

MALALTIES INFECCIOSES I - 4RT CURS

OBJECTIUS DE L'ASSIGNATURA

1º) Conèixer els conceptes bàsics i la metodologia utilitzada en el estudi de las malalties infeccioses.

2º) Aprendre correctament la tècnica de recollida de mostres a partir d'un animal o d'un ramat, així com la tramesa al laboratori.

3º) Diagnosticar les malalties infeccioses més importants dels animals de les espècies bovina, ovina, equina, canina y felina, mitjançant l' estudi clínic, epidemiològic i la interpretació dels resultats laboratorials (si es disposa d'ells).

4º) Saber elaborar una pauta d'acció, tant des de que es coneix l'existència del brot (o del cas) fins que es tenen els resultats del laboratori, com després d'obtinguts aquests. Avaluant en cada cas el que és ideal, preferible o "menys dolent".

5º) Conèixer les tècniques de laboratori més habituals en el marc de les malalties infeccioses i interpretar-les.

6º) Obtenir informació dels avanços científics en les matèries relacionades amb la Patologia Infecciosa, a partir de la bibliografia especialitzada i aprendre a realitzar crítiques objectives.

PROGRAMA DE CLASSES TEORIQUEES

PART I - ESPECIE BOVINA

CAPITOL 1. MALALTIES DE L'APARELL RESPIRATORI

Tema 1. Síndrome respiratoria bovina. Parainfluenza 3 (PI3). Virus respiratori sincitial (RSV). Rinotraqueïtis infecciosa bovina (IBR).

Tema 2. Malaltia de les mucoses (BVD).

Tema 3. Malalties cròniques: Perineumònia contagiosa. Tuberculosi.

CAPITOL 2. MALALTIES DE L'APARELL DIGESTIU

Tema 4. Diarrees neonatals. Colibacil·losi. Coronaviròsi. Rotaviròsi. Altres processos digestius.

Tema 5. Paratuberculosi. Salmonel·losi. Altres processos digestius.

CAPITOL 3. MALALTIES DE L'APARELL REPRODUCTIU

Tema 6. Mamitis.

Tema 7. Problemes avortius. Brucel·losi, clamidiasi, salmonel·losi, campilobacteriosi. Vulvovaginitis infecciosa (IPV).

CAPITOL 4. MALALTIES SISTEMÍQUES

Tema 8. Leucosi. Peste bovina. Altres processos sistèmics.

CAPITOL 5. MALALTIES DEL SISTEMA NERVIOS

Tema 9. Meningoencefalitis tromboembòlica. Encefalopatia espongiforme bovina. Altres processos nerviosos.

PARTE II - ESPECIE OVINA

CAPITOL 6. MALALTIES DE L'APARELL RESPIRATORI

Tema 10. Malalties cròniques. Maedi-Visna. Tuberculosi. Adenomatosi.

Tema 11. Pneumònia enzoòtica.

Tema 12. Micoplasmosi. Viròsi.

CAPITOL 7. MALALTIES DE L'APARELL DIGESTIU

Tema 13. Enterotoxèmies.

Tema 14. Colibacil·losi.

Tema 15. Ectima contagiós. Febre aftosa.

CAPITOL 8. MALALTIES DE L'APARELL REPRODUCTOR

Tema 16. Mamitis.

Tema 17. Brucel·losi.

Tema 18. Avortament enzoòtic.

Tema 19. Salmonel·losi. Altres processos digestius.

CAPITOL 9. MALALTIES DEL SISTEMA NERVIOS

Tema 20. Scrapie.

Tema 21. Listeriosi. Altres processos nerviosos.

CAPITOL 10. MALALTIES SISTEMIQUES

Tema 22. Pseudotuberculosi. Altres processos sistèmics.

CAPITOL 11. MALALTIES AMB MANIFESTACIONS PODALS

Tema 23. Gabarro. Poliartritis. Altres processos.

PARTE III - ESPECIE EQUINA

CAPITOL 12. MALALTIES DE L'APARELL RESPIRATORI

Tema 24. Grip equina (influenza equina).

Tema 25. Rinopneumònia equina.

Tema 26. Arteritis infecciosa equina.

CAPITOL 13. MALALTIES DE L'APARELL DIGESTIU

Tema 27. Salmonel·losi i altres processos digestius.

CAPITOL 14. MALALTIES DE L'APARELL REPRODUCTOR

Tema 28. Exantema coital i altres herpesvirosi.

CAPITOL 15. MALALTIES SISTEMIQUES

Tema 29. Anèmia infecciosa equina. Altres processos.

PARTE IV - ESPECIES CANINA I FELINA

CAPITOL 16. MALALTIES DE L'APARELL RESPIRATORI

Tema 30. Brom caní. Complexe respiratori caní.

Tema 31. Complexe respiratori felí.

CAPITOL 17. MALALTIES DE L'APARELL DIGESTIU

Tema 32. Parvovirosi canina. Altres processos: coronavirosi.

Tema 33. Peritonitis infecciosa felina.

CAPITOL 18. MALALTIES DE L'APARELL REPRODUCTOR

Tema 34. Brucel·losi. Altres processos: herpesvirosi.

CAPITOL 19. MALALTIES DEL SISTEMA NERVIOS

Tema 35. La ràbia i altres processos nerviosos.

CAPITOL 20. MALALTIES SISTEMIQUES

Tema 36. Hepatitis contagiosa canina.

Tema 37. Leptospirosi.

Tema 38. Leucèmia felina (immunodeficiència felina).

Tema 39. Panleucopènia felina.

PROGRAMA DE CLASSES PRACTIQUES

PRACTIQUES DE LABORATORI

Nº de pràctiques de laboratori: 5 pràctiques.

Els alumnes aprenen a elaborar informes, així com el processament de mostres per l'aïllament, identificació microbiològica, e interpretació dels resultats obtinguts.

CASOS CLINICS

- Espècie bovina
- Espècie ovina
- Espècie equina
- Espècie canina i felina

SESIONS DE VIDEOS

- IPV/IPB
- IBR i pneumònia enzoòtica dels vedells
- Patologia de l'espècie ovina
- La ràbia
- Encefalopatia espongiforme bovina

Bibliografía básica

- 1.- Barlough, J.E. (1992). Manual de las enfermedades infecciosas en pequeños animales. Editorial Médica Panamericana. Argentina.
- 2.- Beer, J. (1983). Enfermedades Infecciosas de los Animales Domésticos. Tomo 1. Acribia. Zaragoza.
- 3.- Beer, J. (1981). Enfermedades Infecciosas de los Animales Domésticos. Tomo 2. Acribia. Zaragoza.
- 4.- Blood, D.C., Radostitis, O.M., Arundel, J.H.; Gay, C.C. (1989). Veterinary Medicine. A textbook of the Diseases of Cattle, Sheep, Pigs, Goats and Horses. 7th ed. Bailliere Tindall. Londres.
- 5.- Dietz, O., Wiesner, E.; Turner, A.S. (editores) (1984). Diseases of the horse. 3 Vols. Karger. German Democratic Republic.
- 6.- Fraser, C.M. (1986). The Merck Veterinary Manual. 6th. Ed. Merck & Co, Rahway. New Jersey.
- 7.- Gillespie, J.H. y Timoney, J.F. (1981). Hagan and Bruner's infectious diseases of domestic animals. 7th Ed. Cornell University Press. London.
- 8.- Greene, C.E. (1984). Clinical microbiology and infectious diseases of the dog and cat. W.B. Saunders, Co. Philadelphia.
- 9.- Jensen, R. y Swift, B.L. (1982). Diseases of sheep. 2th Ed. Lea and Febiger. Philadelphia.
- 10.- Kahrs, R.F. (1985). Enfermedades víricas del ganado vacuno. Acribia. Zaragoza.
- 11.- Macenac, L.N., Aublet, H.; D'Autherville, P. (1980). Encicopedie du cheval. Maloine. París.
- 12.- Schulz, J.A. y Rossow, N. (1978). Tratado de las enfermedades del ganado vacuno. Vol. 2. Acribia. Zaragoza.

Bibliografía complementària

- 1.- Amstutz, T.H. (1980). Bovine medicine and surgery. 2th ed. American Veterinary Publications. Inc. Santa Barbara (California).
- 2.- Appel, M.J. (Editor). (1987). Virus Infections of Carnivores. Volume I. Elsevier Science Publishers B.V. The Netherlands.
- 3.- Blowey, R.W., Taylor, D., Winter, A.C., Clarkson, M.I., Lister, S.; Stuart, J.C. (1992). Atlas de Autoevaluación en Veterinaria Práctica. 2. Animales de granja. Grass ediciones. Barcelona.
- 4.- Dinter, Z. y Morein, B. (Editores). (1990). Virus Infections of Ruminants. Volume 3. Elsevier Science Publishers B.V. The Netherlands.
- 5.- Gibbs, E.P.J. (1987). Enfermedades víricas de los animales de abasto. Acribia. Zaragoza.
- 6.- Gyles, C.L., Thoen, C.O. (1986). Pathogenesis of bacterial infections in animals. Iowa State University Press. Ames. EEUU.
- 7.- Ministerio de Agricultura. (1978). Recientes aportaciones veterinarias sobre brucelosis. Publ. Ministerio de Agricultura. Madrid.
- 8.- Schrag, L. (1989). Enfermedades del vacuno en explotación intensiva. Grünland SA. Barcelona.

9.- Schrag, L., Enz, H., Messinger, H., Wolg, F.Y.; Taxacher, J. (1986). Patología del ternero en imágenes. Editorial MCR, S.A. Barcelona.

10.- Timoney, J.F., Gillespie, J.H., Scott, F.; Barlough, J. (1988). Hagan and Bruner's Microbiology and Infectious Diseases of Domestic Animals. 8th Ed. Comstock Publishing Assoc. Ithaca.

EVALUACIÓ DE L'ASSIGNATURA

L'evaluació de la matèria es fa mitjançant una prova escrita amb 50-60 preguntes de quatre alternatives (amb una única resposta) i tres casos clínics. Els casos clínics constitueixen el 40% de la nota del examen.