

## Enfermedades de Rumiantes y Cerdos

**Carrera:** Medicina Veterinaria

**Plan de estudios:** 2004/14

**Ciclo:** Superior.

**Núcleo:** Salud animal.

**Año:** Cuarto año.

**Régimen de Cursada:** Cuatrimestral.

**Carácter:** Obligatoria.

**Carga Horaria:** 80 horas.

## Objetivos Generales

- Integrar conocimientos y experiencias previas que han adquirido en distintas disciplinas.
- Introducir al alumno a los temas Clínico Médicos en rumiantes y porcinos
- Que los alumnos logren incorporar conceptos teóricos a la discusión de esos temas
- Reconocer e interpretar las Enfermedades, con especial énfasis en su fisiopatología, signos clínicos, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.
- Obtener una información suficiente para lograr definir un problema.
- Aplicar las bases del razonamiento diagnóstico a la identificación de procesos mórbidos específicos.
- Que adquieran capacidad de formular y evaluar sus diagnósticos utilizando los recursos de laboratorio, métodos complementario, monitoreo de historias clínicas, datos epidemiológicos etc.
- Ampliar conocimientos sobre enfermedades en las especies de producción.
- Que los alumnos adquieran capacidad para la resolución de problemas de aplicación.
- Desarrollar un lenguaje Médico adecuado
- 

## Contenidos Mínimos

La asignatura enseña las enfermedades Médicas, Infecciosas y Quirúrgicas de los rumiantes y de los cerdos generando experiencias de actividad intelectual y utilizando para ello el estudio de los modelos sobresalientes de problemas sanitarios en estas especies con su

demostración en el estudio de casos reales de campo, valorando además la importancia del diagnóstico diferencial y del diagnóstico definitivo en su aplicación a la solución de problemas que enfrenta la actividad profesional del Médico Veterinario, ayudando a reconocer la necesidad actual del aporte multidisciplinario para la resolución de problemas complejos en Medicina Veterinaria de estos animales de producción.

## **Programa de contenidos del curso Enfermedades de Rumiantes y Cerdos**

### **UNIDAD Nº 1. ESTADOS GENERALES DE ENFERMEDAD, MEDICINA DE LOS ESTADOS PATOLÓGICOS GENERALES (ESTADOS SISTÉMICOS).**

Dolor, fiebre, hipertermia, golpe de calor, hipotermia.

Shock, stress. Muerte súbita.

Alteraciones del medio interno: desequilibrios hidroelectrolíticos y ácido básico. Intoxicación hídrica.

Septicemia, toxemia, infecciones localizadas. Principios de la terapia antimicrobiana práctica.

Trastornos del apetito, del consumo de alimentos y del estado nutricional. Pérdida de peso o falta de aumento de peso. Caquexia.

### **UNIDAD Nº 2. ENFERMEDADES DEL CORAZÓN Y LOS VASOS SANGUÍNEOS.**

Importancia del examen del aparato cardio-circulatorio.

Enfermedades cardíacas y de los vasos sanguíneos.

### **UNIDAD Nº 3. ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO.**

Fundamento de las alteraciones digestivas y manifestaciones clínicas de las mismas. Fundamentos del tratamiento de las afecciones digestivas.

Enfermedades de la cavidad bucal y sus anexos.

Enfermedades de la faringe y el esófago

Enfermedades de los reservorios gástricos de los rumiantes. Examen especial de los proventrículos.

Enfermedades del estómago e intestino.

Enfermedades del hígado y del páncreas. Principios de las disfunciones hepato-pancreáticas.

Enfermedades del peritoneo y misceláneas.

### **UNIDAD Nº 4. ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO.**

Insuficiencia respiratoria: fundamentos y principales manifestaciones.

Principios del tratamiento y control de las enfermedades respiratorias.

Enfermedades de las vías respiratorias superiores e inferiores.

Enfermedades del pulmón: pleuroneumonía, bronconeumonía y neumonitis.

Enfermedades de la pleura.

#### **UNIDAD Nº 5. ENFERMEDADES DE LA PIEL, ANEXOS CUTÁNEOS Y OJOS.**

Examen especial y síntomas clínicos. Efectos fisiológicos de las lesiones de piel.  
Principio de los tratamientos de las enfermedades de la piel.  
Enfermedades de la conjuntiva y del ojo.

#### **UNIDAD Nº 6. ENFERMEDADES DEL SISTEMA URINARIO.**

Insuficiencia renal. Principios. Principales manifestaciones de las enfermedades urinarias.  
Examen especial del aparato urinario. Enfermedades del riñón, uréteres, vejiga y uretra.

#### **UNIDAD Nº 7. ENFERMEDADES DEL APARATO LOCOMOTOR.**

Enfermedades de los huesos, músculos y articulaciones.  
Enfermedades de las pezuñas.

#### **UNIDAD Nº 8. ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO.**

Manifestaciones de las enfermedades del sistema nervioso.  
Enfermedades del encéfalo y de las meninges.  
Enfermedades de la médula.

#### **UNIDAD Nº 9. ENFERMEDADES DE LA GLÁNDULA MAMARIA.**

Edema de ubre.  
Mastitis: características generales. Tipos, clasificaciones. Factores predisponentes. Agentes etiológicos. Signos, diagnóstico, tratamiento y control.

#### **UNIDAD Nº 10. ENFERMEDADES CARENCIALES Y METABÓLICAS.**

Introducción. Factores predisponentes y determinantes. Carencias primarias y secundarias.  
Deficiencia de energía y proteína. Cetosis.  
Enfermedades causadas por la deficiencia de minerales: Ca, P, Mg, Zn, Cu, Co, etc.  
Enfermedades causadas por carencias vitamínicas (Vit: A, B, C, D, E, etc.).

#### **UNIDAD Nº 11. ENFERMEDADES INFECCIOSAS E INFECTOCONTAGIOSAS DE LOS RUMIANTES Y CERDOS I.**

Enfermedades sistémicas o multiorgánicas: Brucelosis (bovina, caprina, ovina, y porcina), Tuberculosis, leptospirosis, carbunco, clostridiales, micoplasmosis, rickettsias (anaplasmosis, etc.). Enfermedades producidas por hongos (Aspergilosis, etc.).

#### **UNIDAD Nº 12. ENFERMEDADES INFECCIOSAS E INFECTOCONTAGIOSAS DE LOS RUMIANTES Y CERDOS II.**

Trastornos del aparato digestivo. Enterobacterias: *Salmonellas*, *Escherichia coli*. Virales: rotavirus, coronavirus, virus de la diarrea viral bovina, aftosa. Mycobacterias: *Mycobacterium avium* subespecie *paratuberculosis*, *Mycobacterium avium* subespecie *avium*, Actinobacilosis, actinomicosis.

Trastornos del aparato respiratorio: virus sincitial respiratorio bovino, virus parainfluenza 3, virus de IBR. *Pasteurellas*, *Mannheimia*, *Haemophilus somnus*, micoplasmosis, *Mycobacterium bovis*.

Trastornos del sistema nervioso: virus de IBR, *Haemophilus somnus*, tétanos, listeriosis, rabia.

Enfermedades musculares clostridiales.

Enfermedades oculares: queratoconjuntivitis.

Enfermedades de la piel y faneras: Dermatofitosis, tricofitosis, papilomatosis, ectima contagioso.

Enfermedades podales: Fusobacterias, *Dichelobacter (Bacteroides) nodosus*.

Enfermedades del sistema linfático: leucosis, linfadenitis caseosa de ovejas y cabras.

### **UNIDAD Nº 13. ENFERMEDADES PARASITARIAS QUE CAUSAN TRASTORNOS GENERALES Y/O ESPECÍFICOS.**

Parasitismo gastrointestinal y trematodosis en los bovinos en relación con la producción. Manejo y control en sistemas pastoriles de bovinos. Parasitismo gastrointestinal de ovinos y caprinos epidemiología y control en sistemas reales de producción. Garrapatas y enfermedades transmitidas en rumiantes. Manejo y control. Coccidiosis y otras enfermedades producidas por Apicomplexa en rumiantes y su efecto en la sanidad y producción.

### **UNIDAD Nº 14. ENFERMEDADES CAUSADAS POR AGENTES QUÍMICOS.**

Enfermedades causadas por venenos inorgánicos: cobre, plomo, arsénico, mercurio, fluor, etc.

Enfermedades causadas por venenos orgánicos compuestos químicos agrícolas, insecticidas y plaguicidas, drogas y fármacos.

### **UNIDAD Nº 15. PLANTAS TÓXICAS.**

Hepatotóxicas, nefrotóxicas, tóxicas gastroentéricas, neurotóxicas, cardiopélicas, tóxicas fotosensibilizantes, neumotóxicas. Plantas que matan por asfixia (nitratos y nitritos, ácido cianhídrico), etc.

Forrajeras con potencialidad tóxica: festuca, falaris, raigrass, leguminosas, etc..

Micotoxicosis.

### **UNIDAD Nº 16. ENFERMEDADES MISCELÁNEAS.**

#### **Enfermedades causadas por agentes físicos**

Contaminantes del medio ambiente. Ruido. Lesiones por radiación. Electrocutión. Quemaduras. Humedad.

#### **Enfermedades hereditarias o de causa desconocidas**

Porfiria congénitas, espasticidad bovina, artrogriposis, enanismo, hipotricosis, defectos oculares, etc.

Trastornos de base inmune: alergia, anafilaxia, disminución de la resistencia inmune.

### **UNIDAD Nº 17. ENFERMEDADES QUIRÚRGICAS.**

Cirugía plástica y reconstructora. Tratamiento de heridas. Intervenciones quirúrgicas específicas. Microbiología quirúrgica en las diferentes especies. Tratamiento de heridas infectadas. Utilización de antimicrobianos y demás drogas. Enfermedades de resolución quirúrgica: Urolitiasis, cáncer de ojo. Lesiones del dedo y la pezuña.

### **UNIDAD Nº 18. NEONATOLOGÍA.**

Cuidados del recién nacido.

Transferencia inmunitaria desde la madre al feto o neonato. Alteraciones y consecuencia de la misma.

Enfermedades perinatales. Infecciones neonatales.

### **UNIDAD Nº 19. ENFERMEDADES DE LA PRODUCCIÓN I.**

Generalidades. Introducción y objetivos. Metas de la eficiencia.

Medicina Veterinaria preventiva. Factores que afectan el desarrollo de los programas de sanidad del ganado, requerimientos del mismo, sistemas de registros.

Componentes de un programa de Sanidad del rodeo. Recolección, análisis y utilización de los datos de producción y sanidad animal del rodeo.

Algunas otras características del manejo de sanidad animal.

### **UNIDAD Nº 20. ENFERMEDADES DE LA PRODUCCIÓN II.**

Síndromes asociados a la producción - enfermedades metabólicas: Síndrome de la vaca caída. Paresia puerperal, fiebre de la leche, Tetania de los pastos. Cetosis y toxemia gravídica, Síndrome de la leche baja en grasas, Síndrome de la vaca gorda.

### **UNIDAD Nº 21. ENFERMEDADES DE LOS CERDOS I.**

Enfermedades infecciosas entéricas del lechón lactante (colibacilosis, clostridiosis, rotavirus y coronavirus), destete (colibacilosis) y crecimiento y engorde (disentería, salmonelosis y enteropatía proliferativa).

### **UNIDAD Nº 22. ENFERMEDADES DE LOS CERDOS II.**

Enfermedades infecciosas respiratorias por bacterias (*Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Pasteurella multocida* y *Bordetella bronchiseptica*), micoplasma (*Mycoplasma hyopneumoniae*) y virus (influenza, coronavirus).

### **UNIDAD Nº 23. ENFERMEDADES DE LOS CERDOS III.**

Enfermedades emergentes y re-emergentes de los cerdos (enfermedades asociadas a la infección por circovirus, peste porcina clásica y síndrome reproductivo y respiratorio porcino).

**NOTA:** El estudio de las enfermedades consiste en:

- Introducción a la enfermedad.
- Somero estudio de las etiologías (disfunciones, infecciosas, parasitarias, químicas, físicas,

nutricionales, metabólicas, carenciales, tumorales etc.), su patogenia y aspectos fisiopatológicos de la misma.

- Epidemiología.
- Manifestaciones clínicas, patología clínica y hallazgos de necropsia.
- Diagnóstico y tratamiento.
- Pautas de prevención y o control

## BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Radostits, O; Gay, C; Blood, D; Hinchcliff, K . Medicina Veterinaria. Tratado de las enfermedades del ganado bovino, ovino, porcino, caprino y equino. Volúmenes I y II. Novena edición en español. Ed McGraw-Hill. Interamericana. Año 2002.
- Radostits, O; Blood, D. Sanidad del Ganado. Manejo sanitario y productivo del ganado. Primera Edición, traducción al español. Ed Agropecuaria Hemisferio Sur. Año 1993.
- Hunt, E. Diarrea del ternero. Practica en animales de consumo. Clínicas Veterinarias de Norteamérica. Vol 1 N° 3. Ed Inter. - Medica. Colombia Año 1995.
- Dirksen, G. Indigestiones en el bovino."Ciclo de conferencias sobre "enfermedades de los preestómagos".Traducción, Dr Enrique Renner. Ed Schenetzor- Verlag GMBH. Inpreso en Alemania 1981.
- Ferrari, O. Empaste: "la enfermedad del progreso".Primera edición. Editado por Laboratorio Agrofarma e impreso en Graficas Laf s. r. l.. Buenos aires 1996.
- Tokarnia, C H; Dobereiner,J; Peixoto, P V. Plantas Tóxicas do Brasil. Primera edición en portuges. Editorial Heliantus. Rio de Janeiro. Año 2000.
- Rodriguez Armesto, R; Perussia, O; Balkenende, A. Algunos trastornos del sector gástrico anterior de los rumiantes. Cuaderno de divulgación Técnica n° 1. Círculo de Médicos Veterinarios departamento las Colonias Prov Santa Fe argentina.

\*\*\*\*\*