

Licenciatura: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Materia: ZOOTECNIA DE BOVINOS

Clave: PLMV602

Modalidad: Escolarizada

Cuatrimestre: 6°.

Horas: 4

OBJETIVO:	El alumno conocerá la relación entre zootecnia y estrés, así como la zootecnia aplicada a c/u de las especies productivas. Este conocimiento, junto con la patología de cada especie, es fundamental para que el alumno pueda diseñar proyectos productivos, de carne leche.
------------------	--

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4
1	ENCUADRE	Unidad 1 Introducción y Razas de ganado Bovino 1.1. Historia. 1.2. Situación actual de la ganadería en México	1.3. Estadísticas 1.4. Problemas de la ganadería en México	1.5. Alternativas 1.6. Sistemas de producción
2	1.7. Razas de ganado Bovino 1.7.1 Productores de Carne	1.7.1.1 Angus 1.7.1.2 Chianina 1.7.1.3 Tropicarne	1.7.1.4 Charolais 1.7.1.5 Santa Gertrudis 1.7.1.6 Beefmaster	1.7.1.7 Braford 1.7.1.8 Simmental 1.7.1.9 Brahman
3	1.7.1.10 Indubrasil 1.7.1.11 Nelore 1.7.2 Productoras de Leche	1.7.2.1 Holstein 1.7.2.2 Jersey 1.7.2.3 Pardo Suizo	1.7.2.4 Guzerat 1.7.2.5 Gyr	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
4	EXAMEN 1a. UNIDAD	Unidad 2 Genética 2.1 Métodos para la evaluación de reproductores.	2.1 Métodos para la evaluación de reproductores.	2.2 Fundamentos para la selección de sementales.
5	2.3 Fundamentales para el desecho por causas genéticas.	2.4 Pasos básicos de los programas de mejoramiento genético en hatos lecheros.	2.5 Nutrición.	2.5.1 Requerimientos nutricionales de los animales carne, leche y doble propósito en sus diferentes etapas productivas
6	2.5.1 Requerimientos nutricionales de los animales carne, leche y doble propósito en sus diferentes etapas productivas	2.5.2 Factores que intervienen en el consumo de materia seca por la vaca.	2.5.3 Desordenes metabólicos relacionados con la alimentación	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO

7	EXAMEN 2a. UNIDAD	Unidad 3 Reproducción ganado bovino de carne y leche y Medicina Preventiva	3.1 Reproducción ganado bovino de carne y leche.	3.1.1 Ciclo reproductivo en el ganado bovino.
8	3.1.2 Selección de reproductores (machos y hembras) con base a sus características fenotípicas, genotípicas y productivas.	3.1.3 Sistemas de identificación y registros de reproducción y producción.	3.1.4 Programas de empadre (reemplazos, crianza de becerras, destete).	3.1.5 Parámetros reproductivos.
9	3.2 Medicina preventiva	3.2.1 Lineamientos para la elaboración de un programa de medicina preventiva en un hato de ganado lechero y manejo de engorda.	3.2.2 Enfermedades bacterianas, virales, parasitarias y metabólicas más comunes en bovinos lecheros y de carne.	3.2.3 Elaboración de programas de cuarentena.
10	3.2.4 Elaboración de programas de vacunación. 3.2.5 Elaboración de programas de desparasitación.	3.2.6 Elaboración de programas de diagnóstico de enfermedades tempranas	3.2.7 Higiene, desinfección y educación del personal.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
11	EXAMEN 3a. UNIDAD	Unidad 4 Instalaciones, equipo y Comercialización de leche y carne.	4.1 Instalaciones y equipo. 4.1.1 Factores para considerar en la ubicación de las instalaciones en una explotación lechera y ganado de engorda.	4.1.2 Tipos y lineamientos para el diseño de las zonas de alojamiento, ordeño, manejo, producción de alimento, parto, becerros y enfermerías.
12	4.1.3 Modelos de salas de ordeño y equipo, así como prácticas de manejo e higiene antes durante y después de la ordeña.	4.1.4 Ordeño natural, manual y mecánico.	4.2 Comercialización-distribución de la leche y carne.	4.2.1 Precursores de los elementos que componen la leche, factores que pueden alterar su composición y cantidad de leche 4.2.2 Causas del deterioro físico químico y bacteriológico de la leche, así como su control.
13	4.2.3 Funciones básicas del mercadeo (manipulación, transporte, almacenamiento, clasificación y envasado). 4.2.4 Medios, acondicionamiento, manejo durante y después del transporte, seguridad y control sanitario.	4.2.5 Pérdidas del ganado durante el transporte y número de cabezas recomendado	4.2.6 Métodos de sacrificio y matanza en rastro, rendimiento en canal según los estándares de rendimiento (peso vivo contra peso de la canal y área del músculo lado dorsal).	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
14	EXAMEN FINAL			

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	<ol style="list-style-type: none">1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron)2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla).3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas.4.-Propiciar Actividades de Interes dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones.5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teoricamente.6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.
---	---

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	<ol style="list-style-type: none">1. Exámenes Orales.2. Exposiciones como Evaluacion.3. Improvisaciones.
-----------------------------------	--

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Trabajos Escritos	30%
Actividades aulicas	20%
Examen	50%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Minima aprobatoria	7

NOTA:	En la planeación los exámenes aparecen siempre en día lunes, pero dependerá de la programación de la sub-dirección académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.
--------------	---