

FACULTAD DE VETERINARIA

**PROGRAMACIÓN DOCENTE**

CURSO ACADÉMICO 1993 -94

*(Asignaturas cuarto curso)*

## 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
Practicultura y Conservación de Forrajes .....	75
Genética Especial .....	83
* Medicina Clínica y Radiología .....	95
* Cirugía y Anestesiología .....	99

Depósito legal: Z-2.102-93

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

# MEDICINA CLINICA Y RADIOLOGICA

---

(Especialidades: Producción Animal y Economía.-Bromatología, Sanidad y Tecnología de los Alimentos)

## PROGRAMA

### INTRODUCCION A LA MEDICINA CLINICA. PROPEDEUTICA Y BIOPATOLOGIA CLINICAS

- Tema 1.* Concepto de Propedeútica y Biopatología Clínicas.
- Tema 2.* Comportamiento y manejo de los animales durante la exploración.
- Tema 3.* Reseña. Anamnesis.
- Tema 4.* Exploración de la cabeza.
- Tema 5.* Exploración del torax cardio-respiratorio.
- Tema 6.* Exploración del hígado y del páncreas.
- Tema 7.* Exploración de la región lumbar y órganos urinarios.
- Tema 8.* Exploración del Sistema nervioso.

### RADIOLOGIA GENERAL Y APLICADA AL DIAGNOSTICO DE LAS AFECCIONES MEDICO-CLINICAS DE LOS ANIMALES DOMESTICOS

- Tema 9.* Principios de la física radiológica. cartas radiográficas. Uso de contrastes en radiología.
- Tema 10.* Radiografía de torax. Pulmón y corazón. Estudio e interpretación.
- Tema 11.* Radiografía del abdomen. Organos intestinales. Estudio e interpretación.

- Tema 12.* Radiografía del abdomen. Vísceras anejas al tubo digestivo. Sistema urinario. Estudio e interpretación.
- Tema 13.* Técnicas especiales radiográficas.

## MEDICINA CLINICA (PATOLOGIA MEDICA Y NUTRICIONAL APLICADA)

### *I.- Enfermedades de los animales de abasto*

- Tema 14.* Enfermedades del digestivo craneal.
- Tema 15.* Sector gástrico anterior. Alteraciones de la pared y del contenido.
- Tema 16.* Sector gástrico posterior. Alteraciones de la pared y del contenido.
- Tema 17.* Ulceras gástricas en rumiantes y cerdo.
- Tema 18.* Afecciones de las vías respiratorias altas.
- Tema 19.* Afecciones del pulmón y de la pleura. Procesos circulatorios e inflamatorios.
- Tema 20.* Afecciones del aparato urinario en rumiantes y cerdo. Urolitiasis.
- Tema 21.* Alteraciones del miocardio de tipo nutricional y tóxico.
- Tema 22.* Pericarditis traumática. Alteraciones hemático-circulatorias.
- Tema 23.* Poliencfalomalacia en el ganado vacuno y ovino.
- Tema 24.* Encefalopatías tóxico-nutricionales.
- Tema 25.* Patología de la nutrición. Hipocalcemias. Hipomagnesemias. Cetosis.

### *II.- Enfermedades del caballo y carnívoros*

- Tema 26.* Enfermedades de la boca, del esófago y del estómago del caballo y de los carnívoros.
- Tema 27.* Diarrea. Estreñimiento, contipación en carnívoros.
- Tema 28.* Síndrome cólico en los équidos. El dolor en el cólico y su tratamiento. Exploración rectal. Principales tipos de cólicos.
- Tema 29.* Enfermedades hepáticas y pancreáticas.
- Tema 30.* Epistaxis por ejercicio. Afecciones de los senos y de las bolsas guturales.

- Tema 31.* Afecciones de la laringe. Inflamaciones y parálisis. Formas agudas y crónicas.
- Tema 32.* Enfermedad crónica respiratoria. Neumonías.
- Tema 33.* Fallo renal, agudo y crónico. Afecciones renales.
- Tema 34.* Trastornos de las vías urinarias altas y bajas. Afecciones de la vejiga urinaria.
- Tema 35.* Estudio y terapéutica del shock. Insuficiencias cardíacas. Afecciones del pericardio, miocardio y endocardio.
- Tema 36.* Trastornos de origen nervioso en el caballo y carnívoros.
- Tema 37.* Enfermedades de origen endocrino más relevantes en estas especies.
- Tema 38.* Afecciones de los huesos, músculos y piel.

## CLASES PRACTICAS

- Práctica 1.* Pulso, temperatura, respiraciones, comportamiento, ganglios y piel.
- Práctica 2.* Exploración de cabeza y cuello.
- Práctica 3.* Exploración de pulmón y corazón.
- Práctica 4.* Exploración del sistema digestivo y génitourinario.
- Práctica 5.* Patología avícola.
- Práctica 6.* Radiografía aplicada.
- Práctica 7.* Ecografía aplicada.

## SEMINARIOS

Se impartirán 3 seminarios sobre interpretación de Análisis.

# CIRUGIA Y ANESTESIOLOGIA

---

Especialidad: Producción Animal y Economía

## PROGRAMA TEORICO

### 1.- GENERALIDADES

- Tema 1*    *Generalidades:*  
Patología Quirúrgica y Cirugía.- Concepto.- Evolución histórica de la Cirugía.- Estado actual de la Cirugía.- Futuro de la Cirugía.- Contenido, Plan de Exposición y Estudio.
- Tema 2*    *División de Tejidos:*  
Diéresis. Exéresis. Síntesis. Asepsia. Antisepsia. Esterilización. Desinfección.
- Tema 3*    *Hemostasia, Sangría y Transfusiones:*  
Hemostasia: Generalidades. Indicaciones. Técnicas de Hemostasia Preventiva. Hemostasia Definitiva, técnicas: físicas, químicas, quirúrgicas.  
Sangría: Generalidades, Indicaciones, Instrumental. Reglas Generales. Principales abordajes.  
Transfusiones: Concepto. Papel. Accidentes. Técnicas de recepción.

### 2.- SHOCK, INFLAMACION Y CICATRIZACION

- Tema 4*    *El Shock:*  
Concepto.- Clasificación.- Recuerdo sobre estructura y función de los niveles circulatorio y celular.- Cambios fisiopatológicos en respuesta al fallo circulatorio.- Fisiopatología del Shock.- Organos del shock: pulmones, tubo gastrointestinal, corazón riñones, suprarrenales e hígado. Coagulación intravascular di-

seminada.- Formas etiológicas del shock: hipovolémico, neurogénico, cardiogénico, séptico, anafiláctico, endocrino.- Signos clínicos del shock.

*Tema 5 Medidas contra el shock:*

Prevención del fallo circulatorio agudo.- Vigilancia del paciente.- Tratamiento del shock: mantenimiento de la volemia, reducción de las resistencias periféricas, aumento del gasto cardíaco, mantenimiento de la oxigenación sanguínea, antibióticos, otras medidas.

*Tema 6 Inflamación, Edema y Cicatrización:*

Inflamación: concepto, etiología, fisiopatología, clínica, formas clínicas, tratamiento

Edema: causas de edema, edema pulmonar, edema cerebral.

Cicatrización: Fundamentos.- Procesos de la cicatrización.- Variedades clínicas: tendones, conjuntivo, muscular, huesos, etc.- Patología de las cicatrices: factores modificadores de la cicatrización, locales y generales.- Complicaciones de la cicatrización debidas a la sutura.

### 3.- ANESTESIA Y REANIMACION

*Tema 7 Anestesia. Generalidades:*

Introducción.- Conceptos.- Historia de la anestesia en Veterinaria.- Razones para la administración de anestesia.- Tipos de anestesia según la vía de administración.- Valoración preanestésica del paciente.- Selección del agente anestésico.- Vías de administración de los anestésicos: subcutánea, intradérmica, intramuscular, endovenosa, intraarterial, intraperitoneal, infiltración.- Otras vías de administración de fármacos.

*Tema 8 Preanestesia. Anestesia Local y Regional:*

Introducción.- Tranquilización y preanestesia: anticolinérgicos, tranquilizantes, hipoanalgésicos, y combinaciones tranquilizantes - narcóticos -. Clases de anestesia.- Anestesia local (anestésicos locales, clasificación: infiltración, bloqueo nervioso periférico, bloqueo nervioso central).- Complicaciones de la anestesia regional.- Los relajantes musculares.

*Tema 9 Anestesia General:*

Anestesia general: definición, etapas, signos.- Recuperación de la anestesia.- Clases de anestesia general: barbitúricos y clasifi-

cación, anestesia por inhalación.- Clases y agentes empleados.- Equipo para la anestesia por inhalación. Métodos y sistemas de administración.- Ventilación artificial.- Otros medios para producir anestesia general.

*Tema 10 Anestesia por Especies:*

Pautas anestésicas por especies: équidos, bóvidos, suidos, cánidos, félicos, aves, animales de laboratorio y animales salvajes.- Consideraciones particulares por especies.

*Tema 11 Complicaciones de la anestesia. Reanimación:*

Introducción.- Accidentes provocados por la anestesia.- Resucitación cardiopulmonar básica.- Otras medidas de resucitación y soporte vital.- Esquema general de actuación.- Reanimación del neonato.

*Tema 12 Fluidoterapia:*

Introducción.- Alteraciones del equilibrio hidroelectrolítico.- Diagnóstico metabólico. Fluidoterapia (finalidad y técnicas).- Nutrición parental.

### 4.- QUIROANO

*Tema 13 Quirófano y Material Quirúrgico:*

Instrumental general y especial. Sala de Operaciones. Material de sutura. Material Auxiliar del quirófano: Diatermia, Criocirugía, Láser, Microscopio, Aspiración y otros.

*Tema 14 El Preoperatorio y el Postoperatorio:*

Preoperatorio: Introducción.- Examen general.- Exámenes específicos: sanguíneos, de orina, otros.- El preoperatorio y el paciente crítico: monitorización, medios invasivos y no invasivos.- Preparación para la intervención: limpieza, depilación, desinfección, preparación del campo.

Postoperatorio: Introducción.- Principios generales: complicaciones potenciales.- Monitorización y control en el postoperatorio.- El período de convalecencia.

### 5.- TRAUMATISMOS

*Tema 15 Traumatismos:*

Tipos de traumatismos.- Contusiones: grados y evolución.- Heridas: concepto, clasificación, tipos de heridas: contusas, pun-

zantes, incisas, por arrancamiento, por mordedura, por arma de fuego, etc.

*Tema 16 Traumatismos: Lesiones producidas por agentes fisico-químicos*  
Lesiones producidas por el calor.- 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.

*Tema 17 Traumatismos. Complicaciones:*  
Respuesta orgánica frente al traumatismo.- Respuesta endocrino - metabólica frente a la agresión quirúrgica no complicada.- Complicaciones de los traumatismos: infecciones específicas, infecciones de interés quirúrgico, gangrena

## 6.- CIRUGIA DE LA PIEL

*Tema 18 Cirugía de la piel:*  
Recuerdo morfológico-funcional.- Etiología de traumas y defectos de piel.- Principios básicos de la cirugía de la piel. Principios generales del tratamiento de heridas antes de la sutura.- Elección del material de sutura.- Métodos de sutura.

*Tema 19 Cirugía plástica cutánea:*  
Reparación de heridas cutáneas traumáticas.- Plastias.- Colgajos.- Injertos.- Trasplantes.

*Tema 20 Curas y vendajes:*  
Curas: Principios generales.- Materiales.- Técnica de las curas.  
Vendajes: Principios generales.- Materiales.- Técnicas de vendaje.

## 7.- TRAUMATOLOGIA

*Tema 21 Articulaciones:*  
Definición. Clasificación. Partes de la Articulación Sinovial. Patología Articular. Osteoartritis.  
Luxación: Signos clínicos, diagnóstico, tratamiento, complicaciones.

*Tema 22 Fracturas:*  
Hueso: Funciones, constitución, propiedades.  
Tejido Oseo: Cicatrización, trastornos de la cicatrización,

complicaciones de la cicatrización, tratamiento de las alteraciones óseas.

Fracturas Oseas: Clasificación, diagnóstico, tratamiento.  
Injertos Oseos.

## 8.- HERNIAS

*Tema 23 Hernias*  
Generalidades.- Clasificación.- Hernia diafragmática.- Hernia umbilical.- Hernia inguinal.- Hernia escrotal.- Hernia femoral o crural.- Hernia ventral.- Hernia perineal.- Hernia incisional (postoperatoria)

## 9.- CIRUGIA ESPECIAL

*Tema 24: Cirugía de la Cabeza:*  
Estomatología: Operatoria dental, cirugía estomatológica, glandulas salivares  
Oftalmología: Ojo, órbita, párpados, aparato lagrimal, conjuntiva, tercer párpado, córnea, esclerótica, iris, cristalino, cuerpo vítreo, retina, nervio óptico.  
O.R.L.: Oído externo, oído medio, cuernos, senos fosas nasales, faringe, tonsilas, laringe, bolsas guturales.

*Tema 25 Cirugía del Torax:*  
Aparato respiratorio: Traquea; bronquios; región: pectoral, costal, esternal, diafragmática; cavidad pleural: pulmones.  
Sistema cardiovascular: Corazón, grandes vasos.

*Tema 26 Cirugía del Abdomen*  
Gastroenterología: Esófago. Estómago. Intestino Delgado. Intestino Grueso. Recto y Ano.  
Organos Abdominales: Hígado. Páncreas. Bazo  
Urología Riñón. Uréteres, Vejiga. Uretra.  
Aparato Genital: Pene. Prepucio. Próstata. Escroto. Testículos. Epididimo. Cordón Espermático. Ovario. Oviducto. Utero. Vagina. Vulva

## **PRACTICAS Y SEMINARIOS**

Las clases prácticas se desarrollarán en los quirófanos, durante 8 horas, en grupos de aproximadamente 10 alumnos.

Los seminarios se realizarán durante 6 horas, en grupos de aproximadamente 40 alumnos.

## **PROGRAMA DE PRACTICAS Y SEMINARIOS**

- 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
- Preparación del cirujano y ayudantes
- Preparación del quirófano
- Instrumental
- Preparación del campo quirúrgico
- Técnicas de incisión, disección y exéresis
- Técnica del punto y nudo quirúrgicos
- Tipos de sutura
- Plastias cutáneas

## **PROFESORADO**

- *Dr. D. Antonio LEUZA CATALAN*
- *Dr. D. José RODRIGUEZ GOMEZ*
- *Dr. D. José Ignacio CRUZ MADORRAN*
- *Dra. Dña. Ana WHYTE OROZCO*
- *Dr. D. Jesús ORTEGA MORENO*
- *Dra. Dña. Mª José MARTINEZ SAÑUDO*

## **EVALUACIONES**

Se realizará un examen final, dividido en Práctico y Teórico.

El Examen Práctico se desarrollará en los quirófanos y tratará sobre la ejecución de actividades realizadas en Seminarios y Prácticas.

El Examen Teórico constará de preguntas cortas de tipo conceptual.

## **BIBLIOGRAFIA**

Cada Profesor indicará la bibliografía más adecuada, con respecto a su bloque temático explicado.