

## Zvířecí kosti z výzkumu na hradě Zlenice (15. století)

René Kyselý

Na hradě Zlenice (k. ú. Senohrady, okr. Praha-východ) probíhal v letech 1999 a 2000 archeologický výzkum pod vedením T. Durdíka a V. Kašpara. V jeho rámci byl získán soubor zvířecích kostí ze tří sond z okolí brány jádra hradu. Materiál je datován do období před zánikem hradu kolem poloviny 15. století.

Celkem bylo nalezeno 179 kostí nebo jejich fragmentů, z toho 73 bylo určeno do druhu. Největší soubor pochází z vrstvy 1004 (sonda 1), kde bylo přítomno celkem 67 fragmentů, z toho 28 určených do druhu. Přehled nalezených anatomických částí jednotlivých druhů v jednotlivých kontextech uvádí tab. 1. Pro rychlejší orientaci byla vytvořena tabulka 2, která uvádí pouze zastoupení druhů v kontextech. Uveden je také minimální počet jedinců (MNI) v každém z kontextů i v souboru posuzovaném celkově. Při zjišťování MNI bylo bráno v úvahu individuální stáří, morfologie a velikost zvířat.

Přítomno je celkem pět domácích druhů a pravděpodobně tři druhy divoké. Poměr skotu a prasete je dle počtu fragmentů zhruba 2 : 1, počet fragmentů ostatních druhů včetně ovce/kozy je velmi nízký. Mimo jiní jsou přítomny kosti malého juvenilního psa (pravděpodobně jeden jedinec). Jediným dokladem domácího ptáka je pažní kost kura o max. délce 70,4 mm. Mezi doložené divoké druhy patří jelen (?), zajíc (např. celá pažní kost o max. délce 105,9 mm) a volavka popelavá. Divoké druhy tvoří dle počtu fragmentů 8,8 % všech bezpečně určených druhů. Minimálně je v souboru posuzovaném celkově (bez přihlídnutí k rozdělení na kontexty) přítomno 15 jedinců.

V souboru jsou kosti dospělých i nedospělých jedinců. Juvenilní a subadultní jedinci byli zaregistrováni u skotu (pouze v sondě 1), prasete (sonda 1 a 3), ovce/kozy (sonda 1), psa (sonda 1) a zajíce/králíka (2 jedinci ze sondy 1). V sondě 1 (1003) byla přítomna kost i právě narozeného jedince (neonatus) pravděpodobně prasete. Starého jedince dokládá stolička skotu ze sondy 1.

Za povšimnutí stojí dva nálezy:

- 1) část lebky ovce (zřejmě samice) s malým rohovým výběžkem o max. průměru asi 30 mm (při bázi) – vrstva 1002 sondy 1,
- 2) femur a tibiotarsus volavky popelavé (*Ardea cinerea*) z vrstvy 1002 sondy 1 (dist. šířka femuru 15,8 mm, dist. šířka tibiotarsu 13 mm). Volavka je v archeozoologickém materiálu vzácně nalézáný druh, mohla sloužit i jako potrava.

Na pětadvaceti fragmentech byly nalezeny lidské zásahy (zářezy, záseky, rozseknutí). Nejvíce jsou takto poznamenány kosti velkých savců (19 fragmentů), pravděpodobně ve všech případech skotu, přičemž nejvíce zásahů bylo nalezeno na žebrech. Nalezené zásahy dokazují u těchto velkých savců členění hrudníku, trupu i končetin. U ovce/kozy byly nalezeny záseky pouze na lopatce, u prasete bylo zaregistrováno rozseknutí kosti vřetenní a kyčelní.

Pět fragmentů je opáleno nebo spáleno, čtyři fragmenty (především skotu) jsou okousány od psů, dva fragmenty (žebra středně velkých savců) jsou ohlodány hlodavci. Jeden fragment žebra je okousán hlodavci a zároveň opálen, což naznačuje, že přítomnost hlodavců (krys?) souvisí s lidskou aktivitou.

Materiál je rozdělen podle archeologických kontextů (sond a vrstev), ale jednotlivé kontexty neobsahovaly dostatečný počet fragmentů ke statistické analýze. Poněvadž lze soubor rozdělit na dva větší podsoubory: podsoubor nalezený vně brány (sonda 2 a 3 – 43 fragmentů) a uvnitř brány (sonda 1 – 136 fragmentů), byly tyto dva podsoubory srovnávány na základě přítomných partií těla posuzovaných z ekonomického hlediska (tab. 3 a 4). Rozbor na základě tabulek 1, 2, 3 a 4 neukázal zásadní statisticky podchytilné rozdíly mezi jednotlivými podsoubory nebo kontexty.

#### **René Kyselý: Tierknochen aus der Untersuchung der Burg Zlenice (15. Jh.)**

Das Ensemble der Tierknochen von der Burg Zlenice, (insgesamt 179 Fragmente, davon 73, bei denen die Art bestimmt werden konnte) informiert über die Speisekarte ihrer Bewohner um die Mitte des 15. Jahrhunderts, d. h. vor dem Untergang der Burg. Die Knochen präsentieren Küchenreste, wovon ihre Fragmentierung und die Spuren der Hau- und Küchenmesser zeugen. Am stärksten vertreten sind nach ihrer Art die Rinder gefolgt vom Hausschwein und zu den übrigen Arten gehören Schafe/Ziegen, Hunde, Hühner, Hasen/Kaninchen, Hirsche(?) und Reiher. Die Wildarten bilden nach der Anzahl ihrer Fragmente 8,8 %. Über die Speisegewohnheiten kann die Tatsache aussagen, dass einige Knochen juvenilen/subadulten Individuen gehörten (manche Knochen der Rinder, Schweine, Schafe/Ziegen, Hunde und Hasen/Kaninchen). Spuren nach Bissen verweisen auf die Anwesenheit von Nagetieren.

**Tab. 1.** Zlenice – zastoupení anatomických částí jednotlivých druhů v jednotlivých kontextech – *Taf. 1. Zlenice – Präsenz der anatomischen Teilen der einzelnen Tieren in einzelnen Fundkontexten.*

| sonda/profil | vrstva | anatomic            | velikost fragmentu | Bos primigenius f. taurus | cf. B. primigenius f. taurus | Ovis ammon f. aries | Ovis/Capra | Sus scrofa f. domestica | cf. S. scrofa f. domestica | Canis lupus f. familiaris | cf. C. lupus f. familiaris | Gallus gallus f. domestica | Bos/Cervus | Lepus/Oryctolagus | cf. Cervus elaphus | Lepus europaeus | Ardea cinerea | Large mammal | Medium mammal | Small mammal | Undetermined mammal | CELKEM |   |
|--------------|--------|---------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------|------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|------------|-------------------|--------------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------------|--------|---|
| 1            | 1001   | Incisivus inf.      | celá kost          |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1001   | Molar 1/2 sup.      | celá kost          | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1001   | Vertebra thoracica  | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      | 1 |
| 1            | 1001   | Costa               | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 1             |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1001   | Undetermined        | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 3             |              |                     | 2      | 5 |
| 1            | 1002   | Undetermined        | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 1             |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1003   | Caninus sup.        | celá kost          |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1003   | Costa               | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               | 1            |                     |        | 1 |
| 1            | 1003   | Undetermined        | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      | 1 |
| 1            | 1001   | Metatarsus          | celá bez epifýs    |                           |                              |                     | 1          |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1001   | Costa               | fragment           |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               | 1            | 1             |              |                     |        | 2 |
| 1            | 1001   | Undetermined        | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      | 1 |
| 1            | 1002   | Molar 3 inf. decid. | celá kost          | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1002   | Talus               | celá kost          | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1002   | Neurocranium        | fragment           |                           |                              | 1                   |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1002   | Vertebra lumbalis   | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               | 1            |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1002   | Femur               | malý fragment      | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1002   | Vertebra cervicalis | méně než půl       | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1002   | Humerus             | méně než půl       |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1003   | Vertebra lumbalis   | fragment           |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               | 1            |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1003   | Humerus             | fragment           |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1003   | Costa               | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               | 1            | 1             |              |                     |        | 2 |
| 1            | 1003   | Undetermined        | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      | 1 |
| 1            | 1003   | Metatarsus          | méně než půl       | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1003   | Humerus             | půl                |                           |                              |                     |            |                         | 1                          |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1003   | Radius              | půl                |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1003   | Talus               | půl                |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1004   | Costa               | fragment           |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               | 1            |               |              |                     |        | 2 |
| 1            | 1004   | Costa               | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               | 4            | 1             |              |                     |        | 5 |
| 1            | 1004   | Scapula             | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      | 1 |
| 1            | 1004   | Molar 3 inf.        | vice než půl       | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1004   | Calcaneus           | vice než půl       | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1006   | Vertebra thoracica  | fragment           |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               | 1            |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1006   | Costa               | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               | 2            |               |              |                     |        | 2 |
| 1-B          | 1001   | Vertebra lumbalis   | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               | 1            |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1001   | Undetermined        | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      | 1 |
| 1-B          | 1002   | Costa               | fragment           |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               | 3            |               |              |                     |        | 3 |
| 1-B          | 1002   | Humerus             | fragment           |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1002   | Ischium+acet.       | fragment           | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1002   | Tibia               | fragment           | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1002   | Metatarsus          | fragment           | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1002   | Vertebra            | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               | 1            |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1002   | Scapula             | malý fragment      | 2                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 2 |
| 1-B          | 1002   | Humerus             | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            | 1          |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1002   | Undetermined        | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               | 4            |               |              | 2                   |        | 6 |
| 1-B          | 1002   | Sacrum              | méně než půl       | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1002   | Tibia               | méně než půl       |                           |                              |                     | 1          |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1002   | Femur               | vice než půl       |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 | 1             |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1002   | Tibiotarsus         | vice než půl       |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 | 1             |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1002   | Calcaneus           | vice než půl       | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1003   | Tibia               | celá bez epifýs    |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            | 1                 |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1003   | Occipitale          | fragment           |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1003   | Costa               | fragment           |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               | 2            |               |              |                     |        | 2 |
| 1-B          | 1003   | Tibia               | fragment           |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1003   | Costa               | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               | 1            |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1003   | Undetermined        | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 3      | 3 |

Tab. 1. – pokračování. – Taf. 1. – Fortsetzung.

| sonda/profil | vrstva | anatomie            | velikost fragmentu  | Bos primigenius f. taurus | cf. B. prlmigenius f. taurus | Ovis ammon f. aries | Ovis/Capra | Sus scrofa f. domestica | cf. S. scrofa f. domestica | Canis lupus f. familiaris | cf. C. lupus f. familiaris | Gallus gallus f. domestica | Bos/Cervus | Lepus/Oryctolagus | cf. Cervus elaphus | Lepus europaeus | Ardea cinerea | Large mammal | Medium mammal | Small mammal | Undetermined mammal | CELKEM |
|--------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------|------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|------------|-------------------|--------------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------------|--------|
| 1-B          | 1004   | Tibia               | celá bez epifýs     |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            | 1                 |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 1-B          | 1004   | Scapula             | celá kost           |                           |                              |                     |            |                         | 1                          |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 1-B          | 1004   | Humerus             | celá kost           |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           | 1                          |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 1-B          | 1004   | Carpale 2+3         | celá kost           |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            | 1                          |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 1-B          | 1004   | Pelvis + acetabulum | celá kost           |                           |                              |                     |            |                         | 1                          |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 1-B          | 1004   | Phalanx I           | celá kost           |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   | 1                  |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 1-B          | 1004   | Phalanx III         | celá kost           | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 1-B          | 1004   | Costa               | fragment            | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 | 5             |              |               |              |                     | 6      |
| 1-B          | 1004   | Scapula             | fragment            |                           |                              |                     | 1          |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 1-B          | 1004   | Humerus             | fragment            | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 1-B          | 1004   | Ilium               | fragment            |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 1-B          | 1004   | Ischium             | fragment            | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 1-B          | 1004   | Femur               | fragment            | 2                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 2      |
| 1-B          | 1004   | Tibia               | fragment            | 1                         |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 2      |
| 1-B          | 1004   | Calva               | malý fragment       |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 | 1             |              |               |              |                     | 1      |
| 1-B          | 1004   | Costa               | malý fragment       |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 | 6             | 1            |               |              |                     | 7      |
| 1-B          | 1004   | Scapula             | malý fragment       | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 | 1             |              |               |              |                     | 2      |
| 1-B          | 1004   | Femur               | malý fragment       |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 | 1             |              |               |              |                     | 2      |
| 1-B          | 1004   | Undetermined        | malý fragment       |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 | 3             | 4            |               | 7            |                     | 14     |
| 1-B          | 1004   | Scapula             | méně než půl        | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 1-B          | 1004   | Humerus             | méně než půl        | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 1-B          | 1004   | Radius              | méně než půl        | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 1-B          | 1004   | Tibia               | méně než půl        |                           |                              |                     | 1          |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 1-B          | 1004   | Vertebra lumbalis   | neurčeno            |                           |                              |                     |            |                         |                            | 1                         |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 1-B          | 1004   | Undetermined        | neurčeno            |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               | 1            |                     | 1      |
| 1-B          | 1004   | Costa               | půl                 |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 1             |              |                     | 1      |
| 1-B          | 1004   | Praemaxilla+dens    | více než půl        |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 1-B          | 1004   | Vertebra thoracica  | více než půl        |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 1-B          | 1004   | Costa               | více než půl        |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 1             |              |                     | 1      |
| 2            | 2001   | Humerus             | celá kost           |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   | 1                  |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 2            | 2001   | Vertebra thoracica  | malý fragment       |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 | 2             |              |               |              |                     | 2      |
| 2            | 2001   | Undetermined        | malý fragment       |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              | 3                   | 3      |
| 2            | 2004   | Costa               | fragment            | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 2            | 2004   | Incisivus inf.      | malý fragment       |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 2            | 2004   | Costa               | malý fragment       |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 1             |              |                     | 1      |
| 2            | 2004   | Undetermined        | malý fragment       |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 1             |              | 1                   | 2      |
| 2            | 2004   | Humerus             | nepřirostlá epifýsa |                           |                              |                     |            |                         | 1                          |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 2            | 2005   | Talus               | celá kost           | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 2            | 2005   | Vertebra thoracica  | fragment            | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 2            | 2005   | Sacrum              | fragment            |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            | 1          |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 2            | 2005   | Mandibula           | malý fragment       | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 2            | 2005   | Undetermined        | malý fragment       |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 1             |              | 4                   | 5      |
| 3            | 3004   | Vertebra caudalis   | celá kost           |                           | 1                            |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 3            | 3004   | Costa               | fragment            |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 | 2             | 1            |               |              |                     | 3      |
| 3            | 3004   | Scapula             | fragment            |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            | 1          |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 3            | 3004   | Humerus             | malý fragment       |                           | 1                            |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 3            | 3004   | Undetermined        | malý fragment       |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 1             |              | 6                   | 7      |
| 3            | 3004   | Praemolar 2 sup.    | půl                 | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 3            | 3004   | Vertebra thoracica  | půl                 |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               | 1            |               |              |                     | 1      |
| 3            | 3005   | Ulna                | celá bez epifýs     |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 3            | 3005   | Carpale ulnaris     | celá kost           | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 3            | 3005   | Undetermined        | malý fragment       |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 | 3             |              |               |              |                     | 3      |
| 3            | 3005   | Occipitale          | neurčeno            |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |
| 3            | 3007   | Undetermined        | malý fragment       |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               | 1            |                     | 1      |
|              |        | Celkem              |                     | 32                        | 2                            | 1                   | 4          | 17                      | 2                          | 2                         | 1                          | 1                          | 4          | 2                 | 1                  | 2               | 2             | 53           | 18            | 1            | 34                  | 179    |

**Tab. 1.** Zlenice – zastoupení anatomických částí jednotlivých druhů v jednotlivých kontextech – *Taf. 1. Zlenice – Präsenz der anatomischen Teilen der einzelnen Tieren in einzelnen Fundkontexten.*

| sonda/profil | vrstva | anatomie            | velikost fragmentu | Bos primigenius f. taurus | cf. B. primigenius f. taurus | Ovis ammon f. aries | Ovis/Capra | Sus scrofa f. domestica | cf. S. scrofa f. domestica | Canis lupus f. familiaris | cf. C. lupus f. familiaris | Gallus gallus f. domestica | Bos/Cervus | Lepus/Oryctolagus | cf. Cervus elaphus | Lepus europaeus | Ardea cinerea | Large mammal | Medium mammal | Small mammal | Undetermined mammal | CELKEM |   |
|--------------|--------|---------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------|------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|------------|-------------------|--------------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------------|--------|---|
| 1            | 1001   | Incisivus inf.      | celá kost          |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   | 1                  |                 |               |              |               |              |                     | 1      |   |
| 1            | 1001   | Molar 1/2 sup.      | celá kost          | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |   |
| 1            | 1001   | Vertebra thoracica  | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              | 1                   | 1      |   |
| 1            | 1001   | Costa               | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 1             |              |                     | 1      |   |
| 1            | 1001   | Undetermined        | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 3             |              |                     | 2      | 5 |
| 1            | 1002   | Undetermined        | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               | 1            |                     |        | 1 |
| 1            | 1003   | Caninus sup.        | celá kost          |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      |   |
| 1            | 1003   | Costa               | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               | 1            |                     | 1      |   |
| 1            | 1003   | Undetermined        | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      | 1 |
| 1            | 1001   | Metatarsus          | celá bez epifýs    |                           |                              |                     | 1          |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      | 1 |
| 1            | 1001   | Costa               | fragment           |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 1             | 1            |                     |        | 2 |
| 1            | 1001   | Undetermined        | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      | 1 |
| 1            | 1002   | Molar 3 inf. decid. | celá kost          | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1002   | Talus               | celá kost          | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1002   | Neurocranium        | fragment           |                           |                              | 1                   |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1002   | Vertebra lumbalis   | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 1             |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1002   | Femur               | malý fragment      | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1002   | Vertebra cervicalis | méně než půl       | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1002   | Humerus             | méně než půl       |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1003   | Vertebra lumbalis   | fragment           |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 1             |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1003   | Humerus             | fragment           |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1003   | Costa               | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 1             | 1            |                     |        | 2 |
| 1            | 1003   | Undetermined        | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      | 1 |
| 1            | 1003   | Metatarsus          | méně než půl       | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1003   | Humerus             | půl                |                           |                              |                     |            |                         | 1                          |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1003   | Radius              | půl                |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1003   | Talus               | půl                |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1004   | Costa               | fragment           |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 1             |              |                     |        | 2 |
| 1            | 1004   | Costa               | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 4             | 1            |                     |        | 5 |
| 1            | 1004   | Scapula             | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      | 1 |
| 1            | 1004   | Molar 3 inf.        | více než půl       | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1004   | Calcaneus           | více než půl       | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1006   | Vertebra thoracica  | fragment           |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 1             |              |                     |        | 1 |
| 1            | 1006   | Costa               | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 2             |              |                     |        | 2 |
| 1-B          | 1001   | Vertebra lumbalis   | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 1             |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1001   | Undetermined        | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1      | 1 |
| 1-B          | 1002   | Costa               | fragment           |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 3             |              |                     |        | 3 |
| 1-B          | 1002   | Humerus             | fragment           |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1002   | Ischium+acet.       | fragment           | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1002   | Tibia               | fragment           | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1002   | Metatarsus          | fragment           | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1002   | Vertebra            | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 1             |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1002   | Scapula             | malý fragment      | 2                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 2 |
| 1-B          | 1002   | Humerus             | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            | 1          |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1002   | Undetermined        | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 4             |              |                     | 2      | 6 |
| 1-B          | 1002   | Sacrum              | méně než půl       | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1002   | Tibia               | méně než půl       |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1002   | Femur               | více než půl       |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 1             |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1002   | Tibiotarsus         | více než půl       |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 1             |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1002   | Calcaneus           | více než půl       | 1                         |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1003   | Tibia               | celá bez epifýs    |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            | 1                 |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1003   | Occipitale          | fragment           |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1003   | Costa               | fragment           |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               | 2            |                     |        | 2 |
| 1-B          | 1003   | Tibia               | fragment           |                           |                              |                     |            | 1                       |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1003   | Costa               | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 1             |              |                     |        | 1 |
| 1-B          | 1003   | Undetermined        | malý fragment      |                           |                              |                     |            |                         |                            |                           |                            |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 3      | 3 |

**Tab. 2.** Zlenice – zastoupení zvířecích druhů v jednotlivých kontextech (fragmenty/MNI) – **Taf. 2.** Zlenice – Präsenz der Tieren in einzelnen Fundkontexten (Einzelfragmente/Minimalzahl).

| sonda               | vrstva | Bos primigenius f. taurus | cf. Bos primigenius f. taurus | Sus scrofa f. domestica | cf. Sus scrofa f. domestica | Ovis ammon f. aries | Ovis/Capra | Canis lupus f. familiaris | cf. Canis lupus f. familiaris | Gallus gallus f. domestica | Bos/Cervus | Lepus/Oryctolagus | Lepus europaeus | cf. Cervus elaphus | Ardea cinerea | Large mammal | Medium mammal | Small mammal | Undetermined mammal | CELKEM     |
|---------------------|--------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------|------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------|-------------------|-----------------|--------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------------|------------|
| 1                   | 1001   | 1/1                       |                               |                         |                             |                     | 1/1        |                           |                               |                            |            |                   |                 | 1/1                |               | 6            | 1             |              | 5                   | 15/3       |
| 1                   | 1002   | 11/2                      |                               | 2/2                     |                             | 1/1                 | 1          |                           |                               |                            | 1          |                   |                 |                    | 2/1           | 9            | 1             |              | 2                   | 30/6       |
| 1                   | 1003   | 1/1                       |                               | 6/2                     | 1/1                         |                     |            |                           |                               |                            |            | 1/1               |                 |                    |               | 5            | 2             |              | 5                   | 21/5       |
| 1                   | 1004   | 13/2                      |                               | 6/1                     |                             |                     | 2/1        | 2/1                       | 1                             | 1/1                        | 1          | 1/1               | 1/1             |                    |               | 22           | 8             | 1/1          | 8                   | 67/9       |
| 1                   | 1006   |                           |                               |                         |                             |                     |            |                           |                               |                            |            |                   |                 |                    |               | 3/1          |               |              |                     | 3/1        |
| 2                   | 2001   |                           |                               |                         |                             |                     |            |                           |                               |                            |            |                   | 1/1             |                    |               | 2/1          |               |              | 3                   | 6/2        |
| 2                   | 2004   | 1/1                       |                               | 1/1                     | 1                           |                     |            |                           |                               |                            |            |                   |                 |                    |               |              | 2             |              | 1                   | 6/2        |
| 2                   | 2005   | 3/1                       |                               |                         |                             |                     |            |                           |                               |                            | 1          |                   |                 |                    |               |              | 1/1           |              | 4                   | 9/2        |
| 3                   | 3004   | 1/1                       | 2                             |                         |                             |                     |            |                           |                               |                            | 1          |                   |                 |                    |               | 3            | 2/1           |              | 6                   | 15/2       |
| 3                   | 3005   | 1/1                       |                               | 2/1                     |                             |                     |            |                           |                               |                            |            |                   |                 |                    |               | 3            |               |              |                     | 6/2        |
| 3                   | 3007   |                           |                               |                         |                             |                     |            |                           |                               |                            |            |                   |                 |                    |               |              | 1/1           |              |                     | 1/1        |
| <b>CELKEM</b>       |        | <b>32</b>                 | <b>2</b>                      | <b>17</b>               | <b>2</b>                    | <b>1</b>            | <b>4</b>   | <b>2</b>                  | <b>1</b>                      | <b>1</b>                   | <b>4</b>   | <b>2</b>          | <b>2</b>        | <b>1</b>           | <b>2</b>      | <b>53</b>    | <b>18</b>     | <b>1</b>     | <b>34</b>           | <b>179</b> |
| <b>CELKEM (MNI)</b> |        | <b>3</b>                  |                               | <b>3</b>                |                             | <b>1</b>            |            | <b>1</b>                  |                               | <b>1</b>                   | <b>3</b>   |                   | <b>1</b>        | <b>1</b>           |               |              |               | <b>1</b>     |                     | <b>15</b>  |

**Tab. 3.** Zlenice – sonda 1 (uvnitř brány) – anatomické části u jednotlivých druhů. – **Taf. 3.** Zlenice – Sonde 1. (Torinterieur) – anatomische Teile der einzelnen Tiersorten.

| Části těla z pohledu ekonomického využití          | Bos primigenius f. taurus | Ovis ammon f. aries | Ovis/Capra | Sus scrofa f. domestica | cf. Sus scrofa f. domestica | Canis lupus f. familiaris | cf. Canis lupus f. familiaris | Gallus gallus f. domestica | Bos/Cervus | Lepus/Oryctolagus | cf. Cervus elaphus | Lepus europaeus | Ardea cinerea | Large mammal | Medium mammal | Small mammal | Undetermined mammal | CELKEM     |
|--|---------------------------|---------------------|------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------|-------------------|--------------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------------|------------|
| dlouhé kosti nesoucí maso                          | 4                         |                     | 2          | 5                       | 1                           |                           |                               | 1                          | 1          | 2                 |                    |                 | 1             |              |               |              |                     | 17         |
| stehno - hodně kvalitního masa                     | 3                         |                     |            | 1                       |                             |                           |                               |                            |            |                   |                    |                 | 1             | 1            |               |              |                     | 6          |
| pletenec lopatkový - nese maso                     | 4                         |                     | 1          |                         |                             | 1                         |                               |                            |            |                   |                    |                 |               | 1            |               |              | 1                   | 8          |
| pánev  | 2                         |                     |            | 1                       |                             | 1                         |                               |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 4          |
| hrudník  | 1                         |                     |            | 2                       |                             |                           |                               |                            |            |                   |                    |                 |               | 28           | 7             |              | 1                   | 39         |
| trup   | 1                         |                     |            |                         |                             |                           |                               |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1          |
| svíčková, pečeně                                   |                           |                     |            |                         |                             |                           | 1                             |                            |            |                   |                    |                 |               |              | 3             |              |                     | 4          |
| trup / krk   |                           |                     |            |                         |                             |                           |                               |                            |            |                   |                    |                 |               | 1            |               |              |                     | 1          |
| krk  | 1                         |                     |            |                         |                             |                           |                               |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1          |
| neurocranium – obsahuje mozek                      |                           | 1                   |            | 1                       |                             |                           |                               |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 2          |
| hlava  |                           |                     |            |                         |                             |                           |                               |                            |            |                   |                    |                 |               | 1            |               |              |                     | 1          |
| horní čelist s zuby                                |                           |                     |            | 1                       |                             |                           |                               |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1          |
| zuby   | 3                         |                     |            | 1                       |                             |                           |                               |                            |            |                   | 1                  |                 |               |              |               |              |                     | 5          |
| radius+ulna -nesou málo méně kvalitního masa       | 1                         |                     |            | 1                       |                             |                           |                               |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 2          |
| metapodia – nenesou maso, vhodné k výrobě nástrojů | 2                         |                     | 1          |                         |                             |                           |                               |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 3          |
| kůstky zápěstní/zánártní – bez masa                | 3                         |                     |            | 1                       |                             |                           |                               |                            | 1          |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 5          |
| akropodium   |                           |                     |            |                         |                             |                           |                               |                            |            |                   |                    | 1               |               |              |               |              |                     | 1          |
| Ph3 nesoucí rohovinu                               | 1                         |                     |            |                         |                             |                           |                               |                            |            |                   |                    |                 |               |              |               |              |                     | 1          |
| neurčeno   |                           |                     |            |                         |                             |                           |                               |                            |            |                   |                    |                 |               | 10           | 5             | 1            | 18                  | 34         |
| <b>celkem</b>                                      | <b>26</b>                 | <b>1</b>            | <b>4</b>   | <b>14</b>               | <b>1</b>                    | <b>2</b>                  | <b>1</b>                      | <b>1</b>                   | <b>2</b>   | <b>2</b>          | <b>1</b>           | <b>1</b>        | <b>2</b>      | <b>45</b>    | <b>12</b>     | <b>1</b>     | <b>20</b>           | <b>136</b> |

**Tab. 4.** Zlenice – sonda 2 a 3 (vně brány) – anatomické části u jednotlivých druhů **Taf. 4.** Zlenice – Sonde 1. (Torinterieur) – anatomische Teile der einzelnen Tiersorten.

| Části těla z pohledu ekonomického využití    | Bos primigenius f. taurus | cf. Bos primigenius f. taurus | Sus scrofa f. domestica | cf. Sus scrofa f. domestica | Bos/Cervus | Lepus europaeus | Large mammal | Medium mammal | Undetermined mammal | CELKEM    |
|--|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------|-----------------|--------------|---------------|---------------------|-----------|
| dlouhé kosti nesoucí maso                    |                           | 1                             |                         | 1                           |            | 1               |              |               |                     | 3         |
| pletenec lopatkový - nese maso               |                           |                               |                         |                             | 1          |                 |              |               |                     | 1         |
| hrudník                                      | 2                         |                               |                         |                             |            |                 | 5            | 2             |                     | 9         |
| trup   |                           |                               |                         |                             | 1          |                 |              |               |                     | 1         |
| neurocranium - obsahuje mozek                |                           |                               | 1                       |                             |            |                 |              |               |                     | 1         |
| spodní čelist - nese jazyk                   | 1                         |                               |                         |                             |            |                 |              |               |                     | 1         |
| zuby   | 1                         |                               | 1                       |                             |            |                 |              |               |                     | 2         |
| radius+ulna -nesou málo méně kvalitního masa |                           |                               | 1                       |                             |            |                 |              |               |                     | 1         |
| kůstky zápěstní/zánártní - bez masa          | 2                         |                               |                         |                             |            |                 |              |               |                     | 2         |
| ocásek                                       |                           | 1                             |                         |                             |            |                 |              |               |                     | 1         |
| neurčeno                                     |                           |                               |                         |                             |            |                 | 3            | 4             | 14                  | 21        |
| <b>celkem</b>                                | <b>6</b>                  | <b>2</b>                      | <b>3</b>                | <b>1</b>                    | <b>2</b>   | <b>1</b>        | <b>8</b>     | <b>6</b>      | <b>14</b>           | <b>43</b> |