

Facultat de Veterinària

Programa de Terapèutica

Curs 1993-1994

PROGRAMA DE TERAPÈUTICA FARMACOLÒGICA VETERINÀRIA

I. ASPECTES GENERALS DE L'ADMINISTRACIÓ DELS FÀRMACS

Tema 1. Principis bàsics per a la dosificació dels fàrmacs. Règims de dosificació: dosi única, dosi repetides, infusió. 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. TERAPÈUTICA FARMACOLÒGICA SIMPTOMÀTICA

Tema 3. Control de la inflamació. Criteris per a la selecció dels antiinflamatoris. Antiinflamatoris no-esteroidals. Corticosteroides: 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·litació. Factors que condicionen una decisió terapèutica positiva. Utilitat de benzodiazepines, barbitúrics i fenotiacines.

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

III. PRINCIPIS GENERALS PER A LA UTILITZACIÓ DELS ANTIBIÒTICS, ANTIMICÒTICS, ANTIPARASITARIS I ANTINEOPLÀSTICS

Tema 6. Terapèutica 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 petits animals, infeccions cutànies, oftalmològiques i del sistema nerviós central.

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

Tema 8. Terapèutica de les infestacions causades per paràsits (protozoos, vermes i artròpodes). Principals fàrmacs antiparasitaris. Criteris d'utilització. Tractament simptomàtic i curatiu de les malalties parasitàries.

Tema 9. Terapèutica farmacològica d'animals en col·lectivitat. Característiques generals de les col·lectivitats. Criteris per l'establiment d'una terapèutica preventiva o curativa amb antibiòtics i antiparasitaris. Utilització de fàrmacs promotors del creixement i additius. Període de supressió. Concepte de MRL.

Tema 10. Terapèutica de les malalties neoplàstiques (I). Fonaments de la terapèutica amb antineoplàstics citostàtics. Caracterització dels tumors quimiotractables. Criteri per a establir una posologia amb fàrmacs citostàtics: quimioteràpia combinada i intermitent.

Tema 11. Terapèutica de les malalties neoplàstiques (II). Característiques generals dels fàrmacs antineoplàstics. Classificació i caracterització dels 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. TERAPÈUTICA FARMACOLÒGICA SISTEMÀTICA

Tema 12. Terapèutica de les malalties del sistema cardiovascular. Tractament de la insuficiència cardíaca congestiva. Tractament de la insuficiència cardíaca aguda. Tractament de les arrítmies. Infeccions i infestacions. Shock.

Tema 13. Terapèutica de les malalties del sistema respiratori. Objectius de la terapèutica respiratòria específica. Rinitis bacterianes i micòtiques. Amigdalitis. Traqueobronquitis infecciosa. Bronquitis aguda i crònica. Pneumònies bacterianes i micòtiques. Edema pulmonar. Embòlia pulmonar. Asma bronquial. COPD equina.

Tema 14. Terapèutica de les malalties del sistema respiratori en els animals grossos. Pneumònies. Complexes infecciosos respiratori boví. Patologia respiratòria porquina (rinitis, mycoplasmosis, pasteurellosis). Paràsits del sistema respiratori.

Tema 15. Terapèutica de les malalties del sistema urinari. Insuficiència renal aguda. Insuficiència renal crònica. Glomerulopaties. Urolitiasi. Síndrome urològica felina (FUS).

Tema 16. Terapèutica de les malalties del sistema digestiu (I). Alteracions cavitat bucal i esòfag. Gastritis aguda i crònica. Alteracions intestinals.

Tema 17. Terapèutica de les malalties del sistema digestiu (II). Trastorns hepàtics: patologia inflamatòria (infecciosa i no infecciosa) i no inflamatòria. Trastorns del pàncreas exocrí: insuficiència pancreàtica, pancreatitis.

Tema 18. Terapèutica dels trastorns digestius en els animals grossos. Acidosi ruminal i timpanisme. Catòsi dels bòvids i òvids. Diarrees en rumugents i porcs. Diarrees en cavalls. Còlic equí.

Tema 19. Terapèutica dels trastorns del sistema nerviós. Trastorns convulsius: classificació de la crisi i tractament. Alteracions del comportament: caracterització i tractament. Trastorns neuromusculars.

Tema 20. Control farmacològic dels trastorns metabòlics i endocrins més freqüents. Diabetes Mellitus i Insípida. Disfuncions adrenocorticals. Disfuncions tiroidees.

BIBLIOGRAFIA FONDAMENTAL

- ALLEN, D.G. Small animal medicine. Filadelfia, *Lippincot and Co.* (1991)
- BOGAN, J.A., LEES, P., YOXALL, A.T. Bases farmacológicas de la medicina en grandes especies. México, *Científica* (1986)
- BOOTH, N.H., McDONALD, L.E. Veterinary pharmacology and therapeutics. 6ª edic. Iowa, *Iowa State University Press* (1989)
- ETTINGER, S.J. Textbook of Veterinary Internal Medicine (Vol. I & II). 3ª edic. Filadelfia, *W.B. Saunders Co.* (1989)
- FRASER, C.M. The Merck Veterinary Manual. 7ª edic. Rahway, *Merck Co.* (1991)
- GOODMAN, A., GOODMAN, L.S., GILMAN, A., RALL, T.W. & MURAD, F. The pharmacological basis of therapeutics. 7ª edic. New York, *Macmillan Publ. Comp.* (1990)
- HOWARD, J.L. Current Veterinary Therapy 3. Food animal practice. Filadelfia, *W.B. Saunders Co.* (1992)
- KIRK, R.W. Current Veterinary Therapy. Filadelfia, *W.B. Saunders Co.* Volúmens: VIII (1983), IX (1986), X (1989) y XI (1992)
- KIRK, R.W., BISTNER, S.J. Handbook of veterinary procedures and emergency treatment. 5ª edic. Filadelfia, *W.B. Saunders Co.* (1990)
- MORGAN, R.N. Handbook of small animal practice. 2ª edic. Edinburgo, *Churchill Livingstone* (1992)
- ROBINSON, N.E. Current therapy in equine medicine. Filadelfia, *W.B. Saunders Co.* (1992)