



PROGRAMA DE PRACTICAS DE ZOOTECNIVINOS PRODUCTORES DE CARNE

I. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

ORGANISMO ACADÉMICO: FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA									
Programa Educativo: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA					Área de docencia: PRODUCCIÓN ANIMAL				
Aprobación por los H. H. Consejos Académico y de Gobierno			Fecha: 17/07/2013		Programa elaborado: M. en D. Francisco G. Pulido Gómez MVZ. Ignacio Antonio Garduño Hernández Revisado M. en D. Francisco G. Pulido Gómez			Fecha de elaboración: 17/07/10 Fecha de revisión: 28/ 02/ 2013	
Clave	Horas de teoría	Horas de práctica	Total de horas	Créditos	Tipo de Unidad de Aprendizaje	Carácter de la Unidad de Aprendizaje	Núcleo de formación	Modalidad	
L43741	48 (3)	48 (3)	96 (6)	09	Curso	Obligatoria de elección	Sustantiva	Presencial	
Prerrequisitos (conocimientos previos): conocimientos de mejoramiento genética, alimentos y alimentación, reproducción aplicada y salud pública para integrar los conocimientos de zootecnia y adquirir habilidades en la práctica sobre los procesos en las explotaciones de ganado productor de carne					Unidad de Aprendizaje Antecedente: Ninguna		Unidad de Aprendizaje Consecuente: Ninguna		
Programas educativos en los que se imparte: Medicina Veterinaria y Zootecnia									



PROGRAMA DE PRÁCTICAS

UNIDAD DE COMPETENCIA 1

PRACTICA No 1. Razas y sistemas de producción

INTRODUCCIÓN: El alumno para poner en práctica las medidas zootécnicas tendrán que evidenciar lo aprehendido en el aula, logrando de esta manera formarse como profesionales capaces de generar, difundir y aplicar la tecnología que ofrece la medicina veterinaria y zootecnia de los bovinos de carne y con ello tenga la capacidad de asesorar y brindar servicios especializados en beneficio de la sociedad, actuando con responsabilidad, veracidad y consecuentemente con ello formar alumnos que su egreso tengan la experiencia que le brinde la posibilidad de cumplir sus metas, de los ganaderos y los bovinos de carne.

OBJETIVO: Lograr que el alumno identifique las características y cualidades de las razas productoras de carne que sea posible mostrarles en las unidades de producción que se visiten, haciendo énfasis en la importancia que tienen los bovinos de carne como acceso para el humano a la fuente de proteína de origen animal, así como la problemática para producirla para consumo humano. Así mismo observara, reconocerá y valorara el sistema o sistemas de producción.

LUGAR DE REALIZACIÓN: Posta zootécnica de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. y unidades de producción circunvecinas, o en el Estado u otros Estados de la República.

MATERIAL: Lápiz, libreta de notas, cinta métrica, overol y botas de hule, cámara fotográfica

TIEMPO DE LA PRACTICA: En el caso de la Posta zootécnica de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, utilizara las horas de clase, en las unidades de producción circunvecinas promedio de cinco horas y en el estado u otros estados de la república se realizará un itinerario.



METODOLOGÍA: Se respetaran los grupos formados en clase, al inicio de la práctica, se le guiara con el propósito de familiarizarlo y darle confianza para después de ello, inicie poniendo en evidencia ponga en práctica lo aprehendido en el aula respecto a la identificación, características, índices zoométricos, métodos de medición y cualidades de la raza o razas que se encuentran en esa unidad de producción. Así como también se valorara el sistema de esa unidad de producción. En la próxima clase el alumno entregara un reporte escrito. De las razas especializadas en producción de carne y sus características.

EVIDENCIA DE EVALUACIÓN: Durante la práctica se evaluará la asistencia, puntualidad, el cumplimiento, participación e interés, trabajo en equipo, comportamiento, conocimiento del tema, respeto por los animales, compañeros, instalaciones y productores y un reporte escrito.

EVALUACIÓN: Del reporte, se evaluara, Mediante una escala de valores:

- La presentación trabajo 25%
- Contenido del trabajo 50%
- Participación en la practica 25%

CUESTIONARIO:

1. Identificar las características de las razas
2. Identificar los sistemas de producción
3. Describir las características de las razas de carne
4. Describir los sistemas de producción



UNIDAD DE COMPETENCIAS 2.

PRACTICA No 2. Mejoramiento genético

OBJETIVO: Lograr que el alumno reconozca las características genotípicas y fenotípicas árbol genealógico de un bovino sobresaliente, para determinar su valor genético, reconozca las características genéticas que se pueden mejorar mediante la selección, características genéticas importantes en una explotación de ganado productor de carne, seleccionar ganado que reúna los requisitos para ser utilizados como reproductores, herramientas auxiliares del mejoramiento genético (catálogos de sementales de IA). Así como métodos de apareamiento por IA o monta directa

LUGAR DE REALIZACIÓN: Posta zootécnica de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UAEM y unidades de producción circunvecinas o en el Estado u otros estados de la república.

MATERIAL: Lápiz, libreta de notas, overol, botas de hule limpias, catálogo de sementales cámara fotográfica.

TIEMPO DE LA PRACTICA: En el caso de la Posta zootécnica de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, utilizara las horas de clase, en las unidades de producción circunvecinas promedio de cinco horas y en otros estados de la república se realizará un itinerario.

METODOLOGÍA: Los alumnos identificarán, los animales sobresalientes diferenciando en ellos las características genotípicas y fenotípicas apoyándose en elementos de mejoramiento genético como heredabilidad, repetibilidad, correlaciones genéticas, consanguinidad, aplicando lo aprendido en clase y utilizando catálogos de venta de semen de sementales, analizarán las características que puedan mejorar o la conveniencia de utilizar como semental o hembra reproductora. Así como se buscará que se cercioren de manera objetiva de los métodos de apareamiento que se estudian en la unidad de producción, los alumnos tendrán que seleccionar a los animales para un mejoramiento genético.



EVIDENCIA DE EVALUACIÓN: Durante la práctica se evaluará la asistencia, puntualidad, el cumplimiento, participación e interés, trabajo en equipo, comportamiento, conocimiento del tema, respeto por los animales, compañeros, instalaciones y productores y un reporte escrito.

EVALUACIÓN: Del reporte, se evaluará, Mediante una escala de valores:

- La presentación trabajo 25%
- Contenido del trabajo 50%
- Participación en la práctica 25%

CUESTIONARIO:

1. Identificar las características genotípicas y fenotípicas de un animal reproductor
2. Identificar los animales en los catálogos de sementales
3. Describir las características de las de un animal óptimo para la reproducción
4. Realizar un ensayo de un diagnóstico FODA de los animales utilizados para la reproducción.



UNIDAD DE COMPETENCIA 3.

PRÁCTICA No 3: Formulación de dietas

OBJETIVO: Que el alumno formule programas de alimentación donde se integren las dietas balanceadas, considerando las necesidades nutrimentales para los bovinos de carne en las diferentes etapas, lactancia, crecimiento, desarrollo, engorda, gestación y sementales. A partir de los elementos con los que cuente el productor. Los alumnos clasificarán los alimentos de acuerdo a la calidad nutricional de los forrajes, e ingredientes, premezclas, aditivos, ionóforos, u otro insumo que conforman la dieta de los bovinos en sus diferentes edades o etapa fisiológica.

LUGAR DE REALIZACIÓN: Aula, centro de cómputo, para realización de dietas por un sistema computacional. Unidades de producción que se encuentran en la periferia de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, el Estado u otros Estados de la república.

MATERIAL: Lápiz, cuaderno, computadora, USB, overol y botas, cámara fotográfica.

TIEMPO DE LA PRACTICA: En el caso de la Posta zootécnica o aula de cómputo de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, utilizará las horas de clase, en las unidades de producción circunvecinas promedio de cinco horas y en otros estados de la república se realizará un itinerario.

METODOLOGÍA: Los alumnos formularán las dietas de manera individual usando la información que aprendió en el aula en la que cursa zootecnia de bovinos productores de carne y en grupo en evaluaciones restantes.

EVIDENCIA DE EVALUACIÓN: Durante la práctica se evaluará la asistencia, puntualidad, el cumplimiento, participación e interés, trabajo en equipo, comportamiento, conocimiento del tema, respeto por los animales, compañeros, instalaciones y productores y un reporte escrito.

EVALUACIÓN: Del reporte, se evaluará, mediante una escala de valores:



- La presentación trabajo 25%
- Formulación de dietas 50%
- Participación en la practica 25%

CUESTIONARIO:

1. Identificar las características de los ingredientes para dietas
2. Formulación de una dieta
3. Realizar un ensayo de un análisis bromatológico de los ingredientes utilizados para la elaboración de dietas.



UNIDAD DE COMPETENCIA 4.

PRÁCTICA No 4. Análisis del manejo zootécnico para recepción y permanencia del ganado en una unidad de producción, etología, desparasitación, diagnóstico de gestación, herrado bacterinización, identificación manejo de pastizales.

OBJETIVO: Lograr que los alumnos analicen el manejo zootécnico del ganado una unidad de producción.

LUGAR DE REALIZACIÓN: Posta Zootécnica de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, unidades de producción que se localicen en la periferia de la facultad el Estado u otros Estados de la república.

MATERIAL: Lápiz, cuaderno, calculadora, formulario de los parámetros productivos y reproductivos, overol y botas de hule.

TIEMPO DE LA PRACTICA: En el caso de la Posta zootécnica de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, utilizara las horas de clase, en las unidades de producción circunvecinas promedio de cinco horas y en otros estados de la república se realizará un itinerario.

METODOLOGÍA: Se respetaran los equipos formados al inicio de clases, los alumnos deberán de obtener de parte del ganadero o administrador los expedientes del ganado para analizarlos con apoyo del conocimiento aprehendido en clase y su formulario. Así mismo lograrán ante el dueño, administrador o encargado, el acceso a las otras áreas para ver, aprehender, recibir una plática del ganadero o administrador sobre el manejo de pastizales e intervenir en el manejo durante el empadre, si se coincide con algún parto, destete, de ser posible el marcaje, herrado u otro manejo zootécnico y participará en forma activa en el manejo del ganado.

EVIDENCIA DE EVALUACIÓN: Durante la práctica se evaluará la asistencia, puntualidad, el cumplimiento, participación e interés, trabajo en equipo, comportamiento, conocimiento del tema, respeto por los animales, compañeros, instalaciones y productores y un reporte escrito.

EVALUACIÓN: Del reporte, se evaluara, Mediante una escala de valores:



- La presentación trabajo 25%
- Contenido del trabajo 50%
- Participación en la practica 25%

CUESTIONARIO:

1. Identificar los parámetros productivos
2. Describir las características de los parámetros productivos y reproductivos
3. Realizar un ensayo de un diagnostico FODA de los parámetros productivos y reproductivos de la unidad de producción.



UNIDAD DE COMPETENCIA 5.

PRÁCTICA No 5. Medicina preventiva

OBJETIVO: Los alumnos elaboraran programas de vacunación y desparasitación tomando en cuenta la zona en la que se encuentre la unidad de producción, así como procedimientos diagnósticos de algunas enfermedades y toma de muestras de animales afectados.

LUGAR DE REALIZACIÓN: Posta Zootécnica de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, unidades de producción que se localicen en su periferia y sur del Estado de México u otros Estados de la república.

EVIDENCIA DE EVALUACION MATERIAL: Guantes de palpar, jeringas, agujas, torundas, overol, botas de hule.

METODOLOGÍA: Se hará por equipos, mismos que se formaron al inicio del periodo escolar.

Durante la práctica se evaluará la asistencia, puntualidad, el cumplimiento, participación e interés, trabajo en equipo, comportamiento, conocimiento del tema, respeto por los animales, compañeros, instalaciones y productores y un reporte escrito.

EVALUACIÓN: Del reporte, se evaluara, Mediante una escala de valores:

- La presentación trabajo 25%
- Contenido del trabajo 50%
- Participación en la practica 25%

CUESTIONARIO:

1. Elaborar un calendario de medicina preventiva
- 2.-Describir la importancia de un calendario de medicina preventiva
- 3.-Realizar un ensayo de un diagnostico FODA de un calendario de medicina preventiva.



Universidad Autónoma del Estado de México

*Secretaría de Docencia
Coordinación General de Estudios Superiores
FMVZ Producción Animal*



UNIDAD DE COMPETENCIA 6.

PRÁCTICA No 6. Administración en empresas pecuarias de ganado de carne

OBJETIVO: Que los alumnos conozcan y apliquen el proceso administrativo en empresas pecuarias de ganado de carne.

LUGAR DE REALIZACIÓN: Posta Zootécnica de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, unidades de producción que se localicen en su periferia y sur del Estado de México u otros Estados de la República.

METODOLOGÍA: Se hará por equipos, mismos que se formaron al inicio del periodo escolar.: Durante la práctica se evaluará la asistencia, puntualidad, el cumplimiento, participación e interés, trabajo en equipo, comportamiento, conocimiento del tema, respeto al proceso Administrativo en las instalaciones pecuarias de bovinos productores de carne. Describirá el proceso administrativo.

EVALUACIÓN: Del reporte, se evaluara, Mediante una escala de valores:

- La presentación trabajo 25%
- Contenido del trabajo 50%
- Participación en la practica 25%

CUESTIONARIO:

1. Documentación del proceso administrativo de una unidad de producción así como evidencias que se realizò.