



Nombre: PRODUCCIÓN DE BOVINOS DE CARNE
Unidad de Aprendizaje

1. Datos de identificación

Academia		Departamento		
Academia de Producción Animal		Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas		
Carreras	Área de formación	Tipo	Modalidad	Ciclo
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia	Área de Formación Especializante Obligatoria	Curso - Taller	Presencial	9
Créditos	Clave	Prerrequisitos	Horas	
9	IF244	Nutrición Animal / Reproducción Animal	Teoría [40] Práctica [60] Total [100]	

ELABORACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE			
Emisión / Acción	Nombre	Cargo	Fecha
Elaboró	José Fernando de la Torre Sánchez	Docentes de Zootecnia Bovina de Carne	Mayo 2018
Actualizó	Eliab Estrada Cortés	Profesor de asignatura	agosto 2026

2. Competencia general del curso

Proporcionar conocimientos específicos en el manejo apropiado de la producción bovina especializada en carne para que los estudiantes adquieran la capacidad de identificar problemas, generar soluciones y administrar los procesos internos de las unidades de producción de los diferentes sistemas de producción de carne.

Perfil de egreso al que contribuye

Que el Egresado de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia es un profesional que tiene como premisas fundamentales el mejoramiento de la calidad de vida del hombre, de los animales y el desarrollo sustentable, con un espíritu ético, crítico, científico y humanista, capaz de planear y ejecutar acciones tendientes a la prevención, diagnóstico, resolución de problemas de salud y bienestar animal, producción animal, calidad e inocuidad de alimentos y



salud pública veterinaria.

3. Competencias a desarrollar por la unidad de aprendizaje

Genéricas	Específicos	Específicas disciplinares / profesionales
Capacidad para la identificación y resolución de problemas. Capacidad para trabajar con responsabilidad ambiental, social y ética profesional. Capacidad de trabajo colaborativo. Capacidad para actualizarse.	En el análisis de las tendencias nacionales e internacionales de la producción de carne de bovino. En la administración de ranchos, manejo de los forrajes y nutricionales, salud del hato, crianza, reproducción y genética en los sistemas de producción de carne de bovino. En el establecimiento de programas de mejora continua de los procesos productivos mediante la implementación y evaluación de indicadores productivos y económicos.	Desarrollar sistemas de producción de carne eficientes y sustentables mediante el uso de buenas prácticas zootécnicas, cuidando siempre el bienestar animal.

4. Contenido temático por unidad de competencia

Unidad de competencia 1: Situación y características de la producción de bovinos
1.1 Situación internacional de la ganadería 1.2 Situación de la ganadería en México 1.3 Sistemas de producción de carne 1.4 Razas de ganado bovino de carne 1.5 Estrés y adaptación al medio ambiente
Unidad de competencias 2: Sistema vaca-cría
2.1 Enfoque de procesos 2.2 Proceso de manejo de praderas o pastizales 2.3 Proceso de crianza de las crías 2.4 Proceso de salud del hato 2.5 Proceso de manejo reproductivo 2.6 Proceso de mejoramiento genético



Unidad de competencias 3: Producción de pie de cría
3.1 Aspectos generales 3.2 Mejoramiento genético 3.3 Evaluaciones genéticas 3.4 Métodos reproductivos avanzados
Unidad de competencias 4: Desarrollo y finalización en corral
4.1 Instalaciones 4.2 Recepción, identificación, lotificación y otros manejos 4.3 Manejo sanitario 4.4 Manejo de la alimentación y uso de aditivos 4.5 Registros productivos y trazabilidad

5. Metodología de trabajo docente y acciones del alumno

Metodología	Acciones del docente	Acciones del estudiante
Prácticas de campo en ranchos de cría y corrales de engorda (Feedlots), formulación de raciones de engorda, evaluación de la condición corporal y tipificación de canales en rastro.	Coordinar visitas técnicas a corrales de engorda; guiar el procesamiento de ganado de recepción; enseñar la evaluación visual de comederos y estiércol; evaluar proyectos de engorda.	Formular dietas de recepción y acabado; realizar lectura de comederos; evaluar la conformación de toros y vaquillas; redactar un plan técnico-económico de engorda bovina.

6. Criterios generales de evaluación

Actividades / Criterios	Productos / Ponderación
Evaluaciones	30%
Proyecto Integrador final	30%
Portafolio de evidencias	40%
Total	100%

7. Perfil deseable del docente

Saberes/Profesión	Habilidades	Actitudes	Valores
-------------------	-------------	-----------	---------



Médico Veterinario Zootecnista, Ingeniero Zootecnista o carrera afín, mínimo con estudios de maestría en el área o amplia experiencia en el campo.	Capacidad de enseñanza Empatía hacia los estudiantes Ética Paciencia Creatividad	Responsable Respetuoso Disciplinado Capaz de transmitir conocimiento y pasión por su área Saber escuchar	Profesionalismo Respeto Ética Integridad Colaboración Solidaridad Orden y disciplina
--	--	--	--

8. Bibliografía

Básica para el alumno

Autor(es)	Título	Editorial	Año	ISBN / Registro SiUBiUDG
Juan Eulogio Guerra Liera	Bienestar animal: alternativas para la productividad de los bovinos Agricultura y ganadería	Universidad Autónoma de Sinaloa	2016	6077371173, 9786077371175
Johan H. Koeslag, F. Orozco Luna	Bovinos de carne Volumen 6 de Serie Manuales para educación agropecuaria: Área: Producción animal	Secretaría de Educación Pública.	2016	6071725925, 9786071725929
NASEM (National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine)	Nutrient Requirements of Beef Cattle	The National Academies Press	2021	978-030931702 3 / SF203 / .N38 / 2021



Bibliografía complementaria

Autor(es)	Título	Editorial	Año	ISBN / Registro SiUBiUDG
Cockcroft, P. D.	Bovine Medicine (3ª ed. - Sección Ganado de Carne)	Wiley-Blackwell	2022	978-1118967409 / SF961 / .C63 / 2022
Grandim, T.	Livestock Handling and Transport (5ª ed. - Ganado Bovino)	CABI Publishing	2021	978-1789242133 / SF89 / .G72 / 2021
Thomas, M. G., & Hall, J. B.	Beef Cattle Production and Management (2ª ed.)	CABI Publishing / Wiley	2022	978-1789248234 / SF207 / .T46 / 2022
Vasconcelos, J. T., & Galyean, M. L.	Feedlot Cattle Nutrition and Management	Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice / Elsevier	2021	978-0323793209 / SF203 / .V37 / 2021

Tepatitlán de Morelos, Jalisco agosto 2026

Jefa de Departamento	Presidente de Academia
	
Mtra. Carmen Leticia Orozco López	Dr, Jose Angel Martinez Sifuentes



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de los Altos
División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías