

2/ POHYBOVÁ ORGÁNOVÁ SÚSTAVA

1/ / Pohybovú orgánovú sústavu tvorí:

a/ kostrová sústava, ktorá je pasívnou zložkou pohybovej sústavy a svalová sústava, ktorá je aktívnou zložkou kostrovej sústavy

b/ kostrová sústava, ktorá je aktívnou zložkou pohybovej sústavy a svalová sústava, ktorá je pasívnou zložkou kostrovej sústavy

c/ kostrová sústava, ktorá je aktívnou zložkou pohybovej sústavy, svalová sústava, ktorá je pasívnou zložkou kostrovej sústavy a kopytná sústava

2/ Kostrová sústava tvorí oporu tela koňa a skladá sa z veľkého počtu kostí / všeobecne kostra HZ =199 –282 kosti a kostra človeka 206 /, ktoré majú rozličný tvar :

a/ Rozoznávame :dlhé – rúrovité kosti , ktoré sú zakončené kĺbovou hlavou a kĺbovou jamou, čo umožňuje spojenie s inými kosťami. Vnútri je dutina

a vyplnená dreňou. Príkladom dlhých kostí sú : stehnová, holenná, zápästné kosti

b/ Rozoznávame :dlhé –rúrovité kosti , ktoré sú zakončené kĺbovou hlavou a kĺbovou jamou, čo umožňuje spojenie s inými kosťami. Vnútri je dutina vyplnená dreňou.

Príkladom dlhých kostí sú : stehnová, holenná.

c/ Rozoznávame :dlhé –rúrovité kosti , ktoré sú zakončené kĺbovou hlavou a kĺbovou jamou, čo umožňuje spojenie s inými kosťami. Vnútri je dutina vyplnená dreňou.

Príkladom dlhých kostí sú : stehnová, holenná, lopatka, rebrá

3/ Krátke kosti sú približne rovnako dlhé , široké aj hrubé. Do tejto skupiny patria

a/ stavce, kosti zápästné, päťové, prstové

b/ stavce, kosti zápästné, päťové, prstové, stehnová, lopatka

c/ stavce, kosti zápästné, päťové, prstové, stehnová, lopatka, holenná

4/ Ploché kosti sa podobajú doštičkám rozličnej veľkosti a tvaru. Vnútro vyplňa dreň, prípadne hubovitá hmota. Do tejto skupiny patrí :

a/ lopatka, rebrá, kosti lebky, holenná, stehnová

b/ lopatka, rebrá, kosti lebky

c/ lopatka, rebrá, kosti lebky, holenná, stehnová, stavce

5/ Povrch kosti pokrýva spojivová vrstva –blana zvaná:

a/ OKOSTNICA v ktorej sú : nervy , ktoré kosť inervujú

b/ OKOSTNICA v ktorej sú :nervy a cievy, ktoré kosť inervujú a vyživujú a dutinu kosti vyplňa kostná dreň

c/ OKOSTNICA v ktorej sú : cievy, ktoré kosť inervujú a vyživujú a dutinu kosti vyplňa kostná dreň

6/ Jednotlivé kosti môžu byť spojené nepohyblivo -pevne , takto sú spojené sponami alebo švami :

a/ kosti panvy, hrudná a krížová kosť a lebkovými švami ploché kosti hlavy

b/ kosti panvy, hrudná a krížová kosť a lebkovými švami ploché kosti hlavy, stehnová kosť, holenná kosť

c/ kosti panvy, hrudná a krížová kosť a lebkovými švami ploché kosti hlavy, stehnová kosť, holenná kosť, zápästné kosti

7/ Pohyblivé spojenie umožňuje kĺbové púzdro a pomocné väzy. Kĺbové púzdro sa skladá z blán, z ktorých vnútorná vylučuje do kĺbovej dutiny :

a/ KLBOVÝ MAZ, ktorým sa : znižuje trenie medzi kĺbovými plochami a na bokoch kĺbov sú kĺbové väzy, ktoré kĺby spevňujú

b/ OKOSTNICU, ktorá znižuje trenie medzi kĺbovými plochami a na bokoch kĺbov sú kĺbové väzy, ktoré kĺby spevňujú

c/ KLBOVÝ HEM, ktorým sa znižuje trenie medzi kĺbovými plochami

8/ Pre lepšiu prehľadnosť sa kostra rozdeľuje na kostru hlavy, trupu, končatín. Kostra hlavy sa rozdeľuje na mozgovú a tvárovú časť. Z kosti hlavy sú pohyblivo spojené len:

a/ SÁNKA

b/ JAZYLKA

c/ SÁNKA a JAZYLKA

9/ Kostru trupu tvori:

a/ chrbtica, rebrá a hrudná kosť

b/ chrbtica, rebrá , hrudná kosť, stehnová kosť

c/ chrbtica, rebrá, hrudná kosť, lopatka

10/ Chrbtica je tvorená z jednotlivých článkov –stavcov. Stavcové otvory tvoria v priebehu celej chrbtice kanál, v ktorom je uložená miecha a podľa miesta uloženia rozlišujeme tieto úseky stavcov:

a/ hrudníkové, bedrové, krížové a chvostové

b/ krčne, hrudníkové, bedrové, krížové a chvostové

c/ krčne, hrudníkové, bedrové, chvostové

11/ Rebrá sú k hrudníkovým stavcom pripojené kĺbmi. Koniec rebra sa skĺbuje vždy s dvoma za sebou uloženými stavcami. Na opačnom konci sa pripájajú k hrudnej kosti = pravé rebrá a posledné rebrá sú priložené k sebe, sú spojené chrupkou a tvoria :

a/ rebrovú elipsu = nepravé rebrá

b/ rebrový oblúk = sekundárne rebrá

c/ rebrový oblúk = nepravé rebrá

12/ Hrudníkové stavce, rebrá a hrudná kosť tvoria hrudníkovú dutinu /hrudník /. Kostra hrudníkovej končatiny sa pripája k trupu pomocou svalstva a skladá sa :

a/ lopatky, ramennej kosti, kosti predlaktia = vretenná a lakt'ová kosť, zápästia, záprstia a kosti prstov

b/ lopatky, ramennej kosti, kosti predlaktia = vretenná a lakt'ová kosť, záprstia a kosti prstov

c/ lopatky, kosti predlaktia = vretenná a lakt'ová kosť, zápästia, záprstia a kosti prstov

13/ Kostra panvovej končatiny sa skladá z :

a/ panvy, stehrovej kosti, kosti predkolenia = holenná a lýtková kosť, predpäť = predpäťová a päťová, podpäťových kosti a kosti prstov.

b/ panvy, , kosti predkolenia = holenná a lýtková kosť, predpäť = predpäťová a päťová, podpäťových kosti a kosti prstov.

c/ panvy, stehrovej kosti, kosti predkolenia = holenná a lýtková kosť

14/ Základ svalovej sústavy koňa tvoria svalové tkanivá, ktoré sa rozdeľujú na :

a/ Priečne pruhovaná svalovina / hladkú / + kostrová svalovina + srdcový sval / myokard /

b/ Priečne pruhovaná svalovina / kostrovú / + hladká svalovina + srdcový sval / myokardia /

c/ Priečne pruhovaná svalovina / kostrovú / + hladká svalovina + srdcový sval / myokard /

15/ Hladká svalovina tvorí stenu vnútorných orgánov a priečne pruhovaná / kostrová svalovina / sa upína na kostru –kosti. Má pomocné svalové orgány:

a/ šľachy, väzivové blany a šľachové pošvy

b/ šľachy, väzivové blany, mazové vačky a šľachové pošvy

c/ šľachy, mazové vačky a šľachové pošvy

16/ Základnou vlastnosťou svalov je schopnosť reagovať na podráždenie a zmršťovať sa pomocou svalových vlákien, ktoré sa volajú :

a/ myofibrily

b/ hemomyofibrily c/ nerofibrily

