

7/ FYZIOLOGICKÉ VLASTNOSTI KONÍ

1/ Vemeno kobýl tvoria dve :

- A/ dve mliečne endokrinné žľazy
- B/ dve mliečne exokrinné žľazy
- C/ dve mliečne mezokrinné žľazy

B

2/ Obdobie tvorby a vylučovania mlieka sa volá :

- A/ laktácia
- B/ laktoalbuminácia
- C/ laktoglobuminácia

A

3/ Kobyly chladnokrvných plemien vyprodukujú za 5 mesačné laktačné obdobie :

- A/ 600 kg mlieka
- B/ 1600 kg mlieka
- C/ 4600 kg mlieka

B

4/ Denná laktačná aktivita je ovplyvnená aj mesiacom trvania produkcie mlieka. Priemerne denná produkcia v jednotlivých mesiacoch je nasledovná :

- A/ 1 = 20, 2 = 25, 3 = 15, 4 = 10, 5 = 5 kg
- B/ 1 = 25, 2 = 20, 3 = 15, 4 = 10, 5 = 5 kg
- C/ 1 = 20, 2 = 25, 3 = 10, 4 = 15, 5 = 5 kg

A

5/ V stredoázijských republikách sú kobyly chované aj pre produkciu mlieka, ktoré sa ďalej spracúva. Jeden z obľúbených výrobkov zo skvaseného kobyliého mlieka je :

- A/ Kamys
- B/ Kamas
- C/ Kumys

C

5a/ Medzi najproduktívnejšie plemená patrí KAZAŠSKÝ, KIRGIZSKÝ, KABARDINSKY, BAŠKIRSKÝ kôň. Tieto plemená patria do skupiny :

- A/ západných / okcidentálnych/ koní
- B/ východných / orientálnych / koní
- C/ stepných / mongolských / koní

C

6/ Za laktačné obdobie dokážu vyprodukovať :

- A/ 1000 – 1500 kg mlieka
- B/ 2500 – 2800 kg mlieka
- C/ 500 – 800 kg mlieka

7/ Základ stavby – anatómie a funkcie – fyziológie mliečnych žliaz tvoria mliečne alveoly, ktoré sú bohato popretkávané cievami a nervovými vláknami. Mliečna alveola sa skladá :

- A/ dutina mliečnej alveoly + obvodový plášť, ktorý tvoria sekrečné bunky

B/ dutina mliečnej alveoly + obvodový plášť, ktorý tvoria exkretčné bunky
C/ dutina mliečnej alveoly + obvodový plášť, ktorý tvoria nesekrečné bunky

A

8/ Proces tvorby a vylučovania mlieka pozostáva zo troch fáz :

A/ a/ syntéza / zažívanie /, b/ sekrécia / vylučovanie / c/ ejakcia / zmrašťovanie /

B/ a/ syntéza / zažívanie /, b/ ejakcia / zmrašťovanie / c/ sekrécia / vylučovanie /

C/ a/ syntéza / zmrašťovanie /, b/ sekrécia / vylučovanie / c/ ejakcia / zažívanie /

A

9/ V procese syntézy sa v obvodovom plášti mliečnej alveoly v sekrečných bunkách vytvára mlieko premenou jednoduchých chemických látok, ktoré boli cez stenu žalúdka a tenkého čreva vstrebané do krvi a krvnou cestou sa dostali do mliečnych alveol. Konkrétne sa :

A/ Mliečny cukor – laktóza vytvára zo glukózy a galaktózy, mliečny tuk zo glycerolu a vyšších mastných monokarboxylových kyselín a mliečna bielekovina zo amínokyselín

B/ Mliečny cukor – sacharóza vytvára zo glukózy a galaktózy, mliečny tuk zo glycerolu a vyšších mastných monokarboxylových kyselín a mliečna bielekovina zo peptidov

A/ Mliečny cukor – fruktóza vytvára zo glukózy a galaktózy, mliečny tuk zo glycerolu a vyšších mastných monokarboxylových kyselín a mliečna bielekovina zo polypeptidov

A

10/ Vytvorené mlieko prechádza v procese sekrécie do dutiny mliečnej alveoly a v procese ejakcie – zmrašťovania mliečnej alveoly do vývodných mliečnych ciest. Zmrašťovanie mliečnych alveol vyvolá hormón hypofýzy, ktorý sa volá :

A/ prolaktín

B/ relaxín

C/ oxytocín

C

11/ Po zmraštení mliečnych alveol prechádza mlieko cez vývodné mliečne cesty, ktoré začínajú mliečnym kanálikom. Ten je spoločný pre väčší počet alveol, ktoré vytvárajú :

A/ mliečny – žľaznatý lalôčik. Ďalej pokračujú mliečnou cisternou, mliekovodmi, ceckovým kanálikom, ktorý obopína kruhový svalový zvieráč z hladkej svaloviny

B/ mliečny žľaznatý lalôčik Ďalej pokračujú mliekovodmi, mliečnou cisternou, ceckovým kanálikom, ktorý obopína kruhový svalový zvieráč z hladkej svaloviny

C/ mliekovody. Ďalej pokračujú, mliečnou cisternou, ceckovým kanálikom, ktorý obopína kruhový svalový zvieráč z priečne pruhovanej – kostrovej svaloviny

B

12/ Mlieko kobyľ patrí do skupiny :

A/ kazeínových mliek

B/ albumínových mliek

C/ peptidických mliek

B

13/ Výživná charakteristika kobyliého mlieka je :

A/ S = 10,5 %, MB = 1,8 % , MT=1,4%, MC = 6,6 %, ML = 0,5 %

B/ S = 25 %, MB = 1,8 % , MT=1,4%, MC = 6,6 %, ML = 0,5 %

C/ S = 25 %, MB = 15 % , MT=1,4%, MC = 6,6 %, ML = 0,5 %

A

14/ Pri odchove žriebäťa – sirôtky, ktoré ešte nemožno odstaviť, sa musí podstrčiť inej kobyly alebo sa musí vyživovať umele. Na umelé napájanie sa používa upravené mlieko, v ktorom sa riedením zníži obsah tuku a prisladí sa na jeden liter mlieka lyžičkou cukru. Pomer riedenia medzi čistou vodou a mliekom je :

A/ 1 : 10

B/ 1 : 15

C/ 1 : 3

C

15/ Medzi hlavné zásady napájania žriebät upraveným kravským mliekom patrí :všetky nádoby používané na napájanie žriebät sa musia denne raz vyvariť a opláchnuť studenou vodou, napájať v kratších a pravidelných intervaloch .Na začiatku vypije :

A/ 10 litrov, neskôr až 20 litrov

B/ 5 litrov, neskôr 10 litrov

C/ 20 litrov, neskôr 25 litrov

A

15a/ Skysnuté mlieko sa :

A/ nesmie nikdy skrmovať

B/ môže sa skrmovať

C/ po premiešaní s čerstvým mliekom sa môže skrmovať

A

16/ Schopnosť plodiť a rodiť dostatočne početné a životashopné potomstvo sa volá :

A/ plodnosť = schopnosť rozmnožovať sa – fertilita a pôrodnosť / napr. počet žriebät na 1000 kobýl / = natalita

B/ plodnosť = natalita a pôrodnosť= fertilita

C/ plodnosť = interfilita a pôrodnosť = internatalita

A

17/ Tu treba brať do úvahy fakt, že potomstvo starších rodičov je menej výkonné. Príkladom je A 1/1 , kedy potomstvo 8 – 13 ročných kobýl dosiahlo v sledovanej vzorke 55 % víťazstiev, kým potomstvo 3 – 7 ročných kobýl 17 % víťazstiev a u kobýl vo veku :

A/ 14 – 18 rokov = 21 % víťazstiev, nad 19 rokov = 7 %

B/ 14 – 18 rokov = 7 % víťazstiev, nad 19 rokov = 21 %

C/ 14 – 18 rokov = 0,7 % víťazstiev, nad 19 rokov = 2,1 %

A

18/ Vrchol pohlavnej výkonnosti dosahujú vo veku :

A/ kobyly 7 – 12 rokov a žrebce 7 – 10 rokov

B/ kobyly 17 – 18 rokov a žrebce 17 – 20 rokov

C/ kobyly 18 – 22 rokov a žrebce 20 – 22 rokov

A

19/ Úspešnosť oplodnenia obidvoma spôsobmi / prirodzený + umelé oplodnenie – inseminácia / je oplyvnená celým radom faktorov. = kvalita ejakulátu po stránke oplodňovacej schopnosti , správna technika plemenitba, dôsledná hygiena a vhodná doba na zapúšťanie, ktoré by sa malo realizovať :

A/ na začiatku ruje

B/ po ukončení vonkajších príznakov ruje

C/ tesne pred ovuláciou

C

20/ Úspešnosť oplodnenia je totiž závislá aj na dobe prežívateľnosti spermií, ktorá je pri :

A/ prirodzenej plemenitbe 12 – 24 hod., inseminácii čerstvým spermatom 48 hod. a zmrazeným 36 – 48 hod.

B/ prirodzenej plemenitbe 48 hod., inseminácii čerstvým spermatom 36 - 48 hod. a zmrazeným 12 – 24 hod.

C/ prirodzenej plemenitbe 2 – 4 hod., inseminácii čerstvým spermatom 8 hod. a zmrazeným 18 hod.

B

21/ Súčasný telesný stav koňa, ktorý je zjavný z vonkajšieho vzhl'adu koňa, a predurčujúeho na plnenie chovateľských úloh / chovné, pracovné, dostihové – závodné, výstavné/, ale aj na neplnenie v dôsledku dlhodobého hladovania, sa volá :

A/ kondícia

B/ konštitúcia

C/ temperament

B

22/ Na súčasný telesný stav koňa vplýva, ošetrovanie, zdravotný stav, tréning, pracovné zaťaženie a hlavne :

A/ množstvo a akosť krmiva a technika kŕmenia

B/ množstvo krmiva a technika kŕmenia

C/ akosť krmiva a technika kŕmenia

A

23/ Stupeň zdravia koňa, ktorý zviera vyjadruje svojou životnou energiou sa volá :

A/ kondícia

B/ konštitúcia

C/ temperament

B

24/ Konštitúcia koní môže byť :

A/ pevná, hrubá, mäkká

B/ pevná, hrubá, jemná, mäkká

C/ pevná, hrubá, jemná

B

25/ Temperament je rýchlosť reakcie koňa na :

A/ podnety z vonkajšieho, ale aj vnútorného prostredia

B/ vzruchy z vonkajšieho prostredia

C/ podráždenie z vonkajšieho, ale aj vnútorného prostredia

A

26/ Podľa rýchlosti reakcii poznáme temperament :

A/ živý / flegmatický / a pokojný

B/ živý a pokojný / flegmatický /

C/ nervózny a pokojný / flegmatický /

B

27/ Temperament značne závisí od činnosti žliaz s vnútornou sekréciou, hlavne od činnosti :

A/ prištítných teliesok

B/ štítnej žľazy

C/ nadobličiek

B

28/ Okrem temperamentu ovplyvňuje ovládateľnosť koní aj výška medzizubia a hrúbka jazyka. Ľahšia ovládateľnosť koňa je umožnená aj :

A/ vysokým medzizubím a tenkým jazykom

B/ vysokým medzizubím a hrubým jazykom

C/ nízkym medzizubím a hrubým jazykom

A

29/ Ťažká ovládateľnosť je spôsobená aj :

A/ vysokým medzizubím a tenkým jazykom

B/ vysokým medzizubím a hrubým jazykom

C/ nízkym medzizubím a hrubým jazykom

C

30/ Stupeň ochoty koňa podvoliť sa vôli človeka, ktorý môže byť dobrý – zlý sa volá :

A/ charakter koňa

B/ temperament koňa

C/ konštitúcia

A