

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA								
	ASIGNATURA: Práctica de zootecnia de bovinos productores de carne I				CARÁCTER: Optativa profesional práctica			
					CICLO: Profesional			
	SEMESTRE	ÁREA	CLAVE	HORAS SEMANA	TOTAL SEMANAS	HORAS SEMESTRE	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS UABJO
Octavo, noveno y décimo	Producción y Economía Pecuaria	---	30	2	60	2	4	

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 una unidad ganadera dedicada a la producción de carne, en las diferentes regiones ganaderas del país.

COMPETENCIA:

Domina las técnicas relacionadas con el establecimiento, desarrollo y control del hato en una unidad ganadera dedicada a la producción de carne, aplicándolas adecuadamente, lo que le permitirá tomar decisiones para identificar, resolver y prevenir problemas de manera ética.

PRÁCTICAS:

Práctica 1. El ganado y su medio ambiente.

ACTIVIDADES: Visita a unidades de producción ubicadas en diferentes ecosistemas.

Puntos a desarrollar:

- 1.1. Identificación y análisis de los grupos genéticos en diferentes ambientes y su comportamiento.
- 1.2. Identificación del animal, determinando edad, peso y condición corporal.

Práctica 2. Instalaciones y equipo.

ACTIVIDADES: Ubicación y medición de instalaciones y manejo del equipo en la unidad de producción y describir las prácticas de manejo de desechos orgánicos e inorgánicos.

Puntos a desarrollar:

2.1 Instalaciones, equipo de la unidad de producción, la estructura del hato, las medidas y especificaciones en cada una de las zonas y sus respectivas áreas.

Práctica 3. Crecimiento y desarrollo.

ACTIVIDADES: Evaluación y clasificación de ganado en pie en unidades de producción y centros de sacrificio.

Puntos a desarrollar:

- 3.1 Crecimiento y desarrollo del ganado bovino en la unidad de producción, mediante la determinación del peso vivo con relación a la edad y al medio ambiente expuesto.
- 3.2 Ganado en pie y exportación con base a los puntos de expresión muscular, grasa y grupo genético.

Práctica 4. Calidad de la canal.

ACTIVIDADES: Visita a rastros municipal y TIF.

Puntos a desarrollar:

- 4.1 Recepción de ganado, matanza, faenado y manejo de canales en la cadena de enfriamiento.
- 4.2 Bases y fundamentos para la clasificación de canales.
- 4.3 Rendimiento en canal y de los cortes básicos, con base al sistema de producción.

Práctica 5. Transporte y recepción del ganado.

ACTIVIDADES: Relacionadas con el embarque, traslado y recepción de ganado, en visita a unidades de producción, casetas de revisión y rastros.

Puntos a desarrollar:

- 5.1 Plan de movilización de ganado con base a la normatividad oficial correspondiente.

5.2 Las mermas relacionadas al transporte.

Práctica 6. Alimentación en corral de engorda.

ACTIVIDADES: Revisión y formulación de raciones, pesaje de animales y evaluación en pie y administración de promotores del crecimiento.

Puntos a desarrollar:

- 6.1 Los ingredientes alimenticios, sus características y volumen.
- 6.2 Las raciones para las diferentes etapas de la engorda en corral.
- 6.3 Programa de alimentación considerando eficiencia de la dieta y costo.
- 6.4 Promotores de crecimiento.

Práctica 7. Alimentación y suplementación en sistemas de pastoreo.

ACTIVIDADES: Muestreo y determinación de la disponibilidad de forraje, cálculo de la carga animal, elaboración y suministro de complementos alimenticios, instalación y manejo de cerco eléctrico móvil y pesaje de animales.

Puntos a desarrollar:

- 7.1 Inventario de potreros.
- 7.2 La carga animal con base al rendimiento de forraje.
- 7.3 El procedimiento de manejo de potreros considerando la suplementación, cerco ganadero y eléctrico y los costos relacionados con la actividad.

Práctica 8. Mejoramiento genético.

ACTIVIDADES: Análisis de registros de datos de producción, cálculo de ajuste de datos a 205 y 365 días, interpretación de catálogos de sementales y ejercicios prácticos de simulación.

Puntos a desarrollar:

- 8.1 Factores que intervienen en un programa de mejoramiento genético.
- 8.2 Reproductores con base a fenotipo, registro de parámetros productivos y de ajuste de factores no genéticos: peso ajustado al destete a 205 días y a 365 días.
- 8.3 Información de catálogos de sementales.

Práctica 9. Manejo reproductivo.

ACTIVIDADES: Descongelar pajillas de semen y preparación de equipo para inseminación artificial, aplicación y retiro de implantes, colocación de dispositivos intrauterinos, palpación por vía rectal, análisis de tarjetas de campo y bases de datos, aplicación del desarrollo de hato al manejo reproductivo.

Puntos a desarrollar:

- 9.1 Programa reproductivo considerando: monta directa e inseminación artificial; con base a prácticas de sincronización de celos, detección de calores, diagnóstico de gestación, calificación de la condición corporal y parámetros productivos y reproductivos.
- 9.2 Equipo de inseminación artificial.

Práctica 10. Evaluación de la empresa.

ACTIVIDADES: Análisis de costos de producción de un kilogramo de becerro al destete, análisis de costos de producción de un kilogramo de aumento de peso en la unidad de producción correspondiente y establecer un precio de venta rentable y competitivo en el mercado.

Puntos a desarrollar:

- 10.1. Los costos de producción, el punto de equilibrio y la rentabilidad de la unidad de producción, con base a la información de los registros correspondientes.

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA:

Práctica de campo y de gabinete en producción bovina con supervisión del académico responsable.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Comprobar la adquisición de habilidades mediante una lista de cotejo.
- Solución de problemas prácticos.
- Informe de actividades con análisis de sugerencias de mejoramiento.
- Aplicación de analogías.

PERFIL DOCENTE:

Médico Veterinario Zootecnista o Ingeniero Zootecnista con nivel de especialidad o equivalente. Con experiencia comprobada en



el área de zootecnia de bovinos productores de carne y en las actividades académicas, de investigación y de extensión.

FUENTES DE INFORMACIÓN:

1. Leland T. Blank Anthony J. Torquin: *Ingeniería económica*. 4ª ed. 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.

ELABORADO POR:

D. Ph. Jorge Hernández Bautista.