

Facultatea de Medicină Veterinară

Specializarea: **Medicină veterinară**

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

recomandate candidaților la examenul de licență, sesiunea - iunie 2010,
pentru proba de *Evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate*

I. Proba scrisă - *Evaluarea cunoștințelor fundamentale*

Disciplina: Anatomia animalelor

1. Sistemul limfatic:
 - Topografia, vasele aferente și eferente ale limfocentrilor: capului, gâtului, membrilor (toracic și pelvin) și viscerali la rumegătoare și suine.
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 abdominală caudală la mascul:
 - Regiunea pubiană
 - Regiunea inghinală și pungile testiculare
4. Regiunile autopodiului toracic și pelvin la ecvine.

Bibliografie:

1. **Coțofan V., Palicica R., Hrițcu Valentina, Ganță Carmen, Enciu V.** – Anatomia animalelor domestice, Vol. I - III, Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, 1999 – 2000.
2. **Coțofan V., Predoi G.** – Anatomia topografică a animalelor domestice, Ed. BICALL, București, 2003.
3. **Paștea E., Coțofan V., Chițescu Șt., Miclea M., Cornilă N., Nicolescu V., Radu C., Popovici I., Palicica R.** – Anatomia comparată a animalelor domestice. Vol. II, Ed. Didactică și Pedagogică București, 1985.

Disciplina: Biologie celulară, histologie și embriologie

1. Membrana celulară
 - Expansiuni ale suprafeței celulare,
 - Joncțiuni intercelulare p. 24 – 40 = 16 pagini
2. Organitele mișcării celulare

- Microfilamentele și microtubulii p. 57 – 65 = 8 pagini
- 3. Organitele generatoare de energie, sintezei și secreției, digestiei celulare: mitocondriile, ribozomii, reticulul endoplasmic, complexul Golgi, ciclul secretor, lizozomii p. 72 – 97 = 25 pagini

Bibliografie:

1. **COTEA C. 2004** – Biologie celulară, Embriologie generală, Histologie generală. Ed. Tehnopress, Iași.

Disciplina: Fiziologie

1. Excitabilitatea – proprietate generală a țesuturilor
2. Fiziologia sistemului nervos somatic
3. Fiziologia sistemului nervos vegetativ
4. Reflexele medulare
5. Fiziologia analizatorului vestibular
6. Baza moleculară a contracției musculare
7. Principii generale de endocrinologie

Bibliografie:

1. **Geta Pavel** - Curs de Fiziologie – comunicare, control și integrare. Ed. Tehnopress, Iași, 2003 (materialul este completat cu un CD – “Fiziologie – modele de simulare”, Iași, 2005).

Disciplina : Fiziopatologie

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

Bibliografie:

1. Mihai Condrea – Fiziopatologie, 2005

Disciplina: Microbiologie

1. Virusologie
 - Caracterizarea principalelor grupe de microorganisme (viroizi, virusuri, bacterii, micete);
 - Structura virionului
 - Multiplicarea virusurilor;

- Tropismul virusurilor
 - Aspecte particulare ale multiplicării virusurilor zoopatogene;
 - Modificări morfologice ale celulelor infectate cu virusuri
2. Bacteriologie
 - Morfologia și biologia bacteriilor
 - Fiziologia bacteriilor
 - Ecologia bacteriilor
 3. Bacteriologie – lucrări practice. Capitolul Diagnosticul bacteriologic:
 - Conduita diagnosticului bacteriologic
 - Examenul microscopic; colorația Gram; colorația Ziehl Neelsen; colorația Giemsa
 - Determinarea numărului de bacterii dintr-un produs (NTG)
 - Determinarea sensibilității germenilor față de antibiotice și chimioterapice
 - Conduita diagnosticului virusologic

Bibliografie:

1. **Carp-Cărare M.** – Microbiologie, curs lito, USAMV Iași, 1991
2. **Carp-Cărare M.** – Microbiologie veterinară, Virusologie, Ed. Venus, Iași 2001
3. **Carp-Cărare M., Guguianu Eleonora, Timofte Dorina** – Lucrări practice de Microbiologie Veterinară, USAMV Iași, uz intern, 1997
4. **Grecianu Al.** - Microbiologie generală și Imunologie, curs lito, USAMV Iași, 1986.
5. **Guguianu Eleonora** – Bacteriologie generala,Ed. Venus, Iași, 2002,

Disciplina: Imunologie – Imunopatologie

1. Factorii implicați în imunitatea naturală sau esențială
2. Antigenele
3. Factorii umorali ai răspunsului imun (anticorpilor)
 - structura imunoglobulinelor
 - clasele de imunoglobuline
4. Efectorii celulari ai imunității naturale și dobândite
 - efectorii celulari ai imunității naturale: polimorfonucleareleneutrofile, macrofagele, celulele NK, bazofilele, mastocitele
 - efectorii celulari ai imunității dobândite: macrofagele, celulele K, limfocitele T și B
5. Imunoprofilaxia: vaccinuri și seruri

Bibliografie:

1. **Carp-Cărare M., Dorina Timofte** – Imunologie și Imunopatologie, Ed. Venus, Iași 2002
2. **Grecianu Al.** - Microbiologie generală și Imunologie, curs lito, USAMV Iași, 1986.

Disciplina: Anatomie patologică

1. Tulburări de adaptare celulară
 - Sincițializarea
2. Tulburări de creștere tisulară
 - Hipertrofia
 - Hiperplazia
 - Atrofia
 - Hipotrofia
3. Tulburări circulatorii sanguine
 - Hiperemia
 - Tromboza
 - Infarctul
4. Distrofii
 - Distrofii protidice
 - Distrofii pigmentare
 - Distrofii nucleotidice
 - Distrofii ale calciului
5. Inflamații
 - Inflamații exsudative
 - Inflamații proliferative
6. Tumori
 - Generalități
7. Leziunile cordului
 - Leziunile pericardului
 - Leziunile miocardului
8. Leziunile pulmonului
 - Tulburări volumetrice
 - Tulburări circulatorii
 - Inflamații
 - Tumori

Bibliografie:

1. **Oprean O.Z.** – *Morfopatologie generală veterinară*. Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, 1998
2. **Oprean O.Z.** - *Morfopatologie generală veterinară*. Ed. “Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2005
3. **Oprean O.Z.** - *Morfopatologie specială veterinară*. I. Ed. “Evcont-Consulting”, Suceava, 2002.

Disciplina: Igienă și protecția mediului

1. Tipurile decontaminării
2. Mijloace chimice folosite în decontaminare
3. Tehnici și mijloace decontaminante folosite în zoonoze: antrax, salmoneloză și leucoză enzootică bovină.

Bibliografie:

1. **Coman I., Helena-Maria Bârhală, Rodica Florescu, 1997-** Decontaminarea. vol.1,Ed. Satya București

II. Proba orală – Evaluarea cunoștințelor de specialitate

Disciplina: Boli Infecțioase și medicină preventivă

1. Boli infecțioase ale rumegătoarelor.
2. Boli infecțioase ale cabalinelor.
3. Boli infecțioase ale suinelor.
4. Boli infecțioase ale păsărilor.
5. Boli infecțioase ale iepurilor și animalelor pentru blană.
6. Boli infecțioase ale carnivorelor – câini și pisici
7. Boli infecțioase ale albinelor.

Bibliografie:

1. **Perianu T.** și col. (2003) - Bolile infecțioase ale animalelor. Bacterioze, vol. I, editura Venus , Iași, 2003.
2. **Perianu T.** (2005) - Bolile infecțioase ale animalelor. Viroze, vol. II, Editura, Venus, 2005.
3. **Moga-Mânzat R.** și col. (2001) – Boli infecțioase ale animalelor. Bacterioze, Editura „Brumar”, Timișoara.

Disciplina: Reproducție și patologia reproducției

1. Particularitățile ciclului sexual pe specii.
2. Hormonii gonadotropi hipofizari.
3. Hormonii steroizi cu rol în reproducție.
4. Gonadotropinele extrahipofizare.
5. Gestația, durata și anexele fetale pe specii.
6. Gestoze.
7. Avorturile neinfecțioase.
8. Stadiile parturii și caracteristicile pe specii.
9. Distociile.
10. Afecțiuni puerperale- afecțiunile tractusului genital;
 - prolapsul uterin;
 - retenția învelitorilor fetale;
 - inflamațiile uterului;
11. Afecțiunile ovariene- tulburări trofice;
 - C.L. persistent;
 - chiștii ovarieni;
12. Afecțiunile uterine ca factor de infertilitate.

Bibliografie:

1. **Ardelean V.**, (2002)- „Fiziologia reproducției animalelor”. Ed. Mitrov, Timișoara.
2. **Bîrțoiu A., Seiciu Fl.** (2001): „Ginecologie și andrologie veterinară”, Ed. Fundației ”România de Măine”, București.
3. **Drugociu D.**, (2001)- „Reproducție, însămânțări artificiale și ginecologie veterinară”. Casa de Editură Venus, Iași.
4. **Cernescu H.**, (2004): „Ginecologie veterinară”. Ed. Cecma Partner. Timișoara.
5. **Drugociu D.**, (2001): „Ovariopatiile la taurine, etiologie, diagnostic, terapie”, Ed. „Ion Ionescu de la Brad”, Iași
6. **Mircu C.**, (2001): „Elemente de reproducere asistată la animalele domestice”. Ed. Brumar, Timișoara
7. **Roșca P.**, (2004): „Reproducția animalelor domestice - fiziologie și patologie”. Ed. Tehnopress, Iași.
8. **Runceanu L., Cotea C.**, (2001): „Reproducție, Obstetrică și ginecologie veterinară”. Ed. ”Ion Ionescu de la Brad”. Iași
9. **Runceanu L., Drugociu D., Roșca P., Anton C.** (2002): „Reproducție, Obstetrică și andrologie clinică”, Ed. Venus, Iași.

Disciplina: Patologie și clinică medicală

1. Disfagiile (clinica și terapia).
2. Bolile stomacului la erbivore rumeătoare. Diagnostic, precizări etiologice, profilaxie și tratament.
3. Sindromul de colici la cabaline, suine și carnivore.
4. Diagnosticul și tratamentul gastropatiilor și enteropatiilor (secreto-motorii, topografice și inflamatorii).
5. Enteritele tineretului mamifer și aviar: metodologia diagnosticului, profilaxie și combatere; principii de bază privind reechilibrarea hidroelectrolitică și acido-bazică.
6. Patologia hepato-pancreatică. Icterul, ascita, boala hepatocerebrală, dermatita de fotosensibilizare. Clinica și terapia.
7. Clinica și terapia sindroamelor respiratorii (rinita, laringotraheita, bronșita, bronhopneumoniile, lichidotorax, emfizem pulmonar, sindromul mediastinal și sindromul respirator cornic).
8. Sindromul de insuficiență cardiacă acută și cronică. Sincopa, șocul și colapsul vascular: etiopatogeneză, simptomatologie, diagnostic, prevenire și combatere. Resuscitarea cardio-respiratorie la câine.
9. Sindroamele anemice și stările hemoragipare. Etiopatogeneză, simptomatologie, diagnostic clinic și paraclinic; profilaxie și combatere.
10. Nefropatii și cistopatii: simptomatologie, diagnostic clinic și paraclinic, tratament.
11. Particularitățile de diagnostic neurologic și neuroetologic. Diagnosticul și terapia encefalopatiilor, medulopatiilor. Nevralgiile și nevritele.
12. Aberații comportamentale la mamifere și păsări. Diagnostic și tratament.
13. Patologia neuroendocrină și vegetativă. Diabetul și stressul: clinica și terapeutica.
14. Clinica și terapia bolilor osteo-musculare: osteocondrodistrofii, miopatii, miopatii funcționale, ischemice, distrofice, de adaptare și inflamatorii.
15. Particularitățile diagnosticului dermatopatiilor. Dermatopatii distrofice, alergice și inflamatorii. Diagnostic clinic, paraclinic și tratament.
16. Disproteinozele mamiferelor și păsărilor (osteoporoza, hiperuricemia și guta la păsări, tulburări digestive produse de excesul protidic din rațiile furajere la diferite specii de animale).
17. Clinica și terapia dismetaboliilor glucidice și lipidice: hipoglicemia neonatală a purceilor, hipotermia și hipoglicemia mieilor, cetoza la vaci și oi, miopatia mioglobulinică paralică. Cetoacidoza diabetică la câine, sindromul ficatului gras și hemoragic la găini, sindromul vacii grase.

18. 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 hipomagnezienă la viței, hipotiaminoza la viței, miei și câini.
19. Miopatiile nutriționale la mamifere și păsări. Clinica și terapia.
20. Clinica și terapia sindromului de încetinire a creșterii la porci, miei, viței și tineretul aviar.
21. Urolitiaza la rumegătoare, carnivorele domestice și la animalele de blană. Clinica și terapia.

Bibliografie:

1. **Bârză H., May I., Ghergariu S., Hagi N.** – *Patologie și clinică medicală veterinară*, Editura didactică și pedagogică, București, 1981.
2. **Bârză H., May I., Ghergariu S., Hagi N.** – *Patologie și clinică medicală veterinară*, Editura Științifică, Chișinău, 1992.
3. **Ghergariu S.** – *Bazele patologiei medicale a animalelor*, vol I și II, Editura ALL, București, 1994.
4. **Hagi N.** – *Patologie medicală veterinară*, Curs lito, Iași, 1993
5. **Ghergariu S** – *Patologia nutrițională și metabolică a animalelor*, Editura medicală veterinară, București, 1995.
6. **Solcan Gh.**, - *Dermatopatologia animalelor de companie*, Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2003
7. **Solcan Gh, Boghian V., Rollin F.**, *Patologie și clinică medicală veterinară*, Ed „Ion Ionescu de la Brad” Iași, 2005

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 pielii și ale țesutului conjunctiv subcutanat;
7. Bolile burselor seroase subcutanate;
8. Bolile vaselor sanguine;
9. Bolile nervilor periferici;
10. Bolile mușchilor și tendoanelor;
11. Bolile oaselor și articulațiilor;
12. Bolile copitei, onglonului, unghiei și ghiarei;

13. Bolile chirurgicale localizate proximal de acropodiu;
14. Bolile chirurgicale ale capului;
15. Oftalmologia;
16. Bolile chirurgicale ale abdomenului;
17. Bolile chirurgicale ale aparatului urogenital.

Bibliografie:

1. **Burtan I.**(1991) – Curs de Propedeutică și tehnică chirurgicală. C.M.Inst.Agr. Iași.
2. **Burtan I.**(2000) – Chirurgie regională veterinară. Ed.Ion Ionescu de la Brad Iași.
3. **Burtan I.** – 2004 – Patologie chirurgicală generală veterinară. Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi.
4. **Moroșanu N., Burtan I.**(1994) – Patologie și clinică chirurgicală, C.M.Univ.Agr. Iași.

Disciplina: Parazitologie și boli parazitare

1. Protozooze
 - Eimerioze la mamifere și păsări
 - Toxoplasmoza
 - Criptosporidioza
 - Neosporoza
 - Leishmanioze
 - Giardioza
 - Trichomonoză la mamifere și păsări
 - Piroplasmoze-Babesioze
 - Balantidioza
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
 - Singamoza
 - 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 ord.: Anoplura, Malophaga, Siphonaptera
 - Mioze
 7. Micoze
 - Dermatmicoze
 - Endomicoze

Bibliografie:

1. **Cosoroabă, I.**, 2000 – Parazitologie veterinară. Ed. Mirton, Timișoara
2. **Iacob Olimpia**, 2002 – Diagnosticul bolilor parazitare la animale. Ed. „I.I de la Brad”, Iași
3. **Iacob Olimpia**, 2002 – Parazitologie și clinica bolilor parazitare-Protozooze. Ed. Terra Nostra, Iași
4. **Miron L.**, 2002 – Parazitologie veterinară. Ed. Pim, Iași
5. **Mitrea I., L.**, 2002 – Boli parazitare la animale. Ed. Ceres, București.
6. Solcan Gh, Mitrea I., L., Solcan Carmen, **Miron L.**, 2002 – Dermatopatologia animalelor de companie. Ed. „I.I. de la Brad”, Iași
7. **Șuteu E., Dulceanu N.**, 2001 –Parazitoze cutanate la animale. Ed. Risoprint, Cluj-Napoca
8. **Șuteu I., Cozma V.** 2004 – -, Parazitologie clinică veterinară, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca

Disciplina: Inspectia și controlul produselor de origine animală

1. Controlul sanitar veterinar al cărnii: examenul organoleptic, examenele fizico-chimice care se fac direct pe carne, reacția Nessler, reacția Walkiewicz, Determinarea amoniacului slab adăugat, examenul trichineloscopic
2. Controlul sanitar veterinar al mezelurilor: examenul organoleptic, determinarea NaCl, determinarea nitriților
3. Controlul sanitar veterinar al conservelor: examenul cutiei pline

4. Controlul sanitar veterinar al peștelui: examenul organoleptic, examenele fizico-chimice care se fac direct pe carne, reacția Nessler, reacția Walkiewicz, determinarea amoniacului slab adăugat.
5. Controlul sanitar veterinar al laptelui: examenul organoleptic, măsurarea densității, aprecierea acidității reale, determinarea acidității titrabile, determinarea grăsimii, determinarea clorurilor, aprecierea pasteurizării, identificarea substanțelor dezinfectante și neutralizante, identificarea laptelui de mamită
6. Controlul sanitar veterinar al produselor lactate
 - Iaurtul – Examenul organoleptic, determinarea grăsimii, determinarea acidității titrabile
 - Smântâna: examenul organoleptic, determinarea grăsimii, determinarea acidității titrabile, aprecierea falsificărilor.
7. Controlul sanitar veterinar al mierii: examenul organoleptic, identificarea zahărului invertit artificial, determinarea apei cu refractometrul.
8. Controlul sanitar veterinar al ouălor: examinarea prin metode care nu necesită spargerea și prin metode care necesită spargerea.

Bibliografie:

1. **Bondoc I., Sindilar E. V.** – 2002 – Controlul sanitar veterinar al calitatii si salubritatii alimentelor. Vol. I. Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi.
2. **Negrea A.** – 2001 – Tehnologia, calitatea si controlul sanitar veterinar al produselor de origine animala. Vol. I. Ed. Moldogrup Iasi.
3. **Savu C., Mihai Gabriela** – 1997 – Controlul sanitar veterinar al alimentelor - Editura CERES, București.

Disciplina: Microbiologie

1. Conduita generală a examenului bacteriologic.
2. Examenul bacteriologic direct.
 - Efectuarea frotiurilor din materiale patologice;
 - Colorarea frotiurilor prin metoda Gram, Giemsa și Ziehl- Nellsen.
3. Examenul bacteriologic propriuzis;
 - Metode de cultivare a bacteriilor: medii de cultură uzuale și speciale;
 - Tehnica însămânțării și izolării bacteriilor din materiale patologice;
 - Identificarea bacteriilor izolate pe baza caracterelor morfologice și culturale.
4. Determinarea sensibilității bacteriilor la antibiotice și chimioterapice. Antibiograma.

Bibliografie:

1. **Carp-Cărare M., Guguianu Eleonora, Timofte Dorina** – Lucrări practice de Microbiologie Veterinară, USAMV Iași, 1997.

Disciplina: Medicină legală

1. Eutanasia la animale
2. Metode de examinare necropsică
3. Condițiile materiale ale efectuării
4. Etapele necropsiei și raportul de necropsie
5. Tehnica examinării necropsice a organelor
6. Modificări organice postmortale
7. Tehnica necropsiei la suine
8. Tehnica necropsiei la câini
9. Tehnica necropsiei la păsări
10. Diagnosticul necropsic în bolile suinelor
11. Diagnosticul necropsic în bolile câinilor
12. Diagnosticul necropsic în bolile păsărilor

Bibliografie:

1. **Coțofan Otilia, Brădățan Gh.** – Diagnostic necropsic la păsări. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași, 2000.
2. **Enache T.** – Tratat complet de medicină legală veterinară. Editura ALL, București, 2001.
3. **Oprean O.Z.** – Diagnosticul necropsic la carnivorele de companie. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași, 2002.
4. **Paul I.** – Etiomorfopatologie veterinară, *vol. I: Viroze, Bacterioze*. Editura ALL, București, 1996.

Președintele Comisiei pentru examenul de licență,
Prof. dr. Octavian Zaharie OPREAN

Secretar comisie,
Conf. dr. Constantin Spătaru
e-Mail: cspatarufmv@yahoo.com