

XLVIII Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
Eliminacje okręgowe 2024/2025
Blok: Weterynaria

1. **Który narząd u przeżuwaczy posiada cztery przedziały?**
a) Trzustka b) Jelito cienkie c) Żołądek d) Wątroba
2. **W jakim narządzie produkowana jest bilirubina wolna?**
a) Nerki b) Serce c) Trzustka d) Śledziona
3. **Co oznacza termin „neotenia” w kontekście fizjologii zwierząt?**
a) Zdolność do regeneracji uszkodzonych narządów
b) Utrzymywanie cech młodzieńczych w dorosłym wieku
c) Przemieszczanie organów w czasie życia
d) Niezdolność do rozrodu
4. **Ile płatów posiada płuca psa?**
a) 3 b) 5 c) 6 d) 7
5. **Który składnik krwi jest odpowiedzialny za transport tlenu?**
a) Albuminy b) Hemoglobina c) Fibrynogen d) Leukocyty
6. **Który z następujących hormonów nie jest produkowany przez nadnercza?**
a) Kortyzol b) Adrenalina c) Insulina d) Aldosteron
7. **Która witamina jest niezbędna do prawidłowego krzepnięcia krwi?**
a) Witamina A b) Witamina D c) Witamina K d) Witamina B12
8. **Która struktura anatomiczna występuje tylko u ptaków?**
a) Pęcherzyk żółciowy b) Kloaka c) Przysadka mózgowa d) Śledziona
9. **Jak nazywa się warstwa komórek w oku, która odpowiada za efekt „świecenia” oczu w nocy u niektórych zwierząt?**
a) Soczewka b) Rogówka c) Tapetum lucidum d) Twardówka
10. **Która choroba jest zoonozą i może przenosić się z psów na ludzi?**
a) Panleukopenia b) Nosówka c) Leptospiroza d) Parwowiroza
11. **Który objaw jest charakterystyczny dla niedoczynności tarczycy u psa?**
a) Zwiększony apetyt b) Zmniejszona aktywność
c) Nadmierne linienie d) Nadmierne picie wody
12. **Co jest najczęstszą przyczyną biegunki u noworodków cieląt?**
a) Wirus rota b) Salmonella c) Giardia d) Kokcydia
13. **Która choroba powoduje charakterystyczny „opadający” ogon u świń?**
a) Kolibakterioza b) Syndrom MMA c) Parwowiroza d) BVD
14. **Jak nazywa się infekcja skóry powodowana przez Staphylococcus pseudintermedius u psów?**
a) Dermatomykoza b) Piodermia c) Nużycza d) Włókniakowatość
15. **Który patogen jest najczęstszą przyczyną zapalenia wymienia u bydła?**
a) Streptococcus agalactiae b) Clostridium botulinum
c) Aspergillus fumigatus d) Leptospira
16. **Co oznacza skrót FIP u kotów?**
a) Feline Infectious Peritonitis b) Feline Internal Parasites
c) Feline Immunodeficiency Pathogen d) Feline Intestinal Parvovirus
17. **Który z wymienionych wirusów powoduje „chorobę niebieskiego języka” u przeżuwaczy?**
a) Herpeswirus b) Reowirus c) Koronawirus d) Retrowirus
18. **Która choroba koni jest przenoszona przez muchy?**
a) Leptospiroza b) Trypanosomoza
c) Gorączka Q d) Wirus Zachodniego Nilu

19. Który lek stosuje się jako środek przeciwbólowy u psów?
a) Morfina b) Paracetamol c) Ibuprofen d) Amoksycylina
20. Jaki szew stosuje się najczęściej w chirurgii wewnętrznej?
a) Szew materacowy b) Szew pojedynczy ciągły
c) Szew krzyżowy d) Szew poziomy
21. Która z poniższych metod znieczulenia jest najczęściej stosowana w operacjach na jamie brzusznej u psów?
a) Znieczulenie miejscowe
b) Znieczulenie ogólne z intubacją
c) Znieczulenie nadoponowe
d) Znieczulenie wziewne bez intubacji
22. Jakie jest podstawowe narzędzie używane do usunięcia zęba u psa?
a) Pęseta anatomiczna b) Ekstraktor
c) Trokar d) Skalpel
23. Który lek podawany przed zabiegiem chirurgicznym zmniejsza wydzielanie śliny i śluzu?
a) Atropina b) Morfina
c) Acepromazyna d) Deksmetomidyna
24. Co jest najczęstszym powikłaniem po operacji sterylizacji suki?
a) Nietrzymanie moczu b) Przepuklina pępkowa
c) Skręt żołądka d) Niedoczynność tarczycy
25. W jakim celu wykonuje się biopsję cienkoigłową?
a) Do usunięcia tkanki nowotworowej
b) Do badania cytologicznego podejranej zmiany
c) Do leczenia zmian skórnych
d) Do zmniejszenia objętości guza
26. Które badanie najlepiej nadaje się do oceny rozległości nowotworu kości?
a) RTG b) USG c) MRI d) Biochemia krwi
27. Jak nazywa się procedura polegająca na chirurgicznym otwarciu jamy klatki piersiowej?
a) Laparotomia b) Torakotomia c) Artrotomia d) Gastrotomia
28. Co jest najczęstszym czynnikiem wywołującym ropnie u królików?
a) Pasteurella multocida
b) Mycoplasma hyopneumoniae
c) Bordetella bronchiseptica
d) Streptococcus agalactiae
29. Co oznacza termin „laparoskopowa ovariectomia”?
a) Usunięcie macicy metodą otwartą
b) Usunięcie jajników przy użyciu technik małoinwazyjnych
c) Usunięcie macicy i jajników metodą klasyczną
d) Diagnostyczne otwarcie jamy brzusznej
30. Który składnik diety jest kluczowy dla zdrowia kotów, ale nie jest niezbędny dla psów?
a) Witamina C b) Tauryna c) Lizyna d) Kwas foliowy
31. Która rasa psa jest najbardziej predysponowana do skrętu żołądka?
a) Beagle b) Owczarek szetlandzki
c) Buldog francuski d) Dog niemiecki
32. Co może być konsekwencją długotrwałego niedoboru wapnia u ptaków?
a) Zaparcia b) Deformacje skorup jaj
c) Utrata masy ciała d) Kamica nerkowa
33. Co jest najczęstszą przyczyną problemów behawioralnych u psów?
a) Niewłaściwa dieta b) Brak socjalizacji w młodym wieku
c) Niedobór witamin d) Za duża ilość spacerów

34. **Który rodzaj karmy jest najbardziej wskazany dla starszych psów?**
a) Karma bogata w białko
b) Karma o wysokiej zawartości tłuszczu
c) Karma niskotłuszczowa, bogata w glukozaminę
d) Surowe mięso i kości
35. **Co oznacza termin „stereotypie” w zachowaniu zwierząt?**
a) Agresywne zachowanie
b) Powtarzające się, нефunkcjonalne ruchy
c) Utrata apetytu
d) Nadmierna aktywność
36. **Który mikroelement jest kluczowy dla prawidłowego funkcjonowania tarczycy u psów i kotów?**
a) Magnez b) Cynk c) Jod d) Miedź
37. **Dlaczego psy z niedoczynnością tarczycy często przybierają na wadze?**
a) Mają większy apetyt
b) Spowalnia się ich metabolizm
c) Zatrzymują wodę w organizmie
d) Ich aktywność fizyczna wzrasta
38. **Co oznacza termin „hipotermia” u zwierząt?**
a) Podwyższona temperatura ciała b) Obniżona temperatura ciała
c) Nadmierne pocenie się d) Odwodnienie
39. **Która metoda badania pozwala na ocenę morfologiczną erytrocytów?**
a) Hematokryt b) Rozmaz krwi c) Test ELISA d) RTG
40. **Który parametr laboratoryjny pozwala ocenić funkcję nerek?**
a) Kreatynina b) AST c) Lipaza d) ALP
41. **Co oznacza termin "hemoliza"?**
a) Rozpad erytrocytów b) Nadmierna produkcja erytrocytów
c) Niskie stężenie białka w surowicy d) Niedokrwistość
42. **Jaki test wykorzystuje się do oceny funkcji wątroby?**
a) Test ASPAT i ALAT b) Test PT/PTT c) Test ELISA d) Hematokryt
43. **Jakie pH ma mocz zdrowego psa?**
a) 4-5 b) 5,5-7,0 c) 7,5-9,0 d) 9-10
44. **Jak nazywa się choroba wywołana niedoborem insuliny?**
a) Cukrzyca b) Moczówka prosta
c) Niedoczynność tarczycy d) Choroba Addisona
45. **Wskaż objawy typowe dla odwodnienia u zwierząt:**
a) Suchość błon śluzowych b) Wzrost masy ciała
c) Zwiększona elastyczność skóry d) Nadmierne ślinienie
46. **Do jakiej grupy patogenów należy wirus parwowirusy psów?**
a) Bakterii b) Wirusów c) Pierwotniaków d) Grzybów
47. **Jaki owad jest wektorem dirofilariozy?**
a) Pchła b) Kleszcz c) Komar d) Wszół
48. **Pasożyt przenoszony przez kleszcze to:**
a) Giardia b) Toxoplasma c) Anaplasma d) Dipylidium caninum
49. **Który lek stosuje się w leczeniu toksoplazmozy?**
a) Fenbendazol b) Clindamycyna c) Ivermektyna d) Doxycyklina
50. **Które bakterie są Gram-dodatnie?**
a) Paciorkowce b) Escherichia coli c) Salmonella d) Klebsiella

51. Termin „ bioasekuracja zewnętrzna” dotyczy:

- a) Zabezpieczenia kraju przed zawleczeniem chorób egzotycznych
- b) Zabezpieczenia fermy przed zawleczeniem chorób zwalczanych z urzędu bądź podlegających obowiązkowi zgłaszania
- c) Zabezpieczenia fermy przed zawleczeniem z zewnątrz wszelkich patogenów
- d) Wywozu chorych lub podejrzanych o chorobę świń do zewnętrznego obiektu szpitalnego

52. Które z poniższych twierdzeń jest prawdziwe?

- a) Real-time PCR jest zawsze bardziej czuły od tradycyjnej metody PCR
- b) W Real-time PCR zawsze wykorzystujemy bromek etydyny do wykrywania produktów reakcji
- c) Real-time PCR zawsze umożliwia określenie liczby drobnoustrojów w badanej próbce
- d) W real time PCR zawsze stosuje się fluorescencyjne wykrywanie produktów reakcji w kolejnych cyklach

53. Miejscami produkującymi krew w organizmie przed urodzeniem jest/są:

- a) Wątroba Śledziona Region AGM Wszystkie powyższe

54. Informacje zawarte w epikryzie: *hyperaesthesia, petechiae, hyperaemia* u 5-letniego Jack Russel Terriera mówią o:

- a) rogowaceniu, przekrwieniu, zmniejszeniu czucia
- b) wybroczynach, maceracji , znieczulicy
- c) przeczulicy, wybroczynach, przekrwieniu
- d) maceracji, przekrwieniu, znieczulicy

55. Proszę wskazać zdanie PRAWDZIWE

- a) Przy zaczerwienieniu po ucisku błony śluzowej i jego zwolnieniu pojawia się błądy punkt, który odzyskuje zabarwienie po chwili
- b) Przy wybroczynowości po ucisku błony śluzowej i jego zwolnieniu pojawia się błądy punkt, który odzyskuje zabarwienie po chwili
- c) Sinica jest najmniej widoczna na obwodowych częściach ciała
- d) Badanie błon śluzowych wykonuje się tylko na workach spojówkowych

56. Bólowi może towarzyszyć:

- a) Przyspieszenie tętna, przyspieszenie oddechów
- b) Przyspieszenie tętna, zwolnienie oddechów
- c) Zwolnienie tętna, przyspieszenie oddechów
- d) Zwolnienie tętna, zwolnienie oddechów

57. Szmer skurczowy w II *puncta maxima* sugeruje:

- a) zwężenie aorty
- b) niedomykalność aorty
- c) zwężenie tętnicy płucnej
- d) niedomykalność zastawki trójdzielnej

58. Jaki rodzaj odporności uzyskuje nowo narodzone cielę dzięki sianie matki?

- a) Nabytą czynną b) Nabytą bierną c) Wrodzoną d) Specyficzną

59. W którym dniu cyklu rujowego suki dochodzi do owulacji?

- a) 1-2 dni b) 10-14 dni c) 20-22 dni d) 30 dni

60. Poliuria i polidypsja są typowe dla:

- a) Niedoczynności tarczycy
- b) Cukrzycy
- c) Osteoporozy
- d) Niedoboru magnezu