

27. ročník celoštátneho kola

MLADÝ EKOFARMÁR

SÚŤAŽ O MLIEKU

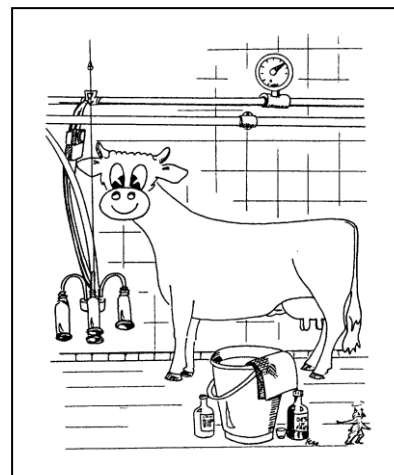
12. – 14.5.2026, Pruské

Test o mlieku

Číslo súťažiacej/ho:

Počet bodov:

Opravil:



1. Čo zistujeme fosfatázovým testom:

- A. mikrobiálny rozklad laktózy na kyselinu mliečnu
- B. pridanie vody do mlieka
- C. tepelné ošetrenie mlieka**
- D. aflatoxíny v mlieku

2. Surové ovčie mlieko určené na výrobu tepelne ošetrených mliečnych výrobkov musí spĺňať tieto štandardy:

- A. CPM max. 100 000 a PSB max. 400 000 v 1 ml mlieka
- B. CPM max. 1 500 000 v 1 ml mlieka,**
- C. CPM max. 50 000 a PSB max. 300 000 v 1 ml mlieka
- D. CPM max. 500 000 v 1 ml mlieka,

3. Ktorá z uvedených skratiek nutričnej hodnoty krmiva vyjadruje obsah skutočne stráviteľných dusíkatých látok v tenkom čreve?

- A. NEL
- B. NL
- C. BNVL
- D. PDI**

4. Čo je hlavným dôvodom pestovania d'atelinovín ako krmovín?

- A. vysoká stráviteľnosť biomasy
- B. odolnosť voči suchu
- C. schopnosť viazať dusík zo vzduchu**
- D. energetická surovina do bioplyniek

5. Aký obsah sušiny má čerstvo pokosený lúčny porast?

- A. 18 %**
- B. 28 %
- C. 38 %
- D. 48 %

6. Lupina biela je:

- A. bylina
- B. tráva
- C. liečivá rastlina
- D. strukovina**

7. Moderné dojacie zariadenia pracujú najčastejšie pri parametroch:

- A. 32 kPa podtlak, 60:40 pulzačný pomer, 60 cyklov za minútu
- B. 42 kPa podtlak, 60:40 pulzačný pomer, 50 cyklov za minútu
- C. 42 kPa podtlak, 60:40 pulzačný pomer, 60 cyklov za minútu**
- D. 42 kPa podtlak, 40:60 pulzačný pomer, 60 cyklov za minútu

8. Ktorá z uvedených charakteristík ciroku na siláž je správna?

- A. má vyšší obsah energie
- B. má vyšší obsah dusíkatých látok
- C. má vyššiu stráviteľnosť organickej hmoty
- D. má vyšší obsah vlákniny**

9. Ktoré látky sú nositeľom chuti mlieka?

- A. laktóza, tuk, kazeín,
- B. laktóza, mliečne soli, tuk**
- C. laktóza, močovina, tuk
- D. laktóza, tuk, sodík

10. Mechanizmus reflexu ejekcie mlieka pozostáva:

- A. z nervovej cesty
- B. z nervovej a hormonálnej cesty**
- C. z hormonálnej cesty
- D. laktogénnej cesty

11. Čo je prekurzorom tuku?

- A. kyselina maslová
- B. kyselina propiónová
- C. kyselina mliečna
- D. kyselina octová**

12. Pri ochorení vemena na environmentálnu mastitídu sú prítomné najčastejšie tieto mikroorganizmy:

- A. mykotoxíny a huby
- B. koaguláza negatívne stafylokoky a *Escherichia coli***
- C. *Staphylococcus aureus*
- D. *Streptococcus agalactiae*

13. Surové ovčie mlieko určené na výrobu tepelne neošetrených mliečnych výrobkov musí spĺňať tieto štandardy:

- A. CPM max. 100 000 a PSB max. 400 000 v 1 ml mlieka
- B. CPM max. 1 500 000 v 1 ml mlieka,
- C. CPM max. 50 000 a PSB max. 300 000 v 1 ml mlieka
- D. CPM max. 500 000 v 1 ml mlieka,**

14. Čo je dojiteľnosť?

- A. množstvo vyprodukovaného mlieka za laktáciu
- B. stálosť množstva vyprodukovaného mlieka v priebehu laktácie
- C. vlastnosť uvoľňovať mlieko rozdielnou intenzitou pri dojení**
- D. schopnosť produkovať mlieko nielen pre potreby mláďat

15. Ktoré mlieko má najvyššiu sušinu?

- A. kravské
- B. ovčie**
- C. byvolie
- D. kozie

16. Kedy vzniká bimodalita toku mlieka, tzv. dvojvrcholová krivka toku mlieka?

- A. keď je nízky podtlak v dojacom zariadení
- B. keď u dojnice bolo vydojené len alveolárne mlieko
- C. keď je vysoký podtlak v dojacom zariadení
- D. keď u dojnice bolo vydojené len cisternové mlieko bez masáže vemena**

17. Ktorá z uvedených rastlín obsahuje najvyššiu koncentráciu antinutričných látok?

- A. ľadenec rožkatý
- B. ďatelina plazivá
- C. pichliač roľný**
- D. lupina úzkolistá

18. Ktorá zložka mlieka má najvyššiu hustotu?

- A. bielkovina
- B. tuk
- C. laktóza**
- D. kazeín

19. Z čoho pozostáva beztuková sušina??

- A. bielkoviny, tuk, laktóza, minerálne látky
- B. bielkoviny, laktóza, minerálne látky**
- C. bielkoviny, tuk, minerálne látky
- D. tuk, laktóza, minerálne látky

20. Čo spôsobuje špecifickú chuť a vôňu ovčieho mlieka?

- A. mastné kyseliny olejová a linolová
- B. esenciálne aminokyseliny
- C. mastné kyseliny kaprylová a kaprinová**
- D. kyselina octová a propiónová

21. Schopnosť produkovať mlieko nielen pre potreby mláďat je:

- A. dojnosť
- B. dojivosť**
- C. dojitelnosť
- D. nádoj

22. Čo je servis perióda?

- A. je to obdobie od otelenia po druhé otelenie
- B. je to obdobie od otelenia po zabreznutie**
- C. je to obdobie od otelenia po 1. insemináciu
- D. je to obdobie od 1. inseminácie po zabreznutie

23. Čo je dojnosť?

- A. množstvo vyprodukovaného mlieka za rok, laktáciu, deň**
- B. stálosť množstva vyprodukovaného mlieka v priebehu laktácie
- C. vlastnosť uvoľňovať mlieko rozdielnou intenzitou pri dojení
- D. schopnosť produkovať mlieko nielen pre potreby mláďat

24. Ktorá z uvedených charakteristík jadrových krmív nie je správna?

- A. vysoký obsah BNLV
- B. vysoký obsah škrobu
- C. vysoký obsah vlákniny**
- D. vysoká stráviteľnosť

25. Ktoré dva parametre sú dôležité pri systéme automatického ukončovania dojenia?

- A. kritický prietok a hodnota podtlaku
- B. čas oneskorenia a vek ceckových gúm
- C. kritický prietok a pomer pulzácie
- D. kritický prietok a čas oneskorenia**

26. Ktorá norma STN stanovuje parametre na surové ovčie mlieko na mliekarenské ošetrovanie a spracovanie?

- A. STN 57 0529
- B. STN 57 0510**
- C. STN 57 0520
- D. STN 57 0519

27. Aké základné kritériá kvality musí spĺňať surové kravské mlieko pri nákupe podľa smernice č. 853/2004 ES v oblasti CPM ?

- A. $\leq 300\ 000/1$ ml ako kĺzavý geometrický priemer za dobu 3 mesiacov pri min. 2 vzorkách za mesiac
- B. $\leq 100\ 000/1$ ml ako kĺzavý aritmetický priemer za dobu 2 mesiacov pri min. 2 vzorkách za mesiac
- C. $\leq 1\ 000\ 000/1$ ml ako kĺzavý geometrický priemer za dobu 2 mesiacov pri min. 2 vzorkách za mesiac
- D. $\leq 100\ 000/1$ ml ako kĺzavý geometrický priemer za dobu 2 mesiacov pri min. 2 vzorkách za mesiac**

28. Zakrúžkuj len mliekové plemená oviec:

- A. východofrízske, montbeliard, jersey
- B. ayrshire, holštajnsko-frízske, jersey
- C. lacaune, východofrízske, jersey
- D. lacaune, východofrízske, slovenská dojná ovca**

29. Na čo slúži laktodenzimeter?

- A. na zistenie množstva laktózy a minerálnych látok v mlieku
- B. na zistenie hustoty a mernej hmotnosti mlieka**
- C. na zistenie mernej hmotnosti a kyslosti mlieka
- D. na zistenie hustoty a mernej hmotnosti mledziva

30. Čo tvorí dojaciu jednotku?

- A. dojacia súprava, laktokorder, zberač
- B. dojacia súprava, mliekovodné a vzduchové hadice, pulzátor**
- C. 4 ceckové nástrčky, zberač, pulzátor
- D. 4 ceckové nástrčky, hadičky, zberač