



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



**Práctica de zootecnia de bovinos productores de carne I**

<b>Clave</b> 0713	<b>Semestre</b> 8 a 10º	<b>Créditos</b> 2	<b>Área</b>	<b>Medicina</b> ( )
				<b>Zootecnia</b> (X)
				<b>Salud Pública</b> ( )
				<b>Humanidades</b> ( )
			<b>Ciclo</b>	<b>Básico</b> ( )
				<b>Intermedio</b> ( )
				<b>Profesional</b> (X)
<b>Modalidad del curso:</b>	<b>Semestral</b> ( )		<b>Tipo</b>	<b>T</b> ( ) <b>P</b> (X) <b>T/P</b> ( )
	<b>Hemisemestral</b> (X)			
<b>Carácter</b>	<b>Obligatoria</b> ( )		<b>Horas</b>	
	<b>Optativa</b> (X)			
			<b>Semana</b>	<b>Semestre/Hemisemestre</b>
			<b>Teóricas</b>	0
			<b>Prácticas</b>	60
			<b>Total</b>	60

**Seriación**

**Asignatura(s) antecedente(s)**

Zootecnia de bovinos productores de carne I

**Objetivo general:**

El alumno integrará los conocimientos adquiridos durante su formación como Médico Veterinario Zootecnista, con el fin de aplicarlos para el asesoramiento, establecimiento, desarrollo y control de una unidad ganadera (ganado bovino) dedicada a la producción de carne, en las diferentes regiones ganaderas del país.

**Objetivos específicos**

<b>Unidad</b>	<b>Objetivo específico:</b>
<b>1</b>	Identificará los grupos genéticos de ganado bovino de carne y seleccionar el más adecuado para su establecimiento y desarrollo en las diferentes regiones ecológicas de la República Mexicana.
<b>2</b>	Identificará y evaluar diferentes modelos de instalaciones y el equipo que se requiere en una unidad de producción

Aprobada por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud, el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 5 de marzo de 2018.

3	Evaluará la fisiología del crecimiento y desarrollo del ganado bovino.
4	Seleccionará los diferentes parámetros para la evaluación y clasificación de las canales de ganado bovino y los métodos para clasificar los cortes de las mismas
5	Evaluará los diferentes medios de transporte del ganado, las medidas de seguridad y control sanitario durante el mismo.
6	Aplicará los lineamientos necesarios en la elaboración de programas de alimentación de engorda en corral.
7	Aplicará los lineamientos necesarios para la elaboración de programas de alimentación y suplementación en sistemas con base en el pastoreo.
8	Aplicará los conceptos del mejoramiento genético en un hato de ganado especializado en producción de carne.
9	Aplicará los lineamientos necesarios para establecer el programa reproductivo en un hato especializado en la producción de carne.
10	Analizará e identificar los parámetros de producción, recursos con los que cuenta la producción, para conocer los puntos críticos productivos y hacer mejoras en la producción.

<b>Índice temático</b>			
<b>Unidad</b>	<b>Temas</b>	<b>Horas</b>	
		<b>Semestre/Hemisemestre</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
1	<b>El ganado y su medio ambiente</b>	0	4
2	<b>Instalaciones y equipo</b>	0	6
3	<b>Crecimiento y desarrollo</b>	0	6
4	<b>Calidad de la canal</b>	0	4
5	<b>Transporte y recepción del ganado</b>	0	6
6	<b>Alimentación en corral de engorda</b>	0	6
7	<b>Alimentación y suplementación en sistemas de pastoreo</b>	0	6
8	<b>Mejoramiento genético</b>	0	4
9	<b>Manejo reproductivo</b>	0	6
10	<b>Medicina preventiva y bioseguridad</b>	0	6
11	<b>Evaluación económica</b>	0	6
<b>Total</b>		<b>0</b>	<b>60</b>

<b>Contenido Prácticas</b>	
<b>Unidad</b>	
1	1.1 Unidades de producción de acuerdo a los diferentes ecosistemas.
	1.2 Identificar y analizar los grupos genéticos en diferentes ambientes y su comportamiento.
	1.3 Con base en la identificación del animal determinar edad, peso y condición corporal.
2	2.1 Analizar las instalaciones y el equipo de la unidad de producción con base a la estructura del hato y las medidas y especificaciones en cada una de las

Aprobada por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud, el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 5 de marzo de 2018.

	zonas y sus respectivas áreas.
<b>3</b>	3.1 Evaluar el crecimiento y desarrollo del ganado bovino en la unidad de producción
	3.2 Clasificar ganado en pie y para exportación con base a los puntos de expresión muscular
<b>4</b>	4.1 Discutir las diferentes actividades que toman lugar en la recepción de ganado, matanza, faenado y manejo de canales en la cadena de enfriamiento.
	4.2 Discutir las bases y fundamentos para la clasificación de canales.
	4.3 Identificar y calcular el porcentaje de rendimiento en canal y de los cortes básicos, con base al sistema de producción.
<b>5</b>	5.1 Discutir un plan de movilización de ganado con base a la normatividad oficial correspondiente.
	5.2 Calcular las mermas relacionadas al transporte.
<b>6</b>	6.1 Identificar los ingredientes alimenticios, sus características y volumen.
	6.2 Evaluar las raciones para las diferentes etapas de la engorda en corral.
	6.3 Analizar e interpretar el programa de alimentación considerando eficiencia de la dieta y costo.
	6.4 Aplicar promotores de crecimiento.
<b>7</b>	7.1 Realizar un inventario de potreros.
	7.2 Determinar la carga animal con base al rendimiento de forraje.
	7.3 Analizar y discutir el procedimiento de manejo de potreros considerando la suplementación, cerco ganadero y eléctrico y los costos relacionados con la actividad
<b>8</b>	8.1 Identificar los factores que intervienen en un programa de mejoramiento genético.
	8.2 Calificar y seleccionar reproductores con base a fenotipo, registro de parámetros productivos y de ajuste de factores no genéticos: peso ajustado al destete a 205 días y a 365 días.
	8.3 Interpretar y aplicar la información de catálogos de sementales.
<b>9</b>	9.1 Evaluar y elaborar un programa reproductivo considerando: monta directa e inseminación artificial; con base en prácticas de sincronización de celos, detección de calores, diagnóstico de gestación, calificación de la condición corporal y parámetros productivos y reproductivos.
	9.2 Utilizar equipo de inseminación artificial.
<b>10</b>	10.1 Recabar información de las prácticas de medicina preventiva y bioseguridad que se realizan en la unidad de producción.
	10.2 Identificar y evaluar la forma en que se llevan a cabo dichas prácticas.
	10.3 Elaborar un programa integral de medicina preventiva y bioseguridad con base en la evaluación epidemiológica de la información obtenida.
<b>11</b>	11.1 Calcular los costos de producción y el punto de equilibrio y determinar la rentabilidad de la unidad de producción, con base a la información de los registros correspondientes.

<b>Actividades enseñanza-aprendizaje</b>	
<b>Exposición</b>	( )
<b>Trabajo en equipo</b>	( )
<b>Lecturas</b>	( )
<b>Trabajo de investigación</b>	( )
<b>Prácticas</b>	( X )
<b>Otras (especificar):</b>	

<b>Evaluación del aprendizaje</b>	
<b>Exámenes parciales</b>	( )
<b>Examen final</b>	( )
<b>Trabajos y tareas</b>	( )
<b>Presentación de tema</b>	( )
<b>Participación en clase</b>	( )
<b>Habilidades prácticas</b>	( X )
<b>Otras (especificar):</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobar la adquisición de habilidades mediante una lista de cotejo.</li> <li>- Solución de problemas prácticos.</li> <li>- Informe de actividades con análisis de sugerencias de mejoramiento.</li> <li>- Aplicación de analogías</li> </ul>	

<b>Perfil profesiográfico</b>	
<b>Título o grado</b>	Médico Veterinario Zootecnista o Ingeniero Agrónomo Zootecnista con nivel de especialidad o maestría
<b>Experiencia en el área (años)</b>	Tres años de experiencia en el área de producción de carne de bovino
<b>Otra característica</b>	Experiencia en docencia, investigación y extensión.

<b>Habilidades y destrezas</b>	
Asesorar unidades ganaderas dedicadas a la producción de bovinos de carne	
Aplicar técnicas de manejo utilizadas a lo largo de la producción de ganado bovino de carne	
Elaborar dietas al mínimo costo en hojas de Excel, para diferentes estados fisiológicos de ganado bovino productor de carne.	
Evaluar zootécnicamente al pie de cría	

Aprobada por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud, el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 5 de marzo de 2018.

**Bibliografía básica:**

1. PHILLIPS C.V.C.: Principios de Producción Bovina. España :Acribia, 2003.
2. HINOJOSA, J.A.; Alfaro, H.: Evaluación Económico – Financiera de Proyectos de Inversión. México: Trillas, 2000.
3. TRUETA S, R. Proyectos ganaderos: teoría y práctica. México: Manual Moderno, 2009

**Bibliografía complementaria:**

1. ALASSIA G., GATTI Z., STEFANAZZI D. Diseño y Evaluación de Proyectos Agroindustriales Proyecto de Inversión: Engorde Bovino a Corral. Universidad Nacional de La Pampa, Facultad de Agronomía, Licenciatura en Administración de Negocios Agropecuarios, 2008.
2. SAGARPA-SENASICA. Manual de Buenas Prácticas Pecuarias en el Sistema de Producción de Ganado Bovino Productor de Carne en Confinamiento, AMEG, 2010.

**Referencias en línea:**