



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: Conf. univ. Dr. Bogdan Georgescu / Conf. univ. Dr. Cristian Belu

TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE

1. Sistemul (aparatur) circulator – cordul (pericardul, conformația exterioară a cordului, conformația interioară a cordului, structura cordului, vascularizația cordului, caracteristici diferențiale ale cordului la speciile domestice, trunchiul brahiocefalic și trunchiul pulmonar).
2. Sistemul nervos central – măduva spinării și encefalul (mielencefalul/bulbul rahidian; metencefalul – puntea, cerebelul, ventriculul al IV-lea; mezencefalul – pedunculii cerebrali, tuberculii cvadrigemeni; diencefalul – talamusul/straturile optice, hipotalamusul, epitalamusul, metatalamusul, ventriculul al III-lea; telencefalul – conformație exterioară, conformație interioară, meningele).
3. Sistemul limfatic – foliculii limfoizi, limfonodurile, limfonodurile hemale, splina, timusul, bursa cloacală, vasele limfatice, sistematica și topografia limfocentrilor (morfortopografia limfocentrilor la ecvine, particularități ale limfocentrilor la rumegătoare, particularități ale limfocentrilor la suine, particularități ale limfocentrilor la carnivore, particularități ale limfocentrilor la leporide, particularități ale limfocentrilor la păsări).
4. Analizatorii – analizatorul vizual, formațiunile cornoase ale pielii (copita, onglanele)
5. Proiecția cutanată a organelor aparatului digestiv la mamiferele domestice (proiecția cutanată a organelor aparatului digestiv la ecvine, bovine, ovine și caprine, suine, canide și leporide).
6. Topografia zonelor senzitive cutanate (topografia zonelor senzitive la ecvine, bovine, ovine, canide).

Total pagini – 100 (text și imagini)

Bibliografie:

1. Predoi G., Belu C., Georgescu B., Dumitrescu I. – Anatomia animalelor domestice (angiologie, neurologie, organe de simț). Ed. Ceres, București, 2013 (pag. 7-18, 19-39, 90-123, 167-183)
2. Predoi G. – Anatomia topografică a animalelor domestice. Ed. Ceres, București, 2012 (pag. 122-132, 133-143)

CHESTIONAR**150 întrebări cu câte cinci variantele de răspuns corespunzătoare
(dintre cele cinci variante de răspuns doar una este corectă)**

1. Linia albă: a. este mascată de podofil, b. marchează limita dintre talpă și furcuță, c. ia naștere la nivelul marginii soleare, la limita de unire a peretelui cu talpa, d. delimitează zona în interiorul căreia pot fi bătute caielele pentru fixarea potcoavelor, e. reprezintă proeminarea ventrală a tubilor cornoși și a țesutului intertubular.
2. Bureletul perioplic: a. generează periopla sau glazura, b. este dispus distal de bureletul cutidural, c. este în continuitate cu țesutul podofilos, d. se continuă la extremități cu țesutul velutos al bulbilor furcuței, e. este structura externă a cutiei de corn.
3. Bureletul cutidural: a. este dispus la marginea superioară a bureletului perioplic, b. generează tubii cornoși și țesutul intertubular, c. generează cherafilul, d. proiemină sub piele la nivelul coroanei, e. produce cornul tălpii.
4. Fibrocartilajele complementare: a. au fața externă acoperită în totalitate de piele, b. nu au continuitate cu bulbii cuzinetului, c. vin în contact prin fața profundă cu fundurile de sac laterale și mediale ale articulației interfalangiană distală, d. nu sunt prezente la ecvine, e. sunt generate de membrana cheratogenă.
5. În timpul operației de javart cartilagos: a. articulația interfalangiană distală trebuie să fie în extensie forțată, b. articulația interfalangiană distală trebuie să fie în flexie, c. extensia sau flexia articulației nu influențează manopera chirurgicală, d. trebuie executată nevrectomia nervului digital anterior, e. trebuie îndepărtat și bulbul cuzinetului.
6. Ligamentul pintenului întărește marginile: a. fasciei postsesamofalangiene, b. fasciei lata, c. fasciei postcarpiene, d. fasciei cuzinetului, e. fasciei furcuței.
7. Barele cutiei de corn reprezintă: a. brațele furcuței, b. bulbii călcâielor, c. vârful furcuței, d. fibrocartilajele complementare, e. continuarea peretelui cutiei de corn.
8. Caielele pot fi bătute: a. în talpă, b. în furcuță, c. în interiorul liniei albe, d. pe linia albă, e. în afara liniei albe.
9. La limita dintre piele și membrana cheratogenă se găsește: a. șanțul solear, b. șanțul cutidural, c. bureletul cutidural, d. bureletul perioplic, e. țesutul cheratogen.
10. Periopla este generată de: a. bureletul cutidural; b. podofil; c. nici un răspuns corect; d. țesutul velutos al tălpii; e. cherafil.
11. 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.
12. Stratul intern 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 reprezentat prin 500-600 lame primare care se angrenează foarte puternic cu structurile podofilului.
13. Talpa: a. reprezintă porțiunea parietală a cutiei de corn; b. are periferia circumscrisă de furcuță; c. are consistența cornului mai redusă 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.
14. Stratul cornos ce constituie talpa 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 a III-a.
15. Cuzinetul palmar: a. este diferit conformat față de cel pelvin; b. este în raport cu fața dorsală a aponevrozei de întărire a aponevrozei palmare; c. este o formațiune elastică, impară, cu aspect

- piramidal; d. este singurul element al aparatului de amortizare al copitei; e. are aspect patrulater.
16. 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.
 17. Porțiunea anterioară a peretelui cutiei de corn: a. este cea mai joasă; b. se numește pensă; c. se numește frunte; d. se continuă posterior cu călcâiele; e. se continuă pe fața soleară formând barele.
 18. Brațele furcuței: a. sunt dispuse pe fața dorsală a furcuței; b. converg în sens caudal; c. sunt divergente în sens posterior; d. nu participă la formarea bulbilor călcâielor; e. sunt separate de talpă printr-o lacună mediană.
 19. Baza anatomică a copitei este: a. extremitatea distală a falangei proximale; b. articulația buletului; c. articulația chișiței; d. reprezentată prin jumătatea distală a falangei a II-a, falanga a III-a și micul sesamoid; e. falanga a III-a.
 20. Fascia (aponevroza) de întărire a aponevrozei palmare/plantare constituie: a. peretele anterior al mării teci sesamoidiene; b. peretele anterior al micii teci sesamoidiene; c. peretele posterior al mării teci sesamoidiene; d. peretele posterior al micii teci sesamoidiene; e. micul burelet glenoidian.
 21. În porțiunea soleară membrana cheratogenă este reprezentată: a. doar prin țesutul velutos (catifelat) al tălpii; b. doar prin țesutul velutos al furcuței și barelor; c. doar prin podofilul plantar; d. doar prin țesutul velutos (catifelat) al tălpii și al furcuței; e. prin țesutul velutos (catifelat) al tălpii, furcuței, barelor și podofilul palmar/plantar.
 22. Porțiunea soleară a onglonului este reprezentată: a. numai prin talpă, lipsind furcuța și barele; b. numai prin furcuță; c. numai prin bare; d. prin bare și furcuță; e. prin talpă și furcuță.
 23. Porțiunea soleară a cutiei de corn cuprinde: a. talpa, furcuța și bureletul perioplic; b. talpa, furcuța și barele; c. talpa, furcuța și bureletul cutidural; d. talpa, barele și bureletul perioplic; e. talpa, barele și bureletul cutidural.
 24. Bulbul ocular are o formă aproximativ sferică la: a. ovine, suine, carnivore și leporide; b. ovine, ecvine, carnivore, leporide; c. suine, carnivore, bovine, leporide; d. ovine, suine, carnivore, bovine, leporide; e. ovine, bovine, ecvine, suine, carnivore, leporide.
 25. Porțiunea posterioară a tunicii fibroase a bulbului ocular este reprezentată de: a. corneea transparentă; b. retină; c. sclerotică; d. coroidă; e. corp ciliar.
 26. Fața internă a sclerei se găsește în contact cu coroida prin intermediul unui strat de țesut conjunctiv lax, pigmentat, numit: a. limb sclerocornean; b. corneea transparentă; c. coroidă; d. lamina fusca; e. retină vizuală.
 27. Deschiderea anterioară a sclerei este ocupată de corneea, zona de continuitate fiind reprezentată prin: a. arterele ciliare scurte; b. nervii ciliari; c. arterele ciliare posterioare lungi; d. lamina fusca; e. limbul sclerocorneean.
 28. Coroida este plasată între: a. sclerotică și retină; b. sclerotică și corpul ciliar; c. retină și corpul ciliar; d. iris și retină; e. iris și corpul ciliar.
 29. Corpul ciliar cuprinde: a. irisul și mușchiul ciliar; b. mușchiul ciliar și procesele ciliare; c. procesele ciliare și irisul; d. retina și procesele ciliare; e. retina și mușchiul ciliar.
 30. Camera anterioară a ochiului este cuprinsă între: a. iris și cristalin; b. corneea și cristalin; c. corneea și iris; d. corneea și retină; e. retină și cristalin.
 31. Camera posterioară a ochiului este cuprinsă între: a. iris și cristalin; b. corneea și cristalin; c. corneea și iris; d. corneea și retină; e. retină și cristalin.

32. Zona de joncțiune dintre cele două porțiuni ale retinei (vizuală și oarbă) corespunde: a. irisului; b. cristalinului; c. limbului sclero-corneean; d. proceselor ciliare; e. orrei serrata.
33. Nervul optic se detașează de la nivelul: a. coroidei; b. proceselor ciliare; c. orrei serrata; d. papilei optice; e. cristalinului.
34. Mediile refringente ale ochiului sunt reprezentate de: a. umoarea apoasă; cristalin și corpul vitros; b. umoarea apoasă, retina oarbă și corpul vitros; c. cristalin, retina oarbă și umoarea apoasă; d. cristalin, retina oarbă, umoarea apoasă și corpul vitros; e. corpul vitros, umoarea apoasă și retina vizuală.
35. Anexele protectoare ale ochiului sunt reprezentate de: a. cavitatea orbitară, sprâncene și conjunctivă; b. cavitatea orbitară, sprâncene și pleoape; c. cavitatea orbitară, sprâncene și capsula Tenon; d. cavitatea orbitară, pleoape și conjunctivă; e. cavitatea orbitară, pleoape și capsula Tenon.
36. Anexele secretorii ale globului ocular sunt reprezentate de: a. glandele mucipare, glandele sebacee și aparatul lacrimal; b. glandele mucipare, glandele sebacee și umoarea apoasă; c. glandele mucipare, glandele sebacee și cristalin; d. glandele mucipare, glandele sebacee și corpul vitros; e. corpul vitros, umoarea apoasă și aparatul lacrimal.
37. Tapetum lucidum este prezent la toate speciile de mamifere cu excepția: a. ecvinelor; b. caprinelor; c. suinelor; d. canidelor; e. canidelor și felinei.
38. Mușchii pleoapei a III-a la păsări sunt: a. mușchii ciliar și pătrat; b. mușchii pătrat și piramidal; c. mușchii retractor al globului ocular și piramidal; d. mușchii drept dorsal al ochiului și pătrat; e. mușchii drept ventral al ochiului și piramidal.
39. Mușchiul ridicător propriu al pleoapei superioare: a. este gros și cilindric; b. are origine pe foseta trochleară; c. se inseră pe fața externă a membranei tarsale; d. se inseră pe ligamentul tars; e. este acoperit de mușchiul drept dorsal al ochiului.
40. Camera posterioară a bulbului ocular comunică cu camera anterioară prin intermediul: a. coroidei; b. limbului sclerocorneean; c. pupilei; d. irisului; e. retinei.
41. La păsări, de pe coroidă la nivelul papilei se detașează spre camera internă o membrană vasculară pigmentată numită: a. tapetum lucidum; b. cristalin; c. coroidă; d. retină; e. pecten.
42. La canide stomacul se proiectează: a. pe partea dreaptă, între coastele 7-11, b. pe partea stângă, între coastele 7-11, c. pe partea stângă, între coastele 9-12, d. pe partea dreaptă, între coastele 8-12, e. pe partea stângă, între coastele 3-11.
43. Proiecția parietală a convexității diafragmului la bovine se realizează prin: a. o linie ce pleacă de la extremitatea dorsală a ultimei coaste, merge către extremitatea dorsală a celei de-a XI-a sau chiar a X-a, apoi coboară curbiliniu ventro-cranial, trece prin mijlocul coastei a VII-a și apoi atinge extremitatea ventrală a celei de-a VI-a coaste; b. o linie ce pleacă de la extremitatea dorsală a ultimei coaste, merge către extremitatea dorsală a celei de-a XII-a sau chiar a XI-a, apoi coboară curbiliniu ventro-cranial, trece prin mijlocul coastei a VIII-a și apoi atinge extremitatea ventrală a celei de-a VII-a coaste; c. o linie ce pleacă de la extremitatea dorsală a ultimei coaste, merge către extremitatea dorsală a celei de-a XIII-a sau chiar a XII-a, apoi coboară curbiliniu ventro-cranial, trece prin mijlocul coastei a IX-a și apoi atinge extremitatea ventrală a celei de-a X-a coaste; d. o linie ce pleacă de la extremitatea dorsală a primei coaste, merge către extremitatea dorsală a celei de-a XIII-a sau chiar a XII-a, apoi coboară curbiliniu ventro-cranial, trece prin mijlocul coastei a IX-a și apoi atinge extremitatea ventrală a celei de-a X-a coaste; e. o linie ce pleacă de la extremitatea dorsală a primei coaste, merge către extremitatea dorsală a celei de-a XI-a sau chiar a X-a, apoi coboară curbiliniu ventro-cranial, trece prin mijlocul coastei a VII-a și apoi atinge extremitatea ventrală a celei de-a VI-a coaste.

44. Rinichiul drept la ecvine este situat: a. sub extremitatea dorsală a primelor două coaste și sub primul proces transvers lombar; b. sub extremitatea dorsală a ultimelor două coaste și sub primul proces transvers lombar; c. sub extremitatea dorsală a primelor două coaste și sub ultimul proces transvers lombar; d. sub extremitatea dorsală a ultimelor trei coaste și sub primul proces transvers lombar; e. sub extremitatea dorsală a primelor două coaste și sub ultimul proces transvers lombar.
45. Corpul cecumului la ecvine se proiectează: a. în zona corespunzătoare corzii și pantei flancului stâng; b. în zona corespunzătoare golului și corzii flancului drept; c. în zona corespunzătoare corzii și pantei flancului drept; d. numai în zona corespunzătoare corzii flancului drept; e. în zona corespunzătoare golului flancului drept.
46. Baza splinei la ecvine este situată: a. dorsal, pe linia de proiecție a tavanului cavității toracice și abdominale, ocupând ultimele patru spații intercostale, depășind ușor caudal prima coastă; b. dorsal, pe linia de proiecție a tavanului cavității toracice și abdominale, ocupând ultimele patru spații intercostale, depășind ușor caudal ultimele 5 coaste; c. dorsal, pe linia de proiecție a tavanului cavității toracice și abdominale, ocupând ultimele șase spații intercostale, depășind ușor caudal ultima coastă; d. dorsal, pe linia de proiecție a tavanului cavității toracice și abdominale, ocupând ultimele patru spații intercostale, depășind ușor caudal ultima coastă; e. ventral, pe linia de proiecție a tavanului cavității toracice și abdominale, ocupând ultimele patru spații intercostale, depășind ușor caudal ultima coastă.
47. Colonul ventral stâng (porțiunea sterno-pelvină) se sprijină pe: a. podeaua cavității abdominale, dorsal de linia hipocondrului; b. podeaua cavității toracice, dorsal de linia hipocondrului; c. tavanul cavității abdominale, ventral de linia hipocondrului; d. tavanul cavității abdominale, dorsal de linia hipocondrului; e. podeaua cavității abdominale, ventral de linia hipocondrului.
48. Colonul descendent la ecvine se proiectează în: a. golul flancului stâng; b. golul flancului drept; c. panta flancului stâng; d. panta flancului drept; e. golul și panta flancului drept.
49. Masa jejunală la ecvine este situată: a. în centrul cavității, fiind mai apropiată de peretele drept al abdomenului; b. în centrul cavității, fiind mai apropiată de peretele stâng al abdomenului; c. retrodiafragmatic; d. înainte de intrarea în cavitatea pelvină; e. în golul flancului drept.
50. Sacul ruminal dorsal: a. se proiectează pe toată fața ventrală a abdomenului; b. ocupă tot flancul drept; c. ocupă tot flancul stâng; d. este situat în regiunea hipogastrică; e. este situat ventro-cranial de osul pubis.
51. Jejunul la bovine se proiectează: a. în golul și panta flancului stâng; b. în golul flancului stâng; c. în toată panta flancului stâng; d. în toată panta flancului drept; e. în regiunea sublombara stângă.
52. Rinichiul drept la bovine este situat: a. în regiunea sublombară, în dreptul ultimei coaste și primelor trei procese transverse lombare (uneori sub primele patru procese); b. în regiunea sublombară, în dreptul primei coaste și primelor trei procese transverse lombare (uneori sub primele patru procese); c. în regiunea sublombară, în dreptul primei coaste și primelor două procese transverse lombare; d. în regiunea sublombară, în dreptul ultimei coaste și primelor două procese transverse lombare; e. în regiunea sublombară, în dreptul primei coaste și primului proces transvers lombar (uneori sub primele două procese).
53. Foiosul la ovine și caprine: a. nu are raporturi directe cu peretele abdominal și este mai voluminos decât la bovine; b. este mai redus decât la bovine, nu are raporturi directe cu peretele abdominal; c. este mai redus decât la bovine, și are raporturi directe cu peretele abdominal; d. este mai voluminos decât la bovine, și are raporturi directe cu peretele abdominal; e. vine în contact cu peretele abdominal stâng.

54. La ecvine, între linia de proiecție a diafragmei și cea a marginii craniale a splinei se află aria de proiecție a: a. colonului ventral stâng și a colonului dorsal stâng; b. stomacului și ficatului; c. duodenului și colonului ventral drept; e. ficatului și rinichiului stâng.
55. La ce specie cecumul se proiectează pe partea stângă: a. ecvine; b. bovine; c. suine; d. canide; e. leporide.
56. Cârja cecumului la ecvine ocupă: a. golul flancului drept; b. panta flancului drept; c. podeaua cavității abdominale; d. treimea mijlocie a pantei flancului stâng; e. coarda flancului stâng.
57. La ce specie rinichiul drept este plasat caudal față de cel stâng: a. suine; b. caprine; c. bovine; d. ecvine; e. leporide.
58. Duodenul la canide se proiectează: a. pe peretele ventral al abdomenului; b. în flancul stâng; c. pe partea dreaptă a cavității abdominale, din treimea mijlocie a ultimei coaste spre cranio-ventral al iliumului; d. în ultimul spațiu intercostal stâng; e. pe podeaua cavității abdominale înapoia jejunului.
59. La bovine, aria de proiecție a foiosului are un contur aproape circular și se proiectează: a. pe peretele stâng al toracelui; b. la nivelul golului flancului; c. la nivelul peretelui ventral al cavității abdominale; d. pe peretele drept al toracelui; e. la nivelul golului și pantei flancului drept.
60. Vârful cecumului la ecvine tinde să ajungă către: a. apendicele xifoidian; b. hipocondru; c. pubis; d. tubercul coxal; e. regiunea sublombară.
61. Splina la leporide ocupă: a. fața internă a ultimelor două coaste; b. fața internă a primei coaste; c. fața internă a primelor două coaste; d. fața internă a ultimei coaste; e. toată regiunea flancului stang.
62. Pe partea stângă, ficatul la leporide, este situat: a. înapoia diafragmului, între coastele a V-a și a IX-a; b. înapoia diafragmului, între coastele a VII-a și a XI-a; c. înapoia diafragmului, între coastele a VIII-a și a X-a; d. înapoia diafragmului, între coastele a VI-a și a XII-a; e. înapoia diafragmului, între coastele a VI-a și a X-a.
63. Jejunul la leporide se proiectează: a. în toată regiunea flancului stâng; b. în toată regiunea flancului drept; c. pe tavanul cavității abdominale; d. pe podeaua cavității abdominale; e. sub apofizele transverse ale vertebrelor lombare pe partea dreaptă.
64. Ansele jejunale la canide, ocupă: a. jumătatea ventrală a flancului drept, pe fața internă a splinei, până la stomac; b. jumătatea ventrală a flancului stâng pe fața internă a splinei, până la stomac; c. primele două spații intercostale; d. jumătatea dorsală a flancului drept, pe fața internă a splinei, până la stomac; e. jumătatea dorsală a flancului stâng pe fața internă a splinei, până la stomac.
65. Ce organ se proiectează la leporide pe partea dreaptă a cavității abdominale, doar când acesta se află în stare de plenitudine: a. ansele jejunale; b. splina; c. stomacul; d. duodenul; e. nici un răspuns nu este corect.
66. Măduva spinării prezintă intumescența cervicală situată între vertebrele: a. a V-a cervicală și a II-a toracală; b. a IV-a cervicală și a II-a toracală; c. a V-a cervicală și a III-a toracală; d. a IV-a cervicală și a III-a toracală; e. a V-a cervicală și a IV-a toracală.
67. La nivelul feței mediale dorsale a măduvei spinării sunt prezente următoarele șanțuri: a. șanțul median dorsal, fisura mediană ventrală și șanțul colateral dorsal; b. șanțul median dorsal, fisura mediană ventrală și șanțul intermediar; c. șanțul median dorsal, șanțul colateral dorsal și în regiunea cervicală un șanț intermediar; d. șanțul median dorsal, șanțul colateral dorsal și în regiunea toracală un șanț intermediar; e. șanțul median dorsal, șanțul colateral dorsal și în regiunea sacrală un șanț intermediar.

68. Substanța cenușie a măduvei spinării prezintă două coarne dorsale cu funcție: a. motorie; b. vegetativă; c. motorie și vegetativă; d. senzitivă; e. senzitivă și vegetativă.
69. Cordonul dorsal al substanței albe din măduva spinării este cuprins între: a. cornul dorsal și cel ventral; b. între fisura mediană ventrală și coarnele ventrale; c. între fisura mediană ventrală și coarnele dorsale; d. între șanțul median dorsal și coarnele dorsale; e. între șanțul median dorsal și coarnele ventrale.
70. Fața ventrală a bazei bulbului rahidian, dispusă oral, se continuă cu: a. pedunculii cerebrali; b. măduva spinării; c. puntea; d. tuberculii cvadrigemeni; e. corpii geniculați.
71. Corpul trapezoid este plasat: a. pe fața ventrală a punții; b. la nivelul trigonului bulbar; c. pe fața ventrală a bulbului; d. pe fața dorsală a bulbului; e. la nivelul trigonului pontin.
72. Pe părțile laterale ale corpului trapezoid își au originea aparentă următoarele perechi de nervi craniei: a. VI, VII, VIII; b. VII, VIII; c. IX, X, XI; d. IX, X; e. V, VI.
73. În șanțul lateral dorsal al bulbului rahidian se găsesc originile aparente ale perechilor: a. IX, X, XI; b. X, XI, XII; c. VII, IX, X; d. IX, X, XII; e. VII, XI, XII.
74. Ventriculul al IV-lea reprezintă un spațiu intranevraxial dispus pe: a. fața dorsală a bulbului rahidian; b. fața ventrală a bulbului rahidian; c. fața dorsală a punții; d. fața ventrală a diencefalului; e. fața ventrală a telencefalului.
75. Puntea este separată de bulbul rahidian prin șanțul: a. pontopeduncular; b. bazilar; c. interpeduncular; d. postcvadrigeminal; e. bulbopontin.
76. Recesusul tectal al ventriculului al IV-lea pătrunde printre următorii lobi ai cerebelului: a. declive și lingula; b. nodulus și tuber vermis; c. pyramis și lingula; d. nodulus și lingula; e. uvula și nodulus.
77. Apeductul mezencefalic stabilește legătura între: a. ventriculul al III-lea și ventriculul lateral; b. ventriculul al IV-lea și ventriculul al III-lea; c. ventriculul al IV-lea și ventriculul lateral; d. între cei doi ventriculi laterali; e. cele două emisfere cerebeloase.
78. Tuberculul cenușiu și tuberculul mamilar sunt formațiuni ce aparțin de: a. metatalamus; b. epitalamus; c. hipotalamus; d. talamus; e. telencefal.
79. Tuberculii cvadrigemeni aparțin de: a. mielencefal; b. metencefal; c. mezencefal; d. diencefal; e. telencefal.
80. Aria perforată posterioară se găsește dispusă pe porțiunea aborală a: a. fosei interpedunculare; b. punții; c. bulbului rahidian; d. pedunculilor cerebeloși; e. cerebelului.
81. Terminarea bandelețelor optice este marcată de: a. corpul geniculat medial; b. corpul geniculat lateral; c. chiasma optică; d. comisura albă anterioară; e. comisura albă posterioară.
82. Gaura comună anterioară reprezintă orificiul prin care: a. ventriculii laterali comunică între ei; b. ventriculii laterali comunică cu ventriculul al IV-lea; c. ventriculul al III-lea comunică cu ventriculii laterali; d. ventriculul al III-lea comunică cu ventriculul al IV-lea; e. ventriculul lobului olfactiv comunică cu ventriculii laterali.
83. Pe fața ventrală a telencefalului, înapoia fosei silviene, există un relief ce constituie: a. trigonul olfactiv; b. corpul calos; c. bulbul olfactiv; d. lobul piriform; e. pedunculul olfactiv.
84. Septumul pelucid este o lamă subțire de substanță nervoasă ce constituie un perete separator între: a. ventriculul al III-lea și ventriculul al IV-lea; b. pedunculii cerebrali; c. pedunculii cerebeloși; d. comisura albă anterioară și comisura albă posterioară; e. cei doi ventriculi laterali.
85. Corpul calos prezintă în secțiune sagitală: a. trunchiul corpului calos, bureletul corpului calos, ciocul corpului calos și genunchiul corpului calos; b. trunchiul corpului calos, bureletul corpului calos, ciocul corpului calos și trigonul cerebral; c. trunchiul corpului calos, bureletul corpului calos, ciocul corpului calos, genunchiul corpului calos și trigonul cerebral; d. trunchiul corpului calos, bureletul corpului calos, ciocul corpului calos și genunchiul corpului calos și trigonul cerebral; e. trunchiul corpului calos, bureletul corpului calos, ciocul corpului calos și genunchiul corpului calos și trigonul cerebral.

- calos, bureletul corpului calos, ciocul corpului calos, genunchiul corpului calos și septumul pelucid; e. trunchiul corpului calos, bureletul corpului calos, ciocul corpului calos, genunchiul corpului calos, trigonul cerebral și septumul pelucid.
86. Capsula albă internă din structura corpului striat împarte substanța cenușie în doi nuclei principali: a. gracilis și cuneatus; b. caudat și lentiform; c. caudat și claustrum; d. claustrum și lentiform; e. gracilis și lentiform.
87. Ligamentele dințate se detașează de pe fața externă a: a. dureimater; b. arahnoidei; c. pieimater; d. dureimater și pieimater; e. arahnoidei și pieimater.
88. Cortul hipofizei este: a. o cută fibroasă de forma lamei unei coase ce pătrunde în șanțul interemisferic; b. o cută fibroasă situată între extremitatea caudală a emisferelor cerebrale și cerebel; c. este format prin dedublarea pieimater la nivelul șeii turcești; d. este format prin dedublarea dureimater la nivelul șeii turcești; e. este format prin dedublarea arahnoidei la nivelul șeii turcești.
89. La formarea voalurilor și plexurilor coroidiene ce produc lichidul cefalorahidian contribuie: a. duramater; b. arahnoida; c. arahnoida și pieimater; d. duramater și pieimater; e. pieimater.
90. Pericardul fibros derivă din: a. fascia cervicală profundă; b. fascia transversă a abdomenului; c. septumul mediastinal al fasciei endotoracice; d. fascia cervicală superficială; e. fascia gluteenă.
91. Podeaua atrului drept este perforată de: a. orificiul sinusului coronar; b. orificiul atrioventricular drept; c. orificiul venei cave craniale; d. orificiul arterei pulmonare; e. orificiile venelor pulmonare
92. Orificiul atrioventricular stâng: a. este situat caudal, prevăzut cu o valvă bicuspidă sau mitrală; b. prezintă o valvă pulmonară, constituită din trei valvule semilunare; c. este larg, prevăzut cu o valvă triplu incizată, formată din trei cuspidi; d. este format de valva aortică compusă din trei valvule semilunare; e. prezintă un tubercul intervenos.
93. Atriul stâng, dispus caudal, prezintă: a. dorsocranial deschiderea venei cave craniale; b. caudolateral deschiderea venei cave caudale; c. orificiul sinusului coronar; d. orificiul trunchiului pulmonar; e. caudodorsal 4-6 orificii largi, reprezentând deschiderea venelor pulmonare.
94. Fața stângă a masei ventriculare este străbătută oblic de: a. șanțul longitudinal interventricular subsinuos; b. șanțul coronar; c. șanțul longitudinal intermediar; d. șanțul longitudinal interventricular paraconal; e. două șanțuri coronare.
95. La caprine șanțul longitudinal intermediar este: a. absent; b. rectiliniu și atinge apexul; c. rectiliniu, dar nu atinge apexul; d. foarte scurt; e. inconstant.
96. La bovine marginea ventriculului stâng este ornată de: a. un șanț intermediar rectiliniu, ce atinge apexul; b. șanțul longitudinal interventricular subsinuos; c. șanțul coronar; d. vena cavă caudală; e. șanțul intermediar care nu abordează vârful cordului.
97. Atriile la ecvine sunt: a. cu marginile foarte festonate; b. mai mici decât la rumegătoare, dar cu marginile mai puțin festonate; c. sunt asemănătoare celor de la suine; d. mai mari decât la rumegătoare, au marginile mai puțin festonate; e. sunt asemănătoare celor de la carnivore.
98. Auriculul drept la suine este: a. foarte bine reprezentat, cu marginile netede; b. redus, cu marginile puțin festonate; c. foarte bine reprezentat cu marginile puțin festonate; d. redus, cu marginile puternic festonate; e. este asemănător cu cel stâng.
99. Șanțurile paraconal și subsinuos se unesc pe marginea anterioară a cordului, motiv pentru care, văzută din profil, această margine apare ușor incizată la: a. bovine; b. suine; c. caprine; d. leporide; e. carnivore.
100. La ce specie în atriul drept se deschid două vene cave craniale: a. rumegătoare; b. suine; c. caprine; d. leporide; e. carnivore.

101. La ce specie șanțul intermediar apare uneori foarte scurt sau absent la: a. bovine; b. suine; c. caprine; d. leporide; e. carnivore.
102. La ce specie în atricul drept se deschid două vene cave craniale și vena cavă caudală: a. numai la păsări; b. suine; c. caprine; d. păsări și leporide; e. carnivore.
103. La suine artera subclaviculară stângă se detașează direct din: a. trunchiul comun brahiocefalic; b. artera carotidă comună; c. trunchiul pulmonar; d. cârja aortică; e. artera subclaviculară dreaptă.
104. Limfocentrul parotidian la ecvine: a. nu poate fi palpat transcutan; b. se dispune deasupra acinilor glandei parotide; c. are originea la nivelul a. sublinguale; d. este dispus rostral față de articulația temporomandibulară; e. poate fi palpat transcutan.
105. Limfocentrul parotidian la rumegătoare: a. este conformat ca și la ecvine; b. poate fi diferențiat de acinii parotide prin culoarea brun ciocolatie pe care acesta o prezintă; c. depășește capul glandei parotide în sens aboral; d. este acoperit de parotidă, pe care însă o poate depăși rostral; e. nu poate fi palpat transcutan.
106. 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.
107. 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 transcutan în treimea inferioară a șanțului cervicoscapular; e. sunt dispuse pe artera cervicală profundă.
108. 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 în afara limfonodurilor mandibulare și limfonodurile mandibulare accesorii; d. sunt plasate pe artera occipitală; e. este diseminat printre acinii glandei mandibulare.
109. 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.
110. La ce specie timusul este complet cervical: a. leporide; b. păsări; c. rumegătoare; d. ecvine; e. suine și carnivore.
111. La suine, limfocentrul toracal ventral: a. este reprezentat doar de limfonodurile sternale craniale; 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.
112. 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.
113. 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 situate dorsal de esofag și ventral de aortă.
114. Limfonodurile eparteriale (traheobronhice craniale) se întâlnesc: a. doar la taurine; b. doar la ovine; c. la ecvine și rumegătoare; d. la rumegătoare, ecvine și suine; e. localizate la originea bronhiei traheale.

115. Limfonodul ileofemural la rumegetoare: 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 localizat pe traiectul arterei iliace externe; e. face parte din limfocentrul ileo-sacral.
116. La suine, ca limfonoduri specifice apar: a. limfonodurile coxal și coxal accesoriu; b. limfonodurile ischiatic; c. limfonodurile gluteene; d. limfonodurile testiculare și limfonodurile frenicoabdominale; e. limfonodurile scrotale.
117. La iapă, limfonodurile situate între peretele abdominal și uger sunt cele care au ca aferente vase limfatice care provin: a. de la peritoneu; b. de la regiunea perineală; c. de la canalul deferent; d. din zona triunghiului femural; e. de la trompele uterine (oviducte).
118. Limfocentrul popliteu la suine: a. este reprezentat de limfonodurile poplitee superficiale și limfonodurile poplitee profunde; b. poate fi palpat transcutan; c. nu există; d. este plasat pe artera tibială cranială; e. este compact și singular.
119. Limfonodurile axilare proprii la ecvine sunt dispuse la originea: a. arterei humero-radio-ulnare; b. arterei colaterale ulnare; c. arterei subscapulare; d. arterei toracice interne; e. arterei aorte.
120. Limfonodurile sternale caudale la ecvine: a. sunt situate pe traiectul arterei aorte; b. sunt situate în spațiul delimitat de mușchiul biceps brahial, dorsal de porțiunea medială a mușchiului triceps; c. sunt constante și foarte voluminoase; d. sunt inconstante, iar atunci când există sunt reduse, situate pe traiectul arterei toracice interne; e. nu există.
121. Limfocentrul bronhic la ecvine este format din: a. trei grupări limfonodulare; b. două grupări limfonodulare; c. o grupare limfonodulară; d. patru grupări limfonodulare; e. cinci grupări limfonodulare.
122. Limfonodurile celiace la ecvine sunt: a. situate de-a lungul arterei gastrice stângi; b. asociate venelor splenice; c. plasate de-a lungul venei porte și arterei hepatice; d. absente; e. situate la origine arterei celiace pe care o înconjoară formând o masă voluminoasă.
123. Limfocentrul retrofaringian la carnivore este: a. reprezentat de limfonodurile retrofaringiene mediale; b. reprezentat de limfonodurile retrofaringiene laterale; c. lipsesc la canide; d. reprezentat de limfonodurile retrofaringiene mediale, cele laterale fiind inconstante; e. lipsesc la feline; e. foarte dezvoltat la feline și redus la canide.
124. La feline apar excepțional: a. limfonodul xifoidian; b. limfonodul frenic; c. limfonodul xifoidian și limfonodul frenic, acesta din urmă fiind plasat în apropierea orificiului venei cave; d. limfonodul xifoidian și limfonodul frenic, acesta din urmă fiind plasat în apropierea orificiului arterei aorte; e. limfonodul xifoidian și limfonodul frenic, acesta din urmă fiind plasat în apropierea orificiului esofagian.
125. Limfocentrul ileosacrat la carnivore se caracterizează prin: a. dezvoltarea limfonodurilor iliace laterale; b. absența limfonodurilor iliace laterale și a limfonodurilor anorectale; c. volumul redus al limfonodurilor anorectale; d. volumul redus al limfonodurilor anorectale și absența limfonodurilor iliace laterale; e. volumul redus al limfonodurilor iliace laterale și absența limfonodurilor anorectale.
126. Limfocentrul ischiatic la carnivore: a. lipsește la feline; b. este reprezentat de o masă voluminoasă la canide; c. este absent; d. lipsește la feline, iar la canide este reprezentat doar de limfonodul gluteen; e. lipsește la canide, iar la feline este reprezentat doar de limfonodul gluteen.
127. La leporide, limfonodurile iliace laterale sunt: a. inconstante; b. foarte voluminoase; c. localizate la originea arterei iliace interne; d. dispuse la nivelul ligamentului suspensor al ovarului; e. situate de-a lungul venei cave caudale.

128. Limfonodurile jejunale la carnivore sunt reprezentate de: a. trei pachete limfonodulare voluminoase situate de-o parte și de alta a originii arterei jejunale; b. două pachete limfonodulare voluminoase situate de-o parte și de alta a originii arterei jejunale; c. două pachete limfonodulare foarte reduse situate de-o parte și de alta a originii arterei jejunale; d. trei pachete limfonodulare foarte reduse situate de-o parte și de alta a originii arterei jejunale; e. un pachet limfonodular voluminos situat la originea arterei jejunale.
129. La leporide, limfonodurile cervicale sunt dominate de: a. limfonodurile cervicale profunde craniale; b. limfonodurile cervicale profunde mijlocii; c. limfonodurile cervicale superficiale craniale; d. limfonodurile cervicale superficiale caudale; e. limfonodurile cervicale profunde caudale.
130. Limfonodul ischiatic la leporide este: a. foarte voluminos; b. redus, dar constant; c. voluminos, dar inconstant; d. redus, dar inconstant; e. absent.
131. Splina la bovine: este ovalară sau ușor triunghiulară; b. are un aspect îngust și alungit; c. prezintă în treimea mijlocie a marginii craniale un pedicul redus; d. este alungită, eliptică pe contur, având extremitățile aproximativ egale și ușor rotunjite; e. are extremitățile efilate.
132. La galinacee bursa cloacală: a. are un aspect piriform sau globulos; b. are un aspect fusiform; c. nu există; d. are aspect alungit; e. este efilată la extremități.
133. Limfocentrul axilar la ecvine: a. este reprezentat doar de limfonodurile axilare proprii; b. este reprezentat doar de limfonodurile cubitale (ale cotului); c. este reprezentat de limfonodurile axilare proprii și de limfonodurile cubitale (ale cotului); d. este absent; e. este reprezentat constant de limfonodurile axilare proprii și inconstant de limfonodurile cubitale (ale cotului).
134. Nervul lacrimal (din ramura oftalmică a nervului trigemen) la ecvine, preia sensibilitatea pielii: a. din regiunea parieto-temporală și a glandei lacrimale; b. din regiunea frunții și a pleoapei superioare; c. din regiunea facială; d. de la baza urechii; e. din regiunea buccinatorie.
135. Nervul zigomatotemporal (din nervul lacrimal) la ecvine, culege sensibilitatea pielii: a. din regiunea nazală; b. din regiunea delimitată între baza urechii, linia temporală, creasta frontoparietală și arcada zigomatică; c. din regiunea maxilară; d. din regiunile narinelor, vârful nasului, buzei superioare; e. din regiunea buccinatorie.
136. Zona senzitivă cutanată dependentă în special de plexul infraorbital la ecvine cuprinde: a. regiunea frunții și pleoapei superioare; b. regiunea parieto-temporală și a glandei lacrimale; c. regiunea nazală, regiunea maxilară, regiunile narinelor, vârful nasului, buzei superioare și o redusă porțiune din regiunea buccinatorie; d. buzei inferioare și regiunii moțului bărbiei, fiind limitată aboral de comisura buzelor; e. regiunea prepectorală (presternală).
137. Nervul auriculotemporal (nervul temporal superficial) prin ramura auriculară rostrală inervează la ecvine: a. zona arcadei zigomatice de la unghiul de articulare cu arcada orbitară până la sutura zigomatotemporală (5-6 cm înapoia spinei maxilare); b. o întinsă zonă maseterină și buccinatorie; c. pielea cuprinsă între o linie ce pleacă de la un punct situat pe creasta facială la aproximativ 5 cm înapoia spinei maxilare; d. zona temporală, cuprinzând pielea ce acoperă arcada zigomatică de la unghiul de unire cu arcada orbitară la baza urechii; e. molarii mandibulari, incisivii mandibulari și gingia mandibulară.
138. Zona senzitivă cutanată, dependentă de plexul mental, corespunde la ecvine: a. mucoasei anterioare a vălului palatin; b. pielii de pe fața externă a conchiei auriculare; c. pielii jgheabului intermandibular; d. regiunii cefei; e. buzei inferioare și regiunii moțului bărbiei, fiind limitată aboral de linia ce unește comisurile buzelor.

139. Nervul alveolomandibular la ecvine inervează: a. molarii mandibulari, incisivii mandibulari și gingia mandibulară; b. mucoasa nazală de pe pereți și de pe cornetul ventral; c. mucoasa vestibulului bucal lateral și glandele molare; d. faringele; e. glanda parotidă.
140. Ramurile ventrale cervicale la ecvine, conferă sensibilitate pielii cuprinse între: a. linia care unește baza urechii cu unghiul toracal al spetei; b. linia care unește baza urechii cu tuberozitatea spinei scapulare și marginea ventrală a gâtului; c. linia ce unește punctele reprezentate de baza urechii cu tuberozitate spinei scapulare; d. linia ce urcă de la olecran până întâlnește linia ce unește tuberozitatea spinei scapulare cu patela; e. linia ce unește apendicele traheal cu pliul cotului.
141. Nervul supraclavicular, prin ramura dorsală, inervează la ecvine: a. o zonă cutanată din regiunea scapulohumerală; b. esofagul și traheea; c. o zonă redusă de la baza gâtului, înaintea șanțului cervicoscapular; d. originea traheei și originea esofagului; e. mucoasa nazală de pe pereți și de pe cornetul nazal ventral.
142. La ecvine, ficatul, pancreasul, stomacul și intestinul (până la colonul transvers inclusiv) sunt inervate de: a. plexul renosuprarenal (din nervul vag și ganglionul renosuprarenalian); b. plexul hipogastric; c. plexul solar (nervul vag-fibre parasimpatice și ganglionul celiomezenteric-fibre ortosimpatice); d. plexul mezenteric caudal; e. nervul vag și ganglionul renosuprarenalian.
143. Porțiunea pelvină a canalelor deferente și glandele anexe masculine, oviductele, uterul, vaginul și vestibulul vaginal la ecvine sunt inervate de către: a. plexul renosuprarenal (din nervul vag și ganglionul renosuprarenalian); b. plexul hipogastric; c. plexul solar (nervul vag-fibre parasimpatice și ganglionul celiomezenteric-fibre ortosimpatice); d. plexul mezenteric caudal; e. nervul vag și ganglionul renosuprarenalian.
144. Nervul cutanat lateral cranial al brațului la ecvine inervează: a. pielea care acoperă corpul muscular al mușchiului extensor carpo-radial; b. pielea de pe fața anterioară a brațului, corespunzătoare mușchiului biceps și parțial mușchiului cleidobrahial; c. pielea care acoperă porțiunea laterală a mușchiului triceps brachial; d. pielea care acoperă porțiunea musculară a mușchiului extensor digital comun și mușchiului extensor digital lateral; e. care învelește mușchii caudali ai antebrățului (exceptând zona de proiecție a mușchiului flexor carporadial), respectiv al mușchiului extensor carpoulnar și mușchiului flexor carpoulnar.
145. Nervul cutanat caudal al antebrățului la ecvine conferă sensibilitate pielii: a. care acoperă corpul muscular al mușchiului extensor carpo-radial; b. de pe fața anterioară a brațului, corespunzătoare mușchiului biceps și parțial mușchiului cleidobrahial; c. care acoperă porțiunea laterală a mușchiului triceps brachial; d. care acoperă porțiunea musculară a mușchiului extensor digital comun și mușchiului extensor digital lateral; e. care învelește mușchii caudali ai antebrățului (exceptând zona de proiecție a mușchiului flexor carporadial), respectiv al mușchiului extensor carpoulnar și mușchiului flexor carpoulnar.
146. Ramura dorsală a nervului ulnar (nervul dorsal al mâinii) la ecvine conferă sensibilitate pielii: a. de pe partea latero-caudală a regiunii carpiene și metacarpiene; b. de pe fața anterioară a brațului, corespunzătoare mușchiului biceps și parțial mușchiului cleidobrahial; c. care acoperă porțiunea laterală a mușchiului triceps brachial; d. care acoperă porțiunea musculară a mușchiului extensor digital comun și mușchiul extensor digital lateral; e. care învelește mușchii caudali ai antebrățului (exceptând zona de proiecție a mușchiului flexor carporadial), respectiv al mușchiului extensor carpoulnar și mușchiului flexor carpoulnar.
147. Nervul axilar la ecvine inervează: a. articulația humeroradioulnară cu sinoviala; b. sinoviala mării teci postcarpiene, tendoanele flexorilor falangieni, sinoviala mării teci sesamoidiene; c.

- articulația scapulohumerală cu sinoviala; d. țesuturile vii ale copitei; e. sinovialele tecilor precarpiene.
148. Nervul ischiatic la ecvine inervează: a. complexul articular al jaretului; b. sinoviala mării teci sesamoidiene și a micii teci sesamoidiene; c. bureletul perioplic și cutidural; d. sinovialele tecilor pretarsiene; e. sinoviala articulației coxofemorale.
149. Nervul tibial la ecvine inervează: a. complexul articular al jaretului; b. sinoviala mării teci sesamoidiene și a micii teci sesamoidiene; c. bureletul perioplic și cutidural; d. sinovialele tecilor pretarsiene; e. sinoviala articulației coxofemorale.
150. Organele cervicale (esofagul și traheea) la ecvine sunt inervate senzitiv de: a. nervul pneumogastric (nervul vag); b. nervul auriculotemporal; c. nervul zigomatic; d. nervul auricular mare; e. nervul bucal.

Conf. univ. Dr. Bogdan Georgescu
Conf. univ. Dr. Cristian Belu