

Licenciatura: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Materia: ZOOTECNIA DE BOVINO

Clave: P-LMV602

Modalidad: ESCOLARIZADO

Cuatrimstre: 6o

Horas: 4

OBJETIVO:

- Crear y aplicar sistemas de alimentación eficientes, sostenibles e inocuos para los animales, que garanticen la eficiencia y el aprovechamiento de los recursos disponibles.
- Formular y aplicar programas y estrategias de manejo para el incremento de la eficiencia reproductiva de los animales.
- Diseñar y aplicar métodos de selección para el mejoramiento genético de los animales.

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	ACTIVIDADES EN PLATAFORMA
	1.1 Introducción 1.2 Historia	1.3 Situación de la ganadería en México	1.4 Estadísticas 1.5 Problemas de la ganadería en Mexico	1.6 Alternativas 1.7 Sistemas de producción	
2	1.8 Sistemas de empadre 1.9 Clasificación del ganado bovino	1.9.1 Taxonomía del bovino 1.9.2 Edad según los dientes	1.9.3 Edad según los cuernos 1.9.4 Nombres según la edad	1.9.5 Clasificación según la capa de pelo 1.9.6 Clasificación según peso	
3	1.9.7 Clasificación según perfil 1.9.8 Clasificación según las proporciones	1.9.9 Razas según perfil peso y proporciones 1.9.10 Características morfológicas del biotipo lechero	1.10 Principales razas de Bovinos 1.11 Razas bovinas lecheras	1.12 Razas bovinas de Carne	Realizar un cuadro sinóptico sobre Razas bovinas
4	EXAMEN 1er. Parcial	2.1 Bases del mejoramiento genético	2.2 Selección 2.3 Apareamiento	2.4 Sistemas de cruzamiento 2.4.1 Cruce absorbente	
5	2.4.2 Cruce industrial o terminal 2.4.3 Cruce rotacional o alterno	2.5 Uso de toros F 12.6 Selección del toro semental	2.7 Fundamentos para la selección de sementales 2.8 consanguinidad	2.8.1 Presentación de genes perjudiciales 2.8.2 Efectos de la consanguinidad	
6	2.8 Efectos de la consanguinidad sobre la fertilidad	2.9 Efectos de la consanguinidad sobre la producción	2.10 Programas de empadre (reemplazos crianza de becerras y destetes)	2.11 Parametros reproductivos	Realizar un mapa conceptual sobre la selección de un semental
7	EXAMEN 2do. Parcial	3.1 Estructura y fisiología del sistema reproductor de los bovinos (hembra etapa juvenil)	3.1 Estructura y fisiología del sistema reproductor de los bovinos (hembra etapa adulta)	3.1 Estructura y fisiología del sistema reproductor de los bovinos (macho)	

8	3.2 Ciclo estral de la vaca y su control a través de su manejo reproductivo	3.3 Fertilización: monta, inseminación artificial, transferencia de embriones	3.4 Comportamiento reproductivo del ganado bovino y detección de celo (heat watch, por sus siglas en inglés).	3.5 Gestación y dx de gestación	
9	3.6 Manejo del parto normal y del parto distóxico	3.6 Manejo del parto normal y del parto distóxico (presentaciones)	3.7 Manejo del puerperio y del recién nacido	3.7 Manejo del puerperio y del recién nacido (calostro)	
10	3.8 Infertilidad de la vaca y sus causas	3.9 Manejo reproductivo del macho.	3.9 Manejo reproductivo del macho. (enfermedades)	3.10 Registro reproductivo del hato y sistemas de identificación	Realizar un ensayo sobre el ciclo estral
11	EXAMEN 3er. Parcial	4.1 Digestion de los rumiantes 4.2 Anatomía funcional del Aparato digestivo	4.3 Fermentación ruminal (bacterias)	4.4 Alimentación 4.4.1 Agua	
12	4.4.2 Energía 4.4.3 Proteína	4.5 Pastos	4.6 Concentrados	4.7 Formulación de raciones para bovinos	
13	4.8 Alimentación en la reproducción	4.9 Alimentación para ganado lechero	4.10 Alimentación para ganado de carne	4.11 Condición corporal	una super nota sobre alimentación de ganad
14	EXAMEN FINAL				

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	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 Interés dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente. 6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.
---	--

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluación. 3. Improvisaciones.
-----------------------------------	--

SUGERENCIA BIBLIOGRAFICA				
No	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL
1	Libro	Alimentación animal Bovinos	MVZ., MNA A. Kurt Spross Suárez	UNAM
2	Libro	Ganado vacuno para carne	D W Williams	Limusa
3	Libro	Ganado Lechero	William M. Etgen	Limusa

SUGERENCIAS DE VIDEOS ACADEMICOS				
No	TIPO	TITULO	LINK	AUTOR
1	Video	Reproducción Bovina	https://youtu.be/pIKKpHQ7AL0?si=xuE75bshbQs3h	tv Agro
2	Video	Ganado de Carne	https://youtu.be/HssXXIMjf_M?si=DY4vprE8AFvl_L	Engormix
3	Video	Ganado lechero	https://youtu.be/26BqlQuexek?si=ZzF7XsMI7PUwv	Engormix

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Actividades aulicas	10%
Actividad en Plataforma Educativa	30%
Examen	60%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Mínima aprobatoria	7

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