



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ
VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ
Splaiul Independenței Nr. 105, sector 5, 050097, BUCUREȘTI, ROMÂNIA
Tel.: ++ 4021 318 0469; Fax:++ 40 21 318 0498
www.fmvb.ro, e-mail: info@fmvb.ro



DEPARTAMENT: ȘTIINȚE PRECLINICE

DISCIPLINĂ: ANATOMIE

Cadru didactic titular curs: Prof.univ.Dr. Gabriel Predoi

TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE

1. Sistemul limfatic – Topografia limfocentrilor musculari (ai capului, gâtului, membrilor), viscerali (ai cavității toracice și abdominale) și vaselor aferente și eferente la rumegătoare și suine)
2. Formațiunile anatomice din cavitățile toracică și abdominală:
 - a. organele din cavitățile toracică și abdominală și ariile de proiecție la nivelul pereților cavității;
 - b. formațiunile vasculare și distribuția lor la nivelul organelor la ecvine.

Regiunile abdominale ventrolaterale la mascul:

- a. regiunea inghinală și bursele testiculare,
- b. regiunea flancului

Regiunile acropodiului toracic și pelvin la ecvine (bulet, chișiță, coroană, copită)

Total pagini – 63 (text și imagini)

Bibliografie

1. Predoi G. ș.a. - Anatomia animalelor domestice (angiologie, neurologie, organe de simț). Lito. AMD – UȘAMV, București, 2002. (pag. 56-68, 173-186)
2. Predoi G., Belu C - Anatomia animalelor domestice (anatomie clinică). Editura All, București, 2001. (pag. 103-107, 116-120, 142-144)
3. Coțofan V., Predoi G. - Anatomia topografică a animalelor domestice. Editura All, București, 2003. (pag. 157-162, 163-169, 359-368)

CHESTIONAR

100 întrebări cu câte cinci variantele de răspuns corespunzătoare.
(Dintre aceste cinci variante numai una este corectă)

- 1 Limfocentrul parotidian la rumegătoare:
 - a. este conformat ca și la ecvine;
 - b. poate fi diferențiat de acinii parotidei prin culoarea brun ciocolatie pe care acesta o prezintă;
 - c. depășește capul glandei parotide în sens aboral;
 - d. este parțial acoperit de parotidă, pe care însă o poate depăși rostral;
 - e. nu poate fi palpat transcutan.
- 2 Limfocentrul mandibular la taurine:
 - a. este situat în treimea anterioară a spațiului intermandibular;
 - b. realizează prin convergență cu simetricul aspectul literei „V” cu vârful dispus rostral;
 - c. poate fi palpat prin traversul salbei;
 - d. nu poate fi palpat transcutan fiind mascat de glanda mandibulară;
 - e. este în raport cu coada glandei mandibulare.
- 3 Limfonodurile cervicale superficiale ventrale (prescapulare) la rumegătoare:

- a. sunt diseminate pe traiectul arterei axilare;
 - b. se mai numesc și prepectorale;
 - c. sunt în continuitate cu limfonodurile mediastinale craniale;
 - d. sunt palpabile în șanțul cervicospular;
 - e. sunt dispuse pe artera cervicală profundă.
- 4** La suine, limfocentrul mandibular:
- a. poate fi confundat cu glanda mandibulară care are aspect globulos;
 - b. fuzionează cu simetricul la nivelul extremității rostrale;
 - c. include și limfonodurile mandibulare accesorii;
 - d. sunt plasate pe artera occipitală;
 - e. este diseminat printre acinii glandei mandibulare.
- 5** La suine, limfocentrul membrului toracic cuprinde:
- a. limfonodurile axilare proprii;
 - b. limfonodurile cubitale;
 - c. limfonodurile axilare accesorii;
 - d. limfonodurile prescapulare;
 - e. limfonodurile axilare ale primei coaste.
- 6** La suine, limfonodurile intercostale:
- a. sunt plasate la originea arterelor intercostale;
 - b. sunt plasate la bifurcația arterei intercostale;
 - c. lipsesc;
 - d. sunt configurate la fel ca la ovine;
 - e. sunt bine reprezentate.
- 7** La suine, limfocentrul toracal ventral:
- a. este reprezentat doar de limfonodurile sternală cranială;
 - b. cuprinde limfonodurile sternale cranial și caudal;
 - c. este reprezentat doar prin limfonodul sternal caudal;
 - d. este plasat la inserția pe stern a mușchiului diafragm;
 - e. este mascat de inserția cranială a mușchiului pectoral ascendent.
- 8** La rumegătoare, limfocentrii parietali ai cavității toracice:
- a. nu includ limfonodurile toraco-aortice;
 - b. nu includ limfonodurile intercostale;
 - c. nu prezintă limfonodurile sternale craniale;
 - d. pot prezenta limfonodurile toraco-aortice asociate cu limfonodurile hemale;
 - e. nu includ limfonodurile sternale caudale.
- 9** Limfonodurile mediastinale caudale la rumegătoare:
- a. sunt voluminoase și situate ventral de esofag;
 - b. lipsesc;
 - c. sunt mai reduse decât la suine;
 - d. au aspect globulos;
 - e. sunt alungite și situate dorsal de esofag și ventral de aortă.
- 10** Limfonodurile eparteriale (traheo-bronhice craniale) se întâlnesc:
- a. doar la taurine;
 - b. doar la ovine;
 - c. la ecvine și rumegătoare;
 - d. la rumegătoare, ecvine și suine;

- e. la originea bronhiei traheale.
- 11** Limfocentrul ileofemural la rumegătoare:
- a. include la ovine limfonodul epigastric;
 - b. este reprezentat la ovine prin limfonodurile ileofemorale dispuse pe traiectul arterei femurale;
 - c. este identic cu cel de la ecvine;
 - d. este plasat pe artera iliacă externă;
 - e. face parte din limfocentrul ileo-sacral.
- 12** La suine, ca limfonoduri specifice apar:
- a. limfonodurile coxal și coxal accesoriu;
 - b. limfonodurile ischiatice;
 - c. limfonodurile gluteene;
 - d. limfonodurile testiculare și frenico-abdominale;
 - e. limfonodurile scrotale.
- 13** Limfonodurile inghinale superficiale sunt dispuse:
- a. la originea arterei femurale;
 - b. la originea arterei pudende externe;
 - c. la nivelul inelului inghinal profund;
 - d. anterior bazei ugerului;
 - e. caudal bazei ugerului.
- 14** Limfocentrul popliteu la suine:
- a. include limfonodurile poplitee superficiale și limfonodurile poplitee profunde;
 - b. poate fi palpat transcutan;
 - c. nu există;
 - d. este plasat pe artera poplitee;
 - e. este compact și singular.
- 15** Regiunea inghinală are ca bază anatomică:
- a. inelul inghinal profund;
 - b. tendonul prepubian;
 - c. inelul inghinal superficial doar la mascul;
 - d. aponevroza mușchiului oblic al abdomenului;
 - e. inelul inghinal superficial.
- 16** Inelul inghinal superficial reprezintă:
- a. deschiderea profundă a canalului inghinal;
 - b. o fantă eliptică în aponevroza mușchiului oblic extern al abdomenului;
 - c. inelul vaginal;
 - d. deschiderea superficială a canalului inghinal prezent doar la mascul;
 - e. fantă eliptică în tunica galbenă a abdomenului.
- 17** În general, traiectul inghinal este delimitat cranial de:
- a. fața laterală a mușchiului oblic intern al abdomenului;
 - b. fața medială a mușchiului oblic extern al abdomenului;
 - c. ligamentul inghinal;
 - d. fața medială a mușchiului oblic intern al abdomenului;
 - e. aponevroza mușchiului transvers al abdomenului.
- 18** Inelul vaginal:
- a. este deschiderea vaginului în vestibulul vaginal;
 - b. este inelul inghinal profund căptușit de fascia transversă și peritoneu;

- c. este structură specifică femelelor;
 - d. reprezintă fornixul vaginal;
 - e. reprezintă deschiderea cervixului în vagin.
- 19** Artera testiculară:
- a. reprezintă colaterală a arterei iliace externe;
 - b. se desprinde din artera iliacă internă;
 - c. are traiect rectiliniu în apropierea polului cranial al testiculului;
 - d. se angajează inițial pe marginea liberă a testiculului;
 - e. este extrem de flexuoasă la nivelul plexului pampiniform.
- 20** Artera pudendă externă la ecvine:
- a. reprezintă terminala arterei iliace interne;
 - b. se desprinde în trunchi comun cu artera cremasterică;
 - c. se termină prin artera subcutanată abdominală și artera cranială a penisului;
 - d. străbate cavitatea vaginală și intră în structura cordonului testicular;
 - e. se desprinde în trunchi comun cu artera ombilicală, formând trunchiul pudendo-ombilical.
- 21** Teaca sinovială tendinoasă folosită de flexorul digital profund la nivelul articulației buletului:
- a. se întinde proximal până la ligamentul intersesamoidian;
 - b. herniază printre bridele laterale ale fasciei post sesamo – falangiene;
 - c. este separată proximal de fundul de sac palmar al articulației buletului prin tendonul mușchiului interesos median;
 - d. comunică cu fundul de sac palmar al articulației buletului la ecvine;
 - e. reprezintă o sinovială vaginală dublă.
- 22** Fundul de sac distal al mării teci sesamoidiene:
- a. proemină palmar printre bridele flexorului superficial și aponevroza de întărire a aponevrozei palmare;
 - b. herniază printre brida proximală și mijlocie a fasciei postsesamo-falangiene;
 - c. herniază printre bridele mijlocie și distală a fasciei postsesamo-falangiene;
 - d. se sprijină pe micul burelet glenoidian;
 - e. poate comunica în 30% din cazuri cu fundul de sac palmar al articulației interfalangiene distale.
- 23** Marele burelet glenoidian:
- a. reprezintă scutul proximal;
 - b. oferă loc de inserție pentru tendonul mușchiului flexor digital profund;
 - c. reprezintă scutul distal;
 - d. se inseră larg pe falanga intermediară;
 - e. se inseră pe micul sesamoid.
- 24** Arterele digitale proprii, laterală și medială la ecvine:
- a. sunt plasate anterior venelor satelite;
 - b. sunt dispuse subfacial;
 - c. se termină în interiorul falangei distale prin arcul terminal;
 - d. sunt plasate caudal nervului digital posterior corespunzător;
 - e. se termină la marginea cartilajelor complementare prin 3-4 artere coronare.
- 25** Venele digitale proprii laterală și medială se formează la ecvine prin confluența a 3-4 vene:
- a. ce descarcă doar plexul venos podofilos;
 - b. ce descarcă doar sângele din aparatul venos intern al piciorului;
 - c. detașate din plexurile venoase cartilagiinoase superficial și profund;
 - d. vene digitale profunde;
 - e. dispuse la fața profundă a membranei cheratogene.

- 26** Nervul digital palmar:
- este plasat anterior venelor digitale proprii;
 - este situat caudal arterei digitale;
 - încrucișează în unghi ascuțit fața externă a ligamentului pintenului;
 - este mai fin decât nervul digital mijlociu;
 - este dispus subfacial.
- 27** Linia albă:
- este mascată de podofil,
 - marchează limita dintre talpă și furcuță,
 - marchează pe fața soleară locul de angrenare a peretelui cutiei de corn cu talpa,
 - delimitază zona în interiorul căreia pot fi bătute caielele pentru fixarea potcoavelor,
 - reprezintă proeminarea ventrală a tubilor cornoși și a țesutului intertubular.
- 28** Bureletul perioplic:
- generează tubii cornoși din peretele cutiei de corn,
 - este dispus dorsal de bureletul cutidural,
 - este în continuitate cu țesutul podofilos,
 - se continuă la extremități cu țesutul velutos al bulbilor furcuței,
 - este structura externă a cutiei de corn.
- 29** Bureletul cutidural:
- este dispus la marginea superioară a bureletului perioplic,
 - determină creșterea în lungime a peretelui cutiei de corn,
 - generează cherafilul,
 - proiemină sub piele la nivelul coroanei,
 - produce cornul tălpii.
- 30** Cherafilul:
- este stratul superficial al peretelui cutiei de corn,
 - este generat de bureletul cutidural,
 - este generat de țesutul podofilos,
 - este puternic pigmentat,
 - reprezintă o structură a membranei cheratogene.
- 31** Fibrocartilajele complementare:
- au fața externă acoperită în totalitate de piele,
 - nu au continuitate cu bulbii cuzinetului,
 - vin în contact prin fața profundă cu fundurile de sac ale articulației interfalangiene distale,
 - au aceeași forma la ecvine și rumegătoare,
 - sunt generate de membrana cheratogenă.
- 32** În timpul operației de javart cartilagos:
- articulația interfalangiană distală trebuie să fie în extensie forțată,
 - articulația interfalangiană distală trebuie să fie în flexie,
 - extensia sau flexia articulației nu influențează manopera chirurgicală,
 - trebuie executată nevrectomia digitalului anterior,
 - trebuie îndepărtat și bulbul cuzinetului.
- 33** Lama externă a mușchiului drept al abdomenului la ecvine:
- provine din tunica galbenă,
 - este dată doar de aponevroza mușchiului oblic extern al abdomenului,
 - reprezintă doar continuarea spre linia albă a aponevrozei mușchiului oblic intern al abdomenului,

- d. rezultă prin întreșeserea aponevrozelor mușchilor oblic extern și intern ai abdomenului,
e. reprezintă continuarea aponevrozei mușchiului transvers al abdomenului.
- 34** Arcada anastomotică realizată de artera epigastrică cranială și caudală:
- este plasată la marginea latero-dorsală a mușchiului drept al abdomenului,
 - este plasată la marginea medială a mușchiului drept al abdomenului,
 - este dispusă oblic de la unghiul extern al iliumului către apendicele xifoidian,
 - este plasată pe fața ventrală a mușchiului drept al abdomenului,
 - este plasată în grosimea mușchiului oblic intern al abdomenului.
- 35** Vena subcutanată abdominală:
- este mai bine reprezentată la iapă față de vacă,
 - se descarcă la taurine în vena pudendă externă,
 - se continuă la ecvine cu vena toracică internă,
 - se continuă la taurine cu vena toracică internă,
 - este groasă și flexuoasă la taurine și dispusă subfascial.
- 36** Nervul iliohipogastric:
- reprezintă ramura dorsală a perechii I de nervi lombari,
 - reprezintă ramura dorsală a perechii a II-a de nervi lombari,
 - emite pe traiect ramuri pentru mușchii transvers al abdomenului, drept al abdomenului, oblic intern al abdomenului,
 - este nerv senzitiv,
 - este nerv motor.
- 37** Nervul ilioinghinal:
- este nerv motor,
 - este pur senzitiv,
 - precede ca origine nervul iliohipogastric,
 - prin ramura ventrală se termină la nivelul scrotului sau în pielea ugerului,
 - inervează mușchii abdominali superiori.
- 38** Vena subcutanată abdominală la ecvine:
- este rădăcină a venei femurale profunde,
 - este plasată la marginea laterală a m. drept al abdomenului,
 - se descarcă în vena pudendă accesorie,
 - se descarcă în vena pudendă internă,
 - este mai voluminoasă decât la bovine.
- 39** Artera pudendă externă:
- este prima colaterală a arterei iliace externe,
 - se disecă la nivelul comisurii cranio-laterale a inelului inghinal superficial,
 - se disecă la nivelul comisurii caudo-mediale a inelului inghinal superficial,
 - este acompaniată la ecvine de vena pudendă externă,
 - intră în structura cordonului testicular.
- 40** Vena portă la ecvine:
- are ca rădăcini vena mezenterică cranială, vena mezenterică caudală și vena splenică,
 - asigură circulația trofică a ficatului,
 - nu are raporturi cu pancreasul,
 - are ca rădăcini doar vena mezenterică cranială și vena splenică,
 - nu contribuie la delimitarea hiatusului omental.
- 41** Artera gastroepiploică stângă:

- a. irigă epiloonul și mica curbură a stomacului,
 - b. se anastomozează în grosimea marelui epiploon cu artera gastrică dreaptă,
 - c. reprezintă continuarea arterei splenice,
 - d. se angajează în grosimea micului epiploon,
 - e. provine din artera gastro-duodenală.
- 42** Artera gastro-duodenală:
- a. este terminală a arterei hepatice,
 - b. se termină prin artera gastro-epiploică stângă și prin artera pancreatico-duodenală caudală,
 - c. irigă zona micii curburi a stomacului,
 - d. se termină prin artera gastro-epiploică dreaptă și artera pancreatico-duodenală cranială,
 - e. reprezintă ramura indirectă a primei artere jejunale.
- 43** Fasciculul stâng al arterei mezenterice craniale:
- a. este reprezentat de 18-20 artere jejunale,
 - b. este reprezentat prin artera ileo-ceco-colică,
 - c. este artera colică medie,
 - d. este dispus divergent în grosimea micului mezenter,
 - e. se anastomozează cu artera colică stângă.
- 44** Artera pancreatico-duodenală caudală:
- a. reprezintă terminala arterei gastro-duodenale,
 - b. are originea în artera hepatică,
 - c. reprezintă ramura indirectă a primei artere jejunale,
 - d. reprezintă ramura directă a ultimei artere jejunale,
 - e. se anastomozează cu artera colică medie.
- 45** Artera colică ventrală:
- a. reprezintă fasciculul stâng al arterei mezenterice craniale,
 - b. irigă ansele III și IV ale colonului ascendent,
 - c. se angajează pe marea curbură a anselor I și II ale colonului ascendent,
 - d. se angajează pe mica curbură a anselor I și II ale colonului ascendent,
 - e. se anastomozează cu artera colică medie.
- 46** Fasciculul anterior al arterei mezenterice craniale:
- a. este reprezentat prin artera colică ventrală,
 - b. reprezintă doar artera colică dorsală,
 - c. este trunchiul comun al arterei colice drepte și a arterei colice medii,
 - d. este artera colică stângă,
 - e. este artera ileo-ceco-colică.
- 47** Artera rectală cranială:
- a. reprezintă ramura indirectă a ultimei ramuri din artera mezenterică caudală,
 - b. reprezintă singura arteră ce irigă rectul,
 - c. reprezintă ultima ramură directă din artera mezenterică caudală,
 - d. este reprezentată prin 13-14 ramuri ce se angajează în grosimea marelui mezenter,
 - e. se anastomozează cu artera rectală caudală.
- 48** La fața internă a hipocondrului, sub seroasa parietală se evidențiază:
- a. artera epigastrică caudală,
 - b. artera epigastrică cranială,
 - c. artera și vena musculo-frenică,
 - d. nervul ilio-hipogastric,

- e. nervul ilio-înghinal.
- 49** Limita dorsală a cavității toracice la ecvine este reprezentată de:
- linia ce unește unghiul toracal al spetei cu tuberculul coxal,
 - linia ce unește tuberozitatea spinei scapulare cu tuberculul coxal,
 - linia ce unește unghiul cervical al spetei cu unghiul cranial al fosei paralombare,
 - linia ce unește tuberozitatea spinei scapulare cu unghiul cranial al fosei paralombare,
 - linia ce unește articulația scapulo-humerală cu unghiul cranial al fosei paralombare.
- 50** La ecvine limita ventrală de proiecție a ficatului pe stânga la ecvine este:
- linia orizontală ce unește olecranul cu patela,
 - linia ce unește unghiul cranial al fosei paralombare cu olecranul,
 - linia orizontală ce trece la egală distanță dintre tuberculul coxal și rotulă,
 - linia ce unește olecranul cu tuberculul coxal,
 - linia ce unește unghiul toracal al spetei cu rotula.
- 51** Cârja cecumului se proiectează:
- pe partea stângă, la nivelul golului flancului,
 - pe partea stângă, la nivelul pantei flancului,
 - pe partea dreaptă, la nivelul fosei paralombare,
 - pe partea dreaptă, în dreptul ultimelor ultimelor 3-4 coaste,
 - nu se poate proiecta.
- 52** Cecumul la bovine se proiectează:
- în fosa paralombară dreaptă,
 - în dreptul ultimului spațiu intercostal, la nivelul liniei ce unește unghiul cranial al fosei paralombare cu unghiul toracal al spetei,
 - pe partea dreaptă, la nivelul corzii flancului,
 - pe partea dreaptă, la nivelul golului flancului,
 - pe partea dreaptă, la nivelul pantei flancului.
- 53** La canide, proiecția anatomică a cordului se realizează:
- pe partea stângă, între coastele 6-13,
 - pe partea stângă, între coastele 3-7,
 - pe partea stângă, între coastele 3-9,
 - pe partea stângă, între coastele 7-11,
 - pe partea stângă, între coastele 5-9.
- 54** La canide stomacul se proiectează:
- pe partea dreaptă, între coastele 7-11,
 - pe partea stângă, între coastele 7-11,
 - pe partea stângă, între coastele 9-12,
 - pe partea dreaptă, între coastele 8-12,
 - pe partea stângă, între coastele 8-11.
- 55** Regiunea flancului:
- este largă la ecvine,
 - este regulată ca formă,
 - la bovine și suine este îngustă,
 - se întinde de la hipocondru până la unghiul extern al ischiului,
 - la bovine este largă.
- 56** Următoarea afirmație despre regiunea flancului nu este adevărată:
- la carniere este foarte alungită,

- b. împărțirea regiunii în gol, coardă și panta flancului este nespecifică unghatelor,
 - c. se întinde de la hipocondru până la unghiul șoldului și regiunea coapsei,
 - d. la ecvine este foarte îngustă,
 - e. la bovine și suine este largă.
- 57** În regiunea flancului:
- a. țesutul conjunctiv subcutan este redus,
 - b. filetele nervoase perforază fascia superficială la un singur nivel,
 - c. toate răspunsurile sunt incorecte
 - d. la nivelul țesutului conjunctiv subcutan ramurile dorsale ale nervilor lombari apar la nivelul vârfului proceselor transverse lombare,
 - e. ramurile laterale ale nervilor lombari din țesutul conjunctiv subcutan împreună cu ramurile perechii I și II lombare, apar succesiv pe linia ce unește articulația costocondrală a ultimei coaste cu articulația coxo-femurală.
- 58** Țesutul conjunctiv interfascial din regiunea flancului:
- a. este lipsit de țesut adipos și bogat în fibre elastice,
 - b. la femele se găsesc acinii glandei mamare neacoperiți de capsula mamară,
 - c. la masculi se diferențiază ligamentele suspensoare ale penisului,
 - d. se găsesc limfocentrii subiliaci (precurali),
 - e. se găsesc formațiuni vasculare și nervoase (ramura descendentă din artera circumflexă iliacă profundă).
- 59** Fundul de sac distal al mării teci sinoviale (mării teci sesamoidiene) proemină palmar între:
- a. bridele mușchiului flexor profund și aponevroza palmară,
 - b. bridele mușchiului flexor profund și bridele flexorului superficial,
 - c. bridele flexorului superficial și aponevroza palmară,
 - d. bridele flexorului superficial și aponevroza de întărire a aponevrozei palmare,
 - e. aponevroza palmară și aponevroza de întărire a aponevrozei palmare.
- 60** Ramura proximală a ramurii palmare a arterei falangei proximale contribuie la irigarea:
- a. extremității distale a falangei,
 - b. extremității proximale a falangei mijlocii,
 - c. sinovialei articulației coroanei,
 - d. sinovialei articulației chișiței,
 - e. sinovialei articulației interfalango-sesamoidiene.
- 61** Baza anatomică a proeminenței coronare este dată de:
- a. țesutul epidermic,
 - b. țesutul hipodermic,
 - c. țesutul dermic,
 - d. țesutul catifelat al talpii,
 - e. țesutul epitelial.
- 62** Cherafilul este generat de:
- a. linia albă,
 - b. cuzinet,
 - c. cutia de corn,
 - d. podofil,
 - e. țesutul velutos.
- 63** Ligamentele pintenului se află pe părțile laterale ale:
- a. fasciei postsesamofalangiene,
 - b. fasciei lata,
 - c. fasciei postcarpiene,

- d. fasciei cuzinetului,
 - e. fasciei furcuței.
- 64** Fibrocartilajele complementare flanchează partea laterală și medială a:
- a. furcuței,
 - b. călcâielor,
 - c. bulbilor cuzinetului,
 - d. liniei albe,
 - e. tălpii.
- 65** Barele cutiei de corn mărginesc lateral:
- a. brațele furcuței,
 - b. bulbii călcâielor,
 - c. vârful furcuței,
 - d. fibrocartilajele complementare,
 - e. lacunele laterale.
- 66** Caietele pot fi bătute:
- a. în talpă,
 - b. în furcuța,
 - c. în interiorul liniei albe,
 - d. pe linia albă,
 - e. în afara liniei albe.
- 67** Între linia albă și corpul furcuței este cuprins:
- a. corpul tălpii,
 - b. corpul cuzinetului,
 - c. corpul fibrocartilajelor,
 - d. bureletul perioplic,
 - e. bureletul cutidural.
- 68** Teaca fibroasă a degetului se inseră prin două perechi de bride pe:
- a. extremitățile primei falange,
 - b. extremitățile metacarpului,
 - c. extremitățile falangei medii,
 - d. extremitățile falangei distale,
 - e. tendoanele flexorilor.
- 69** Cel mai superficial dintre ligamentele sesamoidiene este ligamentul:
- a. sesamoidian oblic,
 - b. sesamoidian încrucișat,
 - c. sesamoidian scurt,
 - d. sesamoidian drept,
 - e. metacarpo-intersesamoidian.
- 70** La limita dintre piele și cornul copitei se găsește:
- a. șanțul solear,
 - b. șanțul cutidural,
 - c. bureletul cutidural,
 - d. bureletul perioplic,
 - e. țesutul cheratogen.
- 71** Bureletul cutidural generează:
- a. cornul tălpii,

- b. periopla și cherafilul,
 - c. cornul peretelui, inclusiv periopla,
 - d. cornul peretelui în afară de cherafil,
 - e. cornul peretelui fără perioplă și cherafil.
- 72** Scutul mijlociu este:
- a. plasat proximal articulației buletului,
 - b. micul burelet glenoidal,
 - c. marele burelet glenoidal,
 - d. plasat înapoia micului sesamoid,
 - e. fixat la falanga III.
- 73** Artera coronară a falangei distale este emisă de:
- a. artera dorsală a falangei distale,
 - b. artera proximală a falangei distale,
 - c. artera plantară a falangei medii,
 - d. artera dorsală a falangei medii,
 - e. artera dorsală a falangei proximale.
- 74** Flexorul profund se inseră în traiectul său:
- a. pe fața palmară a falangei medii,
 - b. pe fața palmară a falangei proximale,
 - c. pe marele burelet glenoidal,
 - d. pe micul burelet glenoidal,
 - e. pe marii sesamoizi.
- 75** Linia albă este formată:
- a. la joncțiunea tălpii cu furcuța,
 - b. la joncțiunea tălpii cu periopla,
 - c. la locul de angrenare a tălpii cu țesutul velutos,
 - d. la locul de angrenare a tălpii cu marginea coronară a peretelui,
 - e. la locul de angrenare a tălpii cu marginea soleară a peretelui.
- 76** Lamele podofiloase:
- a. sunt mai rare în regiunea frunții,
 - b. sunt situate pe fața superficială a peretelui,
 - c. aparțin țesutului velutos al tălpii,
 - d. sunt mai rare în regiunea barelor,
 - e. sunt în număr total de 50-100.
- 77** Artera testiculară (artera spermatică internă):
- a. se detașează din artera pudendă internă,
 - b. își are originea în artera iliacă externă,
 - c. se desprinde din artera iliacă externă,
 - d. se desprinde din artera pudendă externă,
 - e. se desprinde din aorta abdominală.
- 78** Artera cremasterică (artera mică testiculară, artera spermatică externă):
- a. la ecvine este o ramură a arterei femurale profunde,
 - b. la berbec se desprinde din artera epigastrică cranială,
 - c. la ecvine se desprinde din artera iliacă externă în apropierea originii,
 - d. la bovine, suine și carnișiere se desprinde din artera epigastrică caudală,
 - e. la ecvine se desprinde din artera iliacă internă în apropierea originii.

- 79** Următoarea afirmație privind cordonul testicular (funiculul spermatic) este adevărată:
- a. este constituit de canalul deferent suspendat de mesoductus deferens,
 - b. este reprezentat de plexul pampiniform și canalul deferent,
 - c. este constituit de plexul pampiniform și filetele nervoase,
 - d. este constituit din pachetul vasculo-nervos și canalul deferent legate prin mezorchium,
 - e. este reprezentat numai de canalul deferent.
- 80** Periopla este generată de:
- a. bureletul cutidural;
 - b. podofil;
 - c. nici un răspuns corect;
 - d. țesutul velutos al tălpii;
 - e. cherafil.
- 81** Artera splenică la ecvine emite:
- a. ramuri esofagiene retrograde;
 - b. ramuri gastrice pentru mica curbură a stomacului;
 - c. ramuri pentru extremitatea dreaptă a mării curburi a stomacului;
 - d. ramuri pilorice;
 - e. ramuri pentru jumătatea stângă a mării curburi a stomacului.
- 82** Artera celiacă la ecvine:
- a. reprezintă prima colaterală parietală a aortei abdominale;
 - b. se desprinde înapoia arterei mezenterice craniale;
 - c. se termină doar prin arterele splenică și hepatică;
 - d. prezintă trei artere terminale;
 - e. are un traiect de 8-10 cm.
- 83** Artera rectală medie:
- a. este ultima ramură directă a arterei mezenterice caudale;
 - b. se anastomozează cu artera colică stângă;
 - c. provine din artera ombilicală;
 - d. provine din artera prostatică la mascul;
 - e. provine din artera perineală.
- 84** Arterele renale sunt colaterale ale arterei aorte abdominale emise:
- a. caudal arterei mezenterice craniale;
 - b. cranial trunchiului celiac;
 - c. caudal arterei mezenterice caudale;
 - d. caudal arterelor gonadice;
 - e. în trunchi comun.
- 85** La ecvine, artera cecală:
- a. provine din artera ileonică;
 - b. reprezintă fasciculul stâng al arterei mezenterice craniale;
 - c. se bifurcă în artera cecală laterală și artera cecală medială;
 - d. urmărește marea curbură a cecumului;
 - e. irigă doar cârja cecumului.
- 86** Stratul mijlociu al peretelui cutiei de corn:
- a. este mai subțire decât periopla;
 - b. este total depigmentat;
 - c. este puternic vascularizat;

- d. este generat de bureletul cutidural;
 - e. este reprezentat prin cherafil.
- 87** Stratul profund al peretelui cutiei de corn:
- a. este cherafilul, generat de bureletul cutidural;
 - b. este format din tubi cornoși și țesut intertubular;
 - c. este puternic vascularizat și inervat;
 - d. este reprezentat doar prin lame cherafiloase;
 - e. este format din lame și lamele cherafiloase.
- 88** Lamele podofiloase:
- a. constituie stratul generator al tubilor cornoși;
 - b. sunt dispuse paralel cu lamelele podofiloase;
 - c. lipsesc în regiunea călcâielor;
 - d. sunt dispuse la fața profundă a peretelui cutiei de corn;
 - e. generează talpa.
- 89** Talpa:
- a. reprezintă porțiunea parietală a cutiei de corn;
 - b. are periferia circumscrișă de furcuță;
 - c. are cornul mai moale decât cel de la nivelul peretelui cutiei de corn;
 - d. are cornul mai moale decât cel de la nivelul furcuței;
 - e. prezintă fața dorsală concavă.
- 90** Stratul cornos al tălpii este produs de:
- a. cherafil;
 - b. țesutul cutidural al tălpii;
 - c. țesutul podofilos al tălpii;
 - d. țesutul velutos al tălpii;
 - e. periostul feței soleare a falangei III.
- 91** Cuzinetul palmar:
- a. este diferit conformat la membrul toracic față de cel pelvin;
 - b. este în raport cu fața dorsală a aponevrozei de întărire a aponevrozei palmare;
 - c. este în raport cu fața palmară a aponevrozei de întărire a aponevrozei palmare;
 - d. este singurul element al aparatului de amortizare al copitei;
 - e. are aspect patrulater.
- 92** Fascia cuzinetului este plasată:
- a. pe fața dorsală a regiunii acropodiale;
 - b. doar în regiunea metapodială;
 - c. la fața profundă a fasciei postsesamo-falangiene;
 - d. între piele și fascia postsesamo-falangiană;
 - e. la vârful cuzinetului.
- 93** Șanțul coronar:
- a. reprezintă baza anatomică a regiunii coroanei;
 - b. marchează limita superioară a regiunii coroanei;
 - c. adăpostește bureletul perioplic;
 - d. oferă loc de sprijin pentru bureletul cutidural;
 - e. marchează limita dintre piele și cutia de corn.
- 94** Porțiunea anterioară a peretelui cutiei de corn:
- a. este cea mai joasă;

- b. este cea mai înaltă dar cea mai subțire;
 - c. se numește frunte;
 - d. se continuă posterior cu călcâiele;
 - e. se continuă pe fața soleară formând barele.
- 95** Brațele furcuței:
- a. sunt dispuse pe fața dorsală a furcuței;
 - b. converg în sens caudal;
 - c. sunt divergente în sens caudal;
 - d. nu participă la formarea bulbilor călcâielor;
 - e. sunt separate de talpă printr-o lacună mediană.
- 96** Coarda flancului:
- a. reprezintă porțiunea aponevrotică a mușchiului drept abdominal;
 - b. se constituie din porțiunea musculară a mușchiului oblic extern al abdomenului care se inseră pe ultima coastă;
 - c. se integrează mușchiului transvers al abdomenului;
 - d. reprezintă partea din mușchiul oblic extern al abdomenului care se inseră cranial pe ultima coastă;
 - e. participă la formarea trigonului (golului) coxo-lombo-sternal.
- 97** Fascia endoabdominală integrată regiunii flancului:
- a. se continuă caudal pe diafragm;
 - b. dorsal se inseră pe linia albă;
 - c. este o lamă conjunctivă, subțire, ce aderă strâns la fața internă a transversului abdomenului;
 - d. în regiunea subsacrală formează fascia lomboiliacă;
 - e. tapetează pereții latero-craniali ai cavității pelvine.
- 98** La suine comisura caudală a inelului inghinal superficial:
- a. este formată din contopirea fibrelor celor doi stâlpi ai inelului pe inserția pubiană a mușchiului drept abdominal;
 - b. este plasată foarte aproape de arcada pubiană;
 - c. aparține aponevrozei mușchiului oblic intern al abdomenului;
 - d. aparține porțiunii musculare a mușchiului oblic extern;
 - e. nu există.
- 99** Inelul vaginal:
- a. rezultă din căptușirea inelului inghinal superficial de peritoneu și fascia transversă;
 - b. la vier are un diametru de 12-14 cm;
 - c. rezultă din căptușirea inelului inghinal profund de fascia transversă și peritoneu;
 - d. aparține trigonului femural (Scarpa);
 - e. reprezintă limita dintre cavitatea pelvină și gâtul pungii vaginale.
- 100** Procesul vaginal (tunica vaginală):
- a. aparține cavității abdominale;
 - b. este acoperit pe fața internă de mușchiul cremaster intern;
 - c. este format din 3 lame;
 - d. este acoperit pe fața externă de mușchiul cremaster extern;
 - e. este format exclusiv din peritoneu.