

Licenciatura: **MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

Materia: **Zootecnia de Bovinos**

Clave: **LMV602**

Modalidad: **Escolarizado**

Cuatrimestre: **6°**

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	1.1 Introducción	1.2 Historia.	1.3 Situación actual de la ganadería en México	1.4 Estadísticas	
2	1.5 Problemas de la ganadería en México	1.6 Alternativas	1.7 Sistemas de producción	1.8 Sistemas de empadre	
3	1.9 Clasificación del ganado bovino	1.10 Principales razas de bovinos	1.11 Razas bovinas lecheras	1.12 Razas bovinas de carne	LABORAR UN ENSAYO DE LA UNIDAD
4	EXAMEN 1er. Parcial	2.1 Bases de mejoramiento genético	2.2 Selección	2.3 Apareamiento.	
5	2.4 Sistemas de cruzamiento	2.5 Uso de toros F1 (cruzados)	2.6 Selección del toro reproductor	2.7 Fundamentos para la selección de sementales.	
6	2.8 Consanguinidad	2.9 Medidas a tomar para controlar la consanguinidad del hato	2.10 Programas de empadre	2.11 Parámetros reproductivo	UN MAPA CONCEPTUAL DE LOS TEMA
7	EXAMEN 2do. Parcial	3.1 Introducción	3.2 Estructura y fisiología del sistema reproductor de los bovinos	3.3 Estructura y fisiología del sistema reproductor de los bovinos	

8	3.4 El ciclo estral en la vaca y su control a través del manejo reproductivo	3.5 Fertilización: monta, inseminación artificial, transferencia de embriones	3.6 Comportamiento reproductivo del ganado bovino y detección de celo (heat watch, por sus siglas en inglés).	3.7 Gestación y diagnóstico de gestación	
9	3.8 Manejo del parto normal y del parto distócico	3.9 Manejo del parto normal y del parto distócico	3.10 Manejo del puerperio y del recién nacido	3.11 Manejo del puerperio y del recién nacido	
10	3.12 Infertilidad de la vaca y sus causas	3.13 Manejo reproductivo del macho.	3.14 Manejo reproductivo del macho.	3.15 Registro reproductivo del hato y sistemas de identificación	EN CUADRO SINOPTICO DE LOS TEMAS
11	EXAMEN 3er. Parcial	4.1 Digestión de los rumiantes	4.2 Anatomía funcional del aparato digestivo	4.3 Fermentación ruminal	
12	4.4 Alimentación	4.5 Pastos	4.6 Concentrados	4.7 Formulación de raciones para bovinos	
13	4.8 Alimentación en la reproducción	4.9 Alimentación del ganado lechero	4.10 Alimentación del ganado de carne	4.11 Condición corporal	BORA UNA SUPER NOTA DE LA UNIDA
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	Manual de medicina veterinaria, ed. Interamericana	Blood DC.	McGraw- Hill
2	Libro	bovinos de leche	Buxade C	Mundiprensa
3	Libro	Reproducción e inseminación artificial en animales.	Hafez B.	McGraw Hill.

SUGERENCIAS DE VIDEOS ACADEMICOS				
No	TIPO	TITULO	LINK	AUTOR
1	Video	Webinar ¿Cómo Formular Raciones Óptimas para el Ganado Lechero?	https://www.youtube.com/watch?v=crh4uINyeqk&t=49s	TVAGRO
2	Video	Alternativas nutricionales para bovinos	https://www.bing.com/videos/search?q=nutricion+de+bovinos&view=detail&mid=6AD1444D3F902	Finca de hoy
3	Video	Transferencia de embriones	https://www.youtube.com/watch?v=NkDIE3vKV0g	TVAGRO

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.
--------------	--