



**UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO**  
**DIVISION DE CIENCIA ANIMAL**  
**DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL**

**PROGRAMA ANALITICO**

FECHA DE ELABORACION: Enero 1998

FECHA DE ACTUALIZACION: Enero 2005

**I.- DATOS DE IDENTIFICACION.**

NOMBRE DE LA MATERIA: Enfermedades del Ganado  
CLAVE: PRA-422  
TIPO DE MATERIA: Obligatoria  
DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: Producción Animal  
NUMERO DE HORAS DE TEORIA: 3  
NUMERO DE HORAS DE PRACTICA: 2  
NUMERO DE CREDITOS: 8  
CARRERA (s) EN LA(S) QUE SE IMPARTE: I.A.Z.  
PREREQUISITO: Anatomía, Fisiología de los Animales Domésticos, Microbiología.

**II.- OBJETIVO GENERAL.**

Que el alumno:

- a) Adquiera los conocimientos fundamentales que le permitan distinguir las principales enfermedades que afectan al ganado, haciendo énfasis en las medidas de prevención y/o control.
- b) Establezca la relación que existe entre las principales enfermedades que afectan al ganado con los aspectos fundamentales de manejo y producción de los mismos, como son: nutrición, crecimiento- desarrollo, reproducción, producción de carne y leche, etc.
- c) Logre establecer la importancia de las enfermedades que afectan a los animales domésticos en la salud pública y la economía del país.
- d) Conozca las enfermedades zoonóticas, así como su trascendencia en salud pública.

En este curso se describen las principales enfermedades que afectan al ganado, de acuerdo a su etiología: físicas, toxicológicas, metabólicas, bacterianas, virales, parasitarias, micóticas, etc.

### **III.- OBJETIVOS ESPECIFICOS**

Al finalizar el curso el alumno debe:

- a). Conocer los mecanismos de defensas con que cuentan los animales para defenderse contra las enfermedades.
- b). Describir las causas de las diferentes enfermedades del ganado.
- c). Describir las principales características de las enfermedades que afectan a los animales domésticos, tales como: nombres, etiología, distribución, transmisión, período de incubación, síntomas, lesiones, diagnóstico, tratamiento, haciendo un énfasis principal en la prevención y/o control de las mismas.
- d). Discriminar entre las enfermedades zoonóticas, para establecer las medidas de prevención y/o control necesarias.
- e). Explicar la relación que existe entre los procesos patológicos de los animales con los aspectos de manejo y producción de éstos.

### **IV.- TEMARIO**

#### **I.- MECANISMOS DE DEFENSA CONTRA LAS ENFERMEDADES**

- 1.1. Piel y Mucosas
- 1.2. Temperatura
- 1.3. Fagocitosis
- 1.4. Anticuerpos

#### **II. CARACTERISTICAS DE LAS ENFERMEDADES**

- 2.1. Nombres
- 2.2. Distribución
- 2.3. Etiología
- 2.4. Transmisión
- 2.5. Vía de infección
- 2.6. Período de incubación
- 2.7. Signos clínicos
- 2.8. Lesiones
- 2.9. Diagnóstico
- 2.10 Tratamiento
- 2.11 Prevención y/o control

#### **III.- ENFERMEDADES OCASIONADAS POR AGENTES FÍSICOS**

- 3.1. Quemaduras
- 3.2. Shock eléctrico
- 3.3 Hipotermia
- 3.4 Traumatismos

- 3.5 Estomatitis traumática
- 3.6 Gastritis traumática
- 3.7 Pericarditis traumática

#### IV.- ENFERMEDADES OCASIONADAS POR AGENTES QUIMICOS

- 4.1. Envenenamiento por insecticidas
- 4.2. Envenenamiento por ácido cianhídrico
- 4.3. Envenenamiento por nitritos y nitratos
- 4.4. Envenenamiento por urea
- 4.5. Envenenamiento por selenio
- 4.6. Envenenamiento por cobre y plomo

#### V.- ENFERMEDADES OCASIONADAS POR AGENTES METABOLICOS

- 5.1. Hipocalcemia
- 5.2. Cetosis
- 5.3. Hipomagnesemia
- 5.4. Tetania del transporte
- 5.5. Hipoglucemia de los lechones

#### VI.- ENFERMEDADES OCASIONADAS POR AGENTES BIOLOGICOS

- 6.1. Bacterianas de tipo agudo y septicémicas producidas por gérmenes aerobios
  - 6.1.1. Fiebre carbonosa
  - 6.1.2. Pasteurelisis
  - 6.1.3. Salmonelosis
  - 6.1.4. Colibacilosis en neonatos
  - 6.1.5. Erisipela
  - 6.1.6. Anaplasmosis
  
- 6.2. Bacterianas de tipo agudo y septicémicas producidas por gérmenes anaerobios
  - 6.2.1. Carbón sintomático
  - 6.2.2. Edema maligno
  - 6.2.3. Gangrena gaseosa
  - 6.2.4. Disentería de los corderos
  - 6.2.5. Enterotoxemia
  - 6.2.6. Hemoglobinuria bacilar
  - 6.2.7. Tétanos
  
- 6.3. Bacterianas de tipo crónico
  - 6.3.1. Tuberculosis
  - 6.3.2. Pseudotuberculosis
  - 6.3.3. Paratuberculosis
  - 6.3.4. Brucelosis
  - 6.3.5. Rinitis atrófica
  
- 6.4. Bacterianas de tipo piógeno
  - 6.4.1. Mastitis bovina
  - 6.4.2. Necrobacilosis
  - 6.4.3. Campilobacteriosis
  - 6.4.4. Leptospirosis
  - 6.4.5. Estafilococosis

- 6.4.6. Corinebacteriosis
- 6.4.7. Pseudomoniasis
  
- 6.5. Virales
  - 6.5.1. Rabia
  - 6.5.2. Rinotraquitis Infecciosa Bovina
  - 6.5.3. Diarrea Viral Bovina
  - 6.5.4. Gastroenteritis Transmisible
  - 6.5.5. Peste Porcina clásica
  - 6.5.6. Newcastle
  - 6.5.7. Viruela Aviar
  - 6.5.8. Enfermedad de Gumboro
  - 6.5.9. Laringotraqueitis Aviar
  - 6.5.10. Bronquitis Infecciosa Aviar
  
- 6.6. Protozoarias
  - 6.6.1. Piroplasmosis
  - 6.6.2. Tricomoniasis
  - 6.6.3. Coccidiosis
  
- 6.7. Parasitarias internas
  - 6.7.1. Parasitosis gastrointestinal
  - 6.7.2. Parasitosis pulmonar
  - 6.7.3. Estrosis
  - 6.7.4. Cisticercosis
  - 6.7.5. Fasciolasis
  
- 6.8. Parasitarias externas
  - 6.8.1. Sarna
  - 6.8.2. Pediculosis
  - 6.8.3. Miasis
  - 6.8.4. Infestación por garrapatas
  
- 6.9. Micóticas
  - 6.9.1. Aspergilosis
  - 6.9.2. Aflatoxicosis
  - 6.9.3. Candidiosis
  - 6.9.4. Tíña

#### **V.- PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.**

- a) Exposición oral por parte del maestro y participación, discusión, preguntas y comentarios por parte de los alumnos.
- b) Los temas serán complementados con material audiovisual, tales como, acetatos, transparencias, etc.
- c) Los alumnos realizarán consultas bibliográficas y harán resúmenes de los temas expuestos en clases.
- d) Los alumnos realizarán la exposición oral de algunos temas propuestos y acordados por parte del maestro.

- e) Los alumnos responderán cuestionarios establecidos previamente por el maestro.
- f) Se realizarán prácticas complementarias, para lo cual se establecerá su respectivo reporte escrito.

## VI.- EVALUACION.

Para la evaluación del curso se considerarán las calificaciones de tres exámenes parciales, exposición oral y escrita, reporte de tareas y de prácticas, así como la asistencia y la participación en clase y las prácticas.

El porcentaje para cada aspecto a evaluar se asignará de la siguiente manera:

- a) Exámenes parciales 50% o \*25%
- b) Exposiciones \*25%
- c) Tareas 20%
- d) Reporte de prácticas 20%
- e) Asistencia y participación 10%

\*Sólo en el caso en que se realicen exposiciones por parte de los alumnos.

## VII.- BIBLIOGRAFIA BASICA

\*\*Pendiente de actualizar bibliografía

IX.- PROGRAMA ELABORADO POR: M.V.Z. MAURILIO J. UDAVE LEZA

X.- PROGRAMA ACTUALIZADO POR: M.V.Z. RAQUEL OLIVAS SALAZAR

Programa aprobado por la Academia Departamental

