



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



Medicina y zootecnia ovina II

| | | | | | |
|-----------------------------|------------------------|----------------------|---------------|------------------------------|--------------|
| Clave 0692 | Semestre 10° | Créditos 4 | Área | Medicina | (X) |
| | | | | Zootecnia | (X) |
| | | | | Salud Pública | () |
| | | | | Humanidades | () |
| | | | | Ciclo | |
| | | | | Básico | () |
| | | | | Intermedio | () |
| | | | | Profesional | (X) |
| Modalidad del curso: | Semestral | () | | | |
| | Hemisemestral | (X) | Tipo | T (X) | P () |
| | | | | | T/P () |
| Carácter | Obligatoria | () | Horas | | |
| | Optativa | (X) | | | |
| | | | Semana | Semestre/Hemisemestre | |
| | | | Teóricas | 4 | Teóricas |
| | | | | | 32 |
| | | | Prácticas | 0 | Prácticas |
| | | | | | 0 |
| | | | Total | 4 | Total |
| | | | | | 32 |

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Seriación | |
| Asignatura(s) antecedente(s) | Medicina y zootecnia ovina I |

| | |
|---|--|
| Objetivo general: | |
| El alumno integrará el conocimiento de los aspectos clínicos y zootécnicos relacionados a la producción ovina, mediante la revisión de las prácticas de manejo y la búsqueda de soluciones a los problemas más frecuentes, para optimizar el bienestar animal y la productividad de la empresa. | |
| Objetivos específicos | |
| Unidad | Objetivo específico: |
| 1 | Analizará y evaluar la situación actual de la ovinocultura en el mundo y en México, mediante la revisión de la información estadística de datos publicados por SAGARPA, INEGI y FAO, para promover el desarrollo de la empresa ovina nacional. |
| 2 | Relacionará los conocimientos de las características del diseño de las instalaciones y equipo en los ovinos por etapa, mediante el análisis de las |

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 7 de noviembre de 2011
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013

| | |
|-----------|---|
| | necesidades de los mismos, para optimizar el bienestar y el impacto económico. |
| 3 | Relacionará los conocimientos de las características del diseño de las instalaciones y equipo en los ovinos por etapa, mediante el análisis de las necesidades de los mismos, para optimizar el bienestar y el impacto económico. |
| 4 | Elaborará programas de empadre, con el estudio de las técnicas alternativas de reproducción, para incrementar la producción del rebaño ovino. |
| 5 | Analizará los programas reproductivos, los aspectos relacionados a la gestación, parto y los métodos de diagnóstico de gestación, mediante el reconocimiento de las características fisiológicas y endocrinológicas de los animales reproductores, para lograr el bienestar de la madre, la cría y mejorar la producción. |
| 6 | Analizará la etapa de la lactancia, mediante el estudio de los métodos de destete, complementación de la alimentación de los corderos, los factores que afectan la calidad y producción de la leche de ovino, los registros y los controles, para mejorar el bienestar animal y al producción láctea de la oveja. |
| 7 | Comprenderá los factores que influyen sobre el crecimiento y desarrollo de los corderos, mediante el estudio de las prácticas de manejo comúnmente realizadas, para incrementar la producción y la ganancia económica. |
| 8 | Conocerá la clasificación de las canales en los ovinos, mediante la revisión de las características organolépticas y evaluación de las canales, para cumplir con la normatividad vigente. |
| 9 | Analizará las características físicas y de rendimiento de la lana, mediante el estudio de los factores que afectan su calidad y su producción, para mejorar la productividad. |
| 10 | Aplicará los conceptos administrativos de la evaluación en la empresa ovina, mediante la revisión de los aspectos económicos y productivos del hato, para hacer rentable la empresa. |

| Índice temático | | | |
|------------------------|---|------------------------------|------------------|
| Unidad | Temas | Horas | |
| | | Semestre/Hemisemestre | |
| | | Teóricas | Prácticas |
| 1 | La empresa ovina. | 2 | 0 |
| 2 | Métodos diagnósticos por sistemas. | 2 | 0 |
| 3 | Evaluación y diseño de instalaciones. | 4 | 0 |
| 4 | Empadre | 4 | 0 |
| 5 | Gestación y parto | 4 | 0 |
| 6 | Lactancia | 4 | 0 |
| 7 | Crecimiento, desarrollo y finalización. | 4 | 0 |
| 8 | Canales | 2 | 0 |
| 9 | Lana | 2 | 0 |
| 10 | Evaluación de la producción de la empresa ovina. | 4 | 0 |
| Total | | 32 | 0 |

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 7 de noviembre de 2011
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013

| Contenido | |
|------------------|--|
| Unidad | |
| 1 | 1.1 Análisis de la situación actual de la ovinocultura en el mundo. |
| | 1.2 Análisis de la situación actual de la ovinocultura en México. |
| | 1.3 Perspectivas de la empresa ovina. |
| 2 | 2.1 Enfermedades del sistema gastrointestinal. |
| | 2.2 Enfermedades del sistema respiratorio. |
| | 2.3 Enfermedades del sistema endocrino. |
| | 2.4 Enfermedades del sistema tegumentario. |
| | 2.5 Enfermedades del sistema músculo esquelético. |
| | 2.6 Enfermedades del sistema urinario. |
| | 2.7 Enfermedades del sistema neurológico. |
| | 2.8 Enfermedades de la glándula mamaria. |
| | 2.9 Enfermedades de los sistemas hematológico, inmunológico y linfático. |
| | 2.10 Enfermedades del sistema cardiovascular. |
| 3 | 3.1 Generalidades. |
| | 3.1.1 Planeación |
| | 3.1.2 Recursos |
| | 3.2 Instalaciones para ovinos en estabulación. |
| | 3.2.1 Para ovinos en producción de carne. |
| | 3.2.2 Para ovinos en producción de lana. |
| | 3.2.3 Para ovinos en producción de leche. |
| | 3.3 Instalaciones para ovinos en pastoreo. |
| | 3.3.1 Cerco eléctrico |
| | 3.3.2 Potreros |
| | 3.3.3 Bebederos |
| | 3.4 Instalaciones específicas: |
| | 3.4.1 Alojamientos: |
| | 3.4.1.1 Corrales |
| | 3.4.1.2 Parideros |
| | 3.4.1.3 Enfermería |
| | 3.4.1.4 Instalaciones para personal. |
| | 3.4.2 Características |
| | 3.5 Instalaciones para almacenamiento y distribución de los alimentos. |
| | 3.5.1 Silos |
| 3.5.2 Heniles | |

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 7 de noviembre de 2011
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013

| | |
|----------|--|
| | 3.5.3 Cisternas para agua. |
| | 3.5.4 Cisternas para melaza. |
| | 3.5.5 Pasillos de distribución. |
| | 3.6 Instalaciones y equipo para manejo de rebaño. |
| | 3.7 Problemas ocasionados por un mal diseño de las instalaciones. |
| 4 | 4.1 Selección de hembras y machos como reproductores. |
| | 4.2 Colección, evaluación y dilución de semen. |
| | 4.3 Congelación de semen. |
| | 4.4 Manipulación del ciclo estrol. |
| | 4.5 Inseminación artificial y transferencia de embriones. |
| | 4.6 Registros controles y evaluación de la producción |
| 5 | 5.1 Métodos y técnicas de diagnóstico de gestación. |
| | 5.2 Inducción del parto. |
| | 5.3 Cuidados del cordero recién nacido. |
| | 5.4 Alternativas de alimentación de la oveja durante la gestación. |
| 6 | 6.1 Lactancia artificial. |
| | 6.2 Creep feeding |
| | 6.3 Destete precoz. |
| | 6.4 Producción de leche. |
| | 6.5 Ordeño (manual y mecánico). |
| | 6.6 Pruebas diagnósticas para mastitis subclínica. |
| | 6.7 Tratamiento, control y prevención de la mastitis subclínica. |
| | 6.8 Calidad de la leche ovina. |
| | 6.9 Registros, controles y evaluación productiva de las ovejas y los corderos durante la lactación. |
| | 6.10 Registros, controles y evaluación de la leche de la oveja. |
| 7 | 7.1 Utilización de aditivos. |
| | 7.2 Implantes hormonales. |
| | 7.3 Programa de alimentación de los corderos en crecimiento, desarrollo y finalización. |
| | 7.4 Producción de carne de ovinos estabulados. |
| | 7.5 Producción de carne de ovinos en pastoreo. |
| | 7.6 Registros controles y evaluación de la producción de corderos en la etapa de crecimiento y desarrollo. |
| 8 | 8.1 Rendimiento en canal. |
| | 8.2 Evaluación de canales. |
| | 8.3 Clasificación de canales. |
| 9 | 9.1 Producción de lana. |
| | 9.2 Factores que afectan el crecimiento de la lana (fisiológicos y |

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 7 de noviembre de 2011
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013

| | |
|-----------|--|
| | nutricionales). |
| | 9.3 Registros y controles de producción de lana. |
| 10 | 10.1 Integración de los registros de producción. |
| | 10.2 Desarrollo del rebaño. |
| | 10.3 Parámetros productivos. |
| | 10.4 Elaboración del desarrollo del rebaño. |
| | 10.5 Evaluación financiera de la empresa ovina. |

| Actividades enseñanza-aprendizaje | |
|---|-------|
| Exposición | (X) |
| Trabajo en equipo | (X) |
| Lecturas | () |
| Trabajo de investigación | () |
| Prácticas | () |
| Otras (especificar): Elaboración de resúmenes (preparación de un tema para presentarse al grupo) | |

| Evaluación del aprendizaje | |
|--|-------|
| Exámenes parciales | (X) |
| Examen final | (X) |
| Trabajos y tareas | (X) |
| Presentación de tema | (X) |
| Participación en clase | (X) |
| Habilidades prácticas | () |
| Otras (especificar): Estudios de caso | |

| Perfil profesiográfico | |
|--------------------------------------|---|
| Título o grado | Médico Veterinario Zootecnista, con maestría o equivalente. |
| Experiencia en el área (años) | Más de 10 |
| Otra característica | |

Habilidades y destrezas

Diagnosticar y tratar las enfermedades que afectan a los ovinos.
Elaborar un programa de medicina preventiva en ovinos, de acuerdo al sistema de producción.
Identificar los aspectos zootécnicos involucrados en la productividad ovina.

Bibliografía básica:

1. CALVO C. Ovinos tecnologías. 1a ed. Ed. OGE, 2005.
2. PUGH DG, BAIRD AN. Sheep and Goat Medicine. Elsevier Health Sciences Division, 2011.

Bibliografía complementaria:

1. AISEN EG. Reproducción Ovina y Caprina. 1a ed. Madrid: Ed. Inter-médica, 2004.
2. BUXADÉ C. Producción Ovina. Mundi-Prensa, 1996.
3. LARROSA JR, SERNA CI. Clasificación de lanas por finura y calidad. 1a ed. Hemisferio Sur, 2004
4. POND KR, POND RR, SCHOKNECHT PA, CHURCH DC, POND WG. Basic Animal Nutrition and Feeding. USA: John Wiley & Sons Inc, 2005
5. SCOTT PR. Sheep Medicine. USA: Manson Publishing Limited, 2010.

Referencias en línea:

- New Zealand Veterinary Journal.
- National Wool Grower.
- Sheep Breeder and Sheepman.
- The Shepherd.
- Australian Veterinary Journal.
- Australian Journal of Agricultural Research.
- Journal of Animal Science.
- Journal of Nutrition.