



XLVIII edycja Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
Eliminacje centralne 2025
Blok Produkcja zwierzęca - Test

1. Udział krów mlecznych w strukturze stada bydła ogółem w Polsce w 2024 roku szacuje się na (%):

- a/ 25 b/ 42 c/ 37 d/ 55

2. Z welny jakiego zwierzęcia pozyskuje się mohery:

- a/ owcy b/ lamy c/ królika d/ kozy

3. Flat-rate to system dotyczący:

- a/ inseminacji krów b/ inseminacji loch
c/ żywienia krów d/ krzyżowania kur

4. Gąbczasta encefalopatia bydła określana jest skrótem:

- a/ BCG b/ BSE c/ H5N1 d/ GEB

5. Kwasica to schorzenie występujące u krów mlecznych wywołane przez:

- a/ obniżenie pH treści żwacza b/ wzrost pH treści żwacza
c/ nadmiar soli w dawce pokarmowej d/ niedobór wapnia w dawce pokarmowej

6. Jednostkami składowymi DNA i RNA są:

- a/ aminokwasy b/ nukleosomy c/ nukleotydy d/ nukleony

7. SARA to choroba występująca na tle żywieniowym dotycząca głównie:

- a/ zaburzeń pH w żwaczu
b/ zapalenia wymienia
c/ zaburzeń w rozrodzie sów
d/ ochwatu u koni

8. Największym producentem mięsa drobiowego w UE jest:

- a/ Francja b/ Polska c/ Niemcy d/ Włochy

9. Tężyca pastwiskowa u krów mlecznych o wysokiej wydajności jest skutkiem:

- a/ nadmiaru magnezu we krwi b/ niedoboru magnezu we krwi
c/ brak witaminy C d/ zatrucie azotanami

10. Mulardy to mieszańce:

- a/ gęsi z kaczką
b/ kaczora piżmowego z kaczką rasy pekin
c/ kury z bażantem
d/ perliczki z indykiem

11. Dokumenty publikowane przez Komisję Europejską w celu stymulowania dyskusji lub konsultacji na określone tematy na poziomie europejskim:

- a/ zielone księgi b/ dyrektywy c/ traktaty d/ konkluzje

12. Pokrycie lochy rasy pbz knurem rasy pietrain jest przykładem:

- a/ bastardyzacji b/ krzyżowania towarowego
c/ kojarzenia d/ krzyżowania wsobnego

13. Okres godowy w życiu matki pszczelej trwa do jej unasiennienia się i występuje:

- a/ raz w każdym roku użytkowania b/ na początku i na końcu sezonu użytkowania
c/ przed każdym czerwieniem d/ raz w ciągu życia

14. Jajo pochodzące od kur z chowu klatkowego oznaczone jest cyfrą:

- a/ 0 b/ 2 c/ 1 d/ 3

15. Płodność rzeczywista u lochy to liczba:

- a/ żywych prosiąt uzyskanych w miocie
b/ prosiąt uzyskanych od jednej lochy w ciągu roku
c/ prosiąt żywych w okresie do 21 dnia życia
d/ komórek jajowych zdolnych do zapłodnienia w czasie owulacji

16. Wskaż wzór amoniaku:

- a/ NH₃ b/ CO₂ c/ CO d/ CH₄

17. Wybór zwierząt do rozrodu odznaczających się pożądanymi cechami dokonany na podstawie oceny wartości użytkowej to:

- a/ brakowanie b/ selekcja c/ eksterier d/ heterozja

18. Heterozygota jest zygota, w której występuje:

- a/ 2 geny dominujące
b/ 1 gen dominujący lub 1 gen recesywny
c/ 2 geny dominujące i 2 geny recesywne
d/ 1 gen dominujący i 1 gen recesywny

19. Jednostki wartości energetycznej pasz JPM i JPŻ stosowane są w żywieniu:

- a/ kotów b/ bydła c/ koni d/ świń

20. W transporcie tlenu z płuc do tkanek i dwutlenku węgla z tkanek do płuc biorą udział:

- a/ erytrocyty b/ trombocyty c/ monocyty d/ leukocyty

21. Czas trwania rui u kłaczki wynosi (dni):

- a/ 2-10 b/ 24-36 c/ 18-36 d/ 48-72

22. Jaki jest dopuszczalny poziom mocznika w mleku świeżym (mg/l) przy zawartości białka 3,20-3,60%:

- a/ 50-100 b/ 150-300 c/ 220-250 d/ 100-150

23. Które z poniższych stwierdzeń dotyczących fizjologii porodu u zwierząt gospodarskich jest prawdziwe:

- a/ wielkość potomstwa jest zawsze proporcjonalna do wielkości matki
b/ poród u wszystkich zwierząt gospodarskich trwa w tym samym czasie
c/ czas trwania porodu różni się u poszczególnych gatunków zwierząt gospodarskich
d/ poród u zwierząt jest procesem zawsze wymagający interwencji człowieka

24. U konia z podejrzeniem kolki pierwsza pomoc polega na:

- a/ napojeniu konia b/ oprowadzeniu stępem
c/ położeniu konia na lewym boku d/ podaniu obroku

25. Który z wymienionych kwasów tłuszczowych zaliczamy do kwasów nasyconych:

- a/ linolenowy b/ palmitynowy c/ oleinowy d/ linolowy

26. Ile kg mleka o zawartości 4% tłuszczu potrzeba do wyprodukowania 1 kg masła:

- a/ 20,0 b/ 62,5 c/ 40,0 d/ 12,5

27. Do jakiego typu użytkowego zaliczamy krowę rasy Jersey:

- a/ kombinowany b/ mleczno-mięsny
c/ wszechstronnie użytkowy d/ mleczny

28. Do ekologicznej produkcji jaj konsumpcyjnych nie nadają się kury rasy:

- a/ Dominant white cornish b/ Sussex
c/ Rhode Island Red d/ Zielononóżka kuropatwiana

29. Chałazy są elementem strukturalnym:

- a/ włosa b/ jelita cienkiego c/ pazura d/ jaja

30. Jak nazywa się różnica między poszczególnymi przedstawicielami tego samego gatunku spowodowana różnicami w kodzie genetycznym:

- a/ zmiennością genetyczną b/ odziedziczalnością
c/ postępowaniem hodowlanym d/ rekombinacją

31. Na wyprodukowania 1 kg siana potrzeba:

- a/ 6-7 kg zielonki b/ 8-9 kg zielonki
c/ 4-5 kg zielonki d/ 2-3 kg zielonki

32. Składniki mieszanek treściwych, których rola polega na wiązaniu mykotoksyn wydzielanych przez grzyby pleśniowe to:

- a/ przeciwutleniacze b/ enzymy
c/ detoksykanty d/ probiotyki

33. Wybierz prawdziwe stwierdzenie dotyczące wpływu stresu termicznego na zwierzęta gospodarskie:

- a/ stres termiczny nie wpływa na zdrowie i produktywność zwierząt
b/ stres termiczny zwiększa odporność zwierząt na choroby zakaźne
c/ stres termiczny może prowadzić do odwodnienia i spadku mleczności
d/ stres termiczny zawsze wpływa pozytywnie na zdrowie i produktywność zwierząt

34. Trymowanie czyli zabieg polegający na usuwaniu martwej sierści wykonywany jest głównie u:

- a/ kóz b/ koni c/ owiec d/ psów

35. Klasyfikacja EUROP jest stosowana obowiązkowo w rzeźniach, w których liczba ubojów świń przekracza tygodniowo (sztuk):

- a/ 200 b/150 c/400 d/350

36. Kwaśne deszcze tworzą się w:

- a/ reakcji ozonu z dwutlenkiem węgla
b/ w wyniku nawożenia pól
c/ procesie fotosyntezy
d/ reakcji tlenku siarki i tlenku azotu z para wodną

37. Sporządzenie bilansu pasz w gospodarstwie polega na:

- a/ określenie ilości pasz objętościowych wytworzonych w gospodarstwie
b/ porównaniu produkcji pasz z zapotrzebowaniem na pasze dla zwierząt w danym gospodarstwie
c/ obliczeniu zapotrzebowania na pasze dla wszystkich zwierząt w gospodarstwie
d/ porównaniu produkcji pasz objętościowych z zapotrzebowaniem na te pasze

38. Biodegradacja to:

- a/ biochemiczny rozkład związków organicznych przez bakterie i grzyby
b/ stosowanie wyłącznie nawożenia organicznego
c/ zanieczyszczenie środowiska odpadami biologicznymi
d/ zanieczyszczenie środowiska odpadami radioaktywnymi

39. Najważniejsze kryteria doboru nasienia buhaja dla unasienniania krowy to:

- a/ cechy genetyczne, jego zdrowie, wyniki poprzednich unasiennień
b/ wiek buhaja, jego masa, kolor sierści
c/ rasa buhaja, jego zachowanie, preferencje żywieniowe
d/ wiek buhaja, jego rasa, preferencje żywieniowe

40. Zabrania się zadawania zwierzętom pasz zawierających:

- a/ karotenoidy b/ hemicelulozy c/ mykotoksyny d/ ligniny

41. Bezpośrednio przed wykonaniem zabiegu sztucznego unasienniania lochy blister z nasieniem knura należy podgrzać w kąpeli wodnej do temperatury:

- a/ 36-38°C b/ 32-34°C c/ 18-22°C d/ 40-42°C

42. Korekcję racie u bydła wykonuje się za pomocą:

- a/ kleszczy czołowych b/ trokaru metalowego
c/ kleszczy Burdizzo d/ peana prostego

43. Europejska Jednostka Wielkości (ESU) wyraża:

- a/ powierzchnię gospodarstwa b/ ilość plonów uzyskanych z 1 ha
c/ dochodowość gospodarstwa d/ zadłużenie

44. Co oznaczają dwie ostatnie cyfry w oznakowaniu jaja: 3/PL/12031344:

- a/ kod województwa b/ kod powiatu
c/ kod działalności d/ kod fermy w danym powiecie

45. Do pomiaru prędkości przepływu powietrza w budynkach inwentarskich służy:

- a/ anemometr b/ manometr c/ luksomierz d/ higrometr

46. NEL to wskaźnik:

- a/ wartości energetycznej paszy
b/ wartości białkowej paszy
c/ pokroju bydła mlecznego
d/ jakości nasienia buhajów

47. Rozszerzona część przelyku służąca do gromadzenia, rozmiękczenia i przenoszenia pokarmu występuje u:

- a/ indyków b/ świń c/ królików d/ owiec

48. Który z poniższych zabiegów zootechnicznych jest najczęściej stosowany w hodowli bydła:

- a/ hodowla naturalna b/ transfer zarodków
c/ inseminacja sztuczna d/ hodowla in vitro

49. Technik weterynarii powinien prowadzić dokładną dokumentację zabiegów sztucznego unasienniania krów mlecznych i loch. Z jakiego powodu?:

- a/ dla celów badań naukowych
- b/ dla celów marketingowych
- c/ dla monitorowania zdrowia zwierząt i efektywności zabiegów dekoracyjnych
- d/ dla celów

50. Europejskie Stowarzyszenie Wolnego Handlu oznaczane jest skrótem:

- a/ EUROP
- b/ UNRA
- c/ EFTA
- d/ ESTWH

51. Które z poniższych stwierdzeń dotyczące inseminacji sztucznej jest prawdziwe:

- a/ pozwala na szybsze rozprzestrzenianie wartościowych genów w populacji
- b/ jest mniej efektywna niż naturalna kopulacja
- c/ jest zawsze bardziej kosztowna niż naturalna kopulacja
- d/ jest metodą, która nie pozwala na kontrolę płci potomstwa

52. Które z poniższych stwierdzeń jest najbardziej prawidłowe na temat systemu żywienia TMR:

- a/ polega na podawaniu tylko jednego rodzaju paszy
- b/ wymaga częstego zmieniania składu mieszanki pasz, co może stresować zwierzęta
- c/ jest nie odpowiedni, ponieważ nie dostarcza odpowiedniej ilości składników pokarmowych
- d/ minimalizuje selektywne wyjadanie pasz oraz pozwala na kontrolę składu diety

53. Co należy posiadać w przypadku wywozu z Polski bydła, owiec lub kóz, ich zarodków oraz nasienia i komórek jajowych:

- a/ księgę rejestracji
- b/ świadectwo zdrowia
- c/ dowód sprzedaży
- d/ dowód zakupu

54. Łacińska nazwa *Apis mellifera* dotyczy :

- a/ kur
- b/ gęsi
- c/ przepiórek
- d/ pszczoł

55. Absolutny prym w populacji bydła ras mięsnych w naszym kraju wiecie rasa:

- a/ Limousine (LM),
- b/ Simental (SM)
- c/ Hereford (HH)
- d/ Angus (AR)

56. Wskaż białko występujące w jajach kurczaka:

- a/ albuminy
- b/ kazeina
- c/ gluten
- d/ awidyna

57. Mangalica to rasa:

- a/ świń
- b/ kóz
- c/ owiec
- d/ krów

58. Jeśli ruja wystąpiła rano to najlepiej inseminować krowę:

- a/ następnego dnia rano
- b/ następnego dnia w godzinach popołudniowych
- c/ natychmiast po jej wystąpieniu
- d/ w tym samym dniu po południu

59. Które z wymienionych witamin rozpuszczają się w tłuszczach:

- a/ A, B₁, E, K
- b/ A, E, D, K
- c/ D, B₆, B₁₂, E
- d/ D, B₆, B₁₂, cholina

60. Wskaż co nie jest papierem wartościowym:

- a/ patent
- b/ czek
- c/ obligacje
- d/ weksel