

Lernkarten Anatomie

Tierartliche Unterschiede

Knochen Hinterextremität 1



Veterinärmedizinische Universität Wien – Aktionskomitee von Studierenden der VetMed

| | Fleischfresser | Schwein | Wiederkäuer | Pferd |
|--------------------------------------|---|---|--|---|
| Os Ilium | | | | |
| Lage Ala ossis illi | sagittal | eher Sagittal | horizontal | horizontal |
| Crista iliaca | konvex | konvex | konkav | konkav |
| Tuberculum m. psoas minor | fehlt | undeutlich | in Medialfläche des corpus ossis illi | beulenform |
| Os Ischii | | | | |
| Tuber ischiadicum | wulstiger Kamm | Fortsatz nach caudal | 3 Höcker Rd: dorsal hoch ausgebildet Schf: lateral stark ausgebildet | wulstiger Kamm |
| Os Pubis | | | | |
| Pecten ossis pubis | scharfkantig | abgerundet | wulstig | wulstig |
| Eminentia illiopubica | beulenförmig | kräftige, angeraute Beule | Rd: kräftige angeraute Beule kl. Wdk: leistenförmig | leistenförmig |
| Os Femoris | | | | |
| Caput femoris | steht nach medial vor, regelmäßige Halbkugel, kräftig gewölbt | steht nach medial vor, regelmäßige Halbkugel, kräftig gewölbt | steht weit nach medial, nach lateral walzenförmig ausgezogen | ragt nur gering nach medial, schwach gewölbt |
| Trochanter major | niedriger als Caput | maximal selbe Höhe wie caput femoris, seitlich abgeplattet, wulstige Erhebungen | höher als caput femoris, Form eines Sagittalkamms | geteilt in par cranialis und pars caudalis durch incisura trochanterica |
| Fossa trochanterica | Hd im Vergleich zu Ktz geräumig und tief | tief ausgehöhlt | geräumig | tief ausgehöhlt |
| Trochanter minor | caudomedial, walzenform | nach caudal verschoben, beulenförmig | caudomedial beulenförmig | ragt weit nach medial, Kammform Ursprung reicht bis zum Corpus femoris |
| Trochanter tertius | fehlt | fehlt | fehlt | vorhanden |
| Tuberositas supracondyaris lateralis | ausgebildet | ausgebildet | manchmal auch Fossa supracondylaris | Fossa supracondylaris lateralis |
| Rollkämme | gleich hoch, medial kräftiger | medial breit und abgerundet, lateral scharf berandet, reicht weiter nach proximal | Rd: medial viel breiter, reicht weit nach proximal kl. Wdk: gleich stark und hoch | medial viel breiter, reicht weit nach proximal, außerdem Tuberculum trochleae ossis femoris |

Quelle Achtung: Diese Tabelle ist eine Ergänzung zu den Lehrbüchern, sie ersetzt sie nicht! Quelle: Knochenskript der HVU

Lernkarten Anatomie

Tierartliche Unterschiede

Knochen Hinterextremität 2



Veterinärmedizinische Universität Wien – Aktionskomitee von Studierenden der VetMed

| | Fleischfresser | Schwein | Wiederkäuer | Pferd |
|---------------------------|---|---|---|---|
| Patella | unauffällig | unauffällig | Angulus medialis zum Processus cartilagineus ausgezogen | Angulus medialis zum Processus cartilagineus ausgezogen |
| Tibia | | | | |
| Eminentia intercondylaris | Tubercula gleich hoch, generell, niedrig | Tubercula prominent, lateral höher | Rd: Tubercula prominent, medial höher Kl. Wdk: Tubercula gleich hoch | Tubercula prominent, medial höher |
| Sulcus tuberositas tibiae | fehlt | vorhanden | fehlt | vorhanden |
| Sulcus extensorius | Hd: tief, Ktz: angedeutet | tief | flach und schmal | tief und weit |
| Cochlea tibiae | sagittal | sagittal | sagittal | schräg von caudomedial nach craniolateral |
| Malleolus medialis | Beule, besonders weit distal | unauffällig | medial spitz, lateral nicht vorhanden, Gelenksfläche für Os malleolare | Beule |
| Fibula | | | | |
| Caput fibulae | Hd: caudal gewulstet, cranial ausgehöhlt Ktz: caudal und cranial mit Höckern besetzt | abgeplattet | Corpus stark zurückgebildet, distal gerichteter Fortsatz, mit dem Condylus lateralis der Tibia verwachsen | ovale Platte |
| Corpus fibulae | proximal: Facies caudalis/cranialis Margo medialis/lateralis distal: Facies lateralis/medialis Margo cranialis/caudalis 90° Drehung | nahezu dreieckig: Facies caudalis, medialis, lateralis Margo cranialis, medialis, lateralis | fehlt | Stark zurückgebildet |
| Malleolus lateralis | Beulenform, Lateralfäche trägt 2 Höcker | 4seitige Platte, | selbstständiger Knochen | Sulcus malleolaris teilt ihn in caudalen und cranialen Höcker |

Quelle Achtung: Diese Tabelle ist eine Ergänzung zu den Lehrbüchern, sie ersetzt sie nicht! Quelle: Knochenskript der HVU

Lernkarten Anatomie

Tierartliche Unterschiede

Knochen Hinterextremität 3



Veterinärmedizinische Universität Wien – Aktionskomitee von Studierenden der VetMed

| | Fleischfresser | Schwein | Wiederkäuer | Pferd |
|--|---|--|--|---|
| Talus | | | | |
| Trochlea tali | Rollkämme parallel und sagittal, reichen weit nach distal, niedrig | parallel und sagittal | Rollfurche parallel und sagittal, endet in einer Grube | Rollkämme parallel und schräg von caudomedial nach cranio-lateral reichen weit nach distal, mächtig |
| Collum tali | vorhanden | vorhanden | vorhanden | fehlt |
| Caput tali | nach medial gerichtet, halbe Breite des Talus | Trochlea tali distalis, 2 Rollkämme und eine Furche, Achse nach medial gebrochen | Trochlea tali distalis | fehlt |
| Calcaneus | | | | |
| Querschnitt | oval | rund | rund | oval, leicht platt |
| Tuber calcanei | sagittale Furche | sagittale Furche | querer Kamm plantar flache überknorpelte Furche | Querrinne |
| Os tarsi centrale | vorhanden | vorhanden | Os centroquartale | vorhanden |
| Os tarsale I | vorhanden | vorhanden | vorhanden | |
| Os tarsale II | vorhanden | vorhanden | Os tarsale II + III | Os tarsale I + II |
| Os tarsale III | vorhanden | vorhanden | Os tarsale II + III | vorhanden |
| Os tarsale IV | vorhanden | vorhanden | Os tarsale centroquartale | vorhanden |
| Ossa metatarsalia | I bis V vorhanden alle zehentragend digitigrad | II bis V vorhanden alle Zehentragend Paarzehrer Unguligrad | III bis V vorhanden III und IV voll ausgebildet, V rudimentär Paarzehrer Unguligrad | II bis IV vorhanden III voll ausgebildet, Zehentragend II und IV rudimentär als Griffelbeine Unpaarzehrer Unguligrad |
| Unterschiede zu Ossa metatarpalia | länger und stärker plantar konkaves Gewölbe Ktz: Os metatarsale I stark rudimentär Hd: Os metatarsale I verschiedene Grade der Rückbildung | Stärker mit plantarem Fortsatz | rudimentär ausgebildeter 2. Strahl in Form einer runden platte quadratischer Querschnitt | um 1/5 länger als mc3 Querschnitt rund kompakta der dorsalfäche mehr verdickt Tuberositas ossis metatarsalis breiter Kamm Griffelbeine länger und stärker medial länger als lateral |

Quelle Achtung: Diese Tabelle ist eine Ergänzung zu den Lehrbüchern, sie ersetzt sie nicht! Quelle: Knochenskript der HVU