

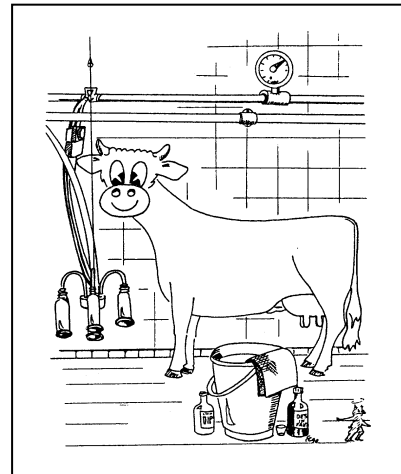
## 20. ročník celoštátneho kola

# *MLADÝ EKO FARMÁR*

*SÚŤAŽ O MLIEKU*

15. – 17.5.2019, Nitra

## Test o mlieku



Číslo súťažiacej/ho: .....

Počet bodov: .....

Opravil: .....

**1. Aké tri funkcie musí spĺňať príprava vemena dojnice na dojenie?**

- A. zdravotnú, dezinfekčnú a biologickú
- B. mechanickú, hygienickú a preventívnu
- C. preventívnu, hygienickú a fyziologickú**
- D. hygienickú, fyziologickú a neurohumorálnu

**2. Dezinfekcia ceckov pred dojením sa robí:**

- A. pre zníženie výskytu environmentálnych mastitíd**
- B. pre dôkladnejšie umytie ceckov
- C. pre zníženie výskytu infekčných mastitíd
- D. pre vyvolanie reflexu ejakcie mlieka

**3. Na čo slúži laktodenzimeter? Viac správnych**

- A. na zistenie množstva laktózy v mlieku
- B. na zistenie hustoty mlieka**
- C. na zistenie mernej hmotnosti mlieka**
- D. na zistenie dĺžky ceckov dojnice

**4. Aká sa požaduje hĺbka vemena a dĺžka ceckov?**

- A. veľmi hlboké vemeno (viac ako 6 cm) a krátke cecky (3 cm)
- B. stredne hlboké vemeno (4-5 cm nad päťový kĺb) a dlhé cecky (7-8 cm),
- C. stredne hlboké vemeno (4-5 cm nad päťový kĺb) a stredne dlhé cecky (5 cm)**
- D. hlboké vemeno (2-0 cm) a stredne dlhé cecky (5 cm)

**5. Prvotné ošetrovanie mlieka po nadojení zahŕňa:**

- A. filtrovanie, čistenie, chladenie a úschovu
- B. čistenie, chladenie, separovanie a úschovu
- C. homogenizáciu, chladenie, odvetrávanie a úschovu
- D. čistenie, chladenie, odvetrávanie a úschovu**

**6. Čo sú zraniteľné oblasti?**

- A. poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l<sup>-1</sup> alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.
- B. nepoľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l<sup>-1</sup> alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.
- C. poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 g.l<sup>-1</sup> alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.
- D. poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l<sup>-1</sup> alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

**7. Čo charakterizuje súhrn vonkajších foriem tela zvierat v súvislosti s úžitkovými vlastnosťami?**

- A. kondíciu dobytku
- B. exteriér dobytku**
- C. konštitúciu dobytku
- D. plemenný a úžitkový typ dobytku

**8. Ktorá legislatívna norma ustanovuje hygienické požiadavky na priamy predaj a dodávanie malého množstva prvotných produktov živočíšneho pôvodu?**

- A. Nariadenie vlády č.352/2009**
- B. Nariadenie vlády č.283/2009
- C. Nariadenie vlády č.325/2009
- D. Nariadenie vlády č.238/2009

**9. Ktoré látky sú nositeľom chuti mlieka?**

- A. tuk, kazeín, laktóza
- B. laktóza, močovina, tuk
- C. laktóza, mliečne soli a tuk**
- D. tuk, chloridy, vápnik

**10. Čo tvorí dojaciú 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

**11. Čo je prekurzorom laktózy?**

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

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

- A. plesne
- B. *Escherichia coli***
- C. *Staphylococcus aureus*
- D. *Streptococcus agalactiae*

**13. Čo spôsobuje maštal'nú arómu mlieka?**

- A. pri acidóze dojníc a premnožení psychrotrofných mikroorganizmov
- B. pri ketóze dojníc a premnožení koliformných mikroorganizmov**
- C. pri ketóze dojníc a premnožení sporotrofných mikroorganizmov
- D. pri acidóze dojníc a premnožení termorezistentných mikroorganizmov

**14. Surové ovčie mlieko určené na výrobu tepelne ošetrovaného konzumného mlieka a 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,

**15. Schopnosť produkovať mlieko nielen pre potreby mláďat je:**

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

**16. 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

**17. 305 dní je u kráv priemerná dĺžka:**

- A. servis periódy
- B. gravidity
- C. normovanej laktácie**
- D. dvojrcholovej laktácie

**18. Koľko minút po dojení zostáva ceckový kanálik čiastočne pootvorený?**

- A. 30-60 min.**
- B. 30-60 sekúnd
- C. do 1 min.
- D. do 30 min.

**19. Ako musí byť kapacita skladov na maštal'ný hnoj?**

- A. na dobu 6 mesiacov pri vyvážke tri krát ročne, na dobu 18 mesiacov pri vyvážke jeden krát ročne
- B. na dobu 9 mesiacov pri vyvážke dva krát ročne, na dobu 12 mesiacov pri vyvážke jeden krát ročne
- C. na dobu 6 mesiacov pri vyvážke dva krát ročne, na dobu 21 mesiacov pri vyvážke jeden krát ročne
- D. na dobu 6 mesiacov pri vyvážke dva krát ročne, na dobu 12 mesiacov pri vyvážke jeden krát ročne**

**20. V minerálnom zložení sa tvaroch od syra líši hlavne**

- A. má menej NaCl
- B. má menej Ca**
- C. má menej Na
- D. má viac vápnika

**21. Čo je aberantné mlieko?**

- A. mledzivo
- B. mlieko, ktorého vylučovanie sa neviaže na predchádzajúcu graviditu**
- C. mastitídne mlieko
- D. starodojné mlieko

**22. 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

**23. Priemerné zloženie kravského mlieka:**

- A. 87,2% vody, 12,8% sušiny, z toho bielkovín 3,5%, tuku 3,7%, laktózy 4,9% a minerálnych látok 0,7%**
- B. 82,7% vody, 17,3% sušiny, z toho bielkovín 4,5%, tuku 8,0%, laktózy 4,7% a minerálnych látok 0,8%
- C. 83,9% vody, 16,1% sušiny, z toho bielkovín 5,2%, tuku 6,2%, laktózy 4,2% a minerálnych látok 0,9%
- D. 86,6% vody, 13,4% sušiny, z toho bielkovín 3,6%, tuku 4,2%, laktózy 4,8% a minerálnych látok 0,8%

**24. Pri akom obsahu sušiny sa silážuje kukurica?**

- A. 400 g.kg<sup>-1</sup> sušiny
- B. 500 g.kg<sup>-1</sup> sušiny
- C. 250 g.kg<sup>-1</sup> sušiny
- D. 350 g.kg<sup>-1</sup> sušiny**

**25. Aké kritéria musí spĺňať prvovýrobca mlieka pri predaji z dvora?**

- A. mať zaregistrovaný chov, predať do 2 hodín alebo schladiť na 4-8°C a predať do 24 h, upozorniť na povinnosť prevarenia**

- B. mať zaregistrovaný chov, predať do hodiny alebo schladiť na 4-8°C a predať do 24 h
- C. mať kvótu na predaj, predať do 2 hodín alebo schladiť na 4-8°C a predať do 48 h, upozorniť na povinnosť prevarenia
- D. mať zaregistrovaný chov, predať do 2 hodín alebo schladiť na 10°C a predať do 24 h, upozorniť na povinnosť prevarenia

**26. Ktorá z uvedených krmovín obsahuje najvyššiu koncentráciu dusíkatých látok?**

- A. mätonoh plazivý
- B. reznáčka laločnatá
- C. d'atelina plazivá**
- D. jačmeň jarný

**27. Aké je priemerné zloženie ovčieho mlieka?**

- A. 12,8% sušina, z toho bielkovín 3,5%, tuku 3,7%, laktózy 4,9% a minerálnych látok 0,7%
- B. 18,5% sušina, z toho bielkovín 5,6 %, tuku 6,7 %, laktózy 4,8% a minerálnych látok 1,4%**
- C. 17,3% sušina, z toho bielkovín 4,5%, tuku 8,0%, laktózy 4,7% a minerálnych látok 0,8%
- D. 13,4% sušina, z toho bielkovín 3,6%, tuku 4,2%, laktózy 4,8% a minerálnych látok 0,8%

**28. Čo je cmar?**

- A. vedľajší produkt pri výrobe tvarohu
- B. vedľajší produkt pri výrobe masla**
- C. vedľajší produkt pri výrobe syrov
- D. vedľajší produkt pri výrobe jogurtu

**29. Ktoré mlieka sú kazeínové? Viac správnych odpovedí**

- A. kozie**
- B. kobyliie
- C. ovčie**
- D. ľudské

**30. Aký obsah sušiny v percentách má seno?**

- A. 60 %
- B. 20 %
- C. 90 %**
- D. 40 %

**31. Ktoré mlieko má najvyšší obsah živín?**

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

**32. Ktorá z uvedených siláží je sacharidové krmivo?**

- A. hrachová siláž
- B. kukuričná siláž**
- C. lucernová siláž
- D. trávna siláž

**33. Koľko tuku obsahuje sladká smotana?**

- A. 15–20 g/l
- B. 100–150 g/l**
- C. 300–400 g/l
- D. 200–250 g/l

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

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

**35. Zakrúžkuj len mliekové plemená dobytky:**

- A. východofrízske, montbeliard, jersey
- B. Ayrshire, jersey, holštajnsko-frízske**
- C. Hereford, red holštajn, jersey
- D. Lacaune, jersey, ayrshire

**36. Ktorá z uvedených siláží je bielkovinové krmivo?**

- A. strukovino-obilná siláž
- B. kukuričná siláž
- C. lucernová siláž**
- D. trávna siláž

**37. Ktorá z uvedených látok zlepšuje priebeh fermentačného procesu siláží?**

- A. kyselina maslová
- B. dusíkaté látky
- C. vláknina
- D. cukry**

**38. Ktoré dve základné zložky mlieka môžu spôsobovať tráviace problémy (napr. alergie a hnačky)?**

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

**39. Čo má vplyv na pokles titračnej kyslosti mlieka? (viac možností)**

- A. primiešavaním mlieka iných druhov zvierat
- B. pridávaním vody do mlieka**
- C. primiešavaním mastitídneho mlieka
- D. primiešavaním starodojného mlieka

**40. Ktorá zložka mlieka má najvyššiu hustotu?**

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