



Facultat de Veterinària

# Programa de Terapèutica

Curs 1990-1991

Facultat de Veterinària

# Programa de Terapèutica

Curs 1990-1991

Universitat Autònoma de Barcelona

PROGRAMA DE TERAPEUTICA FARMACOLOGICA VETERINARIA: CURS 1990-1991

I ASPECTES GENERALS DE L'ADMINISTRACIO DE FARMACS

**Tema 1.** Principis bàsics per a la dosificació dels fàrmacs. Règims de dosificació: dosi única, dosis repetides, infusió. Períodes de supressió. Monitorització del tractament farmacològic.

**Tema 2.** Variacions de la resposta als fàrmacs. Interaccions farmacològiques: farmacocinètiques i farmacodinàmiques. Variacions de la resposta segons l'espècie, l'edat i el sexe. Influència de la dieta. Canvis de la resposta en situacions patològiques.

II TERAPIA SINTOMATICA

**Tema 3.** Control de la inflamació. Criteris per a la selecció dels antiinflamatoris. Antiinflamatoris no esteroidals. Corticosteroids: característiques generals, indicacions terapèutiques, efectes indesitjables.

Control del dolor i de la febre. Elecció dels analgèsics segons el tipus de dolor. Derivats de l'opi. Analgèsics-antitèrmics.

**Tema 4.** Sedació i tranquil·lització. Factors que condicionen una decisió terapèutica positiva. Grups de fàrmacs d'utilitat "relativa": benzodiazepines, barbitúrics i fenotiacines.

**Tema 5.** Fluidoteràpia. Bases fisiològiques per a la teràpia amb fluids. Criteris d'avaluació i execució d'una pauta terapèutica: tipus de fluid, volum, velocitat, via, etc... Transfusions de sang. Nutrició parenteral.

III PRINCIPIIS GENERALS PER A LA UTILITZACIO DELS ANTIBIOTICS, ANTIMICOTICS, ANTIPARASITARIS I ANTINEOPLASTICS

**Tema 6.** Teràpia de les malalties infeccioses. Principals grups d'antibiòtics: espectre d'acció, mecanisme d'acció, farmacocinètica i efectes indesitjables. Criteris per l'elecció d'un antibiòtic. Valoració de l'associació d'antibiòtics. Tractament d'algunes infeccions: infeccions sistèmiques en grans i petits animals, infeccions cutànies, oftalmològiques i del sistema nerviós central.

**Tema 7.** Teràpia de les malalties produïdes per fongs. Principals fàrmacs antimicòtics. Criteri d'utilització. Tractament de les micosis sistèmiques. Tractament de les micosis superficials.

Tema 8. Teràpia de les infestacions causades per paràsits (protozous, vermes i artròpodes). Principals fàrmacs antiparasitaris. Criteris d'utilització. Tractament preventiu de col·lectivitats i individus. Tractament sintomàtic i curatiu de les malalties parasitàries.

Tema 9. Teràpia de les malalties neoplàstiques (I). Fonaments de la teràpia amb antineoplàstics citostàtics. Caracterització dels tumors quimiotractables. Criteri per a establir una posologia amb fàrmacs citostàtics: quimioteràpia combinada i intermitent.

Tema 10. Teràpia de les malalties neoplàstiques (II). Característiques generals dels fàrmacs antineoplàstics. Classificació i caracterització del fàrmacs antineoplàstics d'acord amb el seu mecanisme d'acció i la seva utilitat clínica (protocols de tractament). Immunoteràpia: activa no específica i específica, passiva i adoptiva.

#### IV TERÀPIA SISTEMÀTICA

Tema 11. Teràpia de les malalties cardiovasculars. Tractament de la insuficiència cardíaca congestiva. Tractament de la insuficiència cardíaca aguda. Tractament de les arrítmies. Infeccions i infestacions. Shock.

Tema 12. Teràpia de les malalties respiratòries. Objectius de la teràpia respiratòria específica. Rinitis bacterianes i micòtiques. Amigdalitis. Traqueobronquitis infecciosa. Bronquitis aguda i crònica. Pneumònies bacterianes i micòtiques. Edema pulmonar. Embòlia pulmonar. Asma bronquial.

Tema 13. Teràpia de les malalties del tracte urinari. Insuficiència renal aguda. Insuficiència renal crònica. Glomerulopaties. Urolitiasi. Síndrome urològica felina (FUS).

Tema 14. Teràpia dels trastorns de l'aparell digestiu (I). Teràpia de suport sintomàtic i específic: gastritis aguda i crònica, vòmits, diarrea, constipació. Patologia específica dels grans animals: còlic equí, acidosi ruminal i timpanisme.

Tema 15. Teràpia dels trastorns de l'aparell digestiu (II). Trastorns hepàtics: patologia inflamatòria (infecciosa i no infecciosa) i no inflamatoria. Trastorns del pàncreas exocrí: insuficiència pancreàtica, pancreatitis.

Tema 16. Teràpia dels trastorns nerviosos. Trastorns convulsius: classificació de la crisi i tractament. Alteracions del comportament: caracterització i tractament. Trastorns neuromusculars.

Tema 17. Control farmacològic dels trastorns metabòlics i endocrins més freqüents. Diabetis Mellitus o insípida. Adrenocorticisme. Disfuncions tiroidees. Cetosi dels bòvids i oïds.

## BIBLIOGRAFIA FOMENTAL

- BOGAN, J.A, LEES, P. y YOXALL, A.T. Bases farmacológicas de la medicina en grandes especies. Mexico, Cientifica, (1986)
- BOOTH, N.H. y McDONALD, L.E. Veterinary pharmacology and therapeutics. 6ª edic. Iowa, Iowa State University Press, (1989)
- BRANDER, G.C., PUGH, D.M. y BYWATER, R.J. Veterinary applied pharmacology and therapeutics. 4ª edic. Londres, Baillièere Tindall, (1982)
- DAVIS, L.E. Manual de terapéutica de los pequeños animales. Barcelona, Salvat (1987)
- EIKMEIER, H. Terapéutica de las enfermedades internas de los animales domésticos. Zaragoza, Acribia (1989)
- FRASER, C.M. The Merck Veterinary Manual. Rahway, Merck Co. (1986)
- GOODMAN, A., GOODMAN, L.S., GILMAN, A., RALL, T.W. & MURAD, F. The pharmacological basis of therapeutics. 7ª edic. New York, Macmillan Publ. Comp. (1985)
- HOWARD, J.L. Current Veterinary Therapy. Food animal practice 2. Philadelphia, Saunders Co. (1986)
- KIRK, R.W. Current Veterinary Therapy. Philadelphia, Saunders Co. Volúmenes: VII (1980), VIII (1983), IX (1986) y X (1989)
- KIRK, R.W. y BISTNER, S.I. Handbook of veterinary procedures and emergency treatment. 4ª edic. Philadelphia, Saunders Co. (1985)
- VAN MIERT, BOGAERT, M.G. y DEBACKERE, M. Comparative veterinary pharmacology, toxicology and therapy. Lancaster, MTP Press Limited, (1986)
- SUMANO, H., y OCAMPO, L. Farmacología Veterinaria 1ª edic. Mexico, McGraw Hill, (1988)