



PROGRAMA DE PRACTICAS DE ZOOTECNIA DE OVINOS

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 C. Luis Roberto García Winder M. en C. P. Arturo García Álvarez Revisado M. en C. Jorge Osorio Avalos M en C. Arturo V. Gómez González			Fecha de elaboración: 30/06/06 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	
L43744	48 (3)	48 (3)	96 (6)	09	Curso	Obligatoria de elección	Sustantivo	Presencial	
Prerrequisitos (conocimientos previos): Ninguna			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 I

PRÁCTICA No. 1. Características y cualidades productivas de las razas ovinas.

INTRODUCCION Son múltiples las razas ovinas que existen en el mundo, se estima que hay alrededor de 900. El género se encuentra distribuido en casi todo el orbe, con excepción de la Antártida. La formación de las razas tiene su origen en la selección natural y en la selección artificial realizada por el hombre.

OBJETIVOS: El discente identificará las diferentes razas ovinas, de acuerdo a su clasificación por tipo, sistema de apareamiento, conformación, función zootécnica y origen geográfico, para su uso en el rebaño nacional

Reconocerá las razas más utilizadas en los diferentes sistemas de producción y su importancia.

Conocerá e identificará los parámetros productivos de las razas ovinas presentes en México y su importancia en la economía del país.

MATERIAL

Razas (carneros) albergados en el CeMeGO.

Overol y botas

Cinta métrica

Registros (Pedigree y productivos)

MÉTODO Previamente a visita al CeMeGO, los discentes conocerán con la ayuda de un proyector las imágenes de las razas ovinas en México y las más importantes que pudieran participar con su presencia en un futuro dentro del país.

Obtendrán las medidas zoométricas (utilizando la cinta métrica) y las principales características productivas y reproductivas de las mismas (con el empleo de los registros).



RESULTADOS Los resultados obtenidos en esta práctica, permitirán al discente hacer un análisis y recomendar la utilización de las diferentes razas ovinas de acuerdo a sus características como razas maternas, paternas, o bien aquellas razas empleadas para el aprovechamiento de la heterosis o vigor híbrido, según el objetivo del sistema de producción.

Realizar comparaciones sobre la utilización de las diferentes razas ovinas, según sus necesidades y características, así como las recomendaciones sobre la protección y enriquecimiento del medio ambiente según las características de las diferentes razas ovinas.

EVALUACION Identificación de las razas por su fenotipo, solución de cuestionario, establecimiento de los principales parámetros productivos.

CUESTIONARIO

Menciona 5 razas productoras de carne?

Menciona 5 razas productoras de lana?

Menciona 4 caracteres fenotipos de importancia económica en ovinos de leche?

Menciona 4 caracteres fenotipos de importancia económica en ovinos de carne?

Menciona 4 razas ovinas paternas.

Menciona 4 raza ovinas maternas.



UNIDAD DE COMPETENCIA I

PRÁCTICA No. 2. Evaluación de instalaciones ovinas.

INTRODUCCION Debido a la diversidad en los sistemas de producción, no existen instalaciones ideales (áreas de hembras cría, crías-destete, engordas, reemplazos, corrales de sementales, de manejo, entre otros), debido a las diferencias que existen entre las regiones y de las propias granjas, pero existen diseños básicos con el propósito de cubrir los requerimientos mínimos que demanda una unidad de producción buscando siempre las condiciones de bienestar animal y permita también el manejo global del rebaño. Los principios en el diseño de las instalaciones son comunes para todas las situaciones, y a su vez pueden adaptarse a situaciones individuales.

OBJETIVOS: El discente conocerá e identificará las áreas requeridas en una unidad de producción buscando condiciones de bienestar animal con fines productivos, así como las características ergonómicas necesarias.

MATERIAL

Explotaciones ovinas

Overol

Botas

Mapas, planos

Registros

METODO Los discentes deberán realizar visitas guiadas por el docente a diferentes instalaciones, para que les permita distinguir las diferentes características de los alojamientos como son: espacio vital por animal, orientación, tipo de suelos, materiales de construcción, que permitan satisfacer las condiciones de bienestar animal.



RESULTADOS El discente a partir de conocimiento previo (teórico) calculará la capacidad instalada en una unidad de producción (ejemplo: Posta zootécnica), y realizará recomendaciones sobre el bienestar animal y el estado de las instalaciones por fase productiva.

EVALUACION Los discentes deberán realizar una propuesta viable sobre las instalaciones necesarias de acuerdo a diferentes condiciones y objetivos de la explotación.

CUESTIONARIO

Qué es la capacidad instalada?

Cuáles son las áreas y/o instalaciones que deben ser consideradas en una explotación ovina?

Menciona la superficie destinada en el área cubierta y descubierta para ovejas de cría para razas grandes?

Menciona la superficie considerada para ventanas en clima templado y frío?

Cuáles son las áreas que integran a un corral de manejo?

Cuáles las medidas promedio de un baño para el control de ectoparásitos?



UNIDAD DE COMPETENCIA II

PRÁCTICA No. 3. Sujeción y derribo de carnero, oveja y cordero.

INTRODUCCION La correcta sujeción y derribo de los ovinos se realiza para facilitar su manejo sin provocarles daño, es necesario conocer y aplicar algunas técnicas que ayudan para el logro de este fin, facilitando las diferentes prácticas de manejo que comúnmente se aplican, siempre promoviendo la seguridad íntegra del médico veterinario zootecnista, de los ayudantes y de los propios ovinos.

OBJETIVOS: El discente aplicará correctamente las diferentes técnicas de sujeción y derribo para la realización de las diferentes practicas zootécnicas del rebaño.

MATERIAL

Carneros, ovejas y corderos

Overol y botas

Instalaciones

Cuerda o lazo

METODO En la oveja y carnero se realizará la sujeción por el cuello, pliegue de la babilla y corvejón, y para el caso de corderos, esta se realizará tanto de la punta de las caderas como de los miembros anteriores. Así mismo realizará el derribo de ovejas y carneros.

RESULTADOS El discente demostrará la habilidad para sujetar y derribar por medio de los diferentes métodos a carneros, ovejas y corderos de diferentes edades.

EVALUACION Se evaluará al discente, de acuerdo a la habilidad que muestre en la sujeción y derribo correcto, aplicando los diferentes métodos.



CUESTIONARIO

- ¿Cuál es el fin de la sujeción de ovinos?
- ¿Cómo se realiza la sujeción de un ovino de forma segura?
- ¿Cómo influye la raza de los ovinos para su derribo?
- ¿Qué cuidados debo tener al intentar derribar una oveja?



UNIDAD DE COMPETENCIA II

PRÁCTICA No. 4. Determinación de la edad a través de la observación del desarrollo y estructura dentaria.

INTRODUCCION A falta de los registros, una herramienta eficaz para determinar la edad del rebaño es a través de la observación de los diferentes periodos de erupción de los incisivos permanentes permitirá determinar la edad de los animales.

OBJETIVOS: El discente identificará y analizará la importancia en determinar la edad integral del rebaño.

MATERIAL

Carneros, ovejas y corderos

Overol y botas

Vernier

Registros

METODO El discente aplicando los conocimientos previos, evaluará la edad en ovejas y corderos.

RESULTADOS El discente determinará sin el empleo de registros la edad de los animales.

EVALUACION El discente demostrará sus conocimientos para determinar la edad.

CUESTIONARIO

¿A qué edad emergen los dientes permanentes?

¿Cuál es la fórmula dentaria de la oveja?

¿Cuáles son las causas más importantes para la pérdida del diente?

¿Qué factores de manejo alimenticio favorecen la pérdida prematura del diente?

¿Qué factores genéticos favorecen la pérdida prematura del diente?



¿Cómo influye la edad de la oveja en la eficiencia productiva del rebaño?

¿Qué criterios debo adoptar para establecer la edad de la oveja y semental?

GLOSARIO DE TERMINOS

Diente deciduo

Diente caduco

Prognatismo

Enognatismo o bradignatia

Gingivitis

Periodontitis



UNIDAD DE COMPETENCIA II

PRÁCTICA No.5 Evaluación de la condición corporal.

INTRODUCCION La evaluación de la condición corporal (CC) del rebaño, permite ser un indicador del estado nutricional y sanitario, por ello permite afinar los programas nutricionales, con la finalidad de mantener una CC óptima evitando la presencia de ovejas obesas o demasiado flacas.

OBJETIVOS: El discente analizará la importancia de la condición corporal (CC) de acuerdo a la etapa reproductiva y productiva dentro del rebaño.

Reconocerá la interacción entre un adecuado manejo alimenticio y la CC.

MATERIAL

Ovejas

Overol y botas

Registros

MÉTODO El discente previó conocimiento de la escala de 0 a 5, aplicará a un rebaño dicha escala para la determinación de la CC, así como analizará y planeará las actividades tendientes a mejorar la CC del rebaño.

RESULTADOS El discente determinará la CC del rebaño, de acuerdo a la etapa productiva.

EVALUACION Diagnóstico de la CC del rebaño, emitiendo recomendaciones y/o sugerencias.

CUESTIONARIO

¿Qué factores de manejo alimenticio favorecen la pérdida de la CC?

¿Qué factores de manejo reproductivo favorecen la pérdida de la CC?

¿Cómo influye la CC de la oveja en la eficiencia productiva del rebaño?



¿Cuáles son los agentes infecciosos importantes para la pérdida del diente?

¿Cuáles son los factores de manejo importantes para la pérdida del diente?

¿Qué criterios debo adoptar para disminuir la presencia de ovejas y sementales que no cuenten con la CC acorde al estado productivo?



UNIDAD DE COMPETENCIA III

PRÁCTICA No. 6 Determinación de la capacidad reproductiva del semental.

INTRODUCCION La inspección de los órganos y/o estructuras externas del aparato reproductor del carnero (testículos, epidídimo, pene y prepucio), así como la evaluación de la libido (capacidad de monta) y de la calidad seminal son indispensables para detectar posibles anomalías que afecten el estado reproductivo del rebaño, además de que son necesarias para favorecer la eficiencia productiva del propio rebaño.

OBJETIVOS: Determinar a través de la palpación testicular, diámetro testicular, CC, evaluación de la calidad seminal y la libido, el potencial reproductivo de los sementales.

MATERIAL

Sementales

Vernier o cinta métrica

Material de laboratorio para la evaluación de la calidad semen

Overol

Botas

Registros

METODO

El discente realizará la evaluación metodológica de carneros en los siguientes aspectos:

1. descarte visual.
2. palpación y medición testicular.
3. evaluación de la calidad seminal.



4. evaluación de la libido.

RESULTADOS El discente determinará integralmente la fertilidad indirecta del carnero

EVALUACION Evaluación de la capacidad reproductiva de los sementales, y recomendaciones o sugerencias en la selección o eliminación de reproductores.

CUESTIONARIO

¿Cómo se evalúa la fertilidad de manera directa?

¿Qué pruebas permiten evaluar la fertilidad indirecta de los sementales?

¿Cómo influye el buen manejo reproductivo del semental en la eficiencia reproductiva del rebaño?

¿Qué parámetros son los más importantes en la evaluación de carneros?

¿Cómo influye el factor racial en la estacionalidad reproductiva?



UNIDAD DE COMPETENCIA III

PRÁCTICA No. 7 Exploración de la glándula mamaria.

INTRODUCCION La leche es el principal alimento de los corderos, siendo el única fuente de alimentación durante los primeros días de vida por lo que la existencia de una glándula mamaria sana y funcional permitirá satisfacer las necesidades de los mismos y por lo consiguiente poder expresar todo el potencial de crecimiento del cordero. Es también en algunos países la producción de leche de oveja, una industria importante por la calidad de sus productos (principalmente en la elaboración de quesos), esto en México aún es incipiente pero con un considerable crecimiento, ya se encuentran explotaciones ovinas para este fin.

OBJETIVOS: El discente identificará y determinará el estadio de salud y funcionalidad de la glándula mamaria a través de su exploración, siendo éste uno de los factores determinantes del potencial productivo de las hembras.

MATERIAL

Ovejas

Overol

Botas

Registros

MÉTODO El discente observará la forma, colocación, tamaño de la glándula mamaria de ovejas al comienzo, durante y al final de la lactancia de las ovejas, considerando siempre el factor de la edad del animal.

Observará de forma indirecta el crecimiento y desarrollo de los corderos.

RESULTADOS El discente determinará el estado físico de la glándula mamaria.



Con los datos obtenidos a partir de la exploración de la glándula mamaria y el registro productivo de sus corderos, el discente establecerá cuáles son las características de las glándulas mamarias en las ovejas con corderos de mejor crecimiento y desarrollo.

EVALUACION Elaborarán un registro en el cual describan lo observado, y por consiguiente estar en la posición de proporcionar sugerencias acertadas para la selección o eliminación de ovejas.

CUESTIONARIO

¿Características físicas deseables de una glándula mamaria en ovejas productoras de leche?

¿Clasificación de las glándulas mamarias por su forma?

¿Curva de lactancia normal en ovejas de razas productoras de leche, en comparación con aquellas razas no productoras?



UNIDAD DE COMPETENCIA III

PRÁCTICA No. 8 Atención del parto.

INTRODUCCION El parto es la culminación exitosa de los programas de reproducción y es una de las etapas donde se puede presentar la mayor mortalidad en corderos, así como de las hembras de cría; es por esto necesario comprender todas las fases del parto y desarrollar estrategias de manejo que permita obtener el mayor número de crías al destete.

OBJETIVOS: El discente comprenderá y realizará la atención del parto en ovejas, identificando sus fases, observando su comportamiento e identificación materno–cría(s).

MATERIAL

Ovejas a término de gestación

Overol

Botas

Botiquín

MÉTODO Los discentes deberán hacer presencia en la unidad de ovinos de la posta zootécnica de la FMVZ, para estar en los momentos de partos y poder aplicar los procedimientos en el manejo de la madre y la(s) cría(s).

Los discentes participarán de todas las actividades que se realizan en la atención de los partos como son: revisión de la oveja, ayuda en caso necesario de la etapa de expulsión, pesaje e identificación de la cría, desinfección del cordón umbilical, y supervisar que la(s) cría(s) mamen calostro.

RESULTADOS Realizar el manejo adecuado al parto.

EVALUACION Los discentes elaborarán una bitácora de sus actividades, deberá ser firmada por el jefe del área ovina, lo que se tomará como evidencia de cumplimiento de la práctica.



CUESTIONARIO

- ¿Cuáles son las etapas del parto?
- ¿Cómo se efectúa la ayuda en la fase de expulsión?
- ¿Cómo se identifica a las crías?
- ¿Cuál es la importancia de efectuar la desinfección del cordón umbilical?



UNIDAD DE COMPETENCIA IV

PRÁCTICA No. 9 Evaluación de registros productivos y reproductivos en la toma de decisiones.

INTRODUCCION La promoción de que las explotaciones ovinas cuenten con un sistema de información confiable, veraz, de fácil consulta, con un modelo que promueva la continuidad de su uso es una parte decisiva para el éxito de una empresa ovina, ya que permite distinguir las fortalezas productivas, así como puntos críticos de la misma.

OBJETIVOS: El discente realizará la selección de ovejas y carneros según su eficiencia reproductiva, asimismo, realizar el descarte visual, con el propósito de mejorar los índices productivos del rebaño, de acuerdo a los estándares raciales.

MATERIAL

Ovejas y corderos

Bascula

Overol

Botas

Registros

MÉTODO Los discentes conocerán los diferentes tipos de registros necesarios para el éxito de la empresa ovina.

Compararán y analizarán los diferentes registros de las explotaciones que visiten en todas las prácticas.

RESULTADOS Análisis de registros para la selección y descarte de ovejas y carneros en el rebaño reproductivo.

Análisis de registros para la selección y descarte de corderos (as).

EVALUACION Los discentes elaborarán los registros que considere la información mínima necesaria en la búsqueda del incremento de la productividad de una explotación ovina de acuerdo a los objetivos de producción de la misma.



UNIDAD DE COMPETENCIA V

PRÁCTICA No. 10 Recorte de pezuñas.

INTRODUCCION Las lesiones originadas por la falta de recorte de pezuñas o un mal recorte de estas, puede afectar hasta el 75% o más del rebaño, ya sea deformando la pisada, causando irritación de la piel, produciendo infecciones o necrosando la pezuña, asociándose a una serie de agentes causantes de cojera y mala locomoción de las ovejas afectadas, siendo ésta una limitante en el bienestar del rebaño.

OBJETIVOS: El discente realizará el recorte de pezuñas de los ovinos para prevenir problemas podales, fomentando el bienestar de los animales y por consiguiente mejorar el comportamiento productivo del rebaño.

MATERIAL

Carneros y ovejas

Overol

Botas

Tijeras para despezuñar

METODO El discente realizará la sujeción y el recorte de las pezuñas de ovejas y carneros con el empleo de tijeras.

RESULTADOS El discente recortará y dará forma correcta a las pezuñas de ovejas y carneros.

EVALUACION Desempeño en el recorte y dar forma correcta de las pezuñas, considerando las indicaciones o pasos a seguir.

CUESTIONARIO

¿Qué importancia tiene un buen recorte de pezuñas en el comportamiento productivo del rebaño?

¿Cuáles son los pasos seguir para el recorte de pezuñas?



¿En qué épocas del año se recomienda el recorte profiláctico de las pezuñas?



UNIDAD DE COMPETENCIA VI

PRÁCTICA No. 11 Informe de sistemas de comercialización de productos ovinos.

INTRODUCCION La organización de la producción ovina tanto en México como en todo el mundo, involucra aspectos tan importantes como lo son el análisis de mercados, la planeación y evaluación de proyectos, así como minuciosos análisis financieros, permitiendo satisfacer las características de un mercado deficitario en producción de carne en nuestro país, representando una amplia ventana de oportunidad para el sector de la ovinocultura.

OBJETIVOS: Establecer los criterios de comercialización de productos ovinos según las características requeridas por el mercado.

MATERIAL

Estudio de mercado

Programas computacionales (desarrollo de rebaño)

Datos estadísticos

MÉTODO El discente realizará una encuesta sobre los sistemas de comercialización presentes en el área de influencia, considerando:

1. procedencia de las canales.
2. tipo de preparación de acuerdo al producto de consumo.
3. tipo de consumidor.

RESULTADOS Desarrollar escenarios de desarrollo de rebaño de acuerdo a los sistemas de producción.

EVALUACION Propuesta de un plan de negocios.

CUESTIONARIO



¿Qué margen de ganancias se obtienen con la compra venta de productos y subproductos ovinos?

¿El productor ovino es el más beneficiado con la compra venta?

¿Cómo puedo mejorar el reflujo de recursos al productor?

¿Cuál es la estratificación de la producción ovina estatal?

¿A dónde va el mercado local y nacional de los ovinos?