



## TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

recomandate candidaților la examenul de licență, **sesiunea - iunie 2020**,  
pentru proba de *Evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate*

### PROBA SCRISĂ - evaluarea cunoștințelor fundamentale

#### I. ANATOMIA ANIMALELOR

##### 1. Sistemul limfatic:

Topografia, vasele aferente și eferente ale limfonodurilor capului, gâtului, membrilor (toracic și pelvin) și viscerali la ruminante.

##### 2. Formațiunile din cavitatea abdominală la animale:

Organele din cavitatea abdominală și ariile de proiecție la nivelul pereților cavității;  
Structurile vasculo-nervoase și distribuția lor la nivelul organelor.

##### 3. Regiunea hipogastrică la mascul:

Regiunea inghinală și pungile testiculare

##### 4. Regiunile autopodiului toracic și pelvin la ecvine și taurine.

#### **Bibliografie.**

1. Spataru C.- 2013- Anatomia animalelor: sistemul circulator și sistemul nervos, Editura ALFA, Iași.
2. Postolache Ferat Aida – 2004 – Anatomie veterinară. Splanchnologie. Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iași.
3. Coțofan V., Predoi G. 2003 – Anatomia topografică a animalelor domestice, Ed. BICALL, București.
4. Paștea E., Coțofan V. și col. – 1985 - Anatomia comparată a animalelor domestice, Vol. II, Ed. Didactică și Pedagogică București.

#### II. FIZIOLOGIE

1. Fiziologia sistemului nervos vegetativ
2. Activitatea reflexa a sistemului nervos
3. Analizatorul vestibular
4. Analizatorul acustic
5. Digestia gastrică la ruminante
6. Hematiile (eritrocitele)

#### **Bibliografie:**

1. Geta Pavel, 2014, ed.a II-a revizuita – Curs de Fiziologie – comunicare, control și integrare în Fiziologie, ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași.

2. Elena Marcu, Geta Pavel, 1999 – Fiziologie, Ed. Vasiliana-98, Iasi.
3. N. Constantin, 2006 – Elemente fundamentale de Fiziologie a animalelor domestice, Ed. Coral Sanivet, Bucuresti

### **III. FIZIOPATOLOGIE**

1. Sindromul general de adaptare
2. Fiziopatologia șocului
3. Fiziopatologia inflamației
4. Fiziopatologia homeostaziei termice
5. Fiziopatologia echilibrului hidroelectrolitic

#### **Bibliografie:**

1. **Mihai Condrea**, 2005 – Fiziopatologie. Editura Terra Nostra, Iași

### **IV. SEMIOLOGIE**

1. Examenul general al animalului. Mucoasele aparente, limfonodurile
2. Examenul urinii. Proteinuria, examenul sedimentului urinar
3. Examenul aparatului digestiv. Vomitarea; examenul și semiologia esofagului, examenul și semiologia stomacului la monogastrice
4. Examenul aparatului cardiovascular. Ascultația cordului (fără aritmii, fără zgomote cardiace patologice)
5. Examenul sistemului nervos. Examenul comportamentului și a motilității

#### **Bibliografie:**

1. Vulpe V., 2002 – Semiologie Medicală Veterinară. Vol I, Semiologie generală. Edit. PIM, Iași.
2. Vulpe V., 2003 - Semiologie Medicală Veterinară. Vol I, Semiologie specială. Edit. PIM, Iași.
3. Vulpe V., 2016 – Semiologie Generală Veterinară. Edit. PIM, Iași.
4. Vulpe V., 2016 – Semiologie Specială Veterinară. Edit. PIM, Iași.

### **V. FARMACOLOGIE**

1. Antiseptice dezinfectante
2. Substanțele antimicotice
3. Sulfamide
4. Antibiotice

#### **Bibliografie:**

- Nastasa V., 2012 - Farmacologie Veterinară. „Ed. Ion Ionescu de la Brad“ Iasi

### **VI. MICROBIOLOGIE**

1. Conceptul de bacterie
2. Forma și modul de grupare al bacteriilor
3. Structura celulei bacteriene: peretele celular, capsula
4. Plasmidele (plasmonul): plasmidele „R”

5. Influența factorilor de mediu asupra bacteriilor: temperatura maximă de dezvoltare, acțiunea temperaturilor supramaximale

6. Noțiuni de ecologie a microorganismelor.

Microbiota organismului animal, microbiota intestinului gros, microbiota rumenului.

7. Patogenitatea bacteriilor și mecanismele ei.

8. Bacteriologie specială.

Genul Staphylococcus

Genul Bacillus: specia Bacillus anthracis

Genul Clostridium: speciile Cl. tetani și Cl perfringens

Genul Escherichia

Genul Leptospira

### **Bibliografie:**

1. Eleonora Guguianu, 2002 – Bacteriologie generală, Casa de editură Venus, Iași.
2. Cătălin Carp-Cărare, Eleonora Guguianu, Cristina Rîmbu, 2015 –Bacteriologie specială. Îndrumător de lucrări practice. Ed. "Ion Ionescu de la Brad", USAMV, Iași.
3. Cătălin Carp-Cărare, 2014 –Microbiologie generală. Ed. "Ion Ionescu de la Brad", Iași

## **VII. ANATOMIE PATOLOGICĂ**

### **1. Leziunile cordului:**

Modificări cadaverice ale cordului

Tulburări de creștere tisulară ale cordului

Leziunile pericardului

Leziunile miocardului

Leziunile endocardului

### **2. Leziunile pulmonilor:**

Tulburări volumetrice ale pulmonilor

Distrofiile pulmonilor

Tulburările circulatorii ale pulmonilor

Inflamațiile pulmonilor

Tumorile pulmonilor

### **Bibliografie:**

Oprean Z. O., - Morfopatologie Specială Veterinară, Ed. Evcont –Consulting Suceava 2002;

## **VIII. LEGISLAȚIE ÎN MEDICINA VETERINARĂ**

1. LEGEA nr. 160 din 30 iulie 1998

2. STATUTUL din 25.10.2013 al medicului veterinar

3. CODUL din 25 octombrie 2013 de deontologie medicală veterinară

### **Bibliografie:**

1. LEGE nr. 160 din 30 iulie 1998 pentru organizarea și exercitarea profesiei de medic veterinar\*) – Republicare - <https://cmvro.ro/files/download/legislatie/exercitarea-profesiei/lege-nr-160-actualizata.pdf> ;

2. STATUTUL din 25.10.2013 al medicului veterinar - <https://cmvro.ro/files/download/legislatie/exercitarea-profesiei/statutul-medicolui-veterinar.pdf>

3. COD din 25 octombrie 2013 de deontologie medicală veterinară <https://cmvro.ro/files/download/legislatie/exercitarea-profesiei/codul-de-deontologie-mv.pdf>

## **PROBA ORALĂ (PRACTICĂ) – Evaluarea cunoștințelor de specialitate**

### **I. BOLI INFECȚIOASE, MEDICINĂ PREVENTIVĂ ȘI PRELEGERI CLINICE PE SPECII**

1. Tuberculoza bovină
2. Micoplasmozele aviare
3. Brucelozele la mamifere
4. Colibacilozele la mamifere și păsări
5. Salmonelozele la mamifere și păsări
6. Pasteurelozele la mamifere și păsări
7. Necrobacilozele
8. Pododermatita infecțioasă ovină
9. Antraxul
10. Turbarea
11. Bolile infecțioase ale iepurilor (pasteureloza, mixomatoza, boala hemoragică)
12. Bolile virale ale câinilor (parvoviroza, boala lui Carre, traheobronșita infecțioasă, coronaviroza)
13. Bolile virale ale pisicilor (peritonita infecțioasă, panleucopenia, caliciviroza și herpesviroza)
14. Bolile septicemice ale păsărilor (pseudopesta și pasteureloza)
15. Bolile cu evoluție cronică la păsări (tuberculoza și leucozele)
16. Streptocociile cabaline (gurma, febra peteșială, streptococia mânjilor)
17. Mamitele infecțioase ale oilor și caprelor (mamita micoplasmică, mamita stafilococică și mamita pasteurelică)
18. Mamitele infecțioase ale bovinelor (mamita colibacilară, mamita stafilococică și mamitele streptococice)

#### **Bibliografie**

1. Tudor Perianu și colaboratorii, 2011 – Tratat de boli infecțioase, Bacterioze, vol. I, Editura Universitas XXI, Iasi, 900 pag., ISBN: 978-606-538-062-2.
2. Tudor Perianu și colaboratorii, 2012 - Tratat de boli infecțioase, Viroze, vol. II, Editura Universitas XXI, Iasi, 900 pag. ISBN: 978-606-538-062-4.
3. Tanase Irina-Oana, Daraban Florentina, 2015 – Boli infecțioase ale animalelor. Îndrumător de lucrări practice. Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, ISBN: 978-973-147-201-0.

### **II. REPRODUCERE, TULBURĂRI DE REPRODUCERE ȘI PRELEGERI CLINICE PE SPECII**

1. Particularitățile ciclului sexual pe specii.
2. Gestația, durata gestației și anexele fetale pe specii.
3. Gestoze.
4. Avorturile neinfecțioase.
5. Stadiile parturii și caracteristicile pe specii.
6. Distociile.
7. Afecțiuni puerperale- afecțiunile tractusului genital;
  - prolapsul uterin;
  - retenția învelitorilor fetale;
  - inflamațiile uterului;
8. Afecțiunile ovariene - ulburări trofice;
  - corpul luteal persistent;

- chiștii ovarieni;

9. Afecțiunile uterine ca factor de infertilitate.

#### **Bibliografie:**

1. Bîrțoiu A., Seiciu Fl..2001 - Ginecologie și andrologie veterinară, Ed. Fundației "România de Măine", București.
2. Drugociu D., 2001- Reproducție, însămânțări artificiale și ginecologie veterinară. Casa de Editură Venus, Iași.
3. Drugociu D., 2001 - Ovariopatiile la taurine, etiologie, diagnostic, terapie, Ed. „Ion Ionescu de la Brad”, Iași
4. Runceanu L., Cotea C., 2007 - Reproducție, Obstetrică și ginecologie veterinară. Ed.”Ion Ionescu de la Brad”. Iași
5. Drugociu D., Drugociu Dana Simona, 2015 – Patologie genitală și a glandei mamare la animale, Ed. ”Ion Ionescu de la Brad”. Iași

### **III. PATOLOGIE ȘI CLINICĂ MEDICALĂ**

1. Bolile stomacului la ierbivorele rumeătoare. Diagnostic, etiologie, profilaxie și tratament.
2. Sindromul de colici la cabaline, suine și carnivore.
3. Diagnosticul și tratamentul gastropatiilor și enteropatiilor (secreto-motorii, topografice și inflamatorii).
4. Enteritele tineretului mamifer și aviar: metodologia diagnosticului, profilaxie și combatere; principii de bază privind reechilibrarea hidroelectrolitică și acido-bazică.
5. Sindromul de insuficiență cardiacă acută și cronică.
6. Bronhopneumoniile
7. Nefropatii: simptomatologie, diagnostic clinic și paraclinic, tratament.
8. Diagnosticul și terapia encefalopatiilor.
9. Diabetul și stressul: clinica și terapeutică.
10. Terapia bolilor osteo-musculare: osteocondrodistrofii, miopatii, miopatii funcționale, de adaptare și inflamatorii.
11. Dermatopatii alergice și inflamatorii: diagnostic clinic, paraclinic și tratament.
12. Disproteinozele (osteoporoza, guta la păsări)
13. Clinica și terapia dismetaboliilor glucidice și lipidice: hipoglicemia neonatală a purceilor și cetoza la vaci și oi, miopatia mioglobinurică paralică.
14. Clinica și terapia dismineralozelor și disvitaminozelor cu caracter de urgență medicală: tetania hipocalcemică la carnivore, hipocalcemia la oi și capre, parezia de parturiție hipocalcemică la vaci, tetania de iarbă la vaci, tetania hipomagneziană la viței.
15. Urolitiază la rumeătoare, carnivorele domestice și la animalele de blană: clinica și terapie.

#### **Bibliografie:**

1. Anton Alina, Solcan Gh., 2017 - Managementul sănătății rumeătoarelor în perioada neonatală. Ghid practic. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași
2. C. Falca, G. Solcan, T Mot, D. Morar, I Papuc, V Vulpe, C Pop, C. Vlagioiu, G Giurgiu, M. Mircean, C.M. Braslasu, 2011 - Medicina internă a animalelor, vol. 1-2, Ed. Eurostampa, Timișoara.
3. V. Boghian, Gh. Solcan, 2012 - Patologie și clinica medicală. Bolile aparatului digestiv și peritoneului, Ed. "Ion Ionescu de la Brad", Iasi.
4. M. Musteață, Luminița Diana Hrițcu, Gh. Solcan, 2016 - Medicina internă a animalelor de companie : ghid practic – Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași
5. Solcan Gh., Mitrea I.L., Miron L., Solcan Carmen, 2003 - Dermatopatologia animalelor de companie Ed. "Ion Ionescu de la Brad", Iasi.

6. Solcan Gh, Boghian V., Rollin F., 2005 - Patologie și clinică medicală veterinară, Ed „Ion Ionescu de la Brad” Iași.

#### **IV. PATOLOGIE ȘI CLINICĂ CHIRURGICALĂ**

1. Infecția chirurgicală: infecții aerobe, anaerobe, localizate, generalizate.
2. Traumele închise și deschise;
3. Gangrena uscată și umedă;
4. Arsurile termice și chimice;
5. Tumori;
6. Bolile burselor seroase subcutanate;
7. Bolile vaselor sanguine;
8. Bolile mușchilor și tendoanelor;
9. Bolile oaselor și articulațiilor;
10. Bolile copitei, onglonului, unghiei și ghiarei;
11. Bolile chirurgicale localizate proximal de acropodiu;
12. Bolile chirurgicale ale capului;
13. Bolile chirurgicale ale abdomenului;
14. Bolile chirurgicale ale aparatului urogenital.

#### **Bibliografie:**

1. Burtan I., 2000 – Chirurgie regională veterinară. Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iași.
2. Burtan I., 2004 – Patologie chirurgicală generală veterinară. Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iași.
3. Fântânariu M., 2015 – Tehnici chirurgicale veterinare. Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iași.
4. Fântânariu M., 2015 – Antibiotice utilizate în chirurgia veterinară. Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iași.

#### **V. PARAZITOLOGIE ȘI BOLI PARAZITARE**

1. Protozooze
  - Eimerioze la mamifere și păsări
  - Toxoplasmoza
  - Criptosporidioza
  - Neosporoza
2. Trematodoze
  - Fascioloza
  - Paramfistomoza
  - Prostogonimoza
3. Cestodoze; metacestodoze
  - Cestodoze la mamifere și păsări
  - Cisticercoze musculare
  - Hidatidoze
  - Cenuroze
4. Nematodoze
  - Nematodoze pulmonare la mamifere și păsări
  - Dictiocauloza
  - Protostrongiloza
  - Nematodoze digestive la mamifere și păsări
  - Ascarioze
  - Ancilostomoza
  - Trichineloza

5. Acarioze
  - Scabiile la mamifere și păsări
  - Infestația cu căpușe
6. Entomoze
  - Infestația cu insecte din ordinul: *Anoplura*, *Malophaga* și *Siphonaptera*
  - Miazetele

#### **Bibliografie:**

1. Olimpia C. Iacob 2016 - Parazitologie și Clinica bolilor parazitare la animale - Helmintoze. Editia a III- a rev. Ed. "Ion Ionescu de la Brad" Iași. ISBN:978-973-147-219-5;
2. Cosoroabă, I., 2000 – Parazitologie veterinară. Ed. Mirton, Timișoara
3. Iacob Olimpia, 2002 – Diagnosticul bolilor parazitare la animale. Ed. „I.I de la Brad”, Iași
4. Miron L., 2002 – Parazitologie veterinară. Ed. Pim, Iași
5. Mitrea I., L., 2002 – Boli parazitare la animale. Ed. Ceres, București
6. Șuteu E., Dulceanu N., 2001 –Parazitoze cutanate la animale. Ed. Risoprint, Cluj-Napoca
7. Șuteu I., Cozma V. 2004 - Parazitologie clinică veterinară, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca

## **VI. CONTROLUL PRODUSELOR ȘI ALIMENTELOR DE ORIGINE ANIMALĂ**

1. Controlul sanitar veterinar al cărnii: examenul organoleptic al cărnii; examenul chimic al cărnii - examene care se fac direct pe carne; examene care se execută pe extractul apos de carne - reacția Nessler, reacția Walkiewicz; examenul trichineloscopic.
2. Controlul sanitar veterinar al mezeturilor: examenul organoleptic; determinarea clorurii de sodiu (NaCl); determinarea nitriților de sodiu (NaNO<sub>2</sub>); identificarea și determinarea amidonului.
3. Controlul sanitar veterinar al conservelor: examenul cutiei pline; examenul conținutului conservei – examenul organoleptic.
4. Controlul sanitar veterinar al peștelui: examenul organoleptic al peștelui neprelucrat; examenul organoleptic al peștelui prelucrat; examene fizico-chimice privind prospețimea – examene calitative pe carne și extract; determinarea amoniacului slab adăugat.
5. Controlul sanitar veterinar al laptelui: examenul organoleptic; determinarea densității; determinarea conținutului de grăsime; aprecierea acidității reale; determinarea acidității totale/titrabile.
6. Controlul sanitar veterinar al laptelui praf: examenul organoleptic; determinarea conținutului de grăsime; identificarea produselor pe bază de amidon din laptele praf.
7. Controlul sanitar veterinar al produselor lactate acide: examenul organoleptic; determinarea conținutului de grăsime; determinarea acidității totale/titrabile.
8. Controlul sanitar veterinar al smântânii: examenul organoleptic; determinarea conținutului de grăsime; evidențierea falsificării prin adaos de amidon; determinarea acidității totale/titrabile.
9. Controlul sanitar veterinar al untului: examenul organoleptic; determinarea apei; determinarea conținutului de grăsime.
10. Controlul sanitar veterinar al brânzeturilor: examenul organoleptic; determinarea conținutului de grăsime; determinarea clorurii de sodiu; determinarea acidității.
11. Controlul sanitar veterinar al mierii: examenul organoleptic; identificarea zahărului invertit artificial (HMF) din miere; determinarea acidității mierii.
12. Controlul sanitar veterinar al ouălor: metode de examinare ale oului întreg – examenul exterior; examenul ovosopic; proba densității și metode de examinare a conținutului oului – examenul organoleptic al conținutului; aprecierea pH-ului.

#### **Bibliografie**

1. Bondoc I., Șindilar E.V., 2002 - Controlul sanitar veterinar al calității și salubrității alimentelor. Vol. I. Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași.

2. Bondoc I., 2007 - Tehnologia și controlul calității laptelui și produselor lactate. Vol. I. Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași.
3. Mihaiu M., Daniel D.S., Jecan Carmen, Lăpușan Alexandra, 2011 - Controlul sănătății cărnii și produselor din carne. Practicum. Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca.
4. Popescu N., Popa G., Stănescu V., 1986 - Determinări fizico-chimice de laborator pentru produsele alimentare de origine animală. Editura Ceres, București.
5. Popescu N., Meica S., 1993 - Noțiuni și elemente practice de chimie analitică sanitar-veterinară. Editura "Diacon CORESI", București.
6. Popescu N., Meica S., 1997 - Produsele apicole și analiza lor chimică. Editura "Diacon CORESI", București.
7. Rotaru O., Guș Camelia, Mihaiu M., 1994 - Controlul sanitar veterinar al salubrității produselor de origine animală. Lucrări practice, Tipo-Agronomia, Cluj-Napoca.
8. Savu C., Mihai Gabriela, 1997 - Controlul sanitar veterinar al alimentelor. Editura Ceres, București.

Președinte Comisie licență,  
Prof. dr. Mihai MAREȘ



Secretar Comisie licență,  
Conf. dr. Constatin SPĂTARU