

MALALTIES INFECCIOSES II

4rt curs. SEGON SEMESTRE

OBJECTIUS

- Conèixer els conceptes bàsics i la metodologia utilitzada en l'estudi de les malalties infeccioses.
- Aprendre correctament la tècnica de recollida de mostres a partir d'un animal o d'un ramat, així com la tramesa al laboratori.
- Diagnosticar les malalties infeccioses més importants dels porcs, aus domèstiques i conills.
- Saber elaborar una pauta d'actuació davant d'un cas o brot de malaltia infecciosa, des del moment de la sospita clínica fins la seva confirmació laboratorial.
- Conèixer les tècniques de laboratori més habituals en el marc de les malalties infeccioses i la seva interpretació.
- Obtenir informació dels avenços científics en les matèries relacionades amb la patologia infecciosa, a partir de la bibliografia especialitzada i aprendre a realitzar crítiques objectives.

PROGRAMA DE TEORIA

MALALTIES DE PORCS

- Tema 1.- Rinitis atròfica progressiva y regressiva: *Pasteurella multocida* y *Bordetella bronchiseptica*.
- Tema 2.- Pneumònia enzoòtica. Pleuropneumònia per *Actinobacillus pleuropneumoniae*.
- Tema 3.- Influenza porquina.
- Tema 4.- Malaltia d'Aujeszky.
- Tema 5.- Síndrome respiratòria i reproductiva porquina (PRRS).
- Tema 6.- Parvovirosi i SMEDI.
- Tema 7.- Diarrees d'etiologia vírica: gastroenteritis transmissible, diarrea epidèmica porquina, infeccions per rotavirus.
- Tema 8.- Diarrees de etiologia bacteriana: colibacilosi, clostridiosi, disenteria, salmonel·losi.
- Tema 9.- Mal roig.
- Tema 10.- Pesta porquina clàssica. Peste porquina africana.
- Tema 11.- Malalties nervioses: malaltia dels edemes, meningitis estreptocòcica.
- Tema 12.- Febre aftosa i altres processos vessiculars.

MALALTIES D'AUS

- Tema 13.- Malaltia de Newcastle. Influenza aviar.
- Tema 14.- Bronquitis infecciosa aviar. Laringotraqueïtis infecciosa aviar.
- Tema 15.- Malaltia respiratòria crònica (C.R.D.).
- Tema 16.- Ornitosi-psitacosi. Varola aviar.
- Tema 17.- Còlera aviar.
- Tema 18.- Malaltia de Marek. Leucosi aviar.
- Tema 19.- Botulisme. Encefalomièlitis aviar.
- Tema 20.- Malaltia de Gumboro.
- Tema 21.- Salmonel·losis aviars.
- Tema 22.- Problemes articulars de etiologia infecciosa.

MALALTIES DE CONILLS

- Tema 23.- Malaltia hemorràgica vírica.
- Tema 24.- Mixomatosi.
- Tema 25.- Complex rino-pneumònic.
- Tema 26.- Síndrome digestiva.

PROGRAMA DE PRÀCTIQUES

LABORATORI

- Mètodes de recollida i tramesa de mostres al laboratori. Elaboració de informes.
- Processament de mostres per l'aïllament microbiològic. Proves rutinàries de identificació.
- Tècniques d'aïllament i identificació en infeccions víriques, clamidials i rickettsials: inoculació en embrió de pollastre.
- Hemaglutinació directa. Cultius celulars.
- Proves de diagnòstic serològic: aglutinació ràpida, fixació de complement, ELISA.

VIDEOS

- Malaltia d'Aujeszky
- Cunicultura
- Tècniques de diagnòstic laboratorial

CASOS CLÍNICS

- Dues sessions per malalties de porcs
- Dues sessions per malalties d'aus
- Una sessió per malalties de conills

SEMINARIS

- Infeccions cutànies per bacteries i fongs en conills i altres espècies.

DISCUSSIÓ D'ARTICLES CIENTÍFICS

Sessions d'una hora per a la discussió d'articles que abarcaran diferents aspectes de la patologia infecciosa: epidemiologia, diagnòstic, tractament i profilaxi, fonamentalment.

MÈTODE D'AVALUACIÓ

Per superar l'assignatura és necessari haver assistit a les pràctiques regularment o en cas contrari superar un examen de la part corresponent.

L'avaluació de la teoria es farà amb una prova escrita. Constarà de 50-60 preguntes de quatre alternatives (una resposta correcta només) i tres casos clínics per resoldre. El test representa el 60% de la nota final i els casos la resta.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia bàsica

BLOOD, D.C., RADOSTITS, O.M. (1989). *Veterinary Medicine*. A textbook of the diseases of cattle, sheep, pigs, goats and horses. 7^a ed. Baillière Tindall. Londres.

TIMONEY, J.F., GILLESPIE, J.H., SCOTT, F. Y BARLOUGH, J. (1988). *Hagan and Bruner's microbiology and infectious diseases of domestic animals*. (8^a ed.) Comstock Publishing Associates. Ithaca.

Bibliografia porcs

EICH, K.O. (1990). *Manual de enfermedades del cerdo*. Grünland. Barcelona.

LEMAN, A.D., STRAW, B.E., MENGELING, W.L., ALLAIRE, S.D. Y TAYLOR, D.J. (1992). *Diseases of swine*. (7^a ed.). University Press. Ames.

PENSAERT, M.B. (1989). *Virus Infections of Porcines*. Virus infections of vertebrates. Vol. 2. Elsevier Science Publishers. Amsterdam.

SMITH, W.J., TAYLOR, D.J. Y PENNY, R.H.C. (1990). *Atlas en color de patología porcina*. Interamericana McGraw-Hill. Madrid.

TAYLOR, D.J. (1989). *Pig diseases* (5^a ed.). Burlington Press. Cambridge.

Bibliografia aus

CALNEK, B.W., BARNES, H.J., BEARD, C.W., REID, W.M. Y YODER, H.W. JR. (1991). *Diseases of poultry* (9^a ed.). University Press. Ames.

RANDALL, C.J. (1991). *A colour atlas of diseases and disorders of the domestic fowl and turkey* (2^a ed.). Wolfe. Londres.

WHITEMAN, C.E. Y BICKFORD, A.A. (1983). *Avian disease manual*. (2^a ed.) American Association of Avian Pathologists. Pennsylvania.

Bibliografia conills

HARKNESS, J.E., WAGNER, J.E. (1983). *The biology and medicine of rabbits and rodents*. Lea-Fabiger. Philadelphia.

MARCATO, P.S., ROSMINI, R. (1986). *Pathology of the rabbit and hare. A colour atlas and compendium*. Esculapio. Bolonia.

OKERMAN, L. (1989). *Diseases of domestic rabbits*. Blackwell Scientific Publications. Oxford.

PROGRAMA D'EPIDEMIOLOGIA (4rt CURS)

OBJECTIUS

- Conèixer la terminologia epidemiològica i els mètodes utilitzats en epidemiologia.
- Dissenyar i portar a terme senzills estudis epidemiològics.
- Aplicar en cada cas l'estudi estadístic més adequat a les dades obtingudes.
- Valorar i criticar els resultats obtinguts en diferents estudis.

PROGRAMA DE TEORIA

Tema 1.- Introducció. Conceptes generals: Enzoòtia, epizoòtia, malaltia esporàdica.

Tema 2.- Descripció de la presentació de malaltia: Prevalença, incidència i taxa d'atac. Altres taxes i raons.

Tema 3.- Les causes. Postulats de Koch i postulats d'Evans.

Tema 4.- Evolució de la malaltia: Distribució temporal i espacial de la malaltia. Les corbes epidèmiques. El mapeig.

Tema 5.- Les dades: característiques, elaboració i codificació. Les fonts de les dades. El registre de les dades. Bases de dades.

Tema 6.- Epidemiologia serològica: estimacions i interpretació de les proves serològiques.

Tema 7.- Enquestes epidemiològiques: els questionaris. El mostreig: aspectes a tenir en compte i mètodes.

Tema 8.- Estudis epidemiològics observacionals: estudis de cas-control, estudis transversals, estudis de cohorts.

Tema 9.- Estudis epidemiològics experimentals.

Tema 10.- Economia de la malaltia. Conceptes generals i interès.

Tema 11.- Estudis econòmics en epidemiologia: Tipus i aplicacions.

PROGRAMA DE PRÀCTIQUES

PROBLEMES

- Taxes
- Mostreig. Enquestes
- Estudis
- Epidemiologia serològica.
- Economia

ORDINADOR

- Introducció al PC. Model de Reed-Frost.
- EPI-INFO. Anàlisi epidemiològica. Mostreig d'enquestes i estudis.
- EpiSera. Epidemiologia serològica.

BIBLIOGRAFIA

MARTIN, S.W., MEEK, A.H. Y WILLEBERG, P. (1987). *Veterinary epidemiology*. Principles and methods. University Press. Ames.

ROTHMAN, K.J. (1987). *Epidemiología moderna*. Díaz de Santos. Madrid.

THRUSFIELD, M. (1990). *Epidemiología veterinaria*. Acribia. Zaragoza.

AVALUACIÓ DE L'ASSIGNATURA

Per a superar l'assignatura serà precís haver assistit a les pràctiques i aprovar un exàmen. Aquest exàmen consistirà en 20 preguntes curtes de resposta en una paraula o una frase (50% de l'exàmen), i 5 problemes (l'altre 50%).