

FACULTAD DE VETERINARIA

PROGRAMACIÓN DOCENTE

CURSO ACADÉMICO 1993 -94

(Asignaturas quinto curso)

ASIGNATURAS

Especialidad de Medicina y Sanidad

Patología Médica y de la Nutrición	5
Patología Infecciosa y Epidemiología	13
Patología Quirúrgica II	23
Higiene e Inspección de los Alimentos	31
Reproducción y Obstetricia	55
* Producción Animal	65
* Economía Agraria	75

Especialidad de Producción Animal y Economía

Higiene e Inspección de Alimentos (<i>Mismo programa que Medicina y Sanidad</i>)	31
Economía Agraria	79
Proyecto y Construcciones Ganaderas	89
Producciones animales	96
Reproducción y Obstetricia (<i>Mismo programa que Medicina y Sanidad</i>)	55
* Tecnología de los Alimentos	109
* Toxicología, Veterinaria Legal y Deontología	115

Depósito legal: Z-2.105-93

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

Especialidad de Bromatología, Sanidad y Tecnología de los Alimentos

Producción Animal (<i>Mismo Programa que Medicina y Sanidad</i>)	65
Ciencia y Tecnología de la Carne	117
Lactología	123
Tecnología del Pescado	133
Higiene e Inspección de Alimentos (<i>Mismo programa que Medicina y Sanidad</i>)	31
* Reproducción y Obstetricia (<i>Mismo programa que Medicina y Sanidad</i>)	55
* Cirugía y Anestesiología	139
* Economía Agraria	145

* Asignaturas nuevas añadidas por la Modificación del 2º Ciclo del Plan de Estudios de 1973.

CIRUGIA Y ANESTESIOLOGIA

(Especialidad: Bromatología, Sanidad y Tecnología de los Alimentos)

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. Indicações. Técnicas de Hemostasia Preventiva. Hemostasia Definitiva, técnicas: físicas, químicas, quirúrgicas.
Sangría: Generalidades, Indicações, 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.- QUIROFANO

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, glándulas salivares
Oftalmología: Ojo, órbita, párpados, aparato lagrimal, connuntiva, 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. M^a 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.