

1. Badanie USG należy zaklasyfikować jako badanie:

- a) Obrazowe b) Laboratoryjne c) Kliniczne podstawowe d) Serologiczne

2. Stetoskop, młoteczek neurologiczny i plezimetr to narzędzia niezbędne w:

- a) Chirurgii miękkiej b) Stomatologii c) Badaniu klinicznym d) Diagnostyce laboratoryjnej

3. Test łzowy Schirmera służy do oceny:

- a) Nawilżenia gałki ocznej (produkcji łez) c) Ciśnienia wewnątrzgałkowego (IOP)
b) Uszkodzenia rogówki d) Dna oka

4. Barwienie oka fluoresceiną służy do oceny:

- a) Ciśnienia IOP b) Drożności kanalików słuchowych c) Produkcji łez d) Uszkodzenia rogówki

5. Tonometria służy do oceny:

- a) Pojemności płuc c) Elastyczności naczyń krwionośnych
b) Ciśnienia wewnątrzgałkowego (IOP) d) Pracy serca

6. Otodectes cynotis to w nomenklaturze weterynaryjnej:

- a) Bakteria tlenowa c) Grzyb z rodzaju Malassezia
b) Pasożyt z grupy roztoczy d) Wirus atakujący układ nerwowy

7. Pasożyt Otodectes cynotis bytuje naturalnie w:

- a) Oku i gruczołach łzowych c) Skórze przestrzeni międzypalcowych
b) Kanale słuchowym ucha d) Jelitach grubych

8. Nowoczesna farmakoterapia weterynaryjna w leczeniu atopowego zapalenia skóry (AZS) oraz przewlekłego świądu u psów wykorzystuje innowacyjne terapie biologiczne, opierające się na:

- a) Długotrwałym podawaniu antybiotyków beta-laktamowych
b) Wykorzystaniu przeciwciał monoklonalnych, które przerywają "łańcuch świądu" bez immunosupresji organizmu
c) Wyłącznym stosowaniu szamponów z chlorheksydyną
d) Codziennym podawaniu wysokich dawek sterydów

9. U kota z całkowitą niedrożnością cewki moczowej (w przebiegu SUK) rozwija się zagrażająca życiu hiperkaliemia. Zgodnie ze standardami medycyny ratunkowej, by ochronić kardiomiocyty pacjenta przed arytmia (stabilizacja błon komórkowych), w pierwszej kolejności podaje się dożylnie:

- a) Furosemid w wysokiej dawce c) Kwas hialuronowy
b) 10% Glukonian wapnia, pod kontrolą EKG d) Siarczan magnezu

10. Sectio caesarea to w terminologii weterynaryjnej zabieg chirurgiczny polegający na:

- a) Usunięciu martwego płodu w kawałkach z dróg rodnych
b) Profilaktycznym wycięciu macicy i jajników
c) Rozcięciu powłok brzusznych oraz macicy w celu wydobycia płodu
d) Usunięciu guzów listwy mlecznej

11. Symetryczne łysienie (utrata włosów po obu stronach ciała) najczęściej towarzyszy:

- a) Chorobom pasożytniczym c) Zaburzeniom hormonalnym
b) Urazom mechanicznym d) Atakom grzybiczym

12. Silny świąd (drapanie się) ZAZWYCZAJ NIE towarzyszy łysieniu na tle:

- a) Hormonalnym b) Grzybiczym c) Pasożytniczym d) Bakteryjnym

13. Długotrwały niedobór żelaza w diecie zwierzęcia doprowadzi bezpośrednio do:

- a) Krzywicy kości b) Zaburzeń krzepnięcia c) Nadczynności tarczycy d) Niedokrwistości (anemii)

14. Krosta (pustuła) jako wykwit skórny charakteryzuje się tym, że jest to:

- a) Zwyczajne przebarwienie w poziomie skóry
b) Pęcherzyk wypełniony surowiczym płynem
c) Jama wzniesiona ponad naskórek, wypełniona treścią ropną
d) Głęboki ubytek tkanki sięgający skóry właściwej

15. Witamina K w organizmie zwierzęcym jest niezbędna dla:

- a) Utrzymania prawidłowego wzroku c) Mineralizacji układu kostnego
b) Prawidłowej krzepliwości krwi d) Ochrony komórek przed stresem oksydacyjnym

16. . Innowacyjnym lekiem weterynaryjnym stosowanym w łagodzeniu bólu związanego z chorobą zwyrodnieniową stawów (osteoarthritis) u psów jest bedinwetmab. Zgodnie z charakterystyką produktu, jest to:

- a) Niesteroidowy lek przeciwzapalny (NLPZ) z grupy koksycybów
- b) Silny opioid podawany w postaci plastrów
- c) Psie przeciwciało monoklonalne wytworzone przy użyciu technik rekombinacji, skierowane przeciwko czynnikowi wzrostu nerwów (NGF)
- d) Kortykosteroid o przedłużonym działaniu

17. We wzorze zębowym ssaków (ICPM), litera I (Incisivi) oznacza:

- a) Kły
- b) Zęby trzonowe
- c) Siekacze
- d) Zęby mleczne

18. Który z poniższych objawów klinicznych wskazuje u zwierzęcia na mocne odwodnienie?

- a) Obrzęk błon śluzowych
- b) Ciepły nos
- c) Zmniejszona elastyczność skóry (fałd skórny opada powoli)
- d) Wytrzeszcz gałek ocznych

19. W rozmazie krwi ssaków, które z poniższych komórek NIE należą do białych krwinek (leukocytów)?

- a) Erytrocyty
- b) Monocyty
- c) Bazofile
- d) Limfocyty

20. U psa domowego, fizjologiczna ciąża trwa średnio:

- a) Około 3 miesiące (90 dni)
- b) Około 2 miesiące (58-65 dni)
- c) Około 45 dni
- d) Ponad 120 dni

21. Diagnostyka anemii (niedokrwistości) we krwi pełnej opiera się głównie na badaniu:

- a) Parametrów wątrobowych (ASPAT, ALAT)
- b) Białych krwinek i płytek krwi
- c) Liczby krwinek czerwonych, hematokrytu i poziomu hemoglobiny
- d) Kreatyniny i mocznika

22. Oficjalne zdjęcie RTG w celu wykrycia dysplazji stawów biodrowych u psa wykonujemy w pozycji:

- a) Bocznej (prawostronnej lub lewostronnej) miednicy
- b) VD (brzuszo-grzbietowej) z wyciągniętymi kończynami miednicznymi
- c) Stojącej (na stojąco pod obciążeniem)
- d) DV (grzbietowo-brzuszej) ułożenia w 'żabę'

23. W celu potwierdzenia obecności wczesnej ciąży (widoczne pęcherzyki płodowe) u psa wykonujemy USG najwcześniej po upływie:

- a) 10 dnia po kryciu
- b) 21 - 25 dniu po owulacji
- c) 45 dniu po kryciu
- d) 55 dniu po kryciu

24. Najdokładniejsze policzenie ilości rozwijających się płodów u samicy psa wykonuje się na podstawie:

- a) Badania krwi na poziom relaksyny w 30. dniu
- b) Badania USG w 25. dniu
- c) Zdjęcia RTG jamy brzusznej wykonanego po 45. dniu ciąży
- d) Omacywania jamy brzusznej w 15. Dniu

25. Etiologia w terminologii weterynaryjnej i medycznej oznacza:

- a) Naukę o leczeniu (farmakoterapię)
- b) Naukę o przyczynach powstawania chorób
- c) Metody zapobiegania chorobom
- d) Okres trwania danej choroby

26. Badanie biochemiczne surowicy krwi daje nam szczegółowe informacje o:

- a) Stanie układu odpornościowego (ilości limfocytów)
- b) Grupie krwi pacjenta
- c) Funkcji i ewentualnych uszkodzeniach narządów wewnętrznych (np. nerek, wątroby)
- d) Poziomie nasycenia krwi tlenem

27. Wskaźnikami podwyższonymi przy niewydolności nerek w badaniu krwi są:

- a) ASPAT i ALAT
- b) Kreatynina (CREA) i Mocznik (BUN / UREA)
- c) Bilirubina i Białko całkowite
- d) Amylaza i Lipaza

28. Podwyższony poziom WBC (krwinek białych / leukocytów) w morfologii najczęściej świadczy o:

- a) Odbywającym się krwotoku wewnętrznym
- b) Poważnym odwodnieniu i zagęszczeniu krwi
- c) Aktywnym stanie zapalnym lub zakażeniu organizmu
- d) Uszkodzeniu mięszu trzustki

29. Skrót „s.c.” (łac. subcutaneus) przy dawkowaniu leku oznacza drogę podania:

- a) Dożylnie
- b) Podskórnio
- c) Domięśniowo
- d) Doustnie

30. W celu ratunkowego i aktywnego przesunięcia nadmiaru jonów potasu z surowicy krwi do wnętrza komórek u pacjenta z hiperkaliemią stosuje się wlew dożylny z:

- a) Roztworu 0,9% NaCl
- b) Wodorowęglanu potasu
- c) 50% Dekstrozy (glukozy) w połączeniu z insuliną regularną (krótko działającą)
- d) Adrenaliny z hydrokortyzonem

31. Zgodnie z wykazem chorób podlegających obowiązkowi zwalczania z urzędu na terytorium RP oraz nowym Prawem o zdrowiu zwierząt, do niezwykle groźnych, zwalczanych urzędowo chorób świń należą:

- a) Różycy i kolibakterioza
- b) Mykoplazmowe zapalenie płuc i włosogłówczyca
- c) Afrykański pomór świń (ASF) oraz klasyczny pomór świń (CSF)
- d) Zespół rozrodczo-oddechowy świń (PRRS)

32. Który szlak podania leków gwarantuje ich najszybsze zadziałanie oraz biodostępność bliską 100%?

- a) Doustny (p.o.) b) Domięśniowy (i.m.) c) Podskórny (s.c.) d) Dożylny (i.v.)

33. Hormon wytwarzany przed porodem, powodujący przebudowę kolagenu i relaksację (rozluźnienie) szyjki macicy oraz więzadeł miednicy to:

- a) Kortyzol b) Oksytocyna c) Relaksyna d) Progesteron

34. Oksytocyna to hormon kluczowy dla porodu, ponieważ:

- a) Podtrzymuje rozwój błon płodowych w 1 trymestrze
- b) Hamuje akcję porodową w razie braku pożywienia
- c) Inicjuje produkcję mleka w pierwszej połowie ciąży
- d) Wywołuje silne skurcze błony mięśniowej macicy oraz uwalnianie (oddawanie) mleka

35. U jakiego gatunku zwierząt fizjologiczna ciąża trwa około 283-290 dni (czyli blisko 9 miesięcy)?

- a) Owca b) Krowa (bydło domowe) c) Koń (klacz) d) Świnia domowa

36. Głównym inicjatorem (wyzwalaczem) akcji porodowej u przeżuwaczy jest sygnał hormonalny ze strony:

- a) Płodu (jego osi podwzgórze-przysadka-nadnercza i wyrzut kortyzolu)
- b) Układu nerwowego matki
- c) Ciałka żółtego jajnika
- d) Cieśni i rogi macicy wyzwalają sygnał mechaniczny

37. Cystocenteza to sterylna procedura lekarska polegająca na:

- a) Punkcji klatki piersiowej i drenażu płynu opłucnowego
- b) Nakłuciu powłok brzusznych i bezpośrednim pobraniu moczu z pęcherza moczowego
- c) Pobraniu płynu mózgowo-rdzeniowego z cysty pod pajęczynówką
- d) Usunięciu płynu z jamy brzusznej (wodobrzusza)

38. Fipronil jest powszechnie stosowaną w weterynarii substancją czynną, skuteczną przeciwko:

- a) Bakteriom tlenowym i beztlenowym c) Zakażeniom grzybiczym z rodziny Microsporum
- b) Tasiemcom i nicieniom jelitowym d) Ektopasożytom, takim jak kleszcze i pchły

39. Chłoniaki to jedne z najczęściej diagnozowanych nowotworów układu chłonnego u psów. Obecnie nowoczesna onkologia weterynaryjna intensywnie bada i wprowadza terapie celowane na wzór medycyny człowieka. Opierają się one na wykorzystaniu:

- a) Miejscowych maści z antybiotykiem
- b) Naświetlań promieniami UV-C
- c) Swoistych dla psów przeciwciał monoklonalnych (mAb), docierających precyzyjnie do komórek nowotworowych
- d) Wyłącznie zabiegów chirurgicznych polegających na usunięciu śledziony

40. Podstawowym materiałem wymaganym do zdiagnozowania babeszjozy (piroplazmozy) psa u lekarza weterynarii jest próbka:

- a) Moczu i kału
- b) Płynu stawowego z bolącej kończyny
- c) Krwi z naczyń obwodowych (np. nakłucie ucha/pazura) do wykonania rozmazu
- d) Sierści ze zmianami ropnymi

41. Przy podejrzeniu Syndromu Urologicznego Kotów (SUK / FLUTD) do badań wysłemy przede wszystkim:

- a) Surowicę (na wskaźniki enzymatyczne wątroby) c) Krew pełną (w kierunku FeLV/FIV)
- b) Mocz (ocena gęstości, kryształów, stanu zapalnego) d) Wymaz z jamy ustnej (w kierunku kaliciwirusów)

42. Badanie kliniczne, w trakcie którego lekarz ocenia krok po kroku wszystkie narządy należące do jednej okolicy (np. badając głowę sprawdza oczy, uszy, zęby, węzły żuchwowe naraz) nazywa się badaniem:

- a) Topograficznym b) Układowym c) Dodatkowym (narzędziowym) d) Epizootycznym

43. Nauka zajmująca się badaniem, zwalczaniem oraz biologią organizmów żerujących kosztem innych zwierząt (jak nicienie, tasiemce czy wszoły) to:

- a) Patofizjologia b) Endokrynologia c) Parazytologia d) Epidemiologia

44. Dorosły pies, z poprawnym i kompletnym uzębieniem stałym (bez ubytków i wad genetycznych), posiada:

- a) 28 zębów b) 30 zębów c) 42 zęby d) 44 zęby

45. Pasożytnicze roztocze Cheyletiella spp., powszechne u psów i królików, diagnozuje się na podstawie obecności:

- a) Dużej ilości 'żywego łupieżu' przemieszczającego się po sierści grzbietu
- b) Czarnej wydzieliny w kanale słuchowym
- c) Wyłysień plackowatych typu 'okulary' wokół oczu
- d) Tasiemców widocznych wokół odbytu

46. Popularne leki dla psów i kotów posiadające w składzie substancję 'benazepryl' (np. Cardalis, Fortekor) są przypisywane pacjentom cierpiącym na:

- a) Niewydolność układu oddechowego i astmę
- b) Przewlekłą niewydolność mięśnia sercowego lub nerek
- c) Ropostne zapalenie uszu
- d) Silny obrzęk zapalny

47. Zabieg chirurgiczny zwany tracheostomią wykonuje się u pacjentów w trybie nagłym w przypadku wystąpienia niedrożności w obrębie:

- a) Żołądka lub jelit (np. ciało obce)
- b) Cewki moczowej i pęcherza
- c) Górnych dróg oddechowych (np. w obrzęku krtani, zadławieniu, paraliżu)
- d) Dróg żółciowych w wątrobie

48. Która z wymienionych substancji jest klasycznym lekiem moczopędnym z grupy diuretyków, podawanym m.in. przy obrzękach płuc?

- a) Amoksycylina
- b) Pimobendan
- c) Cefalosporyna
- d) Furosemid

49. Do jakiej ogólnej grupy substancji medycznych zaliczamy szczepionki?

- a) Preparatów przeciwbólowych
- b) Preparatów immunologicznych
- c) Chemioterapeutyków
- d) Środków znieczulających ogólnie

50. Lekiem hamującym laktację, często stosowanym u suk z ciążą urojoną, jest:

- a) Prednizolon (steryd)
- b) Ketamina (anestetyk)
- c) Kabergolina
- d) Oksytocyna

51. W badaniu fizykalnym, omacywanie tarczycy przeprowadza się (szczególnie u starszych kotów):

- a) Na bocznej ścianie brzucha
- b) Na wewnętrznej stronie uda
- c) Badając zgrubienia na listwie młecznej
- d) Na dołkowej części szyi poniżej krtani (obok tchawicy)

52. Według unijnych przepisów dotyczących higieny produkcji mięsa, badanie przedubojowe zwierząt przywiezionych do rzeźni przez urzędowego lekarza weterynarii musi nastąpić:

- a) 48 godzin przed przyjazdem
- b) W ciągu 24 godzin po przybyciu (i musi powtórzone w ciągu doby przed samym ubojem)
- c) Zwierzę może oczekiwać tydzień w obiekcie, o ile jest tam lekarz
- d) Lekarz jedynie bada tuszę poubojowo, nie przed

53. Znak jakości zdrowotnej nakładany na półtusze wołowe i wieprzowe dopuszczone do spożycia musi mieć kształt:

- a) Owalny
- b) Trójkątny
- c) Kwadratowy
- d) Krzyża z adnotacją 'EPI'

54. Rozpad błony komórkowej erytrocytów, co skutkuje zabarwieniem surowicy na czerwono, to proces:

- a) Lipemii
- b) Hemolizy
- c) Icterii (Żółtaczkę)
- d) Hydrolizy

55. Podczas badania tętna dorosłego konia w spoczynku fizjologicznym wyczuwalne będzie tempo ok.:

- a) 28-40 uderzeń/minutę
- b) 70-120 uderzeń/minutę
- c) 18-25 uderzeń/minutę
- d) Ponad 100 uderzeń/minutę

56. W ramach zapobiegania BSE w badaniu poubojowym bydła po 48 miesiącu życia, pobiera się próbkę materiału szczególnego ryzyka (SRM), którą jest najczęściej wycinek:

- a) Ucha oraz węzła żuchwowego
- b) Wątroby z wycinkiem dróg żółciowych
- c) Jelita ślepego na zawartość pałeczek Campylobacter
- d) Pnia mózgu lub rdzenia przedłużonego

57. Który z podanych szwów jest typowym szwem chirurgicznym skórnym nie przerywanym (ciągłym)?

- a) Szew śródskórny
- b) Szew węzłkowy pojedynczy
- c) Szew materacowy pionowy
- d) Szew materacowy poziomy

58. Cewnikowanie weterynaryjne to zabieg polegający m.in. na wprowadzeniu specjalnej rurki do:

- a) Przewodów żółciowych w wątrobie
- b) Jelita cienkiego poprzez powłoki brzuszne
- c) Pęcherza moczowego poprzez cewkę moczową
- d) Przełyku celem podania jedzenia

59. Z wymienionych niżej antybiotyków z grupy penicylin wybierz ten, który podaje się np. doustnie i iniekcyjnie:

- a) Enrofloksacyna
- b) Amoksycylina
- c) Tetracyklina
- d) Cefalosporyna

60. Do badania kanału słuchowego zewnętrznego u zwierząt używamy specjalistycznego przyrządu podświetlanego zwanego:

- a) Oftalmoskopem
- b) Gastroskopem
- c) Otoskopem
- d) Rynoskopem