



DOMENIUL: SUPRAVEGHERE ȘI DIAGNOSTIC DE LABORATOR

TEMATICĂ

1. Metodologia de prelevare, prelucrare primară, ambalare și transport al probelor destinate examenelor de laborator în domeniul sănătății animalelor:

- Probe destinate examinării pentru encefalopatiile spongiforme transmisibile ale animalelor;
- Probe destinate examenului virusologic
- Probe destinate examenului serologic
- Probe destinate examenelor micologice și micotoxicologice
- Probe destinate examenului bacteriologic
- Probe destinate examenului toxicologie-chimie/ecotoxicologie
- Probe destinate examenului parazitologic
- Probe destinate examenului de biologie moleculară și organisme modificate genetic

2. Supravegherea, Profilaxia Și Controlul (**Boli la mamifere și păsări – supraveghere anatomopatologică și de laborator**)

- Encefalopatia spongiformă transmisibilă a ruminanților
 - a. Boli Bacteriene**
 - Agalaxia contagioasă a oilor și caprelor
 - Antraxul
 - Salmonelozele mamiferelor
 - Salmonelozele aviare: tifoza aviară, puloroza
 - Salmoneloze zoonotice
 - Brucelozele mamiferelor
 - Campilobacterioza mamiferelor

- Campilobacterioza aviară
- Colibacilozele mamiferelor
- Colibaciloza aviară
- Leptospiroza
- Listerioza
- Micoplasmoza respiratorie aviară
- Morva
- Paratuberculoza rumegătoarelor
- Rujet
- Tuberculoza bovină

b. Boli virale

- Anemia infecțioasă ecvină
- Arterita virală ecvină
- Artrita/encefalita caprină
- Boala lui Aujeszky
- Boala de Newcastle
- Boala limbii albastre
- Dermatoza nodulară
- Diareea virală a bovinelor- boala mucoaselor
- Infecția cu virusul West Nile
- Influența aviară
- Influența ecvină
- Leucoza enzootică bovină
- Maedi-Visna
- Pesta porcină clasică
- Pesta porcină africană
- Pesta micilor rumegătoare
- Rabia
- Rinotraheita infecțioasă bovină
- Variola ovină și caprină

c. Boli parazitare

- Cisticercoza
- Durina
- Echinococoza
- Fascioloza
- Filarioze
- Helmintoze
- Leishmanioza
- Sarcocistoza
- Toxoplasmoza
- Trichineloză
- Teniaze

3. Tehnica diagnosticului necropsic

4. Necropsia la câine și pisică

5. Diagnosticul necropsic la cabaline

6. Diagnosticul necropsic la suine

7. Diagnosticul necropsic la bovine

8. Diagnosticul necropsic la ovine și caprine

9. Necropsia la iepure

10. Tehnici specifice expertizei medico-legale

11. Tehnica preparatelor citologice

12. Tehnica preparatelor histologice

13. Descrierea și interpretarea preparatelor microscopice

14. Tumorile pielii

15. Tumorile țesuturilor mezenchimale

16. Tumorile oaselor și articulațiilor

17. Tumorile aparatului respirator

18. Tumorile tubului digestiv

19. Tumorile ficatului și ale sistemului biliar

20. Tumorile aparatului genital femel

21. Tumorile glandei mamare

22. Tumorile aparatului genital mascul

23. Tumorile aparatului urinar
24. Tumorile sistemului nervos
25. Tumorile ochiului și ale urechii
26. Tumorile glandelor endocrine
27. Tumorile țesuturilor limfoide și hematopoietice
28. Diagnosticul în cancer
29. Principalele terapii anticanceroase
30. Hematologie clinică (eritrograma, leucograma, explorarea hemostazei, modificări hematologice în hemopatii maligne)
31. Biochimia sangelui (dezechilibre hidro-electrolitice, echilibru acido-bazic, proteine plasmatice, lipide plasmatice, investigarea funcției hepatice, pancreatice, renale, muschi si sistem endocrin)
32. Examenul urinei (examen organoleptic, biochimic și examenul sedimentului urinar)
33. Examenul lichidului cerebrospinal
34. Examenul efuziunilor cavitare
35. Elemente de microbiologie (bacteriologie, virusologie, micologie)
36. Diagnostic de laborator în bacteriologie, virusologie, micologie
37. Diagnostic de laborator în bolile infecțioase
38. Diagnosticul anemiilor
39. Evaluarea și interpretarea modificărilor cantitative și calitative ale leucocitelor
40. Enzimologie clinică: Semnificația clinică a modificării activității serice a alanin aminotranferazei, aspartat aminotransferazei, fosfatazei alcaline, gama glutamiltransferazei, lactat dehidrogenazei, creatinfosfokinazei, amilazei și lipazei
41. Evaluarea și interpretarea modificărilor proteinelor serice (proteinele totale, albuminele, globulinele, proteinele de fază acută)
42. Diagnosticul de laborator în afecțiunile renale
43. Diagnosticul de laborator în afecțiunile hepatice
44. Evaluarea funcțională a pancreasului endocrin, suprarenalelor și a tiroidei
46. Anatomie patologică
 - Procesul inflamator
 - Procesul tumoral
 - Tehnici utilizate curent în anatomia patologică
 - Anatomia patologică a sistemelor și aparatelor

47. Bacteriologie specială

- Grupa bacteriilor de formă rotundă nesporogene – Supragrupa cocilor gram pozitivi

47. Imunologie laborator

- Tehnici de diagnostic imunologic – Imunoserologie

48. Medicină legală

- Noțiuni de tanatologie și importanța lor în practica medico-legală
- Reacția vitală
- Aspecte particulare ale traumatismelor prin contuzie
- Traumatismele produse de corpuri vulnerante

49. Parazitologie

- Examenul coproparazitologic

- **Calitativ**

- Examenul macroscopic al fecalelor
- Examenul microscopic al fecalelor
- Metode ovoscopice
- Metode larvoscopice

- **Cantitativ**

- Metode simple de numărare
- Metode de numărare după concentrare
- Metode larvohelminoscopice cantitative

- Examenul parazitologic al urinei

- Examenul parazitologic al sângelui

- Examenul parazitologic al lichidelor, secrețiilor și al produsului de raclaj al mucoaselor

- Examenul dermoparazitologic