



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 locomotor – articulațiile bazinului și coxo-femurală, triunghiul Viborg, mușchiul diafragm, mușchii abdominali ventro-laterali (inclusiv traiect inghinal și linia albă), mușchii propulsori și cabratori (mușchii caudolaterali ai coapsei), mușchii mediali ai coapsei și triunghiul femural, coarda jaretului
2. Sistemul digestiv – limba la mamiferele domestice, stomacul la ruminanți, ficatul la mamiferele domestice,
3. Sistemul respirator - pulmonii la mamiferele domestice
4. Sistemul (aparatură) 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).
5. 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).
6. Analizatorii – analizatorul vizual, formațiunile cornoase ale pielii (copita)

**Total pagini – 100 (text și imagini)**

**Bibliografie:**

1. Predoi, G., Georgescu, B., Belu, C., Dumitrescu, I., Anca Șeicaru, Petronela Roșu – Anatomia comparată a animalelor domestice – osteologie, artrologie, miologie. Ed. Ceres, București, 2011 (p. 158-163)
2. Predoi G., Belu, C., Georgescu, B., Dumitrescu, I. - Anatomia animalelor domestice - angiologie, neurologie, organe de simț. Ed. Ceres, București, 2013 (p. 7-18, 19-39, 167-183)
3. Coțofan, V., Palicica, R., Valentina Hrițcu, Enciu, V. – Anatomia animalelor domestice, vol 1 – Aparatul de susținere și mișcare. Ed. Orizonturi universitare, Timișoara, 1999 (p. 255-256, 265-269, 330, 332-333, 341-342, 334-336)
4. Coțofan, V., Valentina Hrițcu, Palicica, R., Predoi, G., Damian, A., Spătaru, C., Carmen Ganță, Enciu, V. – Anatomia animalelor domestice, vol. II – organologie (viscerele). Ed. Orizonturi universitare, Timișoara, 2007 (p. 77-81, 83, 143-154, 215-222, 287-292, 342, 347, 353, 356-357, 359, 363, 366, 387, 389-390, 391, 392, 395, 397)

## 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 proemină 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  
vin în contact prin fața profundă cu fundurile de sac laterale și mediale ale articulației
- c 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 Caietele 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  
este reprezentat prin 500-600 lame primare care se angrenează foarte puternic cu
- e structurile podofilului

**13 Talpa:**

- a reprezintă porțiunea parietală a cutiei de corn
- b are periferia circumscrișă 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 sclerotica
- d coroidă
- e corp ciliar

**Fața internă a sclerei se găsește în contact cu coroida prin intermediul unui strat de țesut**

**26 conjunctiv lax, pigmentat, numit:**

- a limb sclerocornean
- b corneea transparentă
- c coroidă
- d lamina fusca
- e retină vizuală

**Deschiderea anterioară a sclerei este ocupată de corneea, zona de continuitate fiind**

**27 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 jonctiune 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 orbitală, sprâncene și conjunctivă
  - b cavitatea orbitală, sprâncene și pleoape
  - c cavitatea orbitală, sprâncene și capsula Tenon
  - d cavitatea orbitală, pleoape și conjunctivă
  - e cavitatea orbitală, 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 felinelor
- 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

**La păsări, de pe coroidă la nivelul papilei se detașează spre camera internă o membrană**

**41 vasculară pigmentată numită:**

- a tapetum lucidum
- b cristalin
- c coroidă
- d retină
- e pecten

**42 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

**43 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

**În anumite regiuni ale măduvei (în special toracală), la baza coarnelor ventrale, se poate**

**44 identifica câte un corn lateral mai redus cu funcție:**

- a motorie
- b vegetativă
- c motorie și vegetativă
- d senzitivă
- e senzitivă și vegetativă

**45 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

**46 Baza bulbului rahidian, dispusă oral, se continuă cu:**

- a pedunculii cerebrali
- b măduva spinării
- c puntea
- d tuberculii cvadrigemeni
- e corpii geniculați

**47 Corpul trapezoid este plasat:**

- a imediat înapoia punții
- b la nivelul trigonului bulbar
- c pe fața ventrală a bulbului
- d pe fața dorsală a bulbului
- e la nivelul trigonului pontin

- Pe părțile laterale ale corpului trapezoid își au originea aparentă următoarele perechi de**
- 48 nervi cranieni:**
- a VI, VII, VIII
  - b VII, VIII
  - c IX, X, XI
  - d IX, X
  - e V, VI
- 49 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
- 50 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
- 51 Puntea este separată de bulbul rahidian prin șanțul:**
- a pontopeduncular
  - b bazilar
  - c interpeduncular
  - d postcvadrigeminal
  - e bulbopontin
- 52 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
- 53 Tuberculul cenușiu și tuberculul mamar sunt formațiuni ce aparțin de:**
- a metalamus
  - b epitalamus
  - c hipotalamus
  - d talamus
  - e telencefal
- 54 Tuberculii cvadrigemeni aparțin de:**
- a mielencefal
  - b metencefal
  - c mezencefal
  - d diencefal
  - e telencefal
- 55 Aria perforată posterioară se găsește dispusă pe porțiunea aborală a:**
- a fosei interpedunculare
  - b punții
  - c bulbului rahidian
  - d pedunculilor cerebeloși
  - e cerebelului



**56 Terminarea bandeletelor optice este marcată de:**

- a corpul geniculat medial
- b corpul geniculat lateral
- c chiasma optică
- d comisura albă anterioară
- e comisura albă posterioară

**57 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

**58 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

**Septumul pelucid este o lamă subțire de substanță nervoasă ce constituie un perete**

**59 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

**60 Corpul calos prezintă în secțiune sagitală:**

trunchiul corpului calos, bureletul corpului calos, ciocul corpului calos și genunchiul corpului

- a calos
- b trunchiul corpului calos, bureletul corpului calos, ciocul corpului calos și trigonul cerebral
- c calos și trigonul cerebral
- d calos și septumul pelucid
- e calos, trigonul cerebral și septumul pelucid

**Capsula albă internă din structura corpului striat împarte substanța cenușie în doi nuclei**

**61 principali:**

- a gracilis și cuneatus
- b caudat și lentiform
- c caudat și claustrum
- d claustrum și lentiform
- e gracilis și lentiform

**62 Ligamentele dințate se detașează de pe fața externă a:**

- a dureimater
- b arahnoidei
- c pieimater
- d dureimater și pieimater
- e arahnoidei și pieimater

**63 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 format prin dedublarea pieimater la nivelul șeii turcești
  - d format prin dedublarea dureimater la nivelul șeii turcești
  - e format prin dedublarea arahnoidii la nivelul șeii turcești
- 64 La formarea voalurilor și plexurilor coroidiene ce produc lichidul cefalorahidian contribuie:**
- a duramater
  - b arahnoida
  - c arahnoida și piamater
  - d duramater și piamater
  - e piamater
- 65 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
- 66 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
- 67 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
- 68 Atriu 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
- 69 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
- 70 La caprine șanțul longitudinal intermediar este:**
- a absent
  - b rectiliniu și atinge apexul
  - c rectiliniu, dar nu atinge apexul
  - d foarte scurt
  - e inconstant
- 71 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

**72 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

**73 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

**74 Vena azigos (situată pe partea dreaptă) se descarcă în vena cava cranială la:**

- a bovine
- b suine
- c caprine
- d leporide
- e carnivore

**75 La ce specie în atricul drept se deschid două vene cave craniale?**

- a rumegătoare
- b suine
- c caprine
- d leporide
- e carnivore

**76 La ce specie șanțul intermediar apare uneori foarte scurt sau absent?**

- a bovine
- b suine
- c caprine
- d leporide
- e carnivore

**77 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

**78 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

**79 Protuberanța linguală este foarte dezvoltată la:**

- a rumegătoarele mari
- b suine

- c ecvine
- d feline
- e leporide

**80 Papilele foliate lipsesc la:**

- a ecvine
- b suine
- c carnivore
- d leporide
- e rumegetoare mari

**81 La nivelul protuberanței linguale la rumegetoare se întâlnesc:**

- a papile fungiforme
- b papile foliate
- c papile de formă lenticulară
- d papile filiforme necheratinizate
- e papile conice necheratinizate

**82 La suine limba:**

- a prezintă două proeminențe înalte, dispuse pe părțile laterale
- b prezintă o proeminență mediană alungită
- c este lipsită de proeminențe laterale și mediană
- d este lipsită de proeminență mediană
- e prezintă un silon median, dispus pe toată lungimea limbii

**83 La ce specie pe fața ventrală a vârfului limbii se poate palpa un cordon fibros (lyssa)?**

- a leporide
- b suine
- c rumegetoare mici
- d câine
- e rumegetoare mari

**84 La iepure, limba prezintă:**

- a 2 perechi de papile circumvalate
- b 3 perechi de papile circumvalate
- c 4 perechi de papile circumvalate
- d 1 pereche de papile circumvalate
- e 5 perechi de papile circumvalate

**85 Atriul ruminal comunică cu rețeaua prin:**

- a orificiul cardia
- b vezicule conice
- c orificiul rumino-reticular
- d orificiul reticulo-omasic
- e orificiul omaso-abomasic

**86 Veziculele conice sunt separate de restul rumenului prin:**

- a șanțul longitudinal drept
- b șanțul longitudinal stâng
- c șanțul rumino-reticular
- d șanțurile coronare
- e pilierii craniali

**87 Fața viscerală a rumenului este parcursă de :**

- a șanțul longitudinal drept
- b șanțul longitudinal stâng
- c șanțul rumino-reticular

- d șanțurile coronare
- e pilierii craniali

**88 Fața parietală a rumenului este parcursă de :**

- a șanțul longitudinal drept
- b șanțul longitudinal stâng
- c șanțul rumino-reticular
- d șanțurile coronare
- e pilierii craniali

**In ce porțiune a stomacului compartimentat de la rumegetoare se găsesc celule reticulare**

**89 de formă hexagonală:**

- a rețea
- b foios
- c sacul ruminal ventral
- d cheag
- e atriul ruminal

**90 Foiosul comunică cu cheagul prin:**

- a orificiul omaso-abomasic
- b orificiul reticulo-omasic
- c orificiul pilor
- d orificiul cardia
- e atriul ruminal

**91 Șanțul omasic se dispune între:**

- a orificiul reticulo-ruminal și reticulo-omasic
- b orificiul cardia și orificiul reticulo-ruminal
- c orificiul pilor și orificiul omaso-abomasic
- d orificiul reticulo-omasic și orificiul omaso-abomasic
- e atriul ruminal și veziculele conice

**92 La rumegetoare, micul epiplon sau ligamentul hepato-gastric se inseră:**

- a în jurul orificiului reticulo-ruminal
- b pe marea curbura a cheagului
- c pe mica curbura a cheagului
- d la nivelul șanțului coronar
- e la nivelul orificiului cardia

**93 La oaie, rețeaua este:**

- a mai mică decât foiosul
- b egală cu foiosul
- c mai mare decât rumenul
- d egală cu rumenul
- e mai mare decât foiosul

**94 La care din următoarele specii nu există vezică biliară:**

- a carnivore
- b leporide
- c ecvine
- d suine
- e rumegetoare

**95 Care din cei cinci lobi ai ficatului la ecvine prezintă amprență renală:**

- a lobul drept
- b lobul stâng medial
- c lobul stâng lateral

- d lobul caudat
  - e lobul patrat
- 96 La ce specie incizurile interlobare sunt puțin profunde și ficatul are 4 lobi?**
- a ecvine
  - b rumegătoare
  - c suine
  - d feline
  - e leporide
- 97 Fundul vezicii biliare la rumegătoarele mari :**
- a nu depășește marginea ventrală a ficatului
  - b depășește marginea ventrală a ficatului
  - c este dispus pe fața diafragmatică
  - d este dispus între lobul pătrat și lobul stâng
  - e depășește marginea dorsală a ficatului
- 98 La rumegătoarele mici canalul coledoc se deschide în duoden:**
- a împreună cu canalul pancreatic
  - b împreună cu canalul cistic
  - c împreună cu canalul hepatic principal
  - d singur
  - e împreună cu canalul Santorini
- 99 La ce specie lobul pătrat prezintă formă triunghiulară:**
- a ecvine
  - b canide
  - c feline
  - d leporide
  - e suine
- La ce specie lobul medial drept al ficatului are un aspect triunghiular, lanceolat și depășește**
- 100 marginea ventrală a ficatului :**
- a ecvine
  - b canide
  - c feline
  - d leporide
  - e suine
- 101 Canalul cistic este flexuos la:**
- a ecvine
  - b canide
  - c feline
  - d leporide
  - e suine
- 102 La leporide ficatul are:**
- a 4 lobi
  - b 5 lobi
  - c 2 lobi
  - d 6 lobi
  - e 3 lobi
- 103 La ce specie lobul medial drept al ficatului este foarte dezvoltat și are aspect dreptunghiular:**
- a ecvine
  - b canide

- c feline
- d leporide
- e suine

**104 La ce specie pulmonul nu prezintă fisuri interlobare ?**

- a suine
- b feline
- c rumegetoare mari
- d canide
- e ecvine

**Porțiunea cranială (anterioară) a lobului cranial al pulmonului drept la rumegetorul mare**

**105 este:**

- a foarte redusă
- b foarte dezvoltată, trece pe sub trahee, deviind mediastinul spre stânga
- c foarte dezvoltată, trece pe sub trahee, deviind mediastinul spre dreapta
- d la fel ca la suine
- e la fel ca la ecvine

**106 La caprine lobulația este:**

- a evidentă pe toată suprafața pulmonului
- b absentă
- c vizibilă pe lobii craniali și caudali
- d vizibilă pe lobii craniali și mijlocii
- e la fel ca oaie

**107 Lobulația la pulmonii de suine este:**

- a vizibilă doar pe lobii craniali
- b vizibilă pe lobii mijlocii și craniali
- c vizibilă doar pe lobii caudali
- d absentă
- e vizibil pe toată suprafața pulmonului, dar mai estompat ca la rumegetoarele mari

**108 La canide, fisurile interlobare sunt:**

- a reduse
- b sunt doar puțin vizibile între lobii craniali și mijlocii
- c sunt asemănătoare celor de la ecvine
- d sunt foarte adânci, ajungând până la hil
- e sunt adânci, dar nu ating hilul.

**109 La ce specie lobii craniali ai pulmonului sunt relativ asemănători:**

- a suine
- b feline
- c bovine
- d canide
- e ovine și feline

**110 Pulmonii la leporide prezintă un aspect:**

- a de triunghi isoscel
- b de triunghi dreptunghic
- c de pătrat
- d de dreptunghi
- e identic cu cel de la pisică.

**111 La ce specie lobul accesoriu al pulmonului este mai redus și are formă triunghiulară:**

- a canide
- b leporide

- c feline
- d rumegătoare mari
- e ecvine

**112 La ovine, lipsește de la nivelul articulației coxo-femorale, următorul ligament:**

- a ligamentul capului femural
- b ligament acetabular transvers
- c burelet acetabular
- d ligamentul accesoriu al capului femural
- e capsulă articulară

**113 Simfiza pelvină este:**

unirea suprafețelor simfizare ale celor două oase coxale prin intermediul unei lame

- a cartilaginoase
- b unirea suprafețelor doar dintre paletele iliace
- c unirea suprafețelor dintre sacrum și ilium
- d unirea suprafețelor dintre sacrum și pubis
- e unirea suprafețelor dintre sacrum și ischium

**114 Articulația sacro-iliacă este legătura ce se realizează între:**

- a suprafețele articulare auriculare dintre sacrum și pubis
- b suprafețele articulare auriculare dintre sacrum și ilium
- c suprafețele articulare auriculare dintre sacrum și ischium
- d suprafața articulară auriculară dintre sacrum și ultima vertebră lombară
- e suprafața articulară auriculară dintre sacrum și vertebrele lombare

**115 Mijloacele de legătură ale articulației sacro-iliace sunt reprezentate de:**

- a ligament sacro-iliac dorsal, ligamentul sacro-iliac ventral și ligament ilio-lombar
- b ligament sacro-iliac dorsal
- c ligament sacro-iliac ventral
- d ligamentul pubian cranial
- e ligamentul arciform ischiatic

**116 Ligamentul sacro-tuberos este întâlnit la:**

- a ecvine
- b suine
- c feline
- d canide
- e leporide

**117 Articulația sacro-iliacă este:**

- a o articulație cartilaginoasă
- b doar articulație fibroasă
- c doar articulație sinovială
- d o sinostoza
- e o combinație de articulație sinovială și articulație fibroasă

**118 Suprafețele de articulare ale articulației coxo-femorale sunt reprezentate de:**

- a cavitate acetabulară și cap articular femural
- b cavitate acetabulară și trochleea femurală
- c cavitate acetabulară și condil femural
- d cavitate glenoidă și cap articular femural
- e cavitate acetabulară și patelă

**119 La ecvine, la nivelul articulației coxo-femorale se dispune:**

- a ligamentul colateral lateral
- b meniscul femural



- c discul intraarticular
- d mușchiul articular și ligamentul accesoriu al capului femural
- e ligamentul sacro-iliac dorsal

**120 La ce specie există mușchiul gluteobiceps:**

- a doar la rumegătoare
- b doar la suine
- c la ecvine și suine
- d la rumegătoare și suine
- e la rumegătoare și ecvine

**121 Porțiunea cranială a mușchiului biceps femural la ecvine își are originea pe:**

- a spina sacrală, pe fața externă a ligamentului sacroschiatic și fascia gluteană
- b spina sacrală, pe fața externă a ligamentului sacroschiatic și fascia toraco-lombară
- c spina sacrală, pe fața externă a ligamentului sacroschiatic și tunica abdominală
- d pe fața laterală a paletii iliace
- e pe unghiul extern al iliumului

**122 Mușchiul semitendinos la ecvine, își are originea:**

- a pe spina sacrală, ligamentul sacroschiatic, pe procesele transverse ale primelor vertebre coccigiene
- b pe spina sacrală, ligamentul sacroschiatic, pe procesele transverse ale primelor vertebre coccigiene și tuberozitatea ischiatică
- c pe spina sacrală, pe procesele transverse ale primelor vertebre coccigiene și tuberozitatea ischiatică
- d doar pe procesele transverse ale primelor vertebre coccigiene și tuberozitatea ischiatică
- e doar pe tuberozitatea ischiatică

**123 La ce specii mușchiul semitendinos se inseră doar pe tuberozitatea ischiatică:**

- a suine și carnivore
- b suine și rumegătoare
- c ecvine și rumegătoare
- d rumegătoare și carnivore
- e suine și ecvine

**La ce specie mușchiul semimembranos își are originea pe marginea caudală a ligamentului**

**124 sacroschiatic, pe fascia coccigiană și tuberozitatea ischiatică:**

- a suine
- b canide
- c feline
- d leporide
- e ecvine

**125 Rolul mușchiului semimembranos :**

- a adductor și extensor al articulației coxofemorale, propulsor și cabrator
- b abductor și extensor al articulației coxofemorale, propulsor și cabrator
- c abductor și extensor al articulației femuro-tibio-patelare, propulsor și cabrator
- d adductor și extensor al articulației femuro-tibio-patelare, propulsor și cabrator
- e abductor și flexor al articulației coxofemorale, propulsor și cabrator

**126 Fața medială a trigonului femural este acoperită de:**

- a fascia brahială
- b fascia scapulară laterală
- c Fascia (aponevroza) femurală
- d fascia lata
- e fascia gambieră

- 127 Originea bifidă a mușchiului pectineu este pe :**
- a creasta iliacă și marginea caudală a ischiumului
  - b creasta pectinee și marginea ventrală a pubisului
  - c creasta pectinee și marginea ventrală a ischiumului
  - d creasta iliacă și marginea ventrală a ischiumului
  - e tuberozitatea ischiatică
- 128 Inserția distală a mușchiului adductor scurt este pe:**
- a fața caudală și medială a femurului, proximal găurii vasculare
  - b fața laterală și cranială a femurului
  - c fața medială și cranială a femurului, proximal găurii vasculare
  - d fața medială și laterală a femurului, proximal găurii vasculare
  - e pe trochanterul mare
- 129 Porțiunea lungă a mușchiului adductor mare se inseră distal:**
- a pe eminența excentrică a condilului lateral al femurului
  - b pe buza medială a trochleei
  - c în fosa intercondiliană
  - d pe eminența excentrică a condilului medial al femurului
  - e pe trochanterul al treilea
- 130 Rolul mușchiului adductor mare este:**
- a adductor și extensor al coapsei
  - b adductor și extensor al gambei
  - c adductor și flexor al coapsei
  - d adductor și flexor al gambei
  - e abductor și flexor al coapsei
- 131 Orificiul esofagian de la nivelul mușchiului diafragm se dispune între:**
- a pilierul stâng și pilierul medial stâng
  - b pilierul drept și pilierul medial drept
  - c cei doi pilieri mediali
  - d la vârful pilierului drept
  - e la vârful pilierului stâng
- 132 Porțiunea centrală a mușchiului diafragm se numește:**
- a porțiune sternală
  - b porțiune costală
  - c porțiune lombară
  - d porțiune toracală
  - e porțiune aponevrotică
- 133 Inelul inghinal superficial este un orificiu eliptic realizat în:**
- a aponevroza oblicului extern
  - b aponevroza oblicului intern
  - c aponevroza mușchiului transvers al abdomenului
  - d aponevroza mușchiului drept al abdomenului
  - e aponevrozele reunite ale oblicilor
- 134 Linia albă a abdomenului se întinde de la:**
- a fața ventrală a vertebrei a VII-a cervicale până la stern
  - b fața ventrală a sternului până la simfiza pubiană
  - c fața ventrală a vertebrei a VII-a cervicale până la simfiza pubiană
  - d de la unghiul extern al iliumului la pubis
  - e de la unghiul intern al iliumului la stern
- 135 Ligamentul inghinal reprezintă:**

o lamă fibroasă orientată oblic în sens dorsolateral între tendonul prepubian și tuberculul

- a coxal
- b o lamă fibroasă orientată oblic în sens ventral între tendonul prepubian și linia albă
- c o lamă fibroasă orientată oblic în sens dorsolateral între tendonul prepubian și femurul
- d o lamă fibroasă orientată oblic pe fața medială a femurului
- e o lamă fibroasă orientată oblic pe fața laterală a femurului

**136 Aponevroza femurală reprezintă:**

lama ascendentă rezultată prin clivarea aponevrozei mușchiului oblic extern al

- a abdomenului
- b lama ascendentă rezultată prin clivarea aponevrozei mușchiului oblic intern al abdomenului
- c lama descendentă rezultată prin clivarea aponevrozei mușchiului oblic extern al abdomenului
- d lama descendentă rezultată prin clivarea aponevrozei mușchiului oblic intern al abdomenului
- e lama descendentă rezultată prin clivarea aponevrozei mușchiului transvers al abdomenului

**137 Inelul femural se delimitează între:**

- a linia pectinee a pubisului și ligamentul inghinal
- b tuberozitatea ischiatică și ligamentul inghinal
- c linia pectinee a pubisului și aponevroza femurală
- d tuberozitatea ischiatică și aponevroza femurală
- e tuberozitatea ischiatică și tendonul prepubian

**Mușchiului oblic extern al abdomenului, prin comprimarea masei viscerale și ridicarea ei,**

**138 intervine în:**

- a expirație și este extensor al coloanei vertebrale
- b inspirație și este extensor al coloanei vertebrale
- c expirație, micțiune și este adductor al gambei
- d expirație, în micțiune și parturiție; flexor al coloanei vertebrale și înclinător lateral
- e abductor și înclinător lateral al gambei

**139 Mușchiul cremaster extern se formează dintr-un:**

- a grup restrâns de fibre desprinse din porțiunea inghinală a oblicului intern
- b grup restrâns de fibre desprinse din porțiunea inghinală a oblicului extern
- c grup restrâns de fibre desprinse din porțiunea inghinală a mușchiului transvers al abdomenului
- d grup restrâns de fibre desprinse din porțiunea inghinală a mușchiului drept al abdomenului
- e grup restrâns de fibre desprinse din porțiunea inghinală a mușchiului iliac

**140 Mușchiul drept al abdomenului are originea pe:**

- a tendonul prepubian
- b fața ventrală a simfizei ischiopubiene
- c arcada ischiatică
- d fața laterală a cartilajelor costale și manubriul sternal
- e fața ventrală a cartilajelor costale și a apendicelui xifoid

**141 Mușchiul drept al abdomenului acționează în:**

- a inspirație, comprimă viscerele, flexor al trunchiului
- b inspirație, comprimă viscerele, extensor al trunchiului
- c expirație, comprimă viscerele, adductor al trunchiului
- d expirație, comprimă viscerele, flexor al trunchiului
- e inspirație, comprimă viscerele, abductor al trunchiului

**142 Mușchii abdominali ventrali sunt reprezentați de:**

- mușchiul oblic extern al abdomenului, mușchiul oblic intern al abdomenului, mușchiul transvers al abdomenului, mușchiul drept abdominal
- a mușchiul oblic extern al abdomenului, mușchiul oblic intern al abdomenului, mușchiul transvers al abdomenului, mușchiul iliopsoas
- b mușchiul oblic extern al abdomenului, mușchiul oblic intern al abdomenului, mușchiul transvers al abdomenului, mușchiul drept abdominal, mușchiul pătrat al lombelor
- c mușchiul micul psoas, mușchiul oblic intern al abdomenului, mușchiul transvers al abdomenului, mușchiul drept abdominal
- d mușchiul oblic extern al abdomenului, mușchiul oblic intern al abdomenului, mușchiul transvers al abdomenului, mușchiul drept abdominal, mușchiul pătrat al lombelor, mușchiul iliopsoas, mușchiul micul psoas
- e

**143 La ecvine, tendonul prepubian se prelungeste lateral cu:**

- a ligamentul inghinal
- b ligamentul accesoriu al capului femural
- c ligamentul propriu al capului femural
- d ligamentul sacro-iliac dorsal
- e ligamentul sacro-iliac ventral

**144 Porțiunea musculară a mușchiului transvers al abdomenului își are originea pe:**

- marginea liberă a proceselor transverse toracale și pe fața internă a articulațiilor
- a condrocostale a coastelor asternale
- b marginea liberă a proceselor transverse lombare și pe fața externă a articulațiilor
- c condrocostale a coastelor asternale
- d marginea liberă a proceselor transverse lombare și pe fața internă a articulațiilor
- e condrocostale a coastelor asternale
- f marginea liberă a proceselor transverse toracale și pe fața externă a articulațiilor
- g condrocostale a coastelor asternale
- h marginea liberă a proceselor transverse lombare și pe fața internă a articulațiilor
- i condrocostale a coastelor sternale

**145 Mușchiul drept al abdomenului este plasat în interiorul unei teci aponevrotice formată de:**

- a aponevrozele mușchilor oblic extern al abdomenului și oblic intern al abdomenului
- b aponevrozele mușchilor oblic extern al abdomenului și mușchiul transvers al abdomenului
- c aponevrozele mușchilor oblic extern al abdomenului și mușchiul iliopsoas
- d aponevrozele mușchilor oblici și transvers al abdomenului
- e aponevrozele mușchilor oblici și mușchiul micul psoas

**146 Mușchiul oblic extern al abdomenului este acoperit în totalitate de:**

- a fascia toraco-lombară
- b fascia gluteenă
- c fascia lata
- d tunica galbenă
- e alți mușchi abdominali

**147 Mușchii abdominali ventrali formează:**

- a podeaua și pereții laterali ai cavității abdominale
- b doar plafonul cavității abdominale
- c doar pereții laterali ai cavității abdominale
- d doar podeaua cavității abdominale
- e plafonul, podeaua și pereții cavității abdominale

**148 Lama externă a tecii mușchiului drept al abdomenului este reprezentată de:**

- a aponevroza mușchiului oblic intern al abdomenului

- aponevroza comună, ce rezultă din țeserea aponevrozei mușchilor oblici extern și intern ai abdomenului
- b abdomenului
  - c aponevroza mușchiului oblic extern al abdomenului
  - d aponevroza mușchiului transvers al abdomenului
  - e aponevroza comună, ce rezultă din țeserea aponevrozei mușchilor oblic extern și intern ai abdomenului cu aponevroza mușchiului transvers al abdomenului

**149 Canalul inghinal este limitat superior de:**

- inelul inghinal profund format de fața caudală a oblicului intern și marginea superioară a
- a ligamentului sacro-iliac dorsal
  - b ligamentului sacro-iliac ventral
  - c ligamentului inghinal
  - d ligamentului sacro-iliac dorsal
  - e ligamentului inghinal
- inelul inghinal superficial format de fața caudală a oblicului intern și marginea superioară a
- a ligamentului sacro-iliac dorsal
  - b ligamentului sacro-iliac ventral
  - c ligamentului inghinal
  - d ligamentului sacro-iliac dorsal
  - e ligamentului inghinal

**150 Limita inferioară a canalului inghinal este dată de:**

- a inelul inghinal profund
- b ligamentul inghinal
- c ligamentul sacro-iliac dorsal
- d inelul inghinal superficial
- e ligamentul sacro-iliac ventral

**Conf. univ. Dr. Bogdan GEORGESCU**

**Conf. univ. Dr. Cristian BELU**