



TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

recomandate candidaților la examenul de licență, **sesiunea - iunie 2023**,
pentru proba de *Evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate*

Proba scrisă - Evaluarea cunoștințelor fundamentale

I. Disciplina: Anatomia animalelor

1. Sistemul limfatic:

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

2. Organele din cavitatea toracică și abdominală la animale:

Morfologia organelor din cavitatea toracică și abdominală la animalele domestice; criteriile de diferențiere în seria animală; ariile de proiecție ale organelor la nivelul pereților cavității; structurile vasculo-nervoase și distribuția lor la nivelul organelor.

3. Regiunea hipogastrică:

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.
4. **Paștea E., Coțofan V. și col.** – 1985 - Anatomia comparată a animalelor domestice, Vol. II, Ed. Didactică și Pedagogică București

II. Disciplina: Fiziologie

1. Fiziologia sistemului nervos vegetativ
2. Analizatorii: vestibular, auditiv, vizual
3. Sistemul endocrine
4. Digestia.
5. Fiziologia sângelui

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, Iași.
3. N. Constantin, 2006 – Elemente fundamentale de Fiziologie a animalelor domestice, Ed. Coral Sanivet, București

III. Disciplina : Fiziopatologie

1. Fiziopatologia inflamației
2. Fiziopatologia șocului
3. Fiziopatologia homeostaziei termice
4. Fiziopatologia metabolismului glucidic
5. Fiziopatologia echilibrului hidroelectrolitic
6. Fiziopatologia echilibrului acidobazic

Bibliografie:

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

IV. Disciplina: Semiologie

1. Examenul general al animalului. Modificările de atitudine. Pielea – tulburările funcționale și structurale, mucoasele aparente, limfonodurile
2. Examenul urinii - Examenul chimic al urinii. Examenul sedimentului urinar
3. Examenul aparatului digestiv. Vomitarea; examenul și semiologia esofagului, examenul și semiologia stomacului la monogastrice; examenul fizic al ficatului la cal, vacă, câine; examenul funcțional al ficatului; examenul intestinelor la cal, vacă, câine
4. Examenul aparatului cardiovascular. Ascultația cordului (fără aritmii, fără zgomote cardiace patologice); metode speciale de examinare a cordului; examinarea pulsului arterial
5. Examenul sistemului nervos. Examenul comportamentului și a motilității; examenul sensibilității (fără sindroamele medulare)

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. Disciplina : Farmacologie

1. Medicatia sistemului nervos vegetativ: medicamente parasimpaticolitice și medicamente simpaticomimetice (pp. 20 – 38)
2. Substanțe deprimante asupra sistemului nervos central (pp. 103 -210)
3. Diureticele (pp. 283-315) și principiile de bază ale terapiei cu fluide (pp. 381 -396)
4. Medicatia cardiotonica (pp. 316 – 329)
5. Medicatia antimicrobiana: Antibiotice (pp. 145- 170) și Farmacologia agenților antifungici (pp 11-63)

Bibliografie

- Nastasa Valentin, Grecu Mariana.** Farmacologie sistemelor de reglare și control a funcțiilor organismului animal. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iasi 2014.
- Nastasa Valentin.** Farmacologie veterinara. Vol 2. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iasi 2012.
- Mihai Mares, Valentin Nastasa, Ramona Moraru.** Terapia antifungica in medicina veterinara. Seria “Sinteze de Micologie Medicala, Iasi, 2013.

VI. Disciplina: Microbiologie

1. Conceptul de bacterie

2 Morfologia și biologia bacteriilor

- 2.1 Forma și modul de grupare a bacteriilor
- 2.2 Structura celulei bacteriene
- 2.3 Fiziologia bacteriilor

3.Influența factorilor de mediu asupra bacteriilor

4. Noțiuni de ecologie microbiană

5. Bacteriologie specială

- 5.1 Genul Staphylococcus
- 5.2 Genul Streptococcus
- 5.3 Genul Bacillus
- 5.4 Genul Clostridium
- 5.5 Genul Mycobacterium
- 5.6 Genul Escherichia
- 5.7 Genul Salmonella
- 5.8 Genul Proteus
- 5.9 Genul Pasteurella
- 5.10 Genul Brucella
- 5.11 Genul Pseudomonas
- 5.12 Genul Campylobacter
- 5.13 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"

VII. Anatomie patologică

- 1. Aparatul cardiovascular pg.9-55
- 2. Sistemul limfohematopoietic pg. 57- 100
- 3. Aparatul respirator pg. 102-155
- 4. Aparatul urinar pg. 163-190

1. Octavian Zaharie OPREAN - Morfopatologie generală, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, 2005

Cap. III - Morfologia tulburărilor circulației locale pg. 25-50

Cap. VI – Morfologia procesului inflamator pg. 118-149

2. Octavian Zaharie OPREAN - MORFOPATOLOGIE SPECIALĂ VETERINARĂ, Ed. EVCONT-Consulting Suceava, 2002

Proba orală – Evaluarea cunoștințelor de specialitate

I. Disciplina: Boli infecțioase, medicină preventivă și prelegeri clinice pe specii

1. Tuberculoza bovină
2. Leucoza bovină
3. Micoplasmozele aviare
4. Brucelozele la mamifere
5. Campylobacteriozele la mamifere
6. Colibacilozele la mamifere și păsări
7. Salmonelozele la mamifere și păsări
8. Pasteurelozele la mamifere și păsări
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. Bolile cu tulburări ale ouatului (sindromul căderii ouatului, bronșita infecțioasă aviara)
17. Bolile infecțioase ale porumbeilor (pseudopesta, paramixoviroza, boala aripilor)
18. Mamitele infecțioase ale oilor și caprelor (mamita micoplasmică, mamita stafilococică și mamita pasteurelică)
19. 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. Disciplina: 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- tulburări 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, înșămânțări 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. Disciplina: 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 stresul: clinica și terapeuțica.
10. Terapia bolilor osteo-musculare: osteocondrodistrofii, miodisplazii, 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 mioglobulinică paralizantă.
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. Urolitiaza la rumeătoare, carnivorele domestice și la animalele de blană: clinica și terapia.

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 clinică 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. Disciplina: 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” Iasi.
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. Disciplina: 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*
 - Miazeele

Bibliografie:

1. **Olimpia C. Iacob 2016** - Parazitologie și Clinica bolilor parazitare la animale - Helminthoză. Editia a III- a rev. Ed. "Ion Ionescu de la Brad" Iași. ISBN:978-973-147-219-5; 512 pag.
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

VI. Disciplina: 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 mezelurilor: examenul organoleptic; determinarea clorurii de sodiu (NaCl); determinarea nitriților de sodiu (NaNO₂); 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; 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 ovoscopic; proba densității și metode de examinare a conținutului oului – examenul organoleptic al conținutului; aprecierea pH-ului.

Bibliografie

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

Bondoc I., 2007. *Tehnologia și controlul calității laptelui și produselor lactate*. Vol. I. Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași.

Mihaiu M., Daniel D.S., Jecan Carmen, Lăpușan Alexandra, 2011. *Controlul sănătății cărnii și produselor din carne. Practicum*. Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca.

Popescu N., Popa G., Stănescu V., 1986. *Determinări fizico-chimice de laborator pentru produsele alimentare de origine animală*. Editura Ceres, București.

Popescu N., Meica S., 1993. *Noțiuni și elemente practice de chimie analitică sanitar-veterinară*. Editura "Diacon CORESI", București.

Popescu N., Meica S., 1997. *Produsele apicole și analiza lor chimică*. Editura "Diacon CORESI", București.

Rotaru O., Guş Camelia, Mihaiu M., 1994. *Controlul sanitar veterinar al salubrităţii produselor de origine animală*. Lucrări practice, Tipo-Agronomia, Cluj-Napoca.

Savu C., Mihai Gabriela, 1997. *Controlul sanitar veterinar al alimentelor*. Editura Ceres, Bucureşti.

Preşedinte comisie,
Prof. dr. MAREŞ Mihai

Secretar comisie,
Conf. dr. SPATARU Constantin