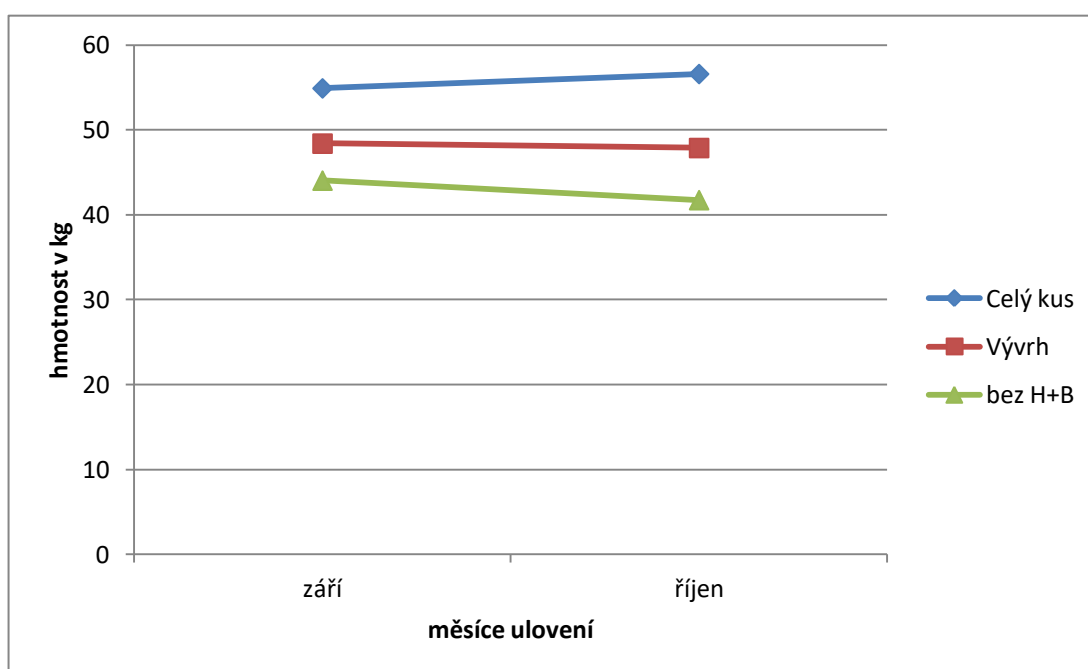
Graf č. 5: průměrná hmotnost ročních jelenů



Ročních jelenů bylo zváženo nejvíce, a to celkem 11 ks. V srpnu se zvážilo pět kusů, v září tři kusy, v říjnu dva kusy a v listopadu jeden kus. Jednalo se tedy o odstřel přírůstku z loňského roku. V grafu č. 5 vidíme pozvolný nárůst hmotnosti celého kusu. Váha celého kusu v srpnu byla 38,45 kg. Vyvržený kus v průměru vážil 33 kg a váha kusu bez hlavy a běhů byla 30,27 kg. V září se váha celého kusu mírně

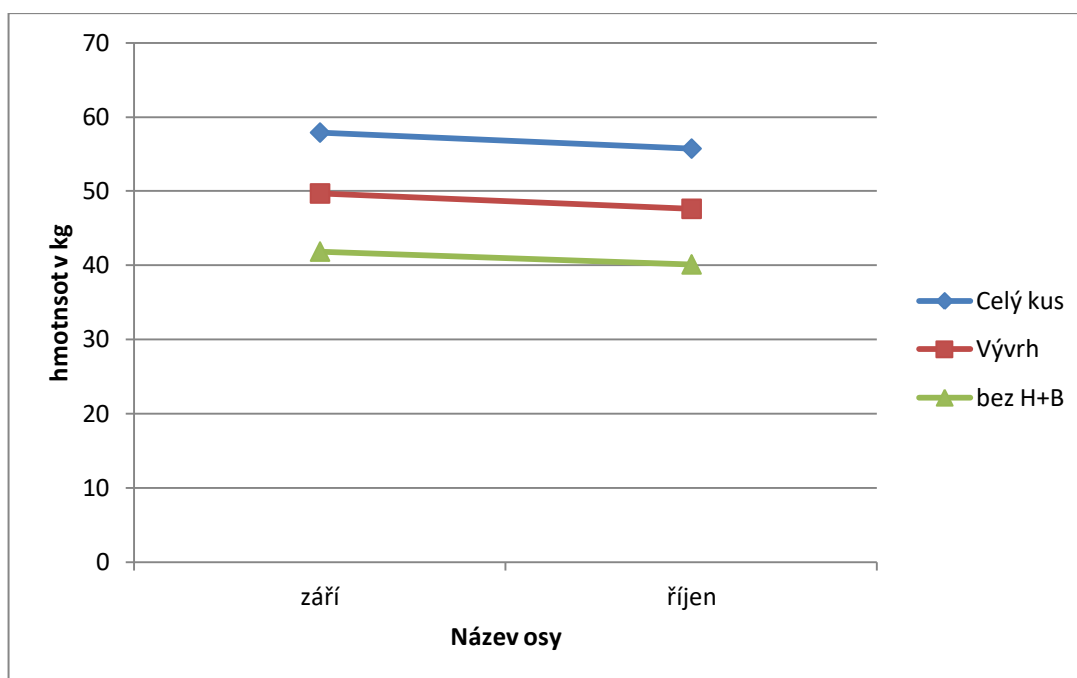
navýšila na 39,86 kg. Naopak váha vyvrženého kusu se snížila oproti září na 32,58 kg. Vyvržený kus bez hlavy a běhů vážil 29,44 kg. V říjnu už je velmi zřetelný hmotnostní nárůst celého kusu na 44,97 kg. Zvyšovala se i hmotnost vývrhu. Vyvržený kus měl v té době 36,84 kg. Trup vyvržený bez běhů a hlavy vážil 32,85 kg. V listopadu se zvažil jeden kus jelena, a proto není hmotnost zprůměrována. Zvážený celý kus vážil 42,89 kg, vyvržený 34,76 kg a trup bez hlavy a běhů 31,35 kg.

Graf č. 6: průměrná hmotnost dvouletých jelenů



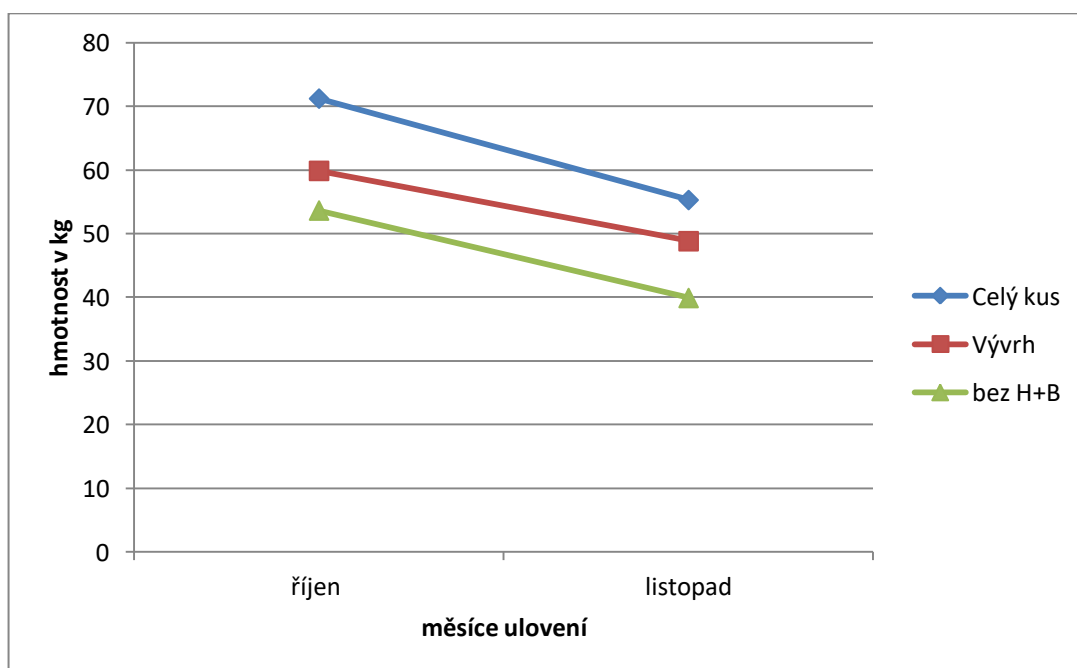
Dvouletých jelenů bylo zváženo sedm kusů. V září tři kusy a v říjnu čtyři kusy. Jelikož se podařilo zvážit takto nízký počet jelenů, nejde statisticky vyhodnotit, jestli je průměr objektivní nebo obecný. V září byla průměrná hmotnost tří kusů 54,92 kg. Vyvržený kus vážil v průměru 48,41 kg a váha vyvrženého kusu bez hlavy a běhů byla 44 kg. V říjnu se celková váha celého kusu posunula na 56,61 kg a navýšila se i hmotnost vývrhu, ten vážil 48,72 kg. Kus vyvržený bez běhů a hlavy vážil 41,75 kg.

Graf č. 7: průměrná hmotnost tříletých jelenů



Jeleni byli zváženi po jednom kusu v září a říjnu. Tyto data nejsou nikterak objektivní a nejsou zprůměrována. V září byla váha celého kusu 57,89 kg, vyvržený vážil 49,68 kg a bez hlavy a běhů 41,85 kg. V říjnu byl patrný lehký pokles hmotnosti celého kusu na 55,73 kg. Vyvržený kus vážil 47,61 kg a bez běhů a hlavy 40,12 kg.

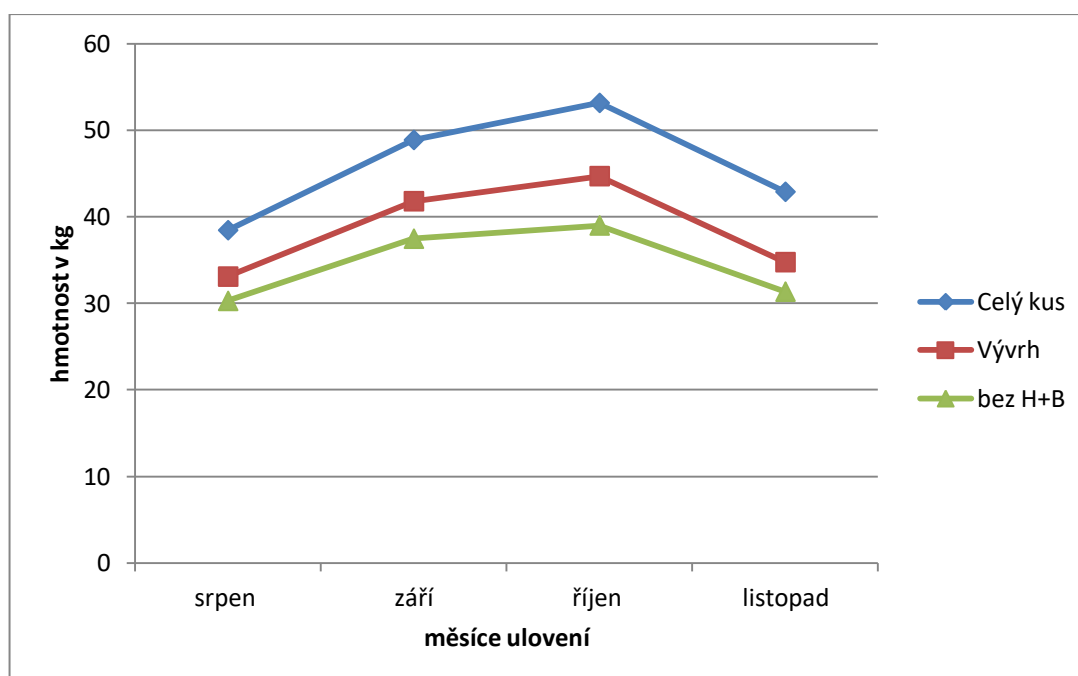
Graf č. 8: průměrná hmotnost pětiletých jelenů



U jelenů pětiletých se zvážili celkem čtyři kusy. V říjnu byla průměrná hmotnost celého kusu 71,25 kg. Vyvržený kus vážil 59,90 kg a váha hlavy s běhy byla 53,67 kg. V listopadu už bylo zcela patrné vysílení jelenů po říji. Jelen po říji může ztratit až 10 kg ze své původní (předříjové) hmotnosti. V listopadu byla průměrná hmotnost celého kusu 55,32 kg. Vývrh činil 6,47 kg a váha hlavy s běhy byla 8,92 kg.

Ve III. věkové třídě se podařilo zvážit pouze jeden kus jelena, a to v říjnu. Hmotnost celého kusu byla 74,56 kg, vyvržený trup vážil 65,67 kg a váha hlavy s běhy byla 58,83 kg.

Graf č. 9: průměrná hmotnost I. věkové třídy jelenů



Celkový počet zvážených jelenů v I. věkové třídě byl 20 ks. V srpnu probíhal odstřel převážně ročních jelínek. Váha celého kusu začínala na 38,45 kg. Vyvržený kus s hlavou i běhy vážil 33,09 kg. Váha hlavy s běhy byla 2,81 kg. V září se stříleli roční, dvouletí i tříletí jeleni. Hmotnost celého kusu činila 48,88 kg, vývrh byl 7,08 kg a váha hlavy s běhy činila 4,33 kg. V říjnu, kdy se říje začala pomalu dostávat do plného proudu, a jeleni byli v kondici, se průměrná hmotnost celého kusu pohybovala na hranici 53,16 kg. Vývrh těchto kusů činil 8,46 kg. Váha hlavy s běhy byla 5,70 kg. V listopadu už byl patrný pokles tělesné hmotnosti celého kusu na

42,89 kg. Úbytek váhy byl poznamenán vysílením jedinců po říji. Váha vývrhu byla 8,13 kg a váha hlavy a běhů činila 3,41 kg.

U každého zváženého kusu byl vypočítaný přepočtený koeficient a udělán následný průměr za celé období pro danou skupinu. Abychom dostali hodnotu celého kusu, vydělíme váhu vyvrženého kusu bez hlavy a běhů s daným koeficientem. Jestliže chceme zjistit váhu vyvrženého kusu bez hlavy a běhů, tak váhu celého kusu vynásobíme stejným koeficientem. Přepočtené koeficienty pro každou skupinu jsou znázorněny v tabulce č. 7.

**Tabulka č. 7: přepočtené koeficienty**

	<b>kolouši</b>	<b>laně</b>	<b>jeleni</b>
2014/2015	0,75	0,81	0,78
2015/2016	0,69	0,81	0,74
2016/2017	0,73	0,77	0,74
<b>Celé období</b>	<b>0,72</b>	<b>0,80</b>	<b>0,75</b>

## 5. DISKUZE

Hmotnostmi u spárkaté zvěře se zabývala malá menšina autorů. Proto je vždy každá nová informace velkým přínosem do tohoto tématu. Jelikož v literární rešerši jsou obsaženy převážně dvě hmotnostní hodnoty, váha celého kusu a vyvrženého kusu u holé s hlavou, u jelenů bez hlavy, bude obtížné porovnat získané hmotnosti s hmotnostmi z rešerše.

Průměrná hmotnost kolouchů byla závislá dle věku zvěře při ulovení. V srpnu byla průměrná váha celého kusu koloucha 14,63 kg. Vyvržený kus vážil lehce přes 12 kg. V září vážil celý kus koloucha 16,35 kg, vyvržený 13,46 kg. Získaná data vyvrženého kuse se ztotožňují s Husákem (1986), který získával data na Bouzkovsku, kde vážil zvěř holou s hlavou a vyvrženou. Váha kolouchů - laněk v zmíněné oblasti měla hmotnost 13,67 kg. Ke stejné hmotnosti se dostal i Feldhamer (1980), který vážil siku v Marylandu, taktéž vyvrženou s hlavou a běhy. Hmotnost mladých kolouchů-laněk byla 13,2 kg. Wolf (1999) popisuje siku v oblasti Litovelska po 2. světové válce, kde rozlišuje siku na dva odlišné rázy, velikost a zbarvení srsti. U světlého rázu a menšího tělesného rámce byla hmotnost kolouchů 13 kg. Na Bouzkovsku je průměrná váha kolouchů 15,3 kg jak uvádí Babička et. al. (1977). Husák (1986) uvádí váhu taktéž na Bouzkovsku, kde mladí jelínci měli průměrnou váhu 15,14 kg. Ke stejné hmotnosti se dostal v Německu Ueckerman (1972), v oblasti Arnsberg vážili kolouši 15,8 kg. V USA v Marylandu měl vyvržený kolouch - jelínek s hlavou a běhy průměrnou váhu 15,4 kg, Feldhamer (1980). I v Polsku uvádí Janiszewski (2007) hmotnost koloucha vyvrženého s hlavou vyšší než 15 kg. V říjnu byla průměrná hmotnost celého kusu koloucha 22,47 kg. Vyvržený kus vážil 18,26 kg. Ježek a kol. (2016) uvádí průměrnou hmotnost kolouchů ze čtyř oblastí z Kladské, Líš'an, Doupova a Manětína. Ze všech čtyř oblastí byla data zprůměrována. U kolouchů byla průměrná váha 18,2 kg. U většího tělesného rámce a tmavého rázu jak popisuje Wolf (1999) v oblasti Litovelska, byla průměrná hmotnost kolouchů v rozmezí 16-20 kg. V listopadu u koloucha byla průměrná zjištěná hmotnost celého kusu 24,91 kg. Kolouch vyvržený vážil 19,95 kg. Ueckerman (1972) v Německu uvádí v oblasti Ostangeln průměrnou váhu kolouchů 20 kg. V prosinci vážili kolouši průměrně 26,92 kg. Vyvržený kolouch v průměru vážil 21,52 kg. Váha celého kusu se shodují s Husákem (1986), který zjišťoval hmotnost

vyvržených a nevyvržených kusů zvěře jelena siky na Manětínsku. Nevyvržený kus koloucha vážil 26,42 kg. Vyvržený kolouch vážil 17,5 kg. Jiřík a kol. (1980) uvádí, že kolouch v půl roce průměrně váží 25 - 35 kg.

U laní je podobný případ jako u kolouchů, kdy s rostoucím věkem stoupá i celková hmotnost kusu. Nárůst hmotnosti se zastaví odhadem v šesti letech stáří a celková hmotnost následně klesá. Zjištěné hmotnostní údaje z laní byly rozděleny do skupin dle věku: jednoleté a dvouleté, tříleté a čtyřleté, pětileté a starší. Průměrná hmotnost v srpnu jednoletých a dvouletých laní byla 30,19 kg celého kusu. Průměrná váha laní bez rozdílu oblasti a věku je 30,6 kg (Babička 1977; Hanák 2009; Heroldová et Zejda 2002; Husák et al. 1986; Jiřík 1980; Wolf 1999). Průměrná váha vyvržených laní byla 25,45 kg. V japonské domovině uvádí Ohdachi (2009) hmotností rozptýl u laní od 25 - 80 kg. V Německé oblasti Arnsberg měly průměrnou váhu laně 25,4 kg, jak uvádí Ueckerman (1972). V Litovelské oblasti uvádí zase Wolf (1999) u menšího tělesného rámce, světlého rázu průměrnou hmotnost laní 25 kg, u většího tělesného rámce a tmavšího typu je průměrná váha 25 - 30 kg. Ježek a kol. (2016) uvádí průměrné hmotnosti laní ze čtyř oblastí rozdělených do věkových kategorií, jednoleté a dvouleté laně váží 26 kg. K podobným hodnotám se dostal i Babička et al. (1977), který vážil siku na Bouzkovsku. Laně zde měli průměrnou hmotnost 26,4 kg. Průměrná hmotnost celého kusu tříletých a čtyřletých laní je v rozmezí od 36,11-46,08 kg. Průměrná váha vyvržených laní je od 31,17 do 39,88 kg. Hodnoty se shodují s Husákem (1986), který vážil nevyvrženou a vyvrženou siku na Manětínsku. U nevyvržených kusů laní zjistil průměrnou váhu 46,65 kg a u vyvržených kusů 31 kg. Lochmann (1993) uvádí živou hmotnost laně 45 kg. Stejně tvrzení uvádí i Hanák (2009), průměrná váha laní je do 45 kg. V Polsku váží laně v průměru 33,66 kg (Janiszewski, 2007).

U jelenů je to jinak, než tomu bylo u kolouchů a laní, kdy s přibývajícím věkem stoupá i jejich hmotnost. U jelenů záleží na době ulovení a zejména jestli je uloven v období před říjí nebo po říji. Průměrná hmotnost celého těla ročních jelenů byla v rozmezí 38,45-42,89 kg, vyvržených 33,09-34,76 kg. Babička a kol. (1977) uvádí průměrnou hmotnost jelenů na Bouzkovsku v I. věkové třídě 39,1 kg. V německé oblasti Hochrheingebiet je průměrná hmotnost jelenů 31,8 kg, v oblasti Arnsberg 37,4 kg a v oblasti Ostangeln 39,6 kg (Ueckeman, 1972). Husák (1986) vážil na Manětínsku nevyvržené a vyvržené kusy jelenů bez hlavy. U nevyvržených jelenů zjistil průměrnou váhu 51,4 kg, u vyvržených byla průměrná váha 34 kg. Váha



celého kusu dvouletých jelenů byla v průměru 54,92-56,61 kg. Průměrná váha vyvržených kusů byla 48,41- 47,89 kg. Lochmann (1993) uvádí přibližnou váhu živých jelenů a to 55 kg. Wolf (1999) uvádí údaje z oblasti Litovelska, kde dospělí jeleni vyvržení bez hlavy váží přes 50 kg. V Polsku byla zjištěná průměrná hmotnost jelena 46,46 kg (Janiszewski, 2007). Průměrnou váhu jelenů uvádí Hanák (2009) v rozmezí 35-55 kg. Tříletí jeleni v průměru váží 57,89-55,73 kg. Vyvržení jeleni 47,61-49,68 kg. Ve srovnání s Husákem (1986), který vážil jeleny na severním Plzeňsku vyvržené bez hlavy, měli tříletí jeleni průměrnou hmotnost 40,33 kg. Na Bouzkovsku taktéž vážil Husák (1986) jeleny vyvržené bez hlavy, průměrná váha tříletých jelenů byla 39,77 kg. U čtyřletých jelenů na severním Plzeňsku byla váha v průměru 41,77 kg, na Bouzkovsku 42,25 kg (Husák, 1986). V původní japonské domovině uvádí Ohdachi (2009) hmotnost jelenů ve velkém rozmezí a to 50-130 kg. Celková hmotnost staršího jelena osmi let je 74,56 kg, vyvržený váží 65,67 kg, vyvržený bez hlavy a běhů váží 58,83 kg. Jeleni starší osmi let váží na Bouzkovsku v průměru 50,73 kg vyvržení a bez hlavy. Na severním Plzeňsku váží jeleni vyvržení a bez hlavy 42,7 kg (Husák, 1986).

## 6. ZÁVĚR

Cílem diplomové práce bylo zdokumentování hmotnosti ulovené zvěře sika v honitbě HS Líšťany – Hunčice, a to zvážením hmotnosti nevyvrženého a vyvrženého kusu, hmotnosti vyvrženého kusu bez běhů a hlavy. Dále pak rozdělení vážené zvěře do kategorií dle pohlaví a věkových tříd. U každého kusu lovené zvěře bylo uvedeno pohlaví, datum ulovení, doba i způsob jejího transportu. Celkem bylo zváženo 712 ks zvěře jelena siky. Ulovená zvěř byla rozdělena do kategorií - kolouši, laně a jeleni a data byla statisticky vyhodnocena.

V lovecké sezóně 2014/2015 byl u kolouchů zjištěn aritmetický průměr pro hmotnost celého kusu 22,56 kg. Minimální váha celého kusu koloucha v této sezóně byla 16,84 kg, maximální 26,27 kg. Vyvržený kolouch vážil v průměru 18,53 kg. Minimální hmotnost vyvrženého koloucha byla v průměru 13,53 kg, maximální 21,17 kg. U vyvrženého koloucha bez hlavy a běhů byl aritmetický průměr 16,97 kg, maximální hmotnost 19,63 kg, minimální 12,13 kg. Údaje vyplývají z průměru 56 ks zvážených kolouchů. U kolouchů v této sezóně je vypočten zpětný přepočítaný koeficient 0,75.

V lovecké sezóně 2015/2016 byl aritmetický průměr u kolouchů celého kusu 22,18 kg, minimální hmotnost celého nevyvrženého koloucha byla 12,59 kg, maximální 27,85 kg. Aritmetický průměr u vyvrženého koloucha byl 17,30 kg. Minimální hmotnost byla 10,08 kg a maximální 28,33 kg. U vyvrženého koloucha bez hlavy a běhů byl aritmetický průměr 15,39 kg, minimální váha 8,61 kg, maximální váha 20,59 kg. Celkový počet zvážených kolouchů v této sezóně byl 57 ks. Zpětný přepočítaný koeficient pro tuto sezónu je 0,69.

V lovecké sezóně 2016/2017 bylo zváženo 87 ks kolouchů. U celého kusu byl aritmetický průměr 24,23 kg, minimální hmotnost v této vážené kategorii byla 14,74 kg, maximální 29,13 kg. Průměr u vyvržených kusů kolouchů byl 19,43 kg, minimální zjištěná hmotnost byla 12,23 kg, maximální 23,32 kg. U vyvrženého kusu bez hlavy a běhů byl průměr 17,60 kg. Maximální hmotnost byla 21,34 kg, minimální 10,59 kg. Zpětný přepočítaný koeficient je 0,73. Průměrná hmotnost celého nevyvrženého kusu koloucha byla za celé zjišťující období 23,18 kg. Průměrná hmotnost vyvrženého koloucha za celé období byla 18,57 kg, vyvržený

kus bez hlavy a běhů měl průměrnou váhu 16,80 kg. Zpětný přepočítaný koeficient za celé zjišťovací období u kolouchů je 0,72.

U laní v lovecké sezóně 2014/2015 byl aritmetický průměr u hmotnosti nevyvrženého kusu 37,16 kg. Minimální váha v této vážené kategorii byla 24,85 kg, maximální 43,91 kg. U vyvržené laně byl hmotností průměr 32,05 kg. Minimální hmotnost u vyvržené laně byla 20,63 kg a maximální hmotnost 38,48 kg. Vyvržený kus bez hlavy a běhů laně měl aritmetický průměr 30,16 kg. Maximální hmotnost vyvržené laně bez hlavy a běhů byla 36,92 kg, minimální hmotnost byla 19,12 kg. Celkový počet zvážených laní byl 252 ks. U laní za tuto loveckou sezónu je zpětný přepočítaný koeficient 0,81.

V lovecké sezóně 2015/2016 byla hmotnost celého kusu laně vyjádřena aritmetickým průměrem 42,32 kg. Maximální hmotnost celého nevyvrženého těla byla 51,36 kg, minimální hmotnost byla 25,79 kg. U vyvržených kusů laní byl aritmetický průměr 36,42 kg. Minimální váha u vyvržených laní činila 21,36 kg a maximální váha 45,31 kg. Aritmetický průměr u vyvržených kusů laní bez hlavy a běhů byl 34,49 kg, minimální hmotnost 19,68 kg, maximální 43,15 kg. Údaje jsou vypočteny ze 145 zvážených kusů laní. Zpětný přepočítaný koeficient je 0,81.

Laně v lovecké sezóně 2016/2017 měly u hmotnosti celého kusu aritmetický průměr 39,26 kg, minimální váha celého kusu byla 26,89 kg, maximální váha 62,31 kg. U vyvržených laní byl průměr hmotnosti 32,95 kg, minimální hmotnost vyvrženého kusu laně byla 22,03 kg, maximální hmotnost 55,13 kg. U vyvržených laní bez hlavy a běhů byl aritmetický průměr 30,37 kg, maximální hmotnost byla 51,89 kg a minimální hmotnost byla 19,93 kg. Celkový počet zvážených laní byl 92 ks. Za tuto loveckou sezónu je zpětný přepočítaný koeficient 0,77. Průměrná hmotnost nevyvržených laní v zjišťovacím období byla 39,08 kg. Průměrná hmotnost u vyvržených laní za měřící období byla 33,51 kg. U vyvržených laní bez hlavy a běhů byla průměrná hmotnost 31,48 kg. Zpětný přepočítaný koeficient za celé zjišťovací období u laní je 0,80.

U jelenů v lovecké sezóně 2014/2015 byl aritmetický průměr celého těla 52,63 kg, minimální hmotnost byla 37,83 kg, maximální 76 kg. U vyvržených kusů jelenů byl průměr 45,85 kg, minimální váha byla 32,41 kg a maximální 64 kg. U jelenů vyvržených bez hlavy a běhů byl aritmetický průměr 40,81 kg, maximální hmotnost byla 57,43 kg, minimální 29,45 kg. Celkový počet zvážených a

zprůměrovaných jelenů v této sezóně byl deset kusů. Za tuto loveckou sezónu je zpětný přepočítaný koeficient 0,78.

V sezóně 2015/2016 byl u hmotnosti celého těla jelena aritmetický průměr 48,76 kg, minimální váha byla 39,67 kg, maximální váha 59,61 kg. Jeleni vyvržení měli hmotnostní průměr 40,73 kg, minimální hmotnost byla 32,12 kg, maximální 51,20 kg. Vyvržení jeleni bez hlavy a běhů měli aritmetický průměr 35,94 kg, maximální váha byla 44,28 kg, minimální 28,98 kg. Celkem se zvážilo sedm kusů jelenů. Zpětný přepočítaný koeficient je 0,74.

V sezóně 2016/2017 byl aritmetický průměr u hmotnosti celých nevyvržených jelenů 51,19 kg, minimální váha byla 38,45 kg, maximální 74,56 kg. Vyvržení jeleni vážili v průměru 43,18 kg, minimální hmotnost u vyvržených jelenů byla 31,62 kg, maximální 65,67 kg. U jelenů vyvržených bez hlavy a běhů byl aritmetický průměr 38,04 kg, minimální hmotnost činila 28,39 kg, maximální hmotnost byla 58,83 kg. V této sezóně se zvážilo a zprůměrovalo osm kusů jelenů. Zpětný přepočítaný koeficient za tuto sezónu je 0,74. Průměrná hmotnost celých nevyvržených jelenů byla v měřicím období 51,09 kg. U vyvržených jelenů byl průměr za dané období 43,56 kg. Průměrná váha vyvržených jelenů bez hlavy a běhů byla 38,56 kg. Pro celé zjišťovací období je zpětný přepočítaný koeficient 0,75.

Na hmotnost sičí zvěře má vliv roční období, potravní dostupnost v chované oblasti, doba ulovení a věk zvěře. U kolouchů byl znatelný pokles celkové hmotnosti v lednu. Důvodem může být strádání zvěře v zimním období, kdy si zvěř bere zásoby energie ze svých tukových zásob. U laní s rostoucím věkem stoupá i celková hmotnost. Nárůst hmotnosti se zastaví odhadem v šesti - sedmi letech věku a celková hmotnost následně klesá. U jelenů záleží na době a věku ulovení. Jelen po říji může ztratit až 10 kg ze své původní hmotnosti. S přibývajícím věkem jelen nasazuje větší a silnější parohy, tudíž se zvyšuje jeho celková hmotnost. Záleží ovšem na individualitě jedince.

## 7. POUŽITÁ LITERATURA

1. ANDĚRA M., ČERVENÝ J., ZIMA J., 2000: *Savci*. Praha: Albatros. Svět zvířat (Albatros). ISBN 80-00-00829-7.
2. ANDERSON A. E., MEDIN D. E., BOWDEN, D. C., 1974: *Growth and morphometry of the carcass, selected bones, organs, and glands of mule deer*. Washington. Wildl. Monorg. 39.
3. BABIČKA C., DRÁBEK, ŠTIKA M., ŽENOŽIČKA J., 1977: *Poznatky z chovu jelena siky*. Myslivost, č. 12. s. 270-271.
4. CHODIL J., 2015: *Chov srnčí a černé zvěře v honitbě Drahotěšice-Radonice*. České Budějovice.
5. DRMOTA J., 2013: *Malý pokus se zjištěním hmotnosti srnčí zvěře*. Myslivost, č. 9, dostupné z: <http://www.myslivost.cz/Casopis-Myslivost/Myslivost/2013/Zari---2013/Maly-pokus-se-zjistenim-hmotnosti-srnci-zvere> [cit. 2017-03-09].
6. FELDHAMER G. A., STAUFFER J. R., CHAPMANJ. A., 1984: *Body morphology and weight relationships of Sika deer in Maryland*. Säugetierkunde, 50(12), s. 88-106 dostupné z: [http://www.zobodat.at/pdf/Zeitschrift-Saeugetierkunde\\_50\\_0088-0106.pdf](http://www.zobodat.at/pdf/Zeitschrift-Saeugetierkunde_50_0088-0106.pdf) [cit. 2017-03-02].
7. FRADRICH H., MACDONALD A. A., GANSLOBER U., 2008: *Wilde Schweine und Flusspferde*. Fürth: Filander-Verlag. ISBN 978-3-930831-42-5.
8. HARLING G. G., 2009: *Praktická příručka pro lov černé zvěře*. Ilustroval Birte KEIL. Líbeznice: Víkend. ISBN 978-80-7433-002-5.
9. HEROLDOVÁ M., ZEJDA J., 2002: *Body dimensions and coloration of the winter pelage of a Moravian population of sika deer, Cervus nippon*. Folia Zool. 51(3), s.253–256 Dostupné z: [http://www.ivb.cz/folia\\_zoologica/archive/51\\_253-256.pdf](http://www.ivb.cz/folia_zoologica/archive/51_253-256.pdf) [cit. 2017-03-01].
10. HUSÁK F., WOLF R., LOCHMAN J., 1986: *Daněk / sika / jelec*. Praha: SZN.
11. JANISZEWSKI P., DASZKIEWICZ T., SZCZEPANIK A., 2007: *Masa i budowa tuszy oraz jakość poroża jelenia sika (Cervus nippon) w Polsce, Poland*.
12. JEŽEK M. a kol., 2016: *Reprodukční charakteristiky samic jelena siky*, Praha.

13. JIŘÍK K., ANDĚRA M., MOTTL S., 1980: *Atlas zvěře*. Praha: Státní zemědělské nakladatelství, lesnictví, myslivost a vodní hospodářství.
14. LOCHMAN J., HANZAL V., LIEBL F., 1993: *Myslivost v obrazech: zoologie*. 2. Praha: ČMMJ.
15. LOUDON A., 1987: *The influence of forest habitat structure on growth, body size and reproduction in roe deer (Capreolus capreolus): Biology and management of the Cervidae*, s. 559-567.
16. MAŘÍK Z., 1995: *Kraniometrie a hmotnosti těla jelenců viržinských ulovených v České republice v oblasti Dobříše*, Poľovnícky zborník, Myslivecký zborník, Dobříš.
17. MOTTL S., PÁV J., 1957: *Vliv prostředí na váhu zvěře*, Lesnictví č. 9, s. 629-640.
18. OHDACHI S. D., 2009: *The wild mammals of Japan*. Kyoto: Shoukadoh Book Sellers. ISBN 978-4-87974-626-9.
19. RAJSKÝ M., MINAŘÍK M., 2013: *Koľko váži? Výpočet živej hmotnosti raticovej zveri*. Lovu zdar! 5(9), 44-46.
20. SMAGALA 1999: In. *Masa i budowa tuszy oraz jakość poroża jelenia sika (Cervus nippon) w Polsce*, Poland. JANISZEWSKI P., DASZKIEWICZ T., SZCZEPANIK A., 2007.
21. ŠPUNAR J., (1996): *Vývoj chovu a lovu srnčí zvěře na polesí Velký Dvůr (LZ Židlochovice)*. Sborník referátů z konference Srnčí zvěř, Litoměřice.
22. SUMIŃSKI 1965: In. *Masa i budowa tuszy oraz jakość poroża jelenia sika (Cervus nippon) w Polsce*, Poland. JANISZEWSKI P., DASZKIEWICZ T., SZCZEPANIK A., 2007.
23. UECKERMANN E., 1972: *Sikawildabschus*, Berlin.
24. VACH M., 1993: *Srnčí zvěř*, Nakladatelství Silvestris, Uhlířské Janovice.
25. WOLF R., 1999: *Historie chovu jelena siky na území České republiky*, In: Česká lesnická společnost: Introdukovaná spárkatá zvěř '99 – sborník referátů, Dobříš.

## 8. PŘÍLOHY

### Příloha č. 1: tabulky

#### a) získaná data za loveckou sezónu 2014/2015 – KOLOUŠI

Datum ulovení	Váha celý kus	Vyvržený kus	Váha bez H+B	Věk (měsíc)
11.9.	16,84 kg	13,54 kg	12,74 kg	3m
11.9.	17,25 kg	13,85 kg	12,45 kg	3m
12.9.	18,95 kg	15,25 kg	13,65 kg	3m
20.9.	17,33 kg	13,53 kg	12,13 kg	3m
22.9.	19,21 kg	15,51 kg	13,84 kg	3m
24.9.	17,37 kg	13,85 kg	12,33 kg	3m
25.9.	19,46 kg	16,06 kg	14,66 kg	3m
27.9.	18,55 kg	15,05 kg	13,45 kg	3m
30.9.	20,56 kg	17,26 kg	15,76 kg	3m
30.9.	21,49 kg	17,79 kg	16,19 kg	3m
1.10.	20,45 kg	16,95 kg	15,43 kg	4m
4.10.	21,78 kg	18,27 kg	16,75 kg	4m
5.10.	21,95 kg	18,45 kg	16,95 kg	4m
5.10.	20,87 kg	17,17 kg	15,57 kg	4m
5.10.	21,38 kg	17,68 kg	16,18 kg	4m
8.10.	22,14 kg	18,54 kg	17,04 kg	4m
9.10.	23,41 kg	19,61 kg	17,91 kg	4m
12.10.	22,81 kg	19,41 kg	17,93 kg	4m
12.10.	23,74 kg	19,94 kg	18,44 kg	4m
12.10.	19,78 kg	15,78 kg	14,82 kg	4m
12.10.	21,76 kg	18,06 kg	16,36 kg	4m
14.10.	23,51 kg	19,71 kg	18,11 kg	4m
14.10.	20,98 kg	17,18 kg	15,48 kg	4m
16.10.	23,49 kg	19,69 kg	17,99 kg	4m
17.10.	22,64 kg	18,84 kg	17,14 kg	4m
17.10.	21,93 kg	18,13 kg	16,63 kg	4m
20.10.	18,69 kg	15,39 kg	13,89 kg	4m
24.10.	23,12 kg	19,32 kg	17,72 kg	4m
25.10.	24,10 kg	20,28 kg	18,75 kg	4m
25.10.	23,67 kg	19,81 kg	17,97 kg	4m
27.10.	23,81 kg	19,96 kg	18,22 kg	4m
27.10.	21,95 kg	18,23 kg	16,56 kg	4m
29.10.	23,41 kg	19,55 kg	17,96 kg	4m
30.10.	24,61 kg	20,76 kg	19,18 kg	4m
30.10.	23,97 kg	20,15 kg	18,46 kg	4m
31.10.	24,22 kg	20,28 kg	18,64 kg	4m
3.11.	23,81 kg	19,95 kg	18,36 kg	5m
3.11.	22 kg	18,12 kg	16,54 kg	5m
6.11.	24,52 kg	20,32 kg	18,76 kg	5m
6.11.	24,39 kg	20,16 kg	18,67 kg	5m
12.11.	24,61 kg	20,21 kg	18,54 kg	5m
13.11.	23,88 kg	19,28 kg	17,73 kg	5m
13.11.	25,54 kg	20,78 kg	19,21 kg	5m

15.11.	25,37 kg	20,52 kg	18,88 kg	5m
20.11.	25,78 kg	20,95 kg	19,31 kg	5m
20.11.	24,96 kg	20,11 kg	18,47 kg	5m
23.11.	23,86 kg	19 kg	17,42 kg	5m
29.11.	24,57 kg	19,82 kg	18,18 kg	5m
29.11.	23,69 kg	18,93 kg	17,36 kg	5m
29.11.	24,33 kg	19,58 kg	17,91 kg	5m
29.11.	23,98 kg	19,13 kg	17,51 kg	5m
4.12.	24,76 kg	20 kg	18,47 kg	6m
15.12.	24,62 kg	19,67 kg	18,14 kg	6m
4.1.	25,81 kg	20,71 kg	19,25 kg	7m
15.1.	26,27 kg	21,17 kg	19,63 kg	7m
15.1.	25,41 kg	20,43 kg	18,72 kg	7m

**b) získaná data za loveckou sezónu 2014/2015 – LANĚ**

Datum ulovení	Váha celý kus	Vyvržený kus	Váha bez H+B	Věk (měsíc)	Rok
1.8.	28,56 kg	24,46 kg	22,94 kg	14m	1+
1.8.	27,25 kg	23,12 kg	21,58 kg	14m	1+
1.8.	29,13 kg	24,93 kg	23,39 kg	14m	1+
1.8.	28,11 kg	23,91 kg	22,39 kg	14m	1+
1.8.	34,51 kg	29,41 kg	27,88 kg	38m	3+
2.8.	29,37 kg	25,05 kg	23,53 kg	14m	1+
2.8.	34,12 kg	29,51 kg	27,94 kg	26m	2+
2.8.	31,58 kg	27,22 kg	25,67 kg	14m	1+
4.8.	27,33 kg	22,81 kg	21,27 kg	14m	1+
4.8.	34,63 kg	30,11 kg	28,56 kg	38m	3+
7.8.	32,58 kg	27,93 kg	26,35 kg	26m	2+
7.8.	36,45 kg	31,22 kg	29,67 kg	50m	4+
9.8.	27,94 kg	23,09 kg	21,54 kg	14m	1+
11.8.	29,71 kg	25,14 kg	23,61 kg	14m	1+
12.8.	35,33 kg	30,22 kg	28,67 kg	38m	3+
12.8.	33,78 kg	28,67 kg	27,11 kg	38m	3+
13.8.	29,97 kg	25,31 kg	23,71 kg	14m	1+
15.8.	35,84 kg	30,73 kg	29,18 kg	38m	3+
15.8.	28,93 kg	24,16 kg	22,64 kg	14m	1+
16.8.	31,46 kg	26,94 kg	25,38 kg	14m	1+
16.8.	34,58 kg	30,01 kg	28,45 kg	38m	3+
19.8.	29,67 kg	24,56 kg	22,94 kg	14m	1+
21.8.	37,51 kg	32,44 kg	30,84 kg	50m	4+
21.8.	36,85 kg	31,74 kg	30,12 kg	50m	4+
24.8.	38,13 kg	33,01 kg	31,38 kg	50m	4+
28.8.	28,96 kg	24,10 kg	22,56 kg	14m	1+
29.8.	32,57 kg	27,46 kg	25,82 kg	26m	2+
29.8.	37,11 kg	31,89 kg	30,36 kg	50m	4+
30.8.	32,15 kg	26,95 kg	25,41 kg	26m	2+
30.8.	34,82 kg	29,59 kg	28,10 kg	26m	2+
3.9.	35,44 kg	30,22 kg	28,67 kg	27m	2+



3.9.	37,56 kg	32,36 kg	30,83 kg	51m	4+
3.9.	27,68 kg	23,46 kg	21,94 kg	15m	1+
5.9.	29,37 kg	24,81 kg	23,29 kg	15m	1+
5.9.	31,87 kg	29,58 kg	28,08 kg	27m	2+
6.9.	24,85 kg	20,63 kg	19,12 kg	15m	1+
6.9.	28,61 kg	24,05 kg	22,48 kg	15m	1+
6.9.	29,33 kg	24,68 kg	23,11 kg	15m	1+
7.9.	36,42 kg	31,23 kg	29,72 kg	27m	2+
10.9.	28,61 kg	24,41 kg	22,91 kg	15m	1+
10.9.	36,85 kg	31,65 kg	30,15 kg	51m	4+
11.9.	35,74 kg	30,64 kg	29,08 kg	27m	2+
11.9.	26,94 kg	22,24 kg	20,68 kg	15m	1+
11.9.	28,69 kg	23,74 kg	22,25 kg	15m	1+
11.9.	27,98 kg	23,18 kg	21,64 kg	15m	1+
12.9.	28,33, kg	23,13 kg	21,56 kg	15m	1+
12.9.	29,34 kg	24,64 kg	23,11 kg	15m	1+
13.9.	27,91 kg	23,11 kg	21,61 kg	15m	1+
14.9.	38,14 kg	32,90 kg	31,12 kg	51m	4+
14.9.	28,52 kg	23,32 kg	21,22 kg	15m	1+
14.9.	34,25 kg	29,02 kg	26,82 kg	27m	2+
15.9.	35,21 kg	30,11 kg	28,13 kg	27m	2+
17.9.	30,57 kg	25,27 kg	23,28 kg	15m	1+
18.9.	29,65 kg	24,67 kg	22,73 kg	15m	1+
18.9.	35,31 kg	30,21 kg	28,45 kg	27m	2+
18.9.	32,87 kg	27,75 kg	25,91 kg	27m	2+
21.9.	30,94 kg	25,71 kg	23,72 kg	15m	1+
23.9.	37,51 kg	32,38 kg	30,39 kg	27m	2+
23.9.	34,16 kg	28,96 kg	26,86 kg	27m	2+
24.9.	35,62 kg	30,42 kg	28,32 kg	27m	2+
26.9.	28,92 kg	23,93 kg	21,94 kg	15m	1+
30.9.	35,77 kg	30,56 kg	28,57 kg	27m	2+
30.9.	33,46 kg	28,25 kg	26,27 kg	27m	2+
1.10.	29,96 kg	24,86 kg	22,76 kg	16m	1+
1.10.	36,52 kg	31,32 kg	29,33 kg	28m	2+
2.10.	33,57 kg	28,47 kg	26,48 kg	16m	1+
3.10.	35,86 kg	30,65 kg	28,66 kg	28m	2+
3.10.	37,89 kg	32,66 kg	30,69 kg	28m	2+
3.10.	38,51 kg	33,28 kg	31,33 kg	28m	2+
3.10.	36,21 kg	30,81 kg	28,83 kg	28m	2+
4.10.	34,22 kg	28,79 kg	26,82 kg	28m	2+
4.10.	37,40 kg	32 kg	30,02 kg	28m	2+
5.10.	35 kg	29,57 kg	27,6 kg	16m	1+
5.10.	38,12 kg	33,92 kg	31,93 kg	28m	2+
6.10.	36,93 kg	31,43 kg	29,45 kg	16m	1+
6.10.	33,84 kg	28,54 kg	26,44 kg	16m	1+
6.10.	31,82 kg	26,32 kg	24,33 kg	16m	1+
6.10.	30,99 kg	25,39 kg	23,29 kg	16m	1+
6.10.	37,40 kg	32,21 kg	30,22 kg	28m	2+
7.10.	31,95 kg	26,55 kg	24,56 kg	16m	1+
7.10.	32,81 kg	27,41 kg	25,42 kg	16m	1+

8.10.	36,23 kg	30,81 kg	28,81 kg	28m	2+
8.10.	35,64 kg	30,24 kg	27,83 kg	28m	2+
8.10.	34,82 kg	29,32 kg	27,22 kg	28m	2+
8.10.	35,68 kg	30,18 kg	28,19 kg	28m	2+
8.10.	33,47 kg	28,07 kg	26,12 kg	28m	2+
8.10.	31,68 kg	26,10 kg	23,97 kg	16m	1+
9.10.	37,11 kg	31,51 kg	29,41 kg	40m	3+
9.10.	30,46 kg	24,85 kg	22,75 kg	16m	1+
9.10.	38,54 kg	33,14 kg	31,01 kg	40m	3+
11.10.	36,21 kg	30,78 kg	28,66 kg	28m	2+
11.10.	31,29 kg	25,89 kg	23,79 kg	16m	1+
12.10.	33,51 kg	27,91 kg	25,73 kg	28m	2+
12.10.	33,45 kg	28,04 kg	25,91 kg	28m	2+
12.10.	32,80 kg	27,19 kg	25,06 kg	16m	1+
14.10.	36,72 kg	31,25 kg	28,95 kg	28m	2+
14.10.	34,22 kg	29,45 kg	26,89 kg	28m	2+
15.10.	31,67 kg	27,81 kg	24,79 kg	16m	1+
15.10.	39,10 kg	34,12 kg	31,46 kg	40m	3+
15.10.	36,52 kg	31,42 kg	28,99 kg	40m	3+
15.10.	30,95 kg	26,76 kg	24,12 kg	16m	1+
16.10.	37,12 kg	32,89 kg	30 kg	40m	3+
16.10.	35,46 kg	31,23 kg	28,14 kg	28m	2+
16.10.	37,55 kg	32,32 kg	29,74 kg	28m	2+
17.10.	38,12 kg	33,87 kg	30,12 kg	28m	2+
17.10.	33,76 kg	28,45 kg	25,98 kg	16m	1+
19.10.	32,85 kg	27,56 kg	24,99 kg	16m	1+
19.10.	38,74 kg	33,56 kg	30,11 kg	28m	2+
19.10.	34,23 kg	30,12 kg	27,45kg	28m	2+
20.10.	37,65 kg	32,62 kg	29,32 kg	28m	2+
20.10.	34,59 kg	30 kg	27,85 kg	28m	2+
20.10.	39,45 kg	35,46 kg	32,97 kg	40m	3+
22.10.	41,20 kg	37,51 kg	33,68 kg	52m	4+
22.10.	40,23 kg	35,61 kg	32,76 kg	52m	4+
22.10.	39,78kg	35,14 kg	32,98 kg	52m	4+
23.10.	38,88 kg	33,74kg	30,89 kg	40m	3+
23.10.	39,51 kg	34,67 kg	31,99 kg	40m	3+
24.10.	36,84 kg	31,54 kg	28,65 kg	28m	2+
24.10.	39,73 kg	34,15kg	31,87kg	40m	3+
24.10.	40,12 kg	35,62 kg	32,75 kg	52m	4+
24.10.	41,10 kg	36,84 kg	34,25kg	52m	4+
25.10.	37,80 kg	32,45 kg	29,48 kg	28m	2+
25.10.	35,94 kg	31,34 kg	28,96kg	28m	2+
25.10.	36,94 kg	31,46 kg	28,16 kg	28m	2+
26.10.	38,61 kg	32,95 kg	29,84 kg	28m	2+
26.10.	37,22 kg	32 kg	29,88 kg	28m	2+
26.10.	36,41 kg	31,42 kg	28,65 kg	28m	2+
26.10.	38,54 kg	33,15 kg	30,13 kg	40m	3+
27.10.	33,56 kg	29,68 kg	27,20kg	28m	2+
27.10.	37,80 kg	33,24 kg	30,12kg	40m	3+
27.10.	39,84 kg	34,67 kg	31,89 kg	28m	2+

27.10.	35,16 kg	30,21 kg	27,79 kg	28m	2+
29.10.	38,12 kg	33,45 kg	30,74 kg	28m	2+
29.10.	37,63 kg	32,63 kg	29,89 kg	28m	2+
29.10.	34,81 kg	29,45kg	26,98 kg	16m	1+
29.10.	33,62 kg	29,35 kg	26,97 kg	16m	1+
29.10.	35,20 kg	31,25 kg	28,67 kg	28m	2+
29.10.	41,15 kg	37,53 kg	34,57 kg	52m	4+
30.10.	40,32 kg	35,48 kg	32,68 kg	40m	3+
30.10.	38,92 kg	33,73 kg	30,41 kg	28m	2+
30.10.	36,59 kg	31,84 kg	28,96 kg	28m	2+
30.10.	37,42 kg	33,46 kg	31,27 kg	28m	2+
31.10.	35,20 kg	30,13kg	27,85 kg	28m	2+
31.10.	34,99 kg	29,46kg	26,88kg	28m	2+
31.10.	38,60 kg	33,79 kg	30,58 kg	28m	2+
1.11.	42,53 kg	37,43 kg	35,91 kg	65m	5+
1.11.	38,64 kg	33,24 kg	31,65 kg	29m	2+
1.11.	39,47 kg	34,04 kg	32,51 kg	29m	2+
1.11.	35,14 kg	29,91 kg	28,37 kg	17m	1+
1.11.	35,38 kg	30,49 kg	28,88 kg	17m	1+
2.11.	35,86 kg	31,07 kg	29,53 kg	17m	1+
2.11.	38,72 kg	33,52 kg	31,93 kg	29m	2+
2.11.	41,23 kg	35,73 kg	34,17 kg	41m	3+
2.11.	38,94 kg	33,52 kg	31,85 kg	29m	2+
2.11.	34,96 kg	30,07 kg	28,44 kg	17m	1+
3.11.	35,42 kg	30,89 kg	29,31 kg	17m	1+
3.11.	38,84 kg	33,37 kg	31,76 kg	29m	2+
4.11.	39,41 kg	34,21 kg	32,68 kg	29m	2+
4.11.	39,57 kg	34,25 kg	32,61 kg	29m	2+
4.11.	40,98 kg	35,66 kg	34,05 kg	41m	3+
4.11.	36,21 kg	31,72 kg	30,19 kg	17m	1+
4.11.	39,60 kg	34,39 kg	32,76 kg	29m	2+
6.11.	40,33 kg	35,12 kg	33,39 kg	29m	2+
6.11.	41,72 kg	36,42 kg	34,76 kg	29m	2+
6.11.	41,25 kg	35,91 kg	34,27 kg	29m	2+
7.11.	37,81 kg	32,47 kg	30,85 kg	17m	1+
7.11.	37,59 kg	32,32 kg	30,76 kg	17m	1+
8.11.	42,84 kg	37,36 kg	35,72 kg	53m	4+
8.11.	41,68 kg	36,14 kg	34,52 kg	41m	3+
8.11.	41,39 kg	35,91 kg	34,27 kg	41m	3+
9.11.	42,56 kg	37,12 kg	35,48 kg	41m	3+
9.11.	42,75 kg	37,23 kg	35,71 kg	53m	4+
12.11.	42,55 kg	37,11 kg	35,59 kg	53m	4+
12.11.	42,73 kg	37,39 kg	35,82 kg	41m	3+
13.11.	43,14 kg	37,72 kg	36,18 kg	41m	3+
13.11.	38,46 kg	33,74 kg	32,17 kg	17m	1+
13.11.	38,54 kg	33,68 kg	32,10 kg	17m	1+
14.11.	42,80 kg	37,26 kg	35,72 kg	41m	3+
18.11.	42,83 kg	37,31 kg	35,77 kg	41m	3+
19.11.	43,62 kg	38,23 kg	36,62 kg	41m	3+
19.11.	43,74 kg	38,22 kg	36,68 kg	53m	4+

20.11.	39,23 kg	34,38 kg	32,82 kg	17m	1+
20.11.	42,57 kg	37,21 kg	35,68 kg	41m	3+
21.11.	41,25 kg	36,12 kg	34,61 kg	41m	3+
21.11.	41,73 kg	36,43 kg	34,92 kg	41m	3+
22.11.	38,67 kg	33,54 kg	32,12 kg	17m	1+
23.11.	42,15 kg	36,69 kg	35,11 kg	41m	3+
29.11.	40,85 kg	35,38 kg	33,84 kg	41m	3+
29.11.	42,54 kg	37,22 kg	35,62 kg	53m	4+
29.11.	38,59 kg	33,29 kg	31,82 kg	17m	1+
29.11.	38,68 kg	33,21 kg	31,57 kg	17m	1+
30.11.	40,96 kg	35,52 kg	33,85 kg	41m	3+
30.11.	41,54 kg	36,25 kg	34,61 kg	41m	3+
30.11.	37,62 kg	32,12 kg	30,59 kg	17m	1+
1.12.	41,64 kg	36,22 kg	34,59 kg	42m	3+
1.12.	41,32 kg	36 kg	34,48 kg	42m	3+
1.12.	43,31 kg	37,85 kg	36,21 kg	54m	4+
2.12.	42,54 kg	37,28 kg	35,64 kg	54m	4+
4.12.	42,15 kg	36,83 kg	35,27 kg	54m	4+
4.12.	38,98 kg	33,45 kg	31,93 kg	18m	1+
6.12.	38,45 kg	32,99 kg	31,42 kg	18m	1+
6.12.	42,72 kg	37,49 kg	35,96 kg	42m	3+
9.12.	42,67 kg	37,39 kg	35,85 kg	42m	3+
10.12.	43,43 kg	38,16 kg	36,62 kg	42m	3+
10.12.	38,64 kg	33,21 kg	31,68 kg	18m	1+
10.12.	42,86 kg	37,43 kg	35,76 kg	42m	3+
11.12.	39,16 kg	33,82 kg	32,25 kg	18m	1+
12.12.	43,91 kg	38,48 kg	36,92 kg	42m	3+
12.12.	42,85 kg	37,42 kg	35,86 kg	42m	3+
14.12.	42,64 kg	37,12 kg	35,59 kg	42m	3+
14.12.	38,63 kg	33,29 kg	31,76 kg	18m	1+
15.12.	38,96 kg	33,49 kg	31,97 kg	18m	1+
16.12.	42,47 kg	37,14 kg	35,57 kg	42m	3+
16.12.	39,62 kg	34,19 kg	32,74 kg	18m	1+
17.12.	43,25 kg	37,72 kg	36,11 kg	54m	4+
17.12.	42,82 kg	37,32 kg	35,71 kg	54m	4+
19.12.	41,83 kg	36,41 kg	34,86 kg	42m	3+
19.12.	42 kg	36,54 kg	34,97 kg	42m	3+
19.12.	38,95 kg	33,58 kg	31,95 kg	18m	1+
20.12.	39,54 kg	34,14 kg	32,63 kg	18m	1+
20.12.	42,31 kg	36,82 kg	35,28 kg	54m	4+
22.12.	42,57 kg	37,12 kg	35,48 kg	42m	3+
22.12.	39,76 kg	34,33 kg	32,81 kg	18m	1+
22.12.	39,54 kg	34,15 kg	32,65 kg	18m	1+
22.12.	41,26 kg	35,79 kg	34,21 kg	54m	4+
27.12.	42,95 kg	37,49 kg	35,92 kg	42m	3+
27.12.	41,23 kg	35,71 kg	34,19 kg	42m	3+
27.12.	41,76 kg	36,27 kg	34,71 kg	42m	3+
28.12.	40,11 kg	34,69 kg	33,15 kg	18m	1+
28.12.	40,24 kg	34,72 kg	33,18 kg	18m	1+
28.12.	42,56 kg	37,43 kg	35,73 kg	54m	4+

28.12.	41,34 kg	35,88 kg	34,31 kg	42m	3+
5.1.	40,38 kg	34,89 kg	33,32 kg	19m	1+
7.1.	41,21 kg	35,69 kg	34,10 kg	19m	1+
7.1.	42,51 kg	36,94 kg	35,38 kg	43m	3+
7.1.	42,36 kg	36,87 kg	35,24 kg	43m	3+
7.1.	41,85 kg	36,33 kg	34,71 kg	19m	1+
7.1.	42,10 kg	36,64 kg	35 kg	19m	1+
7.1.	41,67 kg	36,18 kg	34,57 kg	19m	1+
7.1.	43,72 kg	38,19 kg	36,59 kg	55m	4+
7.1.	41,98 kg	36,47 kg	34,89 kg	43m	3+
10.1.	41,76 kg	36,34 kg	34,73 kg	43m	3+
10.1.	42,12 kg	36,72 kg	35,14 kg	43m	3+
11.1.	41,84 kg	36,34 kg	34,83 kg	43m	3+
11.1.	41,45 kg	35,96 kg	34,33 kg	19m	1+
12.1.	41,75 kg	36,27 kg	34,78 kg	43m	3+
15.1.	42,61 kg	37,12 kg	35,59 kg	43m	3+
15.1.	40,68 kg	35,26 kg	33,74 kg	19m	1+
15.1.	42,57 kg	37,18 kg	35,64 kg	43m	3+
15.1.	42,36 kg	36,95 kg	35,43 kg	43m	3+
15.1.	41,68 kg	36,21 kg	34,71 kg	19m	1+

**c) získaná data za loveckou sezónu 2014/2015- JELENI**

Datum ulovení	Váha celý kus	Váha vyvržen.kus	Váha bez H+B	Věk (měsíc)	Rok
10.8.	38,57 kg	33,68 kg	31,46 kg	14m	1+
20.8.	37,96 kg	32,87 kg	29,98 kg	14m	1+
30.8.	39,45 kg	34,89 kg	32,11 kg	14m	1+
30.8.	37,83 kg	32,41 kg	29,45 kg	14m	1+
5.9.	62,56 kg	57,74 kg	52,89 kg	27m	2+
12.9.	56,82 kg	49,35 kg	44,98 kg	27m	2+
6.10.	66,51 kg	55,81 kg	49,9 kg	64m	5+
30.10.	76 kg	64 kg	57,43 kg	64m	5+
15.11.	56,41 kg	49,15 kg	39,75 kg	65m	5+
16.11.	54,23 kg	48,56 kg	40,11 kg	65m	5+

**d) získaná data za loveckou sezónu 2015/2016 – KOLOUŠI**

Datum ulovení	Váha celý kus	Vyvržený kus	Váha bez H+B	Věk (měsíc)
25.8.	12,93 kg	10,52 kg	9,10 kg	2m
4.9.	12,89 kg	10,37 kg	8,84 kg	3m
5.9.	12,74 kg	10,17 kg	8,65 kg	3m
5.9.	12,87 kg	10,46 kg	8,94 kg	3m
10.9.	12,59 kg	10,08 kg	8,61 kg	3m
11.9.	13,34 kg	10,83 kg	9,32 kg	3m
14.9.	13,52 kg	10,78 kg	9,25 kg	3m
22.9.	13,87 kg	11,11 kg	9,64 kg	3m
24.9.	13,96 kg	11,21 kg	9,69 kg	3m

8.10.	14,97 kg	11,85 kg	10,33 kg	4m
19.10.	16,75 kg	13,78 kg	12,25 kg	4m
21.10.	18,23 kg	15,44 kg	13,92 kg	4m
23.10.	17,98 kg	15,02 kg	13,48 kg	4m
25.10.	20,56 kg	16,33 kg	14,82 kg	4m
30.10.	21,45 kg	16,92 kg	15,38 kg	4m
8.11.	23,54 kg	18,43 kg	16,68 kg	5m
13.11.	23,42 kg	18,32 kg	16,73 kg	5m
15.11.	19,12 kg	13,62 kg	11,86 kg	5m
23.11.	24,12 kg	19,14 kg	17,28 kg	5m
25.11.	23,20 kg	18,35 kg	16,81 kg	5m
2.12.	24,53 kg	19,64 kg	17,72 kg	6m
4.1.	22,15 kg	15,65 kg	13,75 kg	7m
4.1.	20,87 kg	13,12 kg	11,20 kg	7m
4.1.	22,88 kg	18,32 kg	16,45 kg	7m
5.1.	22,64 kg	17,72 kg	15,96 kg	7m
6.1.	22,89 kg	28,33 kg	16,75 kg	7m
6.1.	24,61 kg	19,38 kg	17,52 kg	7m
6.1.	25,37 kg	20,03 kg	18,13 kg	7m
6.1.	25,71 kg	20,34 kg	18,46 kg	7m
8.1.	26,45 kg	19,75 kg	17,89 kg	7m
8.1.	26,31 kg	20,67 kg	18,88 kg	7m
9.1.	25,83 kg	19,96 kg	18,13 kg	7m
9.1.	21,87 kg	15,12 kg	13,02 kg	7m
9.1.	25,67 kg	19,81 kg	17,89 kg	7m
9.1.	25,13 kg	19,92 kg	17,93 kg	7m
10.1.	24,78 kg	18,92 kg	17,06 kg	7m
10.1.	25,39 kg	19,07 kg	17,16 kg	7m
12.1.	22,15 kg	15,65 kg	13,75 kg	7m
12.1.	23,86 kg	18 kg	16,26 kg	7m
13.1.	23,41 kg	17,18 kg	15,06 kg	7m
15.1.	26,25 kg	20,82 kg	18,29kg	7m
15.1.	20,34 kg	13,86 kg	11,97 kg	7m
17.1.	23,86 kg	18,39 kg	16,86 kg	7m
17.1.	25,77 kg	19,91 kg	17,81 kg	7m
18.1.	25,93 kg	19,83 kg	18,22 kg	7m
18.1.	26,71 kg	20,59 kg	18,97 kg	7m
19.1.	26,49 kg	20,35 kg	18,73 kg	7m
20.1.	25,98 kg	19,55 kg	17,65 kg	7m
23.1.	23,44 kg	16,57 kg	14,43 kg	7m
23.1.	26,31 kg	20,32 kg	18,70 kg	7m
23.1.	25,93 kg	19,83 kg	18,15 kg	7m
24.1.	26,98 kg	20,88 kg	18,98 kg	7m
25.1.	27,13 kg	21 kg	19,37 kg	7m
25.1.	26,53 kg	20,55 kg	18,91 kg	7m
27.1.	27,64 kg	21,66 kg	20,02 kg	7m
27.1.	26,81 kg	20,69 kg	19,16 kg	7m

e) získaná data za loveckou sezónu 2015/2016 – LANĚ

Datum ulovení	Váha celý kus	Vyvržený kus	Váha bez H+B	Věk (měsíc)	Rok
1.8.	26,23 kg	21,64 kg	19,97 kg	14m	1+
2.8.	34,46 kg	30,12 kg	28,36 kg	38m	3+
5.8.	35,12 kg	30,59 kg	28,75 kg	38m	3+
10.8.	25,79 kg	21,36 kg	19,68 kg	14m	1+
16.8.	39,86 kg	35,33 kg	33,45 kg	50m	4+
20.8.	36,73 kg	31,53 kg	29,85 kg	38m	3+
20.8.	35,67 kg	31,18 kg	29,51 kg	38m	3+
26.8.	39,52 kg	34,99 kg	33,21 kg	50m	4+
1.9.	32,84 kg	28,74 kg	27,06 kg	27m	2+
1.9.	40,62 kg	36,09 kg	34,35 kg	51m	4+
3.9.	35,71 kg	31,39 kg	29,66 kg	39m	3+
7.9.	36,75 kg	32,51 kg	30,75 kg	39m	3+
7.9.	27,31 kg	22,92 kg	21,21 kg	15m	1+
15.9.	33,12 kg	28,73 kg	27,05 kg	27m	2+
15.9.	32,77 kg	28,86 kg	26,43 kg	27m	2+
16.9.	37,31 kg	32,45 kg	30,67 kg	39m	3+
17.9.	43,61 kg	38,46 kg	36,62 kg	63m	5+
18.9.	33,41 kg	28,46 kg	26,75 kg	27m	2+
18.9.	33,84 kg	29,15 kg	27,42 kg	27m	2+
18.9.	32,98 kg	27,65 kg	26,10 kg	27m	2+
19.9.	38,11 kg	32,77 kg	31,08 kg	39m	3+
19.9.	28,64 kg	23,45 kg	21,75 kg	15m	1+
21.9.	42,49 kg	37,28 kg	35,55 kg	51m	4+
21.9.	28,39 kg	23,27 kg	21,59 kg	15m	1+
21.9.	37,84 kg	32,61 kg	30,81 kg	39m	3+
22.9.	38,51 kg	33,25 kg	31,43 kg	39m	3+
24.9.	33,56 kg	28,33 kg	26,57 kg	27m	2+
24.9.	43,52 kg	38 kg	36,15 kg	51m	4+
26.9.	33,87 kg	28,91 kg	27,12 kg	27m	2+
30.9.	33,95 kg	28,64 kg	26,98 kg	27m	2+
2.10.	32,68 kg	25,83 kg	23,71 kg	40m	3+
2.10.	39,21 kg	33,82 kg	31,96 kg	40m	3+
4.10.	39,45 kg	32,89 kg	30,36 kg	40m	3+
4.10.	45,62 kg	40,16 kg	38,25 kg	52m	4+
4.10.	35,89 kg	30,27 kg	28,47 kg	28m	2+
5.10.	36,41 kg	31,18 kg	29,32 kg	28m	2+
5.10.	35,76 kg	30,42 kg	28,53 kg	28m	2+
6.10.	32,82 kg	27,59 kg	25,73 kg	16m	1+
8.10.	32,49 kg	26,81 kg	25,12 kg	16m	1+
9.10.	46,99 kg	41,13 kg	39,21 kg	52m	4+
13.10.	46,84 kg	41,22 kg	39,35 kg	52m	4+
13.10.	47,53 kg	41,39 kg	39,53 kg	64m	5+
15.10.	36,86 kg	31,25 kg	29,10 kg	28m	2+
15.10.	37,42 kg	31,56 kg	29,65 kg	28m	2+
16.10.	40,31 kg	34,89 kg	32,99 kg	40m	3+
19.10.	41,76 kg	35,92 kg	34 kg	40m	3+

19.10.	41,57 kg	35,74 kg	33,87 kg	40m	3+
21.10.	47,84 kg	41,95 kg	40,15 kg	52m	4+
22.10.	47,52 kg	41,56 kg	39,71 kg	52m	4+
22.10.	33,51 kg	28,31 kg	26,55 kg	16m	1+
23.10.	33,87 kg	28,75 kg	26,97 kg	16m	1+
23.10.	37,29 kg	32,10 kg	30,38 kg	28m	2+
24.10.	37,74 kg	32,76 kg	30 kg	28m	2+
25.10.	45,76 kg	39,84 kg	37,80 kg	40m	3+
25.10.	34,93 kg	29,63 kg	27,92 kg	16m	1+
26.10.	48,21 kg	42,91 kg	41,35 kg	52m	4+
28.10.	48,62 kg	42,79 kg	40,94 kg	64m	5+
28.10.	48,32 kg	42,43 kg	40,58 kg	64m	5+
1.11.	47,86 kg	41,75 kg	39,85 kg	53m	4+
1.11.	45,67 kg	39,78 kg	37,89 kg	41m	3+
1.11.	45,82 kg	39,76 kg	37,54 kg	41m	3+
3.11.	47,61 kg	41,68 kg	39,82 kg	53m	4+
3.11.	38,31 kg	32,46 kg	30,63 kg	29m	2+
4.11.	38,93 kg	33,22 kg	31,10 kg	29m	2+
4.11.	37,88 kg	32,05 kg	30,19 kg	29m	2+
4.11.	35,61 kg	29,74 kg	27,84 kg	17m	1+
5.11.	45,62 kg	39,64 kg	37,88 kg	41m	3+
5.11.	46,31 kg	40,21 kg	38,35 kg	41m	3+
6.11.	46 kg	40,13 kg	38,23 kg	41m	3+
7.11.	47,52 kg	41,66 kg	39,76 kg	53m	4+
8.11.	47,65 kg	41,69 kg	39,76 kg	53m	4+
8.11.	37,62 kg	31,76 kg	29,91 kg	29m	2+
10.11.	38,41 kg	32,62 kg	30,78 kg	29m	2+
13.11.	45,63 kg	39,77 kg	37,88 kg	41m	3+
13.11.	35,47 kg	29,89 kg	27,98 kg	17m	1+
14.11.	36,42 kg	30,45 kg	28,54 kg	17m	1+
14.11.	36,74 kg	30,75 kg	28,85 kg	17m	1+
15.11.	47,54 kg	41,45 kg	39,54 kg	41m	3+
16.11.	39,12 kg	33,14 kg	31,28 kg	29m	2+
16.11.	39,45 kg	33,36 kg	31,46 kg	29m	2+
16.11.	48,52 kg	42,53 kg	40,63 kg	53m	4+
18.11.	37,18 kg	31,23 kg	29,36 kg	17m	1+
20.11.	48,73 kg	42,53 kg	40,62 kg	53m	4+
20.11.	46,51 kg	41,62 kg	39,21 kg	41m	3+
20.11.	46,72 kg	40,34 kg	38,51 kg	41m	3+
21.11.	39,62 kg	33,27 kg	31,38 kg	29m	2+
21.11.	38,71 kg	32,44 kg	30,57 kg	17m	1+
23.11.	48,68 kg	42,55 kg	40,62 kg	53m	4+
24.11.	49,14 kg	42,82 kg	40,95 kg	53m	4+
25.11.	40,31 kg	33,97 kg	32,10 kg	29m	2+
25.11.	41,54 kg	35,29 kg	33,40 kg	29m	2+
26.11.	48,67 kg	42,53 kg	40,64 kg	53m	4+
26.11.	47,64 kg	41,59 kg	39,61 kg	41m	3+
27.11.	46,99 kg	41 kg	39,17 kg	41m	3+
27.11.	47,82 kg	41,68 kg	39,68 kg	41m	3+
29.11.	48,67 kg	42,39 kg	40,54 kg	17m	1+



29.11.	43,51 kg	37,32 kg	35,44 kg	29m	2+
1.12.	38,85 kg	32,47 kg	30,58 kg	18m	1+
1.12.	38,47 kg	32,26 kg	30,36 kg	18m	1+
3.12.	48,21 kg	41,92 kg	39,98 kg	42m	3+
3.12.	48,73 kg	42,50 kg	40,55 kg	42m	3+
3.12.	49,62 kg	43,27 kg	41,34 kg	54m	4+
4.12.	49,75 kg	43,35 kg	41,20 kg	54m	4+
4.12.	48,97 kg	42,63 kg	40,69 kg	54m	4+
5.12.	48,56 kg	42,35 kg	40,39 kg	42m	3+
5.12.	48,71 kg	41,98 kg	39,89 kg	42m	3+
6.12.	48,43 kg	41,95 kg	39,96 kg	42m	3+
7.12.	45,30 kg	39,18 kg	37,19 kg	30m	2+
7.12.	38,43 kg	32,22 kg	30,31 kg	18m	1+
8.12.	38,79 kg	32,63 kg	30,73 kg	18m	1+
8.12.	38,94 kg	32,73 kg	30,79 kg	18m	1+
12.12.	46,89 kg	40,55 kg	38,56 kg	30m	2+
14.12.	46,37 kg	40,10 kg	38 kg	30m	2+
14.12.	49,31 kg	43 kg	41,13 kg	42m	3+
15.12.	49,72 kg	43,38 kg	41,23 kg	42m	3+
15.12.	48,69 kg	42,48 kg	40,55 kg	54m	4+
16.12.	49,34 kg	43,11 kg	41,18 kg	54m	4+
19.12.	39,21 kg	32,46 kg	30,51 kg	18m	1+
19.12.	46,53 kg	40,32 kg	38,34 kg	30m	2+
21.12.	46,43 kg	39,68 kg	37,69 kg	30m	2+
27.12.	48,77 kg	42,38 kg	40,39 kg	54m	4+
27.12.	49,68 kg	43,19 kg	41,23 kg	42m	3+
3.1.	48,67 kg	41,94 kg	39,98 kg	55m	4+
3.1.	47,34 kg	40,97 kg	38,99 kg	31m	2+
3.1.	48,56 kg	42,22 kg	40,29 kg	31m	2+
5.1.	48,76 kg	42,33 kg	40,46 kg	31m	2+
5.1.	40,31 kg	33,96 kg	32 kg	19m	1+
6.1.	40,86 kg	34,52 kg	32,59 kg	19m	1+
8.1.	50,11 kg	43,76 kg	41,87 kg	43m	3+
9.1.	51,21 kg	44,76 kg	42,86 kg	55m	4+
9.1.	51,36 kg	45,31 kg	43,15 kg	55m	4+
9.1.	49,82 kg	43,29 kg	41,39 kg	31m	2+
10.1.	49,76 kg	43,35 kg	41,49 kg	31m	2+
10.1.	40,76 kg	34 kg	32,11 kg	19m	1+
13.1.	51,21 kg	43,38 kg	41,39 kg	43m	3+
13.1.	50,64 kg	43,64 kg	41,65 kg	55m	4+
13.1.	50,97 kg	43,79 kg	41,20 kg	55m	4+
13.1.	50,63 kg	43,23 kg	41 kg	43m	3+
14.1.	49,57 kg	42,21 kg	40,22 kg	31m	2+
14.1.	40,32 kg	32,73 kg	29,73 kg	19m	1+
14.1.	50,33 kg	42,69 kg	40 kg	43m	3+
14.1.	49,86 kg	42 kg	39,68 kg	31m	2+
15.1.	41,63 kg	34,15 kg	31,78 kg	19m	1+
15.1.	50,44 kg	42,33 kg	40 kg	55m	4+
15.1.	50,22 kg	41,98 kg	39,52 kg	31m	2+

**f) získaná data za loveckou sezónu 2015/2016- JELENI**

Datum ulovení	Váha celý kus	Vyvržený kus	Váha bez H+B	Věk (měsíc)	Rok
10.9.	39,67 kg	32,21 kg	28,98 kg	15m	1+
30.9.	40,23 kg	32,98 kg	30 kg	15m	1+
5.10.	54,39 kg	46,41 kg	40,73 kg	28m	2+
12.10.	46,72 kg	38,83 kg	34,25 kg	16m	1+
24.10.	57,82 kg	48,72 kg	42 kg	28m	2+
29.10.	59,61 kg	51,20 kg	44,28 kg	28m	2+
2.11.	42,89 kg	34,76 kg	31,35 kg	17m	1+

**g) získaná data za loveckou sezónu 2016/2017- KOLOUŠI**

Datum ulovení	Váha celý kus	Vyvržený kus	Váha bez H+B	Věk (měsíc)
15.8.	15,20 kg	12,61 kg	11,09 kg	2m
26.8.	15,76 kg	13,20 kg	11,64 kg	2m
5.9.	15,98 kg	13,41 kg	11,85 kg	3m
10.9.	14,74 kg	12,23 kg	10,67 kg	3m
18.9.	15,82 kg	13,29 kg	11,76 kg	3m
19.9.	16,53 kg	14,04 kg	12,57 kg	3m
20.9.	17,52 kg	14,96 kg	13,39 kg	3m
21.9.	17,46 kg	15 kg	13,57 kg	3m
25.9.	18,24 kg	15,63 kg	14,11 kg	3m
27.9.	18,56 kg	15,88 kg	14,26 kg	3m
30.9.	18,93 kg	16,29 kg	14,67 kg	3m
3.10.	20,31 kg	16,79 kg	15,11 kg	4m
3.10.	19,35 kg	15,81 kg	14,18 kg	4m
4.10.	19,54 kg	16,08 kg	14,55 kg	4m
4.10.	18,79 kg	14,79 kg	13,17 kg	4m
6.10.	20,14 kg	15,82 kg	14,18 kg	4m
7.10.	20,32 kg	15,79 kg	14,23 kg	4m
7.10.	21 kg	16,48 kg	14,85 kg	4m
8.10.	23,15 kg	18,26 kg	16,54 kg	4m
8.10.	22,87 kg	17,98 kg	16,32 kg	4m
9.10.	21,97 kg	16,98 kg	15,25 kg	4m
12.10.	23,75 kg	18,77 kg	17,04 kg	4m
14.10.	22,97 kg	18,08 kg	16,35 kg	4m
14.10.	18,26 kg	12,28 kg	10,59 kg	4m
15.10.	23,54 kg	18,44 kg	16,78 kg	4m
18.10.	25,16 kg	19,95 kg	18,28 kg	4m
18.10.	25,84 kg	20,87 kg	18,92 kg	4m
19.10.	24,65 kg	19,79 kg	17,88 kg	4m
20.10.	24,74 kg	19,88 kg	17,94 kg	4m
22.10.	25,76 kg	20,87 kg	19,43 kg	4m
23.10.	26,31 kg	21,34 kg	19,36 kg	4m

27.10.	25,64 kg	20,65 kg	18,78 kg	4m
27.10.	25,72 kg	20,86 kg	18,88 kg	4m
28.10.	22,31 kg	16,45 kg	13,96 kg	4m
28.10.	26,71 kg	22,15 kg	20,39 kg	4m
29.10.	25,64 kg	20,82 kg	18,97 kg	4m
29.10.	25,82 kg	20,99 kg	19,31 kg	4m
29.10.	24,89 kg	20,23 kg	18,47 kg	4m
30.10.	23,72 kg	18,62 kg	16,89 kg	4m
30.10.	24,67 kg	19,34 kg	17,73 kg	4m
30.10.	25,30 kg	20,18 kg	18,54 kg	4m
1.11.	24,89 kg	19,78 kg	18,20 kg	5m
3.11.	25,68 kg	20,58 kg	18,73 kg	5m
4.11.	24,59 kg	19,72 kg	17,95 kg	5m
4.11.	25,78 kg	20,66 kg	18,92 kg	5m
4.11.	26,45 kg	21,33 kg	19,37 kg	5m
6.11.	25,67 kg	20,46 kg	18,56 kg	5m
6.11.	24,99 kg	19,89 kg	18,03 kg	5m
6.11.	25,76 kg	20,53 kg	18,64 kg	5m
9.11.	26,45 kg	21,26 kg	19,35 kg	5m
15.11.	25,61 kg	20,37 kg	18,33 kg	5m
15.11.	27,13 kg	21,92 kg	20,16 kg	5m
16.11.	26,98 kg	21,86 kg	19,89 kg	5m
20.11.	27,56 kg	22,25 kg	20,39 kg	5m
21.11.	26,79 kg	21,56 kg	19,72 kg	5m
23.11.	24,89 kg	19,79 kg	18,13 kg	5m
26.11.	26,94 kg	21,57 kg	19,72 kg	5m
26.11.	20,38 kg	14,86 kg	12,48 kg	5m
28.11.	27,34 kg	22 kg	20,15 kg	5m
29.11.	26,52 kg	21,41 kg	19,56 kg	5m
29.11.	27,41 kg	21,78 kg	19,89 kg	5m
1.12.	26,55 kg	21,33 kg	19,23 kg	6m
2.12.	26,94 kg	21,74 kg	19,64 kg	6m
2.12.	25,18 kg	20,18 kg	18,39 kg	6m
3.12.	26,87 kg	21,53 kg	19,64 kg	6m
3.12.	27,85 kg	22,73 kg	20,79 kg	6m
5.12.	26,33 kg	21,12 kg	19,27 kg	6m
5.12.	25,96 kg	20,86 kg	18,97 kg	6m
7.12.	28,40 kg	22,93 kg	20,81 kg	6m
7.12.	27,89 kg	22,67 kg	20,75 kg	6m
12.12.	28,12 kg	22,89 kg	20,99 kg	6m
13.12.	28,56 kg	23,25 kg	21,27 kg	6m
16.12.	28,62 kg	23,32 kg	21,34 kg	6m
17.12.	27,98 kg	22,84 kg	20,88 kg	6m
17.12.	22,43 kg	17,28 kg	14,04 kg	6m
17.12.	28,69 kg	22,46 kg	20,52 kg	6m
18.12.	29,13 kg	23,14 kg	21,19 kg	6m
20.12.	28,91 kg	23,02 kg	21,04 kg	6m
20.12.	27,96 kg	22,09 kg	20,16 kg	6m
21.12.	28,94 kg	23,09 kg	21,11 kg	6m
27.12.	27,68 kg	22,16 kg	20,31 kg	6m

27.12.	27,82 kg	22,33 kg	20,44 kg	6m
27.12.	25,76 kg	20,55 kg	18,66 kg	6m
28.12.	26,79 kg	21,58 kg	19,69 kg	6m
28.12.	21,74 kg	15kg	12,79 kg	6m
29.12.	28,65 kg	23,26 kg	21,34 kg	6m
29.12.	26,99 kg	21,53 kg	19,63 kg	6m

**h) získaná data za loveckou sezónu 2016/2017- LANĚ**

<b>Datum ulovení</b>	<b>Váha celý kus</b>	<b>Vyvržený kus</b>	<b>Váha bez H+B</b>	<b>Věk (měsíc)</b>	<b>Rok</b>
5.8.	33,12 kg	28,53 kg	26,94 kg	26m	2+
8.8.	32,54 kg	27,31 kg	24,78 kg	26m	2+
9.8.	35,31 kg	30,12 kg	27,69 kg	38m	3+
9.8.	34,99 kg	29,68 kg	27,33 kg	38m	3+
12.8.	28,43 kg	23,21 kg	20,56 kg	14m	1+
12.8.	33,42 kg	28,18 kg	25,75 kg	26m	2+
16.8.	32,78 kg	27,55 kg	24,77 kg	26m	2+
18.8.	30,86 kg	25,87 kg	23,69 kg	26m	2+
19.8.	27,15 kg	22,03 kg	19,93 kg	14m	1+
23.8.	26,89 kg	22,36 kg	20,47 kg	14m	1+
25.8.	34,31 kg	29,52 kg	27,73 kg	38m	3+
28.8.	36,72 kg	31,51 kg	29,35 kg	38m	3+
28.8.	36,84 kg	31,72 kg	29,61 kg	38m	3+
29.8.	34,52 kg	29,31 kg	27,45 kg	26m	2+
1.9.	35,64 kg	30,75 kg	28,87 kg	27m	2+
1.9.	38,46 kg	33,47 kg	31,35 kg	51m	4+
2.9.	38,92 kg	33,69 kg	31,83 kg	39m	3+
4.9.	30,85 kg	25,74 kg	23,61 kg	15m	1+
4.9.	33,64 kg	28,65 kg	26,76 kg	15m	1+
4.9.	34,22 kg	29,33 kg	27,54 kg	27m	2+
4.9.	32,14 kg	26,93 kg	25,10 kg	27m	2+
5.9.	36,51 kg	31,38 kg	29,15 kg	27m	2+
7.9.	39,84 kg	34,68 kg	32,69 kg	39m	3+
9.9.	39,85 kg	34,59 kg	32,46 kg	39m	3+
9.9.	35,46 kg	30,23 kg	28,34 kg	15m	1+
13.9.	40,21 kg	35 kg	32,87 kg	39m	3+
13.9.	42,65 kg	37,22 kg	35,08 kg	39m	3+
15.9.	36,55 kg	31,56 kg	29,57 kg	27m	2+
15.9.	34,56 kg	29,42 kg	27,53 kg	27m	2+
16.9.	34,77 kg	29,67 kg	27,68 kg	15m	1+
16.9.	34,52 kg	29,54 kg	27,40 kg	15m	1+
17.9.	45,31 kg	40,13 kg	38,11 kg	39m	3+
18.9.	32,51 kg	27,55 kg	25,57 kg	15m	1+
18.9.	33,18 kg	28,06 kg	26,23 kg	27m	2+
18.9.	42,95 kg	36,15 kg	34 kg	51m	4+
20.9.	46,53 kg	40,33 kg	38,09 kg	63m	5+

21.9.	33,84 kg	27,39 kg	25,19 kg	15m	1+
21.9.	33,78 kg	27,56 kg	24,89 kg	15m	1+
22.9.	34,98 kg	28,49 kg	26,15 kg	27m	2+
24.9.	34,52 kg	28,09 kg	25,78 kg	27m	2+
24.9.	45,61 kg	38,88 kg	36,45 kg	51m	4+
24.9.	39,75 kg	32,98 kg	30,65 kg	39m	3+
24.9.	39,44 kg	32,63 kg	30,27 kg	39m	3+
25.9.	45,37 kg	38,93 kg	36,59 kg	51m	4+
25.9.	35,64 kg	28,89 kg	26,75 kg	27m	2+
26.9.	41,32 kg	34,11 kg	31,92 kg	39m	3+
26.9.	42,75 kg	35,32 kg	32,91 kg	39m	3+
26.9.	46,39 kg	39,07 kg	35,96 kg	51m	4+
27.9.	44,97 kg	37,85 kg	35,40 kg	51m	4+
27.9.	46,51 kg	39,06 kg	36,53 kg	51m	4+
28.9.	30,12 kg	23,29 kg	21,10 kg	15m	1+
28.9.	34,22 kg	27,73 kg	25,42 kg	27m	2+
28.9.	42,51 kg	35,92 kg	33,39 kg	39m	3+
29.9.	30,64 kg	24,41 kg	22,32 kg	15m	1+
29.9.	33,25 kg	27,29 kg	24,88 kg	15m	1+
4.10.	36,82 kg	29,84 kg	26,72 kg	28m	2+
4.10.	45,61 kg	39,13 kg	32,28 kg	40m	3+
8.10.	45,38 kg	38,26 kg	35,14 kg	52m	4+
9.10.	35,99 kg	28,78 kg	25,67 kg	28m	2+
14.10.	32,89 kg	25,94 kg	23,48 kg	16m	1+
14.10.	31,75 kg	24,86 kg	22,56 kg	28m	2+
16.10.	34,65 kg	27,66 kg	24,55 kg	28m	2+
16.10.	36,75 kg	29,41 kg	26,79 kg	28m	2+
20.10.	35,55 kg	28,96 kg	25,83 kg	28m	2+
20.10.	48,95 kg	41,66 kg	38,42 kg	52m	4+
21.10.	36,53 kg	29,32 kg	27,65 kg	28m	2+
21.10.	34,65 kg	27,86 kg	24,52 kg	16m	1+
23.10.	35,16 kg	28,17 kg	25,39 kg	16m	1+
24.10.	43,69 kg	36,37 kg	33,16 kg	40m	3+
28.10.	59,81 kg	52,43 kg	49,19 kg	52m	4+
30.10.	46,31 kg	39,32 kg	36,11 kg	40m	3+
30.10.	41,65 kg	34,45 kg	31,32 kg	40m	3+
31.10.	45,82 kg	38,93 kg	35,68 kg	40m	3+
1.11.	35,83 kg	28,72 kg	25,51 kg	17m	1+
4.11.	37,52 kg	30,21 kg	27,23 kg	29m	2+
15.11.	38,34 kg	31,45 kg	28,12 kg	29m	2+
15.11.	36,29 kg	28,98 kg	25,93 kg	17m	1+
20.11.	47,61 kg	40,33 kg	37,31 kg	41m	3+
23.11.	51,69 kg	44,75 kg	41,46 kg	41m	3+
28.11.	37 kg	30,12 kg	26,98 kg	17m	1+
28.11.	42,61 kg	35,63 kg	32,65 kg	29m	2+
29.11.	56,64 kg	49,52 kg	46,42 kg	41m	3+
29.11.	56,37 kg	49,37 kg	46,41 kg	53m	4+
30.11.	38,43 kg	31,22 kg	28,32 kg	17m	1+
2.12.	55,95 kg	49,52 kg	46,27 kg	54m	4+
3.12.	49,72 kg	42,51 kg	39,42 kg	42m	3+

7.12.	48,17 kg	40,91 kg	37,85 kg	42m	3+
8.12.	45,32 kg	38,40 kg	35,36 kg	54m	4+
8.12.	62,31 kg	55,13 kg	51,89 kg	66m	5+
15.12.	45,81 kg	34,50 kg	31,20 kg	18m	1+
16.12.	50,62 kg	41,88 kg	38,43 kg	42m	3+
21.12.	35,26 kg	27,84 kg	24,55 kg	42m	3+

**i) získaná data za loveckou sezónu 2016/2017 – JELENI**

Datum ulovení	Váha celý kus	Vyvržený kus	Váha bez H+B	Věk (měsíc)	Rok
20.8.	38,45 kg	31,62 kg	28,39 kg	14m	1+
16.9.	39,67 kg	32,55 kg	29,35 kg	15m	1+
20.9.	45,38 kg	38,15 kg	34,29 kg	27m	2+
30.9.	57,89 kg	49,68 kg	41,85 kg	39m	3+
8.10.	55,73 kg	47,61 kg	40,12 kg	40m	3+
15.10.	74,56 kg	65,67 kg	58,83 kg	100m	8+
19.10.	54,63 kg	45,26 kg	40 kg	28m	2+
25.10.	43,23 kg	34,86 kg	31,46 kg	16m	1+

**Příloha č. 2: Statisticky vyhodnocená data**

2014/2015 - Kolouši			
	Váha celý kus (kg)	Váha po vyvržení (kg)	Váha bez H+B (kg)
aritmetický průměr	22,56	18,53	16,97
směrodatná odchylka	2,44	2,07	2,00
maximum	26,27	21,17	19,63
minimum	16,84	13,53	12,13
počet vzorků	56	56	56

2015/2016 - Kolouši			
	Váha celý kus (kg)	Váha vyvržený kus (kg)	Váha bez H+B (kg)
aritmetický průměr	22,18	17,30	15,39
směrodatná odchylka	4,78	3,94	3,56
maximum	27,85	28,33	20,59
minimum	12,59	10,08	8,61
počet vzorků	57	57	57

<b>2016/2017 - Kolouši</b>			
	Váha celý kus (kg)	Váha po vyvržení (kg)	Váha bez H+B (kg)
aritmetický průměr	24,23	19,43	17,60
směrodatná odchylka	3,82	3,07	2,99
maximum	29,13	23,32	21,34
minimum	14,74	12,23	10,59
počet vzorků	87	87	87

<b>2014/2015 - Laně</b>			
	Váha celý kus (kg)	Váha po vyvržení (kg)	Váha bez H+B (kg)
aritmetický průměr	37,16	32,05	30,16
směrodatná odchylka	4,49	4,30	4,35
maximum	43,91	38,48	36,92
minimum	24,85	20,63	19,12
počet vzorků	252	252	252

<b>2015/2016 - Laně</b>			
	Váha celý kus (kg)	Váha po vyvržení (kg)	Váha bez H+B (kg)
aritmetický průměr	42,32	36,42	34,49
směrodatná odchylka	6,44	5,94	5,88
maximum	51,36	45,31	43,15
minimum	25,79	21,36	19,68
počet vzorků	145	145	145

<b>2016/2017 - Laně</b>			
	Váha celý kus (kg)	Váha po vyvržení (kg)	Váha bez H+B (kg)
aritmetický průměr	39,26	32,95	30,37
směrodatná odchylka	7,26	6,76	6,51
maximum	62,31	55,13	51,89
minimum	26,89	22,03	19,93
počet vzorků	92	92	92

<b>2014/2015 - Jeleni</b>			
	Váha celý kus (kg)	Váha po vyvržení (kg)	Váha bez H+B (kg)
aritmetický průměr	52,63	45,85	40,81
směrodatná odchylka	13,65	11,63	10,18
maximum	76,00	64,00	57,43
minimum	37,83	32,41	29,45
počet vzorků	10	10	10

<b>2015/2016 - Jeleni</b>			
	Váha celý kus (kg)	Váha po vyvržení (kg)	Váha bez H+B (kg)
aritmetický průměr	48,76	40,73	35,94
směrodatná odchylka	8,42	7,93	6,28
maximum	59,61	51,20	44,28
minimum	39,67	32,21	28,98
počet vzorků	7	7	7

<b>2016/2017 - Jeleni</b>			
	Váha celý kus (kg)	Váha po vyvržení (kg)	Váha bez H+B (kg)
aritmetický průměr	51,19	43,18	38,04
směrodatná odchylka	12,05	11,42	9,86
maximum	74,56	65,67	58,83
minimum	38,45	31,62	28,39
počet vzorků	8	8	8



**Příloha č. 3: Fotodokumentace (autor Kamila Boháčková)**



Foto č. 1: vážení celého koloucha



Foto č. 2: vážení vvrženého koloucha



Foto č. 3: chrup koloucha



Foto č. 4: vážení vyvrženého koloucha bez hlavy a běhů



Foto č. 5: vážení celé laně



Foto č. 6: vážení vyvržené laně



Foto č. 7: chrup laně





Foto č. 8: vážení vyvržené laně bez hlavy a běhů





Foto č. 12: uřezávání hlavy



Foto č. 13: hlava s běhy jelena siky