

## CARTA DESCRIPTIVA (FORMATO Modelo Educativo UACJ Visión 2020)

### I. Identificadores de la asignatura

Clave: Créditos: 16

Materia: **Zootecnia y Medicina de Ovinos y Caprinos**

Departamento: Ciencias Veterinarias

Instituto: ICB

Modalidad: Presencial

Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Nivel: Terminal

Carácter: Obligatoria

Horas: 160

Tipo: Curso

### II. Ubicación

Antecedente: Clave

Consecuente: No aplica

### III. Antecedentes

**Conocimientos:** Conocimientos básicos de reproducción animal, nutrición animal, genética, economía, patología, parasitología, bacteriología, virología y laboratorio clínico veterinario

**Habilidades:** Capacidad de búsqueda y recuperación de información en diferentes medios, Habilidad en el manejo de la especie.

**Actitudes y valores:** Constancia, honestidad, colaboración participativa e interdisciplinaria e integridad.

#### **IV. Propósitos generales**

Los propósitos fundamentales del curso son:

Es una signatura fundamental en el proceso de formación del futuro Médico Veterinario Zootecnista, ya que impacta de manera importante al eje de producción y economía pecuaria y al eje de medicina y salud animal, al dotarlo de los conocimientos que le permitirán manejar adecuadamente todo lo relacionado con la explotación de la especie y el mantenimiento de su salud.

#### **V. Compromisos formativos**

**Intelectual:** El alumno adquiera los conocimientos básicos, sobre las explotaciones ovinas y caprinas en su conjunto y será capaz de elaborar alternativas de solución y mejora de los sistemas de producción desde el punto de vista zootécnico y médico.

**Humano:** El alumno será capaz de administrar una explotación ovina y caprina, desde el punto de vista zootécnico, analizar y organizar la información generada en las explotaciones de estas especies, para la toma de decisiones.

Será capaz de diagnosticar, tratar, prevenir y establecer programas de control de las enfermedades de los pequeños rumiantes.

**Social:** Honesto, responsable, puntual, crítico, dispuesto a trabajar en equipo.

**Profesional:** El estudiante incorporará a su formación los elementos fundamentales de zootecnia y medicina de ovinos y caprinos, para diseñar instalaciones de ovinos y caprinos y programas de manejo integral (alimentación, reproducción, mejoramiento genético y medicina preventiva).

#### **VI. Condiciones de operación**

**Espacio:** Aula tradicional, biblioteca, biblioteca virtual, hemeroteca e internet

**Laboratorio:** Explotaciones pecuarias con utilización de técnicas de manejo productivo.

**Mobiliario:** mesa redonda y sillas

**Población:** 10 – 30

**Material de uso frecuente:**

- A) Televisor
- B) Proyector
- C) Cañón
- D) Computadora portátil
- E) Pintarrón

**Condiciones especiales :** No aplica

## VII. Contenidos y tiempos estimados

Tema	Contenidos	Actividades
Tema 1 Introducción a la producción de pequeños rumiantes 6 horas	1.1 Desarrollo histórico de los pequeños rumiantes 1.2 Situación actual de la producción ovina y caprina a nivel mundial 1.3 Situación actual de la producción ovina y caprina a nivel nacional	Exposición en clase por el docente. Revisión de los censos de la FAO, con respecto a la población ovina y caprina. Revisión en línea de las estadísticas nacionales (SAGARPA) sobre la producción ovina y caprina a nivel nacional, estatal y municipal.
Tema 2 Sistemas de producción de ovinos y caprinos prevalentes en México 7 horas.	2.1 Sistemas extensivos 2.2 Sistemas semi-extensivos 2.3 Sistemas intensivos (pastoreo) 2.4 Sistemas intensivos en estabulación	Exposición en clase, Visita al Rancho Universitario En el que se explicará el tipo de explotación existente. Visita al Rancho el Mimbres para conocer una explotación semi-intensiva de cabras.
Tema 3 Características de cada una de las especies 7 horas	3.1 Características de tipo y conformación de acuerdo a los objetivos de producción 3.2 Características de las razas ovinas 3.3 Características de las razas caprinas.	Visita a la unidad ovina y caprina en donde se explicarán las características fenotípicas de las cabras Alpinas, ovejas Rambouillet, Pelibuey, Dorper y Panza negra. Entrega del reporte de prácticas. Exposición en clase en México

<p>4. Principios de Medicina de Ovinos y Caprinos 8 horas</p>	<p>4.1 Examen físico 4.2 Vía de administración de medicamentos 4.3 Clínica individual 4.4 Clínica del rebaño</p>	<p>Primer examen parcial Toma de constantes fisiológicas en pequeños rumiantes (temperatura, frecuencia cardíaca, respiratorio) y movimientos ruminales. Explicación de las vías de administración de medicamentos (oral, intravenosa, intramuscular subcutánea, intravaginal). Baños de inmersión o aspersion. Revisión minuciosa de una oveja y una cabra. Revisión de un rebaño en general, para esta actividad se visitara el Rancho el Pénsil, Entrega de reporte</p>
<p>5 Instalaciones 10 horas</p>	<p>5.1 Instalaciones básicas 5.2 Orientación, distribución y espacio vital 5.3 Características de alojamiento, comederos, bebederos, saladeros, sombras, pasillos y cercos. 5.4 Diseño y evaluación de instalaciones, problemas de alimentación y comportamiento. 5.5 Diagnóstico, tratamiento, prevención y control de los problemas clínicos relacionados con las instalaciones: Artritis, complejo respiratorio, oestrosis, linfadenitis caseosa, problemas oculares y pododermatitis</p>	<p>Visita a una explotación de cabras en semiestabulación (Mimbre) para observar el diseño de las instalaciones. Exposición del docente Diseño de comederos de madera para ovejas y cabras en estabulación. Revisión de ovejas y cabras del Rancho Universitario y diagnosticar los animales que presenten linfadenitis y darle tratamiento. Recorte de pezuñas para evitar problemas de Gabarro Entrega de reporte de la</p>

<p>6. Apareamiento 8 horas</p>	<p>6.1 Manejo previo al empadre 6.2 Tipos de empadre 6.3 Programa de alimentación antes y durante el empadre 6.4 Elaboración del programa de manejo reproductivo del rebaño</p>	<p>práctica Revisar peso, glándula mamaria y condición corporal de las ovejas del Rancho Universitario antes del empadre. De las ovejas de lana antes del empadre se esquilará la región perianal. Revisión de la dentadura y se eliminarán todas aquellas ovejas que ya no posean dientes. Entrega de reporte de la práctica 2 Examen parcial</p>
<p>7. Diagnóstico, control y prevención de las principales enfermedades de machos y hembras durante el empadre 7 horas</p>	<p>7.1 Epididimitis brucelosa 7.2 Baricocele 7.3 Postitis ulcerativa 7.4 Scrapie 7.5 Neumonía Progresiva Ovina 7.6 Lengua azul 7.7 Enfermedades nutricionales</p>	<p>Revisión de órganos sexuales externos (testículos, epidídimo y pene). Para detectar carneros con orquitis o epididimitos. Video de scrapie Reporte de la práctica</p>
<p>8. Gestación y parto 8 horas</p>	<p>8.1 Cuidado del rebaño en el periparto 8.2 Parto y distocia 8.3 Cuidado del recién nacido 8.4 Técnicas de adopción</p>	<p>El alumno atenderá los partos programados en el Rancho Universitario y entregará un reporte al académico.</p>
<p>9.1 Diagnóstico, control y prevención de las principales enfermedades de la hembra durante la gestación y parto 8 horas</p>	<p>9.1 Enfermedades abortivas 9.2 Brucelosis 9.3 Salmonelosis 9.4 Toxoplasmosis 9.5 Listeriosis 9.6 Campilobacteriosis 9.7 Enfermedades metabólicas. 9.8 Síndrome de inanición exposición.</p>	<p>Exposición por el docente Práctica supervisada por el académico del rebaño del Ing. Plasencia en el Rancho el Pénsil. Los alumnos entregarán un reporte escrito de las actividades realizadas. 3 Examen parcial</p>
<p>10. Selección del pie de cría</p>	<p>10.1 Factores que influyen sobre el crecimiento y</p>	<p>Como elaborar un registro de</p>

<p>8 horas</p>	<p>desarrollo de las crías</p> <p>10.2 Criterios para la evaluación y selección de las hembras.</p> <p>10.3 Criterios para la evaluación y selección de los machos</p> <p>10.4 Sistemas de selección y cruzamiento en ovinos y caprinos.</p> <p>10.5 Lineamientos generales para la elaboración de programas de mejoramiento genético.</p>	<p>producción.</p> <p>Análisis de registros.</p> <p>Exposición por el docente de los sistemas de cruzamientos.</p>
<p>11. Crecimiento y desarrollo</p>	<p>11.1 Factores que influyen sobre el crecimiento y desarrollo, raza, sexo y nutrición.</p> <p>11.2 Prácticas de manejo durante el crecimiento y desarrollo.</p> <p>11.3 lactancia, eliminación de cuernos, castración e identificación.</p>	<p>El alumno realizará la identificación de corderos y cabritos, mediante el uso de aretes.</p> <p>Realizará el descorne de cabritas de reemplazo y castración de sementales de desecho.</p>
<p>12. Diagnóstico, tratamiento, prevención y control de las principales enfermedades de corderos y cabritos</p>	<p>12.1 Síndrome diarreico y estima contagioso</p> <p>12.1 Enterotoxemia</p> <p>12.2 deficiencia de selenio</p> <p>12.3 Ataxia enzootica</p> <p>12.4 Intoxicación por cobre</p> <p>12.5 Poliencefalomalacia</p> <p>12.6 Encefalomalacia focal simétrica</p> <p>12.7 Parasitosis interna</p> <p>12.8 Parasitosis externa</p> <p>12.9 Salmonelosis</p> <p>12.10 Urolitiasis</p>	<p>Exposición por el docente, se proyectarán diapositivas de cada una de las enfermedades anteriores.</p>
<p>10 horas</p> <p>13. Producción de carne y leche</p>	<p>12.1 evaluación del cordero y cabrito antes y después del sacrificio.</p> <p>12.2 Clasificación de canales</p> <p>12.3 Características de la leche y factores que afecta su calidad y producción.</p> <p>12.4 Sistemas de ordeño.</p> <p>12.5 Derivados de la leche</p> <p>12.6 Comercialización de la leche y sus derivados</p>	<p>Sacrificio de cuatro corderos por semestre para que los alumnos realicen la disección de la canal y estimen el peso de la canal caliente, fría, rendimiento comercial, así como los cortes principales.</p> <p>La práctica será supervisada por el docente.</p>

### VIII. Metodología y estrategias didácticas

Estrategias del Modelo UACJ Visión 2020 recomendadas para el curso

- a) búsqueda, organización y recuperación de información
- b) ejecución-ejercitación
- c) elección, decisión
- d) evaluación
- e) experimentación
- f) investigación
- g) problematización
- h) proceso de pensamiento lógico y crítico
- i) trabajo colaborativo

### IX. Criterios de evaluación y acreditación

a) **Institucionales de acreditación:**

Acreditación mínima de 80% de clases programadas

Entrega oportuna de trabajos

Calificación ordinaria mínima de 7.0

Permite examen de título: no

b) **Evaluación del curso**

Acreditación del semestre mediante los siguientes porcentajes:

Exámenes parciales	40%
Prácticas	20%
Investigación, participación y presentaciones	20%
Examen final	20%
Total	100 %

## X. Bibliografía

- Pijoan, P y Tortora P.J. Principales Enfermedades de los Ovinos y Caprinos. Ed. Pijoan y Tortora. Facultad de Estudios Superiores de Cuautitlán-UNAM México. 1986. ISBN 968-199-298-X
  - \*Mattews J. Diseases of the Goat. Second Edition. Ed. Blackwell. U.K. 1999
  - \*Radostitis, O.M.; Gay, C.C.; Blood, D.C. and Hinchcliff, K.W. Veterinary Medicine. A textbook of the Diseases of Cattle, Sheep, Pigs, Goat and Horses. Ed. W.B.C. Saunders Company Ltd. China. 2000. ISBN 0702026042
  - \*Radostitis, O.M.; Gay, C.C.; Blood, D.C. and Hinchcliff, K.W. Medicina Veterinaria. Tratado de las Enfermedades del Ganado Bovino, Ovino, Porcino, Caprino y Equino. Ed. McGraw-Hill, Interamericana, Madrid. España.2000. ISBN 84-436-03-20-6
  - \*Radostitis O.M. herd health. Food Animal Production Medicine. Ed. Saunders U.S.A. 2001. ISBN 07216-7694-4
  - \*Pugh, D.M. Sheep & Goat Medicine. Ed. Saunders U.S.A. 2002. ISBN 13:978-0-7216-9052-0.
  - \*Smith, M. C. and Sherman D.M. Goat Medicine. Ed. Lea & Febiger. U.S.A. 1994. ISBN 0-8121-1478-7.
  - \*Martin W. B. and Aither I.D. Diseases of Sheep. Third Edition. Ed. Blackwell. Science. U.K. 2000. ISBN 0-632-05139-6.
- 
- \*Melling, M. & Alde, M. 2000. Manual para la Práctica Veterinaria. Práctica Ovina y Caprina. Ed. Intermedica. Buenos Aires. Argentina. ISBN 950-555-230-0.
  - De Lucas T.J y Arbiza, A.S.I. Producción ovina en el mundo y México. Ed. Editores Mexicanos Unidos, S.A. 2000.
  - French, M.H. Observaciones sobre las Cabras. Ed. FAO. Roma Italia. 1970.
  - Quittet, E. La Cabra. Ed. Mundi-Prensa. Madrid, España 1989.
  - Ensminger. Producción Ovina. Ed. Hemisferio Sur. Argentina. 1986
  - Ríos, R.J.G. Fundamentos de Genética Animal. UACH. Chihuahua, México. 2001
  - C) Bibliografía complementaria
  - Small Ruminant Research
  - Técnica Pecuaria en México
  - Revista Veterinaria México.

## **X. Perfil deseable del docente**

Maestría o doctorado en Producción Animal.

Certificación o habilitación como docente.

## **XI. Institucionalización**

**Responsable del Departamento:** Ph. D. Eduardo Pérez Eguía

**Coordinador/a del Programa:** Ph. D. Eduardo Pérez Eguía

**Fecha de rediseño:**5/10/2009

**Rediseño:** Esaúl Jaramillo López y Ezequiel Rubio Tabarez