



Programa de estudio

1.-Área académica

Biológico-Agropecuarias

2.-Programa educativo

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

3.-Dependencia académica

Medicina Veterinaria y Zootecnia

4.-Código

MVDD50005

5.-Nombre de la Experiencia educativa

Zootecnia de Bovinos Productores de Leche

6.-Área de formación

principal

secundaria

Disciplinaria

7.-Valores de la experiencia educativa

Créditos	Teoría	Práctica	Total horas	Equivalencia (s)
5	1	3	4	Bovinos Productores de Leche

8.-Modalidad

Curso

9.-Oportunidades de evaluación

Todas

10.-Requisitos

Pre-requisitos

Ninguno

Co-requisitos

11.-Características del proceso de enseñanza aprendizaje

Individual / Grupal	Máximo	Mínimo
Grupal	30	15

12.-Agrupación natural de la Experiencia educativa (áreas de conocimiento, academia, ejes, módulos, departamentos)

Academia de Producción

13.-Proyecto integrador

14.-Fecha

Elaboración

15/07/05

Modificación

Aprobación

15.-Nombre de los académicos que participaron en la elaboración y/o modificación

Raymundo Gudiño Escandón, Miguel A. Rodríguez Chessani, Hipólito V. Barradas Lagunes

16.-Perfil del docente

Licenciado en Medicina Veterinaria y Zootecnia, preferentemente con estudios de postgrado en producción animal

17.-Espacio

Institucional

18.-Relación disciplinaria

Interdisciplinaria

19.-Descripción

Esta experiencia educativa se localiza en el área de formación teórico práctica, en que el alumno adquirirá los elementos necesarios para: a) Conceptuar la importancia de los bovinos productores de leche, dentro del marco general de la producción de alimentos de origen animal.
b) Valorar la eficiencia de producción de alimentos de origen animal.
c) Valorar la eficiencia de producción del ganado productor de leche, al compararla con otras especies domesticas de importancia económica para el hombre.
d) Participar constructivamente en la transformación de la problemática nutricional de México.

20.-Justificación

Considerando que la problemática nutricional que impera en México es crítica, y que existe la necesidad de incrementar la producción de alimentos básicos para la nutrición de una población cada día mas creciente, se hace indispensable el estudio

intenso de materias básicas como la de Bovinos productores de leche, que además de aportar los conocimientos que permitan al futuro zootecnista tomar las decisiones correctas en cuanto a políticas de producción se refiere, brindan la oportunidad de desarrollar el nivel de vida del productor y, como consecuencia, coadyuvan a lograr aumentos en el volumen de leche aprovechable, sobre todo para el sector más vulnerable del país, la niñez.

21.-Unidad de competencia

Al conocer la situación actual de la ganadería de leche en México, las características del ganado bovino productor de leche y de doble propósito, los sistemas de producción predominantes, así como los indicadores productivos, el alumno investigará y planteará soluciones a la problemática que se presenta en las unidades de producción, interactuando directamente con el productor.

22.-Articulación de los ejes

Los alumnos deberán aplicar los conocimientos adquiridos en la zootecnia de Bovinos productores de leche, para plantear estrategias de solución a los problemas que se suscitan en la unidades producción de bovinos, que comprometen la rentabilidad de las empresas, inhiben su desarrollo sustentable y desestimulan esta actividad productiva, generadora de un alimento básico para el humano, como es la leche.

23.-Saberes

Teóricos	Heurísticos	Axiológicos
Fisiología en bovinos Nutrición Rumiantes Administración pecuaria Parasitología Microbiología Enfermedades Virales, Microbianas y Parasitarias Inmunología	Inspección Diagnóstico Evaluación Estructuración Análisis Integración	Participación Colaboración Creatividad Responsabilidad social Compromiso Ética Disposición hacia el trabajo participativo Autocrítica

24.-Estrategias metodológicas

De aprendizaje	De enseñanza
Lecturas síntesis e interpretación Análisis y discusión de casos Mapas conceptuales Planteamiento de hipótesis Clasificaciones Procedimientos Visualizaciones	Organización de grupos participativos Diálogos simultáneos Dirección de prácticas Visita a unidades de producción representativas Desarrollo de reportes de prácticas Lectura de Resúmenes y Artículos técnicos y científicos Trabajos de investigación Exposición del tema Discusión grupal dirigida Consenso grupal del tema Discusiones en grupos pequeños Investigación y revisiones bibliográficas Exposición grafica del tema

25.-Apoyos educativos

Materiales didácticos	Recursos didácticos
Libros, revistas, manuales técnicos, antologías, Internet, videos, diapositivas, programas de cómputo	Proyectores para acetatos, diapositivas y digital, equipo de computo, instalaciones especiales (audiovisuales), cámaras de video, trabajo de campo directamente en unidades de producción

26.-Evaluación del desempeño

Evidencia (s) de desempeño	Criterios de desempeño	Campo (s) de aplicación	Porcentaje

27.-Acreditación

Para la acreditación de la Experiencia Educativa, el alumno deberá cumplir con la presentación de las evidencias y los criterios de desempeño establecidos. El porcentaje mínimo aprobatorio es de 60% (Calificación 6 seis).

28.-Fuentes de información

Básicas	
1. Castle, M.E. y Watkins, P. Producción Lechera Moderna. Editorial Acribia, 1988.	
2. Koeslag, J.H. Bovinos de Leche. 5ª Reimpresión. Editorial Trillas, 1999.	
3. Asher, A.B. Manual de cría de becerras. Editorial Acribia, 1999.	
4. De la Loma, J.L. La Vaca Lechera. Editorial Limusa, 1991.	
5. Phillips, C.J.C. Avances de la Ciencia de la Producción Lechera. Editorial Acribia, 1998.	
6. Alojamiento e Instalaciones Lecheras. Editorial: Compañía Editorial Continental, 1994.	
7. Medina, C.R. Medicina Productiva en la crianza de becerras productoras lecheras. Editorial Limusa, 1994.	
8. Buxade, C. Zootecnia Bases de Producción Animal, Producción Vacuna de Leche y Carne. Tomo VII. Editorial Mundi –Prensa S.A. de C.V., Mexico, 1996.	
9. Manejo de Ganado Bovino de Doble Propósito en el Trópico. Libro Técnico No. 5., INIFAP. Veracruz, México., 1999.	
Complementarias	
1. Galina et al. Reproducción de los Animales Domésticos. Editorial Limusa. 1990.	
2. Ávila, T.S. Producción Intensiva de Ganado Lechero. Editorial: Compañía Editorial Continental, 1984.	
3. Etgen, N.W. y Reaves, M.P. Ganado Lechero, Alimentación y Administración. Editorial Limusa, 1985.	
4. Bath, D.L., Dickinson, F.N., Tucker, H.A. y Aploman, R.D. Ganado Lechero. Principios, Prácticas, Problemas y Beneficios. Nueva Editorial Interamericana, 1986.	
5. Brackett, B.G., Seidel, G.A. y Seidel, S.M. Avances en Zootecnia. Nuevas Técnicas de Reproducción Animal. Editorial Acribia, 1988.	
6. González E. César. Ganado Vacuno. Exterior, Razas y Calificación. Universidad Autónoma de Aguascalientes (ed). 1995.	