

FACULTAD DE VETERINARIA

PROGRAMACIÓN DOCENTE

CURSO ACADÉMICO 1993 -94

(Asignaturas cuarto curso)

Especialidad de Producción Animal y Economía

Enfermedades Parasitarias (Módulo programa)

que en Medicina Sanidad)

Nutrición y Alimentación

Patología Infecciosa y Parasitaria

Practicultura y Conservación de Fecundidad

Genética Especial

Medicina Clínica y Radiología

Cirugía y Anestesiología

FE-501.5-N-1993-01

FE-501.5-N-1993-01

FE-501.5-N-1993-01

FE-501.5-N-1993-01

FE-501.5-N-1993-01

FE-501.5-N-1993-01

FE-501.5-N-1993-01

ASIGNATURAS

Especialidad de Medicina y Sanidad

Anatomía Patológica Especial	5
Propedéutica y Biopatología Clínicas	11
Enfermedades Parasitarias	17
Toxicología, Veterinaria Legal y Deontología	23
Anatomía Aplicada	33
Patología Quirúrgica I	39
* Nutrición y Alimentación	47
* Tecnología de los Alimentos	49

Especialidad de Producción Animal y Economía

Enfermedades Parasitarias (<i>Mismo programa que en Medicina Sanidad</i>)	17
Nutrición y Alimentación	53
Patología Infecciosa y Epidemiología	63
Practicatura y Conservación de Forrajes	75
Genética Especial	83
* Medicina Clínica y Radiología	95
* Cirugía y Anestesiología	99

Depósito legal: Z-2.102-93

Imprime: ARPielieve, S. A. Pol. Ind. Molino del Pilar, nave 46. Tel. (976) 52 20 33 - 50015 Zaragoza

PATOLOGIA QUIRURGICA I

OBJETIVOS

Aproximar al alumno a las lesiones y traumatismos de los tejidos que disponen de tratamiento quirúrgico, con su desarrollo de los tratamientos en los distintos sistemas. Se completa el curso con un estudio profundo de la anestesiología y de la radiología y otros métodos de diagnóstico de interés quirúrgico.

PROGRAMA TEORICO

Adjunto el programa de la asignatura, en la cual si bien los títulos de los temas es correcto, los epígrafes del mismo pueden ser cambiantes ya que el programa debe ser algo vivo y actualizable continuamente.

PATOLOGIA QUIRURGICA GENERAL

- Tema 1.* Concepto. Historia. Contenido. Aspectos. Relaciones y Métodos. Plan de Exposición y Estudio.
- Tema 2.* Traumatismos. Mecánicos Concepto. Biofísica y Patogenia Contusiones: grado y evolución. Heridas: concepto, clasificación, tratamiento. Heridas contusas, punzantes, incisas, por arrancamiento, por mordedura, emponzoñadas, por arma de fuego, etc.
- Tema 3.* Traumatismo. Lesiones producidas por el calor. Clasificación y fisiopatología. Clínica, síntomas y tratamiento. Lesiones eléctricas. Lesiones por armas nucleares. Lesiones producidas por: Rayos X, radium y radiaciones atómicas. Lesiones producidas por el frío. Lesiones producidas por agentes químicos.

Grise 200

Con compresión

Optimiz Alta tol.

- Tema 4.** Cicatrización. Fundamentos. Procesos de la cicatrización. Variaciones clínicas. Epitelización. Inflamación: etiología, fisiopatología y tratamiento.
- Tema 5.** Evolución de la reparación de las heridas. Factores locales. Factores sistémicos. Patología de las cicatrices.
- Tema 6.** Infecciones y parasitosis quirúrgicas. Concepto. Factores individuales. Fisiopatología. Fenómenos celulares. Mediadores químicos. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 7.** Complicaciones de traumatismos y cicatrizaciones. Concepto. Insuficiencia renal aguda. Stress quirúrgico: respuesta hormonal, respuesta metabólica. Politraumatizado. Cuerpos extraños. Úlceras. Fístulas. Gangrenas. Necrosis. Enfisema traumático.
- Tema 8.** Grandes síndromes del paciente quirúrgico. Hemorragia. Definición. Clases. Fisiopatología. Clínica y tratamiento. Shock. Definición. Clases. Fisiopatología. Tratamiento. Vigilancia y control.

CIRUGIA GENERAL

- Tema 9.** Quirófano. Sala de operaciones. Mobiliario. Aparatos. Preparación del paciente (general, local, campo operatorio). Cuidados preoperatorios. Preparación del cirujano.
- Tema 10.** Material quirúrgico. Instrumental. Otro material. Preparación. Esterilización.
- Tema 11.** División de tejidos. Generalidades. Instrumental. Técnicas de cada uno de los procedimientos de división cruenta e incruenta.
- Tema 12.** Hemostasias. Generalidades. Hemostasia preventiva: técnicas. Hemostasia definitiva, técnicas: física, químicas, quirúrgicas. Indicaciones.
- Tema 13.** Sangría. generalidades. Instrumental. Indicaciones. Reglas generales. Principales abordajes: auricular, yugular, humeral, safena, torácica, mamaria, etc. Técnica de sangría en corazón. Transfusiones. Concepto. Papel. Accidentes. Técnicas de recepción.

- Tema 14.** Curas. Instrumentos. Materiales. Drenajes. Desinfectantes: antisépticos. Quimioterápicos: antibióticos, sulfamidas. Técnicas.
- Tema 15.** Suturas. generalidades. Indicaciones. Instrumental. material. Descripción de las diferentes técnicas de sutura.
- Tema 16.** CUIDADOS POST-OPERATORIOS. Respiratorios. Circulatorios. Nerviosos. Digestivos

ANESTESIOLOGIA

- Tema 17.** Anestesia. Generalidades. Introducción. Conceptos generales. Historia de la anestesia en Veterinaria. Razones para la administración de anestésicos. Tipos de anestesia. Valoración preanestésica. Selección del agente anestésico. Vías de administración subcutánea, intramuscular, endovenosa, inhalatoria.
- Tema 18.** Preanestesia. Drogas atárgicas, narcóticos, anticolinérgicos, mezclas de neuroleptoanalgesia.
- Tema 19.** Inducción anestésica. Inducción intravenosa, inducción inhalatoria, intubación endotraqueal, etapas de la anestesia general, anestésicos fijos.
- Tema 20.** Mantenimiento anestésico. Mantenimiento por vía intravenosa, técnica de la infusión continua, mantenimiento por vía inhalatoria. Anestésicos volátiles.
- Tema 21.** Métodos de anestesia inhalatoria. Descripción de la máquina anestésica, sus componentes y sistemas de respiración.
- Tema 22.** Anestesia en grandes animales. Anestesia en équidos en la estación, Anestesia en équidos en decúbito, problemas anestésicos en équidos. Anestesia en rumiantes y problemas asociados.
- Tema 23.** Anestesia en pequeños animales. Anestesia en el perro y gato y problemas asociados. Anestesia en animales de laboratorio y aves. Anestesia en especies exóticas.
- Tema 24.** Anestesia. Loco-regional. Anestesia por infiltración, paravertebral, epidural y subaracnoidea en las especies domésticas. Drogas empleadas.
- Tema 25.** Fluidoterapia y anestesia. Desequilibrios ácido-básicos. Soluciones cristaloides y coloides. Cálculo práctico en fluidoterapia.

Tema 26. Urgencias y accidentes anestésicos. Problemas anestésicos respiratorios, apnea, hipoventilación, respiración apneútica. Problemas anestésicos cardio-circulatorios, fibrilación y paro cardíaco, hipotensión, hipertensión. Medidas de resucitación en anestesia.

RADIOLOGIA

- Tema 27.** Radiología. recuerdo física. Producción de rayos X. Formación de la sombra radiológica. Técnicas de examen.
- Tema 28.** Radioscopia y radiografía. Reglas. Artificios radiológicos. Sus-tracción. Revelados. Radioprotección. Técnicas de radioscopia y radiografía. Otros métodos de diagnóstico radiológico.
- Tema 29.** Radiología del aparato digestivo. Estudio de faringe, esófago y estómago. Visualización de asas intestinales. Ulceras.
- Tema 30.** Radiología de órganos abdominales. Modificaciones en pán-creas, hígado, vesícula biliar. Colecistografías.
- Tema 31.** Radiología del sistema óseo. Estudio radiológico de la evolu-ción de la fractura. Fracturas consolidadas. Huesos jóvenes.
- Tema 32.** Radiología del aparato urogenital. Estudio de calcu-losis. Obs-trucciones. Tumores renales. Visualización vegiga con contras-tes positivos y negativos. Pielografías. Gestaciones.
- Tema 33.** Radiología del la cavidad torácica. Tráquea y árbol bronquial. Cavidad pleural. Agrandamientos cardíacos observables aso-ciados a diversas enfermedades. Angiografía.
- Tema 34.** Otros medios de diagnóstico. T. A. C. Ecografía. Termografía.
- Tema 35.** Isótopos radioactivos. Generalidades. Radioisótopos de natu-raleza corpuscular y electromagnética. Isótopos más usuales. Tiempo de semidesintegración de isótopos.

PATOLOGIA QUIRURGICA Y CIRUGIA DE LA PIEL Y TEJIDO MUSCULAR

Tema 36. Piel y tejido celular subcutáneo. Recuerdo morfológico-funcio-nal. Lesiones traumáticas. Escoriaciones. Heridas. Lesiones in-flamatorias. Foliculitis. Acné. Forúnculo. Antrax. Dermatitis. Erisipela. Edema caliente. Alteración cutánea en la elefantia-sis. Ulceras. Quistes. Afecciones tumorales. Bolsas serosas; Bursitis.

Tema 37. Cirugía de la piel. Injertos. Definición. Formas. Clases. Técni-cas. Autoplastias cutáneas. Técnicas.

Tema 38. Músculos. Recuerdo morfológico-funcional. Lesiones traumá-ticas. Roturas. Hernias. Luxaciones. Tumores. Miositis. Reu-matismos. Atrofias. Parálisis musculares.

PATOLOGIA QUIRURGICA Y CIRUGIA DE LOS TENDONES

Tema 39. Tendones. Ligamentos y aponeurosis. Recuerdo morfológico-funcional. Heridas. Roturas. Luxaciones. Desinserciones. Re-tracción. Distensión. Tenositis. Desmitis. Enfermedades de las aponeurosis. Sinoviales tendinosas. Recuerdo morfológico-funcional. Traumatismos. Heridas. Sinovitis. Quistes. Tumo-res.

Tema 40. Cirugía de tendones y músculos. Principios generales. Teno-rrafia y Tenotomía. Alargamiento y acortamiento de tendones; métodos. Injerto de tendones. Cuidados post-operatorios. Principios de la cirugía muscular. reparación musculotendino-sa.

PATOLOGIA QUIRURGICA OSEA Y ARTICULAR

Tema 41. Tejido óseo. Recuerdo morfológico-funcional. Crecimiento óseo: factores. Procesos traumáticos. Fracturas: Clases y fuer-zas productoras. Síntomas y diagnóstico. Reparación de las fracturas: Periodos y factores. Complicaciones de las fracturas. Tejido óseo. Procesos inflamatorios. Osteitis. Osteomielitis; aguda, traumática y séptica. Osteomielitis supurada. Necrosis ósea. Periotitis. Procesos óseos de origen infeccioso. Distro-fias. Tumores.

Tema 43. Vendajes. Enrollados. En superficie. Inmovilizantes. Escayola-dos y ferulas. Retirada de la escayola.

Tema 44. Reducción de fracturas y luxaciones: Principios generales. Tra-tamiento provisional. Tratamiento definitivo. reducción. Immo-vilización. Tratamiento funcional. Tratamiento conservador.

Tema 45. Osteosíntesis: Fijación externa. Reducción abierta con fijación interna de las fracturas. Agujas intramedulares. Cierres. Pla-

cas y tornillos. Comprensión dinámica. Injertos óseos. Complicaciones en la reparación de las fracturas.

Tema 46.

Cartílagos y articulaciones. Recuerdo morfológico-funcional. Transtornos del desarrollo. Artropatías deformantes. Epifisiolisis. Traumatismos cerrados: Contusiones. Esguinces. Luxaciones. Tratamientos.

Tema 47.

Cartílagos y articulaciones. Heridas periarticulares y penetran-tes. Artritis agudas. Artritis crónica serosa. Artritis supurada. Hidrartrosis. Artrosis. Artrolitos. Anquilosis. Artrodesis: indica-ciones. Tumores.

BIBLIOGRAFIA

- BOJRAB. *Técnicas actuales en cirugía de pequeños animales*. Ed. Intermedica
- SCHEBITZ y BRASS. *Cirugía General Veterinaria*. Ed. Hemisferio Sur.
- WARRENS. *Anestesia de los animales domésticos*. Ed. Labor.
- SLATTER, D. H. *Texto de Cirugía de Pequeños Animales*. Tomos I y II. Ed. Salvat.
- ALEXANDER, A. *Técnica quirúrgica en animales y temas terapéutica quirúrgica*. Ed. Interamericana.
- DOUGLAS, S. W. *Principios de radiología veterinaria*. Lea & Febiger.
- DURAN, H. *Tratado de patología clínica y quirúrgica*. Tomos I. Ed. Interamericana.

PRACTICAS

Las prácticas a impartir se desarrollarán en :

- *Quirófanos de Cirugía Experimental*. Durante 12 horas en grupos de 10 alumnos, siguiendo el programa adjunto:
 - Sujeción e inmovilización de los animales.
 - Exploración y valoración preanestésica del paciente.
 - Técnicas de inyección.
 - Tranquilización.
 - Inducción anestésica.

- Mantenimiento con anestésicos fijos y volátiles.

- Manejo del equipo de anestesia.

- Técnicas para evitar infecciones postquirúrgicas.

- Preparación del cirujano y ayudantes.

- Preparación del quirófano.

- Instrumental

- Preparación del campo quirúrgico.

- Técnicas de incisión, disección y exéresis.

- Técnicas de cierre de una incisión cutánea.

- Técnica del punto quirúrgico.

- Tipos de sutura.

- Nudos quirúrgicos.

- Plastias cutáneas.

- Laparotomía (Celiotomía).

- Manejo y exploración de órganos abdominales.

- Sutura de la cavidad abdominal.

- *Consulta Pública de Cirugía*. Durante 15 horas en grupos de 4 alumnos, realizando la amnesis, exploración clínica de los animales, pruebas diagnósticas complementarias, para llegar al diagnóstico y a la posible terapia quirúrgica.

- *Sesiones de vídeo y casos clínicos*. Durante 15 horas
 - 9 horas en grupos de 40 alumnos
 - 6 horas en grupos de 80 alumnos

PROFESORADO DE ESTA ASIGNATURA

- Dr. D. José Ignacio Bonafonte Zaragoza. (Profesor Responsable)
- Dr. D. José Benito Rodríguez Gómez
- Dr. D. Antonio Leiza Catalán
- Dr. D. José Ignacio Cruz Madorrán
- Dra. D^a. Ana Whyte Orozco
- Dr. D. Jesús Ortega Moreno
- Dra. Dña. M^a José Martínez Sañudo
- D. Joaquín Sopena Juncosa
- D. Ramón Sever Bermejo

