



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 II**

Clave 0758	Semestre 8 a 10º	Créditos 2	Área	Medicina					( )	
				Zootecnia					(X)	
				Salud Pública					( )	
				Humanidades					( )	
			Ciclo	Básico					( )	
				Intermedio					( )	
Profesional					(X)					
Modalidad del curso:	Semestral		( )	Tipo	T	( )	P	(X)	T/P	( )
	Hemisemestral		(X)							
Carácter	Obligatoria		( )	Horas						
	Optativa		(X)							
				Semana		Semestre/Hemisemestre				
				Teóricas	0	Teóricas		0		
				Prácticas	30	Prácticas		60		
				<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>Total</b>		<b>60</b>		

**Seriación**

<b>Asignatura(s) antecedente(s)</b>	Zootecnia de Bovinos Productores de Carne II Práctica de Zootecnia de Bovinos Productores de Carne I
-------------------------------------	---

**Objetivo general:**

El alumno integrará los conocimientos zootécnicos y médicos, con el fin de aplicarlos para el análisis, evaluación y desarrollo de proyectos de unidades ganaderas dedicadas a la producción de ganado bovino productor de carne, en las diferentes regiones ganaderas del país.

**Objetivos específicos**

<b>Unidad</b>	<b>Objetivo específico:</b>
1	Evaluará los grupos genéticos en diferentes ambientes y su comportamiento y los efectos que tiene el medio ambiente en los animales mediante el análisis del desarrollo del animal y su conformación.
2	Evaluará y diseñar instalaciones y el equipo de la unidad de producción con base en la estructura del hato y las medidas y especificaciones en cada una de las zonas y sus respectivos componentes. Diseñar un plano con el mejoramiento del flujo propuesto y las instalaciones necesarias.

3	Comparará grupos genéticos con base en diferencias genéticas considerando los siguientes indicadores: peso al nacimiento, peso predestete y posdestete, conversión alimenticia y características de la canal.
4	Evaluará a las vaquillas, vacas, toretes y sementales que se seleccionan como pie de cría mediante modelos de pruebas de comportamiento. Establecerá un programa reproductivo para un hato especializado en la producción de carne.
5	Evaluará las raciones alimenticias de los lotes de engorda en corral. Aplicará los conocimientos necesarios para la elaboración de programas de alimentación de engorda en corral.
6	Evaluará la respuesta a los diferentes sistemas de pastoreo y suplementación. Aplicará los lineamientos para la elaboración de programas de alimentación y suplementación en sistemas con base en el pastoreo.
7	Evaluar y elaborar el programa de bioseguridad y medicina preventiva en la unidad de producción.
8	Evaluará los parámetros reproductivos y productivos de la unidad de producción.
9	Evaluará el uso actual de los recursos de la empresa y determinar las posibles causas de valores por debajo de las metas establecidas.
10	Proyectará el desarrollo de hato de la unidad de producción considerando: composición del hato, compra de ganado, mortalidad, ventas y datos de 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	6
2	<b>Instalaciones</b>	0	6
3	<b>Grupos genéticos</b>	0	6
4	<b>Selección de reproductores y manejo reproductivo</b>	0	6
5	<b>Alimentación en engorda en corral</b>	0	6
6	<b>Alimentación y suplementación en pastoreo</b>	0	6
7	<b>Bioseguridad y prevención de enfermedades</b>	0	6
8	<b>Parámetros reproductivos y productivos</b>	0	6
9	<b>Diagnóstico del uso actual de los recursos</b>	0	6
10	<b>Proyección de desarrollo de hato</b>	0	6
<b>Total</b>		<b>0</b>	<b>60</b>

<b>Contenido Prácticas</b>	
<b>Unidad</b>	
1	1.1. Evaluar el comportamiento de los grupos genéticos en diferentes ambientes.
	1.2. Con base a la identificación del animal, determinar: edad, ancho de pelvis, alzada, longitud, peso y condición corporal.

2	2.1. Dibujar un croquis de las instalaciones actuales con el flujo de movimiento.
	2.2. Evaluar 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 zonas y sus respectivos componentes.
	2.3. Diseñar un plano con el mejoramiento del flujo propuesto y las instalaciones necesarias.
3	3.1. Comparar grupos genéticos con base en diferencias genéticas considerando los siguientes parámetros: peso al nacimiento, peso predestete y posdestete, conversión alimenticia y características de la canal.
4	4.1. Evaluar a las vaquillas, vacas, toretes y sementales que se seleccionan como reproductores.
	4.2. Aplicar los modelos de las pruebas de comportamiento
	4.3. Establecer un programa de manejo reproductivo.
5	5.1. Evaluar las raciones alimenticias en la unidad de producción.
	5.2. Realizar el balanceo de raciones para las distintas etapas utilizando programas de cómputo.
	5.3. Elaborar un programa de alimentación integral de engorda en corral.
6	6.1. Evaluar la respuesta a los diferentes sistemas de pastoreo y suplementación.
	6.2. Establecer un sistema de pastoreo y suplementación conveniente en la unidad de producción.
7	7.1. Verificación y seguimiento del programa de bioseguridad y medicina preventiva en la unidad de producción.
	7.2. Elaboración de un programa de bioseguridad, prevención y control de enfermedades, de acuerdo a la zona en que se trabaja o se planea.
	7.3. Desarrollo de un programa de prevención y bioseguridad de acuerdo a la unidad de producción (pie de cría, pastoreo y engorda en corral).
8	8.1. Evaluar los parámetros reproductivos: días abiertos, porcentaje de fertilidad, intervalo entre partos, porcentaje de concepción y de gestación.
	8.2. Evaluar los parámetros productivos: ganancia de peso, conversión alimenticia y rendimiento en canal.
9	9.1. Análisis de los recursos del rancho.
	9.2. Análisis de los parámetros e identificación de los puntos críticos productivos.
10	10.1. Elaboración de un desarrollo de hato en sistemas vaca-becerro.
	10.2. Elaboración del desarrollo de hato en sistemas de engorda en corral.

<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>	( X )
<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> </ul>	

<b>Perfil profesiográfico</b>	
<b>Título o grado</b>	Médicos Veterinarios Zootecnistas con nivel de especialidad
<b>Experiencia en el área (años)</b>	Experiencia comprobable de cinco años en el área de zootecnia de bovinos productores de carne.
<b>Otra característica</b>	Tres años con actividades académicas de investigación y de extensión.

<b>Habilidades y destrezas</b>
Realizar un proyecto para el desarrollo de un hato productor de ganado de carne.

<b>Bibliografía básica:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PHILLIPS C.V.C.: Principios de Producción Bovina. Acribia. España. 2003. Edición única.</li> <li>2. SUAREZ DOMINGUEZ H.: Producción de Bovinos para Carne en Confinamiento. Universidad Autónoma de Chapingo, México. 1ª edición agosto 2011.</li> <li>3. LELAND T. BLANK A J. TORQUIN: Ingeniería Económica. 4ª ed. McGraw – Hill, Colombia. 2000.</li> </ol>
<b>Bibliografía complementaria:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. SAGARPA-SENASICA. Manual de Buenas Prácticas Pecuarias en el Sistema de Producción de Ganado Bovino Productor de Carne en Confinamiento, AMEG, 2010.</li> </ol>
<b>Referencias en línea:</b>