



Universidad Autónoma de Zacatecas

“Francisco García Salinas”

Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia

52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal

52 años de ciencia para el bienestar animal

Programa Académico: Médico Veterinario Zootecnista	Unidad Didáctica: Medicina y Producción de Bovinos productores de Leche
Responsables: M en C Francisco Flores Sandoval Dr. en C Francisco Javier Gutiérrez Piña M en C Juan Alberto Piña Flores	Semestre: Octavo (8°)
Créditos: 10 (diez)	Acreditación CONEVET: CIEES NIVEL 1
Horas/Semana/Teoría: 4 (cuatro)	UDI's precedentes: Deontología y Legislación Veterinaria, Medicina Preventiva y Salud Pública, Sistemas de Producción Sustentables, Reproducción Aplicada, Administración de Empresas Agropecuarias
Horas/Semana/Práctica: 2 (dos)	UDI's subsecuentes: Estadía Profesional I
Plan de Estudios: 115MZ3	Clave de la UDI: 15MBPL

Objetivo General de la UDI:	Los alumnos al final del curso serán capaces de implementar las medidas de producción más óptimas en la explotación de bovinos productores de leche, así como aplicará los conocimientos científicos en el diagnóstico, prevención, tratamiento y control de las principales enfermedades.
------------------------------------	--

Contenidos	• Análisis de la Producción Mundial de Leche de Vaca
	• Análisis de la Producción Nacional de Leche de Vaca
	• Repercusión de los tratados internacionales en las explotaciones nacional.
	• La leche su composición y su aporte nutricional a la dieta del mexicano.
	• Características fenotípicas y genotípicas del ganado lechero
	• Principales razas de ganado lechero
	• Recomendaciones técnicas básicas para la construcción del alojamiento para el ganado lechero
	• Recría de becerros para la reposición de vacas lecheras
	• Anatomía y fisiología del aparato digestivo del ganado lechero
	• Recomendaciones técnicas para la alimentación de ganado lechero.
	• Anatomía y fisiología de la glándula mamaria
	• Programas técnicos recomendables para el control de la mastitis.
	• Funcionamiento y diseño de salas de ordeña mecánica.
	• Manejo reproductivo de la vaca lechera
• Inseminación artificial de la vaca lechera	





Universidad Autónoma de Zacatecas

“Francisco García Salinas”

Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia

52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal

52 años de ciencia para el bienestar animal

Contenidos	• Mejoramiento genético del ganado lechero
	• Registros para el ganado lechero
	• Temas selectos de actualización para eficientar las explotaciones lecheras.
	• La bioseguridad de herramienta indispensable en las explotaciones lecheras

Estrategias de enseñanza y aprendizaje	1. Atender conferencias
	2. Investigación clínica
	3. Analizar y discutir casos clínicos

Recursos y Materiales Empleados	• Paquetes didácticos
	• Demostración de la metodología de atención clínica en base al ECOP
	• Docencia clínica sobre la base de casos clínico

Evaluación:

Esquema de Evaluación	
Indicador	Porcentaje
ASISTENCIA, PUNTUALIDAD Y PERMANENCIA	10%
PORTAFOLIOS	40%
EXAMENES O SEMINARIOS	20%
PRÁCTICAS Y PARTICIPACIÓN	30%
TOTAL	100%

Bibliografía:

1. Radostits OM, Gay CC, Blood DC, Hinchcliff KW. Medicina Veterinaria. Tratado de las enfermedades del Ganado bovino, ovino, porcino, caprino y equino. Mcgraw Hill. España, 2002.
2. Smith BP. Large Animal Internal Medicine. Fourth edition. Mosby Elsevier. 2009. USA



UEA ratificada por H Consejo Académico de Unidad en sesión de noviembre 2013