

Kostra trupu

Kosti trupu tvoří podélnou osu (středovou linii) těla a zahrnují lebku, obratle a kosti připojené k obratlům, což jsou žebra a ventrální spojení žebér – hrudní kost.

Lebka se skládá z **neurokrania (kosti mozkové části)** a **splanchnokrania (kosti obličejové části)**.

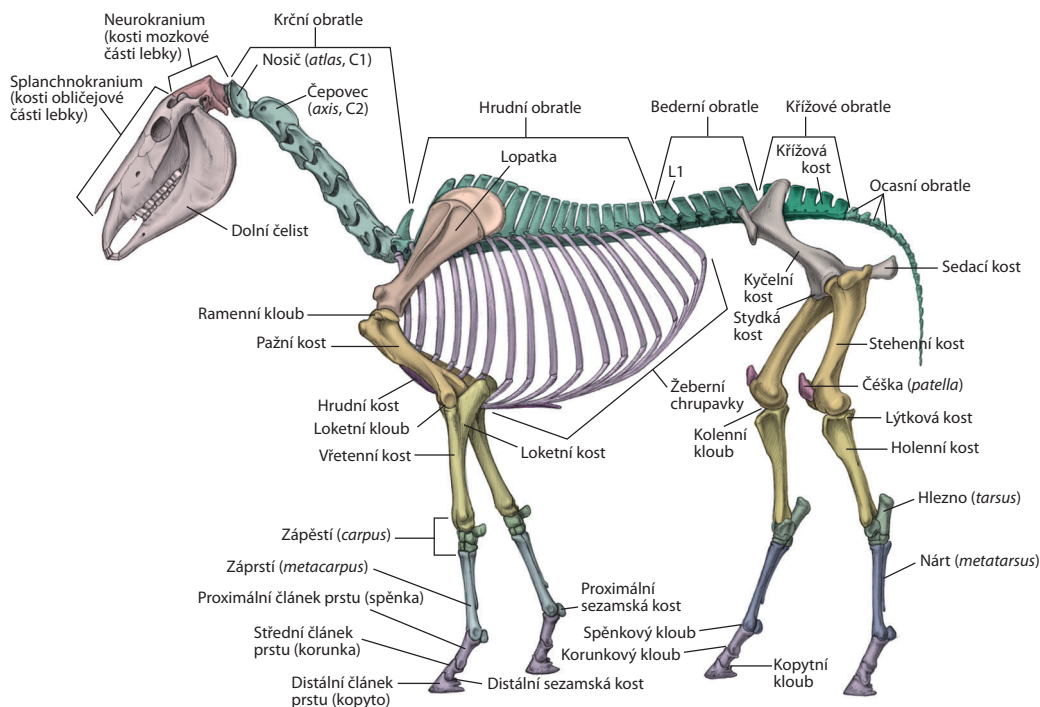
Lebka je společné označení kostí hlavy. Neurokranium poskytuje mechanickou ochranu mozku a jsou v něm otvory, kterými procházejí hlavové nervy. Splanchnokranium poskytuje prostor a mechanickou ochranu smyslových orgánů a nachází se zde otvory pro počáteční úseky trávicí a dýchací soustavy. Další podrobnosti jsou uvedeny v příslušných kapitolách.

Žebra a hrudní kost ohraničují a chrání orgány hrudní dutiny (srdce a plíce). Díky vzájemnému uspořádání je umožněn jejich pohyb a tyto kosti také napomáhají dýchání a krevnímu oběhu.

Obecná stavba obratlů je znázorněna na obrázku 7-4. Informace týkající se popisu vztahu

hu obratlů a míšních nervů u psa jsou uvedeny v kapitole Nervová soustava (viz kapitola 4). Počet a druhy obratlů – krční (C – cervikální), hrudní (T – thorakální), bederní (L – lumbální), křížové (S – sakrální) a ocasní (Cd – kaudální), se uvádějí formou tzv. **obratlových vzorců**. Obratlový vzorec koně je C7, T18, L6, S5, Cd15-20. Obratlové vzorce dalších druhů domácích zvířat a člověka jsou uvedeny v tabulce 7-1.

Těla sousedních obratlů jsou navzájem spojena **modifikovanou sponou (symphysis)**, což je velmi omezeně pohyblivý kloub, ve kterém jsou kosti spojeny kombinací hyalinní a fibrózní chrupavky. **Pravá spona** se skládá pouze z fibrózní chrupavky. U obratlů se modifikovaná spona označuje jako **meziobratlová ploténka (obrázek 7-5)**. Kraniální a kaudální plochy sousedních obratlů mají povrch pokrytý hyalinní chrupavkou a vzájemné spojení těchto povrchů zajišťuje právě meziobratlová ploténka. Měkký želatinózní vnitřek ploténky se nazývá **rosolovité jádro (nucleus pulposus)**. **Fibrózní prstenec**, který je uložen po obvodu ploténky se označuje



OBRÁZEK 7-1 Kostra koně. (Převzato a upraveno z McCracken TO, Kainer RA, Spurgeon TL. Spurgeon's Color Atlas of Large Animal Anatomy: The Essentials. Baltimore, MD: Lippincott Williams & Wilkins, 1999.)