Plan de Estudios 2006 (Versión 2011)

UABJO

4

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA

us v	ASIGNATURA: Zootecnia de bovinos productores de carne l				CARÁCTER: Optativa profesional teórica CICLO: Profesional			
	SEMESTRE	ÁREA	CLAVE	HORAS SEMANA	TOTAL SEMANAS	HORAS SEMESTRE	CRÉDITOS TEPIC	CR U
	Octavo, noveno y décimo	Producción y Economía Pecuaria		8	8	64	8	



INTRODUCCIÓN:

El estudiante integrará los conocimientos adquiridos durante su formación como Médico Veterinario Zootecnista, con el fin de aplicar los diferentes conocimientos y prácticas de manejo requeridas para el asesoramiento, establecimiento, desarrollo y control de unidades ganaderas dedicadas a la producción de carne en las diferentes regiones ganaderas del país.

COMPETENCIA:

Domina técnicas reproductivas, genéticas, nutricionales, de manejo zoosanitario, de calidad de la carne y de comercialización, del ganado en pie y en canal de bovinos, las cuales se utilizan en las diferentes regiones ganaderas del país, mediante la aplicación de los diferentes conocimientos y prácticas de manejo requeridas, de manera autónoma y responsable, para el asesoramiento, establecimiento, desarrollo y control de unidades ganaderas.

UNIDADES DE COMPETENCIA:

Unidad I. Situación actual de la ganadería bovina para abasto en México.

- 1.1 Importancia de la carne como fuente de proteína en la alimentación.
- 1.2 Importancia económica del subsector ganadero, disponibilidad de la carne y su distribución.
- 1.3 Población de ganado bovino en México y su distribución.
- 1.4 Sistemas de Producción de ganado bovino.

Unidad II. El ganado y su medio ambiente.

- 2.1 Fenotipo de los diferentes grupos genéticos.
- 2.2 Impacto de los factores ambientales en la producción de carne.
- 2.3 Comportamiento alimenticio, reproductivo y social del ganado en los diferentes sistemas de producción.

Unidad III. Instalaciones y equipo.

- 3.1 Estructura del hato.
- 3.2 Ubicación y distribución de las diferentes áreas que componen una unidad de producción.
- 3.3 Lineamientos para el diseño de las áreas de manejo, alojamiento, elaboración y almacenamiento de ingredientes alimenticios.
- 3.4 Instalaciones y equipo necesarios para el manejo de los desechos orgánicos e inorgánicos y sus diferentes modalidades.

Unidad IV. Crecimiento y desarrollo.

- 4.1 Fases del crecimiento y desarrollo en el ganado bovino y cambios corporales y de la distribución del hueso, músculo y grasa en las diferentes etapas.
- 4.2 Factores fisiológicos, nutricionales y ambientales que influyen en éstas etapas.
- 4.3 Diferentes sustancias que se utilizan como promotores de crecimiento y sus efectos secundarios.
- 4.4 Sistemas de evaluación en pie de ganado bovino para abasto.
- 4.5 Parámetros de crecimiento y desarrollo del ganado bovino.

Unidad V. Calidad de la canal.

- 5.1 Efecto del método de faenado del ganado en rastros municipales y Tipo de Inspección Federal en la calidad de la carne.
- 5.2 Factores que determinan la calidad y rendimiento de la canal.
- 5.3 Evaluación y clasificación de las canales de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana.
- 5.4 Principales cortes de la canal indicando porcentajes de rendimiento y su precio.

Unidad VI. Transporte y recepción del ganado.

- 6.1 Método de transporte en relación a los medios de transporte existentes (terrestre, aéreo y marítimo).
- 6.2 Prácticas relacionadas con la recepción del ganado a la unidad de producción y al centro de matanza.

Plan de Estudios 2006 (Versión 2011)

- 6.3 Mermas y pérdidas que sufre el ganado durante el transporte.
- 6.4 Lineamientos del reglamento oficial para la movilización del ganado.
- 6.5 Lineamientos del reglamento para la exportación de ganado.

Unidad VII. Alimentación en corral de engorda.

- 7.1 Requerimientos nutricionales del ganado en sus diferentes etapas productivas.
- 7.2 Valor nutritivo e importancia relativa de los ingredientes utilizados en la alimentación del ganado.
- 7.3 Evaluación y formulación de raciones utilizando métodos convencionales y programas de cómputo; considerando el valor nutricional de los alimentos, estado fisiológico y función zootécnica de los animales.
- 7.4 Programas de alimentación integral y ajustes necesarios en base a los parámetros productivos y criterios económicos.

Unidad VIII. Alimentación y suplementación en sistemas en pastoreo.

- 8.1 Inventario de potreros.
- 8.2 Diferentes tipos de cerco y su construcción.
- 8.3 Sistema de pastoreo considerando carga animal, tiempo de pastoreo y reposo, rendimiento del forraje y número de unidades de pastoreo.
- 8.4 Evaluación de los sistemas de pastoreo y realización de los ajustes necesariocon base a los parámetros productivos.
- 8.5 Estrategias de suplementación con relación al sistema de pastoreo y al fin de la empresa.

Unidad IX. Mejoramiento genético.

- 9.1 Conceptos: Heredabilidad, Vigor Híbrido, Diferencial de Selección y Mejoramiento Genético Esperado.
- 9.2 Métodos de mejoramiento genéticos del ganado: Selección, Consanguinidad y Cruzamiento.
- 9.3 Factores que intervienen en la elaboración de programas de mejoramientogenético.
- 9.4 Información en catálogos sobre sementales.
- 9.5 Cálculo del ajuste de registro para factores no genéticos: peso ajustado al destete a 205 días y a 365 días.

Unidad X. Manejo reproductivo.

- 10.1 Ciclo reproductivo en el ganado bovino.
- 10.2 Elaboración del programa de manejo reproductivo considerando época de empadres,partos y destetes; así como desechos y reemplazos.
- 10.3 Evaluación de los sementales con base a examen de semen, libido, condición física y enfermedades específicas.
- 10.4 Parámetros reproductivos para la evaluación del desempeño del hato.

Unidad XI. Medicina preventiva y de bioseguridad.

- 11.1 Actividades de medicina preventiva y bioseguridad en una unidad de producción.
- 11.2 Datos epidemiológicos para establecer el programa de medicina preventiva y de bioseguridad en un hato en una determinada región.
- 11.3 Programa general de de medicina preventiva y de bioseguridad para un hato deganado bovino especializado en producción de carne.

Unidad XII. Evaluación de la empresa.

- 12.1 Programa integral de manejo administrativo y técnico en un hato.
- 12.2 Costos de producción como un instrumento para la administración de un hato.
- 12.3 Vías de comercialización de una empresa de bovinos.
- 12.4 Análisis económico y sus principales indicadores.
- 12.5 Análisis financiero y sus principales indicadores
- 12.6 Perspectivas de la producción para el replanteamiento de metas.

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA:

- Exposición del profesor con preguntas.
- Exposición de los alumnos.
- Trabajos grupales
- Lecturas comentadas

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Exámenes parciales.
- Tareas e informes.
- Participación en clase.
- Examen final.

PERFIL DOCENTE:

Médicos Veterinarios Zootecnistas con nivel de especialidad o equivalente y con experiencia en el área de zootecnia de bovinos productores de carne. Experiencia en docencia, investigación y extensión.

FUENTES DE INFORMACIÓN:

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA.

- 1. Allen, D.: Planned Beef Production and Marketing. BSP. London, 1990.
- 2. Ensminger & Perry: *Beef cattle science*. 7th Edition. Interstate Publishers, Inc. U.S.A. 1997.
- 3. Phillips, C.V.C.: Principios de producción vovina. Ed. Acribia. España. 2003.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA.

- 1. Leland T. Blank Anthony J. Torquin: Ingeniería económica. 4ª Edición, McGraw Hill, 2000, Colombia.
- 2. Hinojosa, J.A.; Alfaro, H.: Evaluación económico financiera de proyectos de inversión. Edit. Trillas. México. 2000.
- 3. Martín, PC; Palma, J. M.: Manual para fincas y ranchos ganaderos, Colima, México, 1999.
- 4. Grandin, T.: Livestock handling and transport. 2nd ed. U.S.A. 2000.
- 5. Gillespie. Livestock and poultry production. Edit. Delmas Publishers. U.S.A. 1997.
- 6. Chauvet, Michelle. La ganadería bovina de carne en México: del auge a la crisis. UAM, 1999.

ELABORADO POR:

D. Ph. Jorge Hernández Bautista.