



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DEPARTAMENTO DE ENSEÑANZA, INVESTIGACIÓN Y SERVICIO EN ZOOTECNIA

Ingeniero Agrónomo Especialista en Zootecnia

Programa de la asignatura

MANEJO SANITARIO

Sexto Año

2do. Semestre

I. DATOS GENERALES

Unidad Académica	<i>Departamento de Enseñanza, Investigación y Servicio en Zootecnia</i>
Programa Educativo	<i>Ingeniero Agrónomo Especialista en Zootecnia</i>
Nivel Educativo	<i>Licenciatura</i>
Sección Disciplinar	<i>Médico – Biológicas</i>
Asignatura	Manejo Sanitario
Carácter	<i>Obligatorio</i>
Tipo	<i>Teórico – Práctico</i>
Prerrequisitos	<i>Anatomía Animal y Fisiología Animal</i> <i>Dr. Nelly Cedillo Galindo</i>
Profesores	<i>M.V.Z. Rubén Ezquivel Velázquez</i>
Ciclo Escolar	<i>2022-2023</i>
Año	<i>6º</i>
Semestre	<i>Segundo</i>
Horas Teoría/semana	<i>3</i>
Horas práctica/semana	<i>2</i>
Horas Totales/semestre	<i>85</i>

II. RESUMEN DIDÁCTICO

Para el alumno de la especialidad de zootecnia es importante el conocimiento de las principales enfermedades que se presentan en las diferentes especies animales de interés zootécnico en nuestro país; estas enfermedades se consideran como factores que disminuyen o limitan la producción animal, ocasionando pérdidas económicas que a veces son considerables. El objetivo último de este curso, es que los alumnos identifiquen los diversos mecanismos que existen para la prevención de cada una de las enfermedades y, en todo caso, apliquen las medidas sanitarias adecuadas para disminuir las pérdidas

Además, podrán identificar las enfermedades que son comunes al hombre y a los animales y evaluar los daños a la salud pública. Este curso apoya al curso de Reproducción Animal (obligatoria) en sentido horizontal, y en sentido vertical apoya los cursos de Inmunología y Farmacología (Optativas).

III. MODALIDAD DE LA ASIGNATURA

El curso de Manejo Sanitario se basa en clases en el aula, y en prácticas en el laboratorio y en la granja de la UACH.

IV. RECURSOS MATERIALES Y DIDÁCTICOS

En las sesiones teóricas se combinan diapositivas con el uso del pizarrón con marcadores de varios colores, y para las prácticas se utilizan animales vivos y muertos, así como videos específicos de enfermedades parasitarias.

V. OBJETIVO GENERAL

Al final del curso el alumno identificará cada una de las enfermedades que se impartan, y a qué especies animales afectan; definirá las causas que las producen (etiología) y describirá los diferentes métodos que existen para prevenirlas (control).

VI. CONTENIDO TEMÁTICO

TEMA I (6 HRS.)

Generalidades sobre las enfermedades

Objetivo intermedio: El alumno definirá lo que entiende por enfermedad y cómo se origina ésta en la naturaleza desde el punto de vista ecológico.

Objetivos específicos:

- a) El alumno explicará cómo funciona la triada ecológica en el inicio de las enfermedades.
- b) El alumno definirá los factores condicionantes del ambiente
- c) El alumno describirá los factores predisponentes del hospedero.
- d) El alumno identificará cada uno de los factores determinantes del agente.

TEMA II (9 HRS.)

Ecología de las enfermedades

Objetivos específicos:

- a) El alumno distinguirá los diferentes mecanismos naturales de defensa con que cuentan los animales en contra de las enfermedades.
- b) El alumno diferenciará los mecanismos artificiales que utiliza el hombre para incrementar las defensas de los animales en contra de las enfermedades.
- c) El alumno esquematizará los diferentes tipos de inmunidad que existen.

PRIMERA EVALUACION PARCIAL (1.5 hrs.)

TEMA III (12 HRS.)

Enfermedades producidas por virus

Objetivo intermedio: El alumno identificará las características de cada enfermedad viral y a qué especies animales afecta.

Objetivos específicos:

- a) El alumno describirá la forma y tamaño de los virus y distinguirá qué sistema o aparato del animal es principalmente afectado.
- b) El alumno especificará cuáles enfermedades afectan al hombre (zoonosis) y cuál es su efecto en la salud pública.
- c) El alumno analizará las causas de las pérdidas económicas que ocasionan las diferentes enfermedades virales en la ganadería y en la avicultura.

d) El alumno comparará el beneficio de la prevención contra el tratamiento.

Se expondrán las siguientes enfermedades virales:

- 1) Fiebre aftosa (glosopeda; afta epizoótica).
- 2) Rabia (rabia paralítica bovina o derriengue).
- 3) Pseudorrabia (Aujeszky).
- 4) Rinotraqueítis infecciosa bovina (IBR).
- 5) Fiebre porcina clásica (cólera porcino).
- 6) Gastroenteritis transmisible (GTE).
- 7) Neumonía viral del cerdo.
- 8) Viruela aviaria.
- 9) Laringotraqueítis.
- 10) Newcastle.
- 11) Bronquitis infecciosa.
- 12) Marek.
- 13) Ectima contagiosa.
- 14) Viruela ovina.

SEGUNDA EVALUACION PARCIAL (1.5 hrs.)

TEMA IV (18 HRS.)

Enfermedades producidas por bacterias

Objetivo intermedio: El alumno caracterizará las principales enfermedades bacterianas que se presentan en nuestro país.

Objetivos específicos:

- a) El alumno identificará los signos de cada una de las enfermedades producidas por bacterias
- b) El alumno explicará cada una de las enfermedades bacterianas que se consideran como zoonosis, y describirá el daño que ocasionan en la salud pública.
- c) El alumno establecerá analogías entre los diferentes métodos de prevención de las enfermedades bacterianas.

Se describirán las siguientes enfermedades bacterianas:

- a) Tuberculosis.
- b) Pseudotuberculosis.
- c) Brucelosis.
- d) Colibacilosis.
- e) Campilobacteriosis.
- f) Mastitis.
- g) Pododermatitis (gabarro).
- h) Pateurelisis (neumonías).
- i) Clostridiasis (carbón sintomático, edema maligno, hemoglobinuria bacilar y botulismo).
- j) Disentería porcina.

- k) Rinitis atrófica.
- l) Salmonelosis.
- m) Leptospirosis.
- n) Anaplasmosis.

TERCERA EVALUACION PARCIAL (1.5 hrs.)

TEMA V (12 HRS.)

Enfermedades producidas por parásitos

Objetivos intermedios:

- a) El alumno identificará las enfermedades producidas por parásitos de la sangre, de los tejidos y de las cavidades corporales.
- b) Que el alumno identifique los elementos necesarios para el control de las enfermedades parasitarias.
- c) Que el alumno distinga todos los factores que producen las pérdidas económicas debido a las diversas parasitosis.

Objetivos específicos:

- a) Que el alumno describa los signos principales de las enfermedades producidas por ectoparásitos.
- b) Que el alumno defina la patología de las parasitosis de los órganos corporales de los animales domésticos.
- c) Que el alumno identifique las enfermedades producidas por protozoarios
- d) Que el alumno describa las enfermedades producidas por nematelmintos
- e) Que el alumno describa las enfermedades producidas por platelmintos

Las enfermedades parasitarias que se expondrán en clase serán:

- 1) Infestación por garrapatas.
- 2) Miasis cavitaria (Oestrus ovis).
- 3) Moscas del establo y del cuerno.
- 4) Pediculosis (piojos).
- 5) Sarnas demodécica, coriódica, psoródica y sarcódica.
- 6) Fasciolosis.
- 7) Parásitos pulmonares en cerdos y rumiantes.
- 8) Parásitos gastrointestinales en cerdos y rumiantes.
- 9) Cisticercosis y Teniasis en ovinos, porcinos, cerdos y humanos.
- 10) Coccidiosis en varias especies animales.

VII. PRÁCTICAS

Objetivo intermedio: el alumno interpretará los resultados de las diferentes pruebas diagnósticas.

Objetivos específicos:

- 1) El alumno explicará los cambios patológicos que produce cada enfermedad, en los órganos y sistemas afectados.
- 2) El alumno distinguirá el órgano sano del enfermo en las necropsias.

3) El alumno formulará medidas de control para cada enfermedad.

Se efectuarán ocho prácticas.

Al término de la práctica No. 4 se hará una evaluación escrita, y otra al término de la 8/a.

Los grupos se dividirán en 2 secciones cada uno; cada práctica requerirá de 1.5 hrs. por sección.

Práctica No. 1.

Higiene en las instalaciones pecuarias. Higiene del equipo. Substancias desinfectantes.

Práctica No. 2.

Prueba de Tuberculina, caudal simple y doble comparativa cervical. Interpretación a las 72 horas.

Práctica No. 3.

Prueba California para el diagnóstico de mastitis bovina
Prueba Wisconsin para el diagnóstico de mastitis bovina

Práctica No. 4.

Toma de muestra de sangre para su envío al laboratorio para el diagnóstico serológico y hematológico de enfermedades.

Práctica No. 5.

Exámenes coproparasitoscópicos para el diagnóstico de parasitosis intestinales y pulmonares.

Práctica No. 6.

Prueba serológica (Tarjeta) para el diagnóstico de brucelosis.
Prueba de anillo en leche (Bang) para el diagnóstico de brucelosis.

Práctica No. 7.

Toma y envío de muestras de órganos al laboratorio para análisis histopatológico.

Práctica No. 8.

Necropsia.

VIII. EVALUACIÓN

Promedio de teoría	70%
Promedio de práctica	<u>30%</u>
Total	100%

IX. BIBLIOGRAFÍA

BASICA

Epidemiología en Animales Domésticos. Control de enfermedades. Javier Ocádiz G.
Ed. Trillas.

Enfermedades infecciosas de los animales Domésticos. Hagan Bruner y Guillespie.
Ed. La Prensa Médica Mexicana.

Parasitología y Enfermedades Parasitarias. Héctor Quiroz Romero Ed. Limusa.

COMPLEMENTARIA

Avances en enfermedades del cerdo 1985
Morrilla, A., Correa, P., Stephano

Enfermedades de las aves
Gordón, R.F., Jodan, F.T.W

Manual Merck de veterinaria
Segunda edición, 1981