

**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 ()
				Básico ()
Ciclo				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.