

CARTA DESCRIPTIVA (FORMATO Modelo Educativo UACJ Visión 2020)

I. Identificadores de la asignatura

Clave: Créditos: 14

Materia: **Zootecnia y Medicina de Bovinos Productores de Leche**

Departamento: Ciencias Veterinarias

Instituto: ICB Modalidad: Presencial

Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Nivel: Avanzado Carácter: Obligatoria

Horas: 144 semestral Tipo: Curso

II. Ubicación

Antecedente: Clave PEC0029

Básicas e Intermedias

Consecuente: No aplica

III. Antecedentes

Conocimientos: Fundamentos básicos de anatomía, genética, nutrición, reproducción, imagenología, farmacología, exterior y manejo de los animales domésticos, propedéutica, técnicas y terapéutica quirúrgicas, patología, virológica y enfermedades virales, bacteriología y micología veterinaria, parasitología y enfermedades parasitarias.

Habilidades: Búsqueda, análisis y organización de información, elaboración de hipótesis y observación.

Actitudes y valores: Comportamiento ético, compromiso profesional, disposición para el trabajo en equipo.

IV. Propósitos generales

Los propósitos fundamentales del curso son:

Esta unidad didáctica es importante para el proceso de formación del MVZ ya que dota al estudiante de los conocimientos, habilidades y destrezas que permiten el mejoramiento de los procesos productivos y su sustentabilidad y permanencia, bajo los principios de uso racional y compromiso con el medio. Al representar una parte importante del eje de intervención del MVZ, esta unidad didáctica cuida que sus contenidos sean de impacto en los procesos de producción, en el desarrollo científico y tecnológico para lograr aportar soluciones a la problemática que caracteriza a nuestra sociedad.

V. Compromisos formativos

Conocimientos: El estudiante analizará los enfoques y metodologías de las diferentes áreas de la zootecnia – y diseñara sistemas de manejo de una explotación lechera.

Habilidades: El estudiante identifica el uso y aplicaciones de la zootecnia y medicina.

Actitud: El estudiante analizará y reflexionara sobre las implicaciones éticas del manejo de una explotación lechera.

Profesional: El estudiante incorporará los elementos fundamentales de la zootecnia y medicina para diseñar, orientar y asesorar e implementar programas para las explotaciones lecheras.

VI. Condiciones de operación

Espacio: Aula tradicional.

Laboratorio: Explotaciones Lecheras con utilización de técnicas de manejo integral del ganado lechero

Mobiliario: mesa redonda y sillas

Población: 10 – 30

Material de uso frecuente:

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

Condiciones especiales Asistencia a explotaciones Lecheras con utilización de técnicas de manejo integral del ganado lechero

VII. Contenidos y tiempos estimados

Tema	Contenidos	Actividades
Tema 1 Presentación del curso 1 sesiones (2hrs)	Encuadre de la materia	Presentación del curso, revisión y comentarios acerca del contenido, la evaluación y las políticas de la clase. Puesta en común de las expectativas de los estudiantes y de la metodología de la materia. Exploración de los conocimientos previos de los estudiantes respecto a los contenidos del curso. Descripción por parte del maestro de la importancia de la materia.
Tema 2 Origen y desarrollo de la	Cronología de la Industria Lechera, lugares, fechas,	Presentación de la investigación realizada por

<p>Industria Lechera</p> <p>1 sesiones (2hrs)</p>	<p>sucesos mundiales y locales</p>	<p>los alumnos.</p>
<p>Tema 3</p> <p>Terminología y concepto utilizado en la ganadería lechera.</p> <p>Identificación</p> <p>3 sesión (6 hrs)</p>	<p>Revisión de los conceptos como días en leche, días abiertos, curva de lactancia,</p> <p>Sistemas de identificación natural, permanente y temporal.</p> <p>Identificación Electrónica, uso del podómetro y del Heat Watch.</p>	<p>Presentación por parte del maestro y posteriormente realizar una mesa redonda</p> <p>Posteriormente se realiza una practica en la Unidad de practicas en rumiantes del PMVZ</p>
<p>Tema 4</p> <p>Mejoramamiento Genético</p> <p>2 sesiones (4 hrs.)</p>	<p>Revisión del perfil lineal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aspectos para seleccionar un toro de acuerdo a las necesidades de un hato • Programa GMS 	<p>Presentación por parte del maestro y posteriormente realizar una mesa redonda y discusión de casos específicos</p>
<p>Evaluación de la Condición Corporal del Ganado Lechero</p>	<p>Importancia de la calificación corporal.</p> <p>Técnicas para su realización.</p> <p>Cuando debemos calificar a un bovino.</p>	<p>Presentación por parte del maestro y posteriormente se realiza un ejercicio en la Unidad de Practicas en Rumiantes del PMVZ</p> <p>Practica en Lechería Escobar</p>
<p>Tema 5</p>	<p>Parto normal y distocia</p>	

<p>Cría del Ganado Lechero</p> <p>6 sesiones (12hrs)</p>	<p>Inmunoglobulinas</p> <p>Ingestión de calostro, cantidad y tiempo.</p> <p>Revisión de instalaciones, área abierta y área cerrada.</p> <p>Alimentación con sustituto de leche.</p> <p>Alimento seco (concentrado) cantidad y tiempo</p> <p>Diferentes formas de realizar un destete.</p> <p>Enfermedades mas comunes en la crianza de becerras: digestivas, respiratorias y parasitarias</p> <p>Transición y desarrollo.</p>	<p>Presentación por parte del maestro con presentaciones subsecuentes de los alumnos y al final una mesa redonda.</p> <p>Practica en Lechería Escobar en la sala de crianza.</p>
<p>Tema 6</p> <p>Instalaciones y Equipo</p> <p>4 sesiones (8Hrs)</p>	<p>Revisión de diseño e instalaciones de un establo lechero, diferentes formas y medidas adecuadas de los corrales, pendiente, comederos bebederos, bodegas de almacenamiento.</p> <p>Revisión de cada uno de los componentes de la sala de ordeña, maquinaria e instalaciones.</p> <p>Tipos de salas de ordeña</p> <p>Trastornos de la glándula</p>	<p>Investigar por equipos y realizar un proyecto de instalaciones de un establo y posteriormente realizar un debate en el aula.</p> <p>Exposición por parte del alumno</p> <p>Retroalimentación del maestro al finalizar cada sesión.</p>

<p>Tema 7 Cuidado de la vaca seca 2 sesiones (4 hrs)</p>	<p>Mamaria.</p> <p>Programa de lavado de tubería de leche tipo uso de soluciones y temperatura adecuada.</p> <p>Periodo mas susceptible para contraer enfermedades como mastitis</p> <p>Duración del periodo seco Revisión de las diferentes formas para pasar a periodo seco. Aplicación de un tratamiento intramamario al secado y sus ventajas. Alimentación de la vaca seca, tipos de forraje y concentrado. Periodo de transición posparto Balance negativo.</p>	<p>Examen escrito</p> <p>Análisis de casos concretos, mesa redonda, retroalimentación del maestro al finalizar el tema. practica en Rancho Productor de Leche Villahaumada</p> <p>Retroalimentación del maestro al finalizar cada sesión.</p> <p>Análisis de casos, presentación del alumno. Retroalimentación del maestro al finalizar la sesión. Examen escrito</p>
<p>Tema 8 Pruebas de Calidad de Leche</p>	<p>Conteo de Células Somáticas Cuenta Estándar de Bacterias Crioscopia Prueba de Antibiótico en Leche</p>	<p>Presentación del alumno, análisis de casos Retroalimentación del maestro al finalizar la sesión.</p>

<p>Tema 9 Medicina de Producción</p>	<p>Alteraciones metabólicas en la producción de leche: Síndrome de la vaca gorda Cetosis Hipocalcemia Hipomagnesemia, Hipofosforemia Tuberculosis Trastornos digestivos: Timpanismo, acidosis y alcalosis ruminal, reticulopericarditis traumáticas, desplazamiento y torsión de abomaso, enteritis. Trastornos podales: compresión del nervio siático y nervio obturado, pododermatitis interdigital</p>	<p>Mesa redonda Retroalimentación del maestro al final de la sesión</p> <p>Examen escrito</p>
<p>Tema 10 Importancia de la Reproducción en el Ganado Lechero</p>	<p>Signos secundarios en la presentación del celo. Problemas con la producción Alteraciones reproductivas: Brucella abortus Retención placentaria Endometritis, Endometriosis. vacas repetidoras, aborto temprano y tardío, atención a parto normal y distocia. Puerperio.</p>	<p>Presentación del alumno Retroalimentación del maestro y discusión de casos al final de la sesión Practica en la Unidad de practicas de rumiantes.</p>

<p>Tema 11 Promotores de Crecimiento</p>	<p>Manejo de ionoforos, monensina y lasalosid. Manejo de Probióticos</p>	
<p>Tema de 12 Estrés calórico</p>	<p>Factores Predisponentes Cambios Internos y Externos Modificaciones Medioambientales</p>	<p>Presentación del alumno, discusión de casos Retroalimentación del maestro al final de la sesión Examen escrito.</p>

VIII. Metodología y estrategias didácticas

Metodología Institucional:

- a) Elaboración de ensayos, reportes de prácticas, monografías e investigaciones (según el nivel) consultando fuentes bibliográficas y en Internet.
- b) Elaboración de reportes de lectura de artículos en lengua inglesa, actuales y relevantes.

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

Pago de derechos

Calificación ordinaria mínima de 7.0

Permite examen de título: no

Evaluación del curso

Acreditación de los módulos mediante los siguientes porcentajes:

Examen parciales	30%
Practicas	25%
Presentaciones	15%
Trabajos de Investigación	10%
Examen Final	20%
Total	100 %

X. Bibliografía

1. A.H.Andrews (2005) Sanidad del ganado vacuno lechero Editorial Acribia capitulos del 1 al 12
2. A.H. Andrews (2000) The Health of Dairy Cattle, edicion Blackwell Science , capitulo 8 paginas 213 a 255, capitulo 9 paginas 256 a 277.
3. Otto M. Radostits, Clive C. Gay Douglas C. Blood (2000) Veterinary Medicine, Capitulo 15, paginas 603 a 687, capitulo 16 pag 701 a 719, capitulo 17 pag 753, capitulo 18 pag 779 a 891, cap 20 pag 945 a 996, cap 29 pag 1477 a 1494.
4. Otto M. Radostits (2000) Heard Health Food Animal Production Medicine, tercera edicion, capitulo 7 pag. 255 a 290, capitulo 8 pag 291, cap 9 pag 333, cap 10 pag 397.
5. Howard & Smith (1998) Current Veterinary Therapy W.B. Saundes Company
6. Medina Cruz (1994) Medicina Productiva en Crianza de Becerras Lecheras, editorial Limusa.
7. Journal Animal Science y Journal Dairy Science.

X. Perfil débale del docente

Maestría o Doctorado en Producción Animal o áreas afines

Certificación o habilitación docente.

XI. Institucionalización

Responsable del Departamento: PhD Eduardo Perez Eguia

Coordinador/a del Programa: PhD Eduardo Perez Eguia

Fecha de elaboración:

Elaboró: M en C J. Imelda Ramos Guevara

Fecha de rediseño: 10/09/2009)

Rediseño: J. Imelda Ramos Guevara