

PROGRAMA D'EPIDEMIOLOGIA (2n CURS, 1997-1998)

Responsable de l'assignatura: Enric Mateu

Horari de tutories: Dimarts de 17:00 a 18:00

Dijous de 10:30 a 11:30

Despatx V0-245

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.

TEORIA

- Tema 1.- Introducció i conceptes generals d'epidemiologia.
- Tema 2.- Prevalença, incidència i altres taxes de la freqüència de la malaltia.
- Tema 3.- Inferència causal en epidemiologia.
- Tema 4.- Els determinants de malaltia.
- Tema 5.- Transmissió i manteniment de la infecció.
- Tema 6.- Evolució temporal i espacial de la malaltia.
- Tema 7.- Les dades i les seves fonts.
- Tema 8.- Epidemiologia serològica.
- Tema 9.- Les enquestes
- Tema 10.- Els estudis epidemiològics. Estudis experimentals i observacionals.
- Tema 11.- Mesures de risc i mesures d'impacte.
- Tema 12.- El mostreig en estudis i enquestes.
- Tema 13.- Disseny d'estudis epidemiològics.
- Tema 14.- El paper de l'estadística en l'anàlisi epidemiològica.
- Tema 15.- Control de la confusió. Estratificació i modificació de l'efecte.
- Tema 16.- Ecologia i epidemiologia ecològica.
- Tema 17.- Models epidemiològics.
- Tema 18.- Economia de la malaltia.
- Tema 19.- El control de la malaltia. Introducció a la política sanitària.
- Tema 20.- Introducció a la medicina preventiva.

PRÀCTIQUES

Pràctiques d'ordinador

- 1.- Introducció al PC i als fulls de càlcul. El model de Reed-Frost.
- 2.- Epidemiologia serològica. EPISERA
- 3.- Introducció al paquet epidemiològic Epi-Info.
- 4.- Disseny d'enquestes i d'estudis. Mostreig
- 5.- Anàlisi epidemiològica I. INFAME.
- 6.- Anàlisi epidemiològica II. INFAME.
- 7.- Discussió dels resultats de l'INFAME.
- 8.- Repàs general

Problemes (10 h)

- Introducció i taxes
- Mostreig. Enquestes
- Estudis
- Epidemiologia serològica.
- Economia
- Problemes generals

Seminaris

- 1.- Història de l'epidemiologia
- 2.- Discussió dels mètodes i resultats d'un article científic corresponent a un estudi epidemiològic.

Bibliografia

HILL, A.B. Y HILL, I.D. (1991). *Bradford Hill's Principles of Medical Statistics*. (12^a ed.) Edward Arnold. Londres.

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. (1995). *Veterinary epidemiology*. Blackwell, Londres.

AVALUACIÓ DE L'ASSIGNATURA

Per a superar l'assignatura serà precís haver assistit a les pràctiques, superar un exàmen de pràctiques d'ordinador i aprovar un exàmen de teoria i problemes. L'exàmen de pràctiques d'ordinador consistirà en resoldre 7 qüestions referents a alguns dels programes que s'han fet servir havent-ne de fer correctament 4 com a mínim. L'exàmen de teoria consistirà en 15-20 preguntes curtes de resposta en una paraula o una frase (60% de l'exàmen), i 2-4 problemes (l'altre 40%).

PROGRAMA DE TEORIA

PART I - ESPÈCIE BOVINA

CAPITOL 1. MALALTIES DE L'APARELL RESPIRATORI

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

Tema 2. Malaltia de les mucoses (BVD).

Tema 3. Malalties cròniques: Peripneumònia contagiosa. Tuberculosi.

CAPITOL 2. MALALTIES DE L'APARELL DIGESTIU

Tema 4. Diarrees neonatals. Colibacil·losi. Coronavirosi. Rotavirosi. 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 SISTÈMIQUES

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

CAPITOL 5. MALALTIES DEL SISTEMA NERVIÓS

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

PART II - ESPÈCIE OVINA

CAPITOL 6. MALALTIES DE L'APARELL RESPIRATORI

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

Tema 11. Pneumònia enzoòtica.

Tema 12. Micoplasmosi. Virosi.

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 NERVIÓS

Tema 20. "Scrapie".

Tema 21. Listeriosi. Altres processos nerviosos.

CAPITOL 10. MALALTIES SISTÈMIQUES

Tema 22. Pseudotuberculosi. Altres processos sistèmics.

CAPITOL 11. MALALTIES AMB MANIFESTACIONS PODALS

Tema 23. Gabarro. Poliartritis. Altres processos.

PART III - ÈQUIDS

Tema 24. Influenza equina.

Tema 25. Arteritis infecciosa equina.

Tema 26. Rinopneumonitis equina.

Tema 27. Anèmia infecciosa equina. Pesta equina.

Tema 28. Tètanus.

PART IV - GOSSOS I GATS

Tema 29. Ràbia.

Tema 30. Complexes respiratori caní i "coriza" felí.

Tema 31. Brom caní.

Tema 32. Hepatitis contagiosa canina. Leptospirosi.

Tema 33. Parvovirosi canina. Panleucopènia felina.

Tema 34. Peritonitis infecciosa felina.

Tema 35. Leucèmia felina. Immunodeficiència felina.