25. ročník celoštátneho kola

****

*MLADÝ EKOFARMÁR*

*SÚŤAŽ O MLIEKU*

15. – 17.5.2024, Kežmarok

Test o mlieku

**Číslo súťažiacej/ho:** ........................................

Počet bodov: ........................................

Opravil: ........................................

1. **Aké tri funkcie musí spĺňať príprava vemena dojnice na dojenie?**
2. zdravotnú, dezinfekčnú a biologickú
3. mechanickú, hygienickú a preventívnu
4. **preventívnu, hygienickú a fyziologickú**
5. hygienickú, fyziologickú a neurohumorálnu
6. **Dezinfekcia ceckov pred dojením sa robí:**
7. **pre zníženie výskytu environmentálnych mastitíd**
8. pre dôkladnejšie umytie ceckov
9. pre zníženie výskytu infekčných mastitíd
10. pre vyvolanie reflexu ejekcie mlieka
11. **Na čo slúži laktodenzimeter? Viac správnych**
12. na zistenie množstva laktózy v mlieku
13. **na zistenie hustoty mlieka**
14. **na zistenie mernej hmotnosti mlieka**
15. na zistenie dĺžky ceckov dojnice
16. **Aká sa požaduje hĺbka vemena a dĺžka ceckov?**
17. veľmi hlboké vemeno (viac ako 6 cm) a krátke cecky (3 cm)
18. stredne hlboké vemeno (4-5 cm nad pätový kĺb) a dlhé cecky (7-8 cm),
19. **stredne hlboké vemeno (4-5 cm nad pätový kĺb) a stredne dlhé cecky (5 cm)**
20. hlboké vemeno (2-0 cm) a stredne dlhé cecky (5 cm)
21. **Prvotné ošetrenie mlieka po nadojení zahŕňa:**
22. filtrovanie, čistenie, chladenie a úschovu
23. čistenie, chladenie, separovanie a úschovu
24. homogenizáciu, chladenie, odvetrávanie a úschovu
25. **čistenie, chladenie, odvetrávanie a úschovu**

# Čo sú zraniteľné oblasti?

# 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-1 alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

# 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-1 alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

# 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-1 alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

# poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusitanovvyššia ako 50 mg.l-1 alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

1. **Čo charakterizuje súhrn vonkajších foriem tela zvierat v súvislosti s úžitkovými vlastnosťami?**
2. kondíciu dobytka
3. **exteriér dobytka**
4. konštitúciu dobytka
5. plemenný a úžitkový typ dobytka
6. **Ktorá legislatívna norma ustanovuje hygienické požiadavky na priamy predaj a dodávanie malého množstva prvotných produktov živočíšneho pôvodu?**
7. **Nariadenie vlády č.352/2009**
8. Nariadenie vlády č.283/2009
9. Nariadenie vlády č.325/2009
10. Nariadenie vlády č.238/2009
11. **Ktoré látky sú nositeľom chuti mlieka?**
12. tuk, kazeín, laktóza
13. laktóza, močovina, tuk
14. **laktóza, mliečne soli a tuk**
15. tuk, chloridy, vápnik
16. **Čo tvorí dojaciu jednotku?**
17. dojacia súprava, laktokorder, zberač
18. **dojacia súprava, mliekovodné a vzduchové hadice, pulzátor**
19. 4 ceckové nástrčky, zberač, pulzátor
20. 4 ceckové nástrčky, hadičky, zberač
21. **Čo je prekurzorom laktózy?**
22. kyselina maslová
23. **kyselina propiónová**
24. kyselina mliečna
25. aminokyseliny
26. **Pri ochorení vemena na environmentálnu mastitídu sú prítomné najčastejšie tieto mikroorganizmy:**
27. plesne
28. ***Escherichia coli***
29. *Staphylococcus aureus*
30. *Streptococcus agalactiae*
31. **Čo spôsobuje maštaľnú arómu mlieka?**
32. pri acidóze dojníc a premnožení psychrotrofných mikroorganizmov
33. **pri ketóze dojníc a premnožení koliformných mikroorganizmov**
34. pri ketóze dojníc a premnožení sporotrofných mikroorganizmov
35. pri acidóze dojníc a premnožení termorezistentných mikroorganizmov
36. **Surové ovčie mlieko určené na výrobu tepelne ošetreného konzumného mlieka a mliečnych výrobkov musí spĺňať tieto štandardy:**
37. CPM max. 100 000 a PSB max. 400 000 v 1 ml mlieka
38. **CPM max. 1 500 000 v 1 ml mlieka,**
39. CPM max. 50 000 a PSB max. 300 000 v 1 ml mlieka
40. CPM max. 500 000 v 1 ml mlieka,
41. **Schopnosť produkovať mlieko nielen pre potreby mláďat je:**
42. dojnosť
43. **dojivosť**
44. dojiteľnosť
45. dojenie
46. **Čo je servis perióda?**
47. je to obdobie od otelenia po druhé otelenie
48. **je to obdobie od otelenia po zabreznutie**
49. je to obdobie od otelenia po 1. insemináciu
50. je to obdobie od 1. inseminácie po zabreznutie
51. **305 dní je u kráv priemerná dĺžka:**
52. servis periódy
53. gravidity
54. **normovanej laktácie**
55. dvojvrcholovej laktácie
56. **Koľko minút po dojení zostáva ceckový kanálik čiastočne pootvorený?**
57. **30-60 min.**
58. 30-60 sekúnd
59. do 1 min.
60. do 30 min.

# Ako musí byť kapacita skladov na maštaľný hnoj?

# na dobu 6 mesiacov pri vyvážke tri krát ročne, na dobu 18 mesiacov pri vyvážke jeden krát ročne

# na dobu 9 mesiacov pri vyvážke dva krát ročne, na dobu 12 mesiacov pri vyvážke jeden krát ročne

# na dobu 6 mesiacov pri vyvážke dva krát ročne, na dobu 21 mesiacov pri vyvážke jeden krát ročne

# na dobu 6 mesiacov pri vyvážke dva krát ročne, na dobu 12 mesiacov pri vyvážke jeden krát ročne

1. **V minerálnom zložení sa tvaroch od syra líši hlavne**
2. má menej NaCl
3. **má menej Ca**
4. má menej Na
5. má viac vápnika
6. **Čo je aberantné mlieko?**
7. mledzivo
8. **mlieko, ktorého vylučovanie sa neviaže na predchádzajúcu graviditu**
9. mastitídne mlieko
10. starodojné mlieko
11. **Čo je dojiteľnosť?**
12. množstvo vyprodukovaného mlieka za laktáciu
13. stálosť množstva vyprodukovaného mlieka v priebehu laktácie
14. **vlastnosť uvoľňovať mlieko rozdielnou intenzitou pri dojení**
15. schopnosť produkovať mlieko nielen pre potreby mláďat
16. **Priemerné zloženie kravského mlieka:**
17. **87,2% vody, 12,8% sušiny, z toho bielkovín 3,5%, tuku 3,7%, laktózy 4,9% a minerálnych látok 0,7%**
18. 82,7% vody, 17,3% sušiny, z toho bielkovín 4,5%, tuku 8,0%, laktózy 4,7% a minerálnych látok 0,8%
19. 83,9% vody, 16,1% sušiny, z toho bielkovín 5,2%, tuku 6,2%, laktózy 4,2% a minerálnych látok 0,9%
20. 86,6% vody, 13,4% sušiny, z toho bielkovín 3,6%, tuku 4,2%, laktózy 4,8% a minerálnych látok 0,8%
21. **Ktoré dva parametre sú dôležité pri systéme automatického ukončovania dojenia?**
22. kritický prietok a hodnota podtlaku
23. čas oneskorenia a vek ceckových gúm
24. kritický prietok a pomer pulzácie
25. **kritický prietok a čas oneskorenia**
26. **Aké kritéria musí spĺňať prvovýrobca mlieka pri predaji z dvora?**
27. **mať zaregistrovaný chov, predať do 2 hodín alebo schladiť na 4-8oC a predať do 24 h, upozorniť na povinnosť prevarenia**
28. mať zaregistrovaný chov, predať do hodiny alebo schladiť na 4-8oCa predať do 24 h
29. mať kvótu na predaj, predať do 2 hodín alebo schladiť na 4-8oC a predať do 48 h, upozorniť na povinnosť prevarenia
30. mať zaregistrovaný chov, predať do 2 hodín alebo schladiť na 10oC a predať do 24 h, upozorniť na povinnosť prevarenia
31. **Čo spôsobuje výtok mlieka z ceckov dojníc v čakárni pred dojením?**
32. pôsobenie oxytocínu, dojnica je pripravená na dojenie
33. periférna stimulácia dojníc hlavne na vyšších laktáciách
34. **relaxácia hladkých svalov ceckového zvierača na vemene dojnice**
35. periférna stimulácia dojníc na prvej laktácii
36. **Aké je priemerné zloženie ovčieho mlieka?**
37. 12,8% sušina, z toho bielkovín 3,5%, tuku 3,7%, laktózy 4,9% a minerálnych látok 0,7%
38. **18,5% sušina, z toho bielkovín 5,6 %, tuku 6,7 %, laktózy 4,8% a minerálnych látok 1,4%**
39. 17,3% sušina, z toho bielkovín 4,5%, tuku 8,0%, laktózy 4,7% a minerálnych látok 0,8%
40. 13,4% sušina, z toho bielkovín 3,6%, tuku 4,2%, laktózy 4,8% a minerálnych látok 0,8%
41. **Čo je cmar?**
42. vedľajší produkt pri výrobe tvarohu
43. **vedľajší produkt pri výrobe masla**
44. vedľajší produkt pri výrobe syrov
45. vedľajší produkt pri výrobe jogurtu
46. **Ktoré mlieka sú kazeínové? Viac správnych odpovedí**
47. **kozie**
48. kobylie
49. **ovčie**
50. ľudské
51. **Aký obsah sušiny v percentách má seno?**
52. 60 %
53. 20 %
54. **90 %**
55. 40 %
56. **Ktoré mlieko má najvyšší obsah živín?**
57. kravské
58. **ovčie**
59. byvolie
60. kozie
61. **Aký je ideálny interval od začiatku prípravy vemena až po nasadenie dojacej súpravy?**
62. do 30sekúnd
63. **1 až 1,5 minúty**
64. 3 až 5 minút
65. nad 5 minút
66. **Koľko tuku obsahuje sladká smotana?**
67. 15–20 g/l
68. **100–150 g/l**
69. 300–400 g/l
70. 200–250 g/l
71. **Aké základné kritériá kvality musí spĺňať surové kravské mlieko pri nákupe podľa smernice č. 853/2004 ES v oblasti CPM ?**
72. **≤100 000/1 ml ako kĺzavý geometrický priemer za dobu 2 mesiacov pri min. 2 vzorkách za mesiac**
73. ≤100 000/1 ml ako kĺzavý geometrický priemer za dobu 3 mesiacov pri min. 2 vzorkách za mesiac
74. ≤100 000/1 ml ako kĺzavý aritmetický priemer za dobu 2 mesiacov pri min. 2 vzorkách za mesiac
75. ≤1 000 000/1 ml ako kĺzavý geometrický priemer za dobu 2 mesiacov pri min. 2 vzorkách za mesiac
76. **Zakrúžkuj len mliekové plemená dobytka:**
77. východofrízske, montbeliard, jersey
78. **Ayrshire, jersey, holštajnsko-frízske**
79. Hereford, red holštajn, jersey
80. Lacaune, jersey, ayrshire
81. **Kedy sa zvyšuje podiel reziduálneho mlieka až na 25%?**
82. **začiatok dojenia bol bez vzniku reflexu ejekcie mlieka**
83. začiatok dojenia prebehol s reflexom ejekcie mlieka
84. pri mastitídnych dojniciach
85. pri prvôstkach
86. **Ktorá z uvedených látok zlepšuje priebeh fermentačného procesu siláží?**
87. kyselina maslová
88. dusíkaté látky
89. vláknina
90. **cukry**
91. **Ktoré dve základné zložky mlieka môžu spôsobovať tráviace problémy (napr. alergie a hnačky)?**
92. albumín a tuk
93. tuk a laktóza
94. tuk a bielkovina
95. **kazeín a laktóza**
96. **Kedy vzniká bimodalita toku mlieka, tzv. dvojvrcholová krivka toku mlieka?**
97. keď je nízky podtlak v dojacom zariadení
98. keď u dojnice bolo vydojené len alveolárne mlieko
99. keď je vysoký podtlak v dojacom zariadení
100. **keď u dojnice bolo vydojené len cisternové mlieko bez masáže vemena**
101. **Ktorá zložka mlieka má najvyššiu hustotu?**
102. bielkovina
103. tuk
104. **laktóza**
105. kazeín
106. **Výskyt ktorej kyseliny je v silážach úplne nežiadúci?**
107. kyseliny mliečnej
108. kyseliny octovej
109. **kyseliny maslovej**
110. kyseliny propiónovej
111. **Mätonoh mnohokvetý je?**
112. olejnina
113. strukovina
114. **tráva**
115. liečivá rastlina
116. **Ktorá z uvedených skratiek vyjadruje obsah skutočne stráviteľných dusíkatých látok v krmive?**
117. BNLV
118. **PDI**
119. ME
120. NEL
121. **Ktoré z uvedených krmív obsahuje najvyššiu koncentráciu dusíkatých látok?**
122. **sójový extrahovaný šrot**
123. miagané kukuričné zrno
124. hydrotermicky upravené hrachové vločky
125. konzervované cukrovarské vločky
126. **Aký obsah sušiny má mať silážovaná hmota lucerny?**
127. 180 g.kg-1 sušiny
128. 280 g.kg-1 sušiny
129. **380 g.kg-1 sušiny**
130. 480 g.kg-1 sušiny
131. **Nižšiu titračnú kyslosť mlieka spôsobuje: Viac správnych**
132. rozklad laktózy na kyselinu mliečnu
133. nadbytok energie a stráviteľných dusíkatých látok v kŕmnej dávke
134. **primiešanie mastitídneho mlieka**
135. **pridanie vody do mlieka**
136. **Mernú hmotnosť mlieka znižuje: viac správnych**
137. **vyšší obsah tuku v mlieku**
138. **pridanie vody**
139. vyšší obsah bielkovín
140. vyšší obsah bielkovín a laktózy
141. **Pri stanovení titračnej kyslosti mlieka (°SH) sa používa**
142. NaOH (c = 0,25 mol. L-1) a fenolčerveň
143. NaOH (c = 0,25 mol. L-1) a metylčerveň
144. **NaOH (c = 0,25 mol. L-1) a fenolftaleín**
145. NaOH (c = 0,35 mol. L-1) a fenolftaleín
146. **Ktoré mlieko sa získava mechanicky bez reflexu ejekcie mlieka?**
147. alveolárne
148. z nervovej a hormonálnej cesty
149. ceckové
150. **cisternové**
151. **Mechanizmus reflexu ejekcie mlieka pozostáva:**
152. z nervovej cesty
153. **z nervovej a hormonálnej cesty**
154. z hormonálnej cesty
155. laktogénnej cesty