

ZOOTECNIA III PROGRAMA DE CURSO

Primer Semestre académico 2023 – Modalidad Presencial

Nombre del curso			
ZOOTECNIA III			
Escuela	Carrera (s)		Código
ECA3	Medicina Veterinaria		VET5301-1
Semestre	Tipo de actividad curricular		
9	OBLIGATORIA		
Prerrequisitos		Correquisitos	
Zootecnia I		N/A	
Créditos SCT	Total horas a la semana	Horas de cátedra, seminarios, laboratorio, etc.	Horas de trabajo no presencial a la semana
7	10,7	6,4	4,3
Ámbito	Competencias a las que tributa el curso		Subcompetencias
Ámbito de la producción animal ovina y caprina , de la transformación y comercio eficiente con criterios éticos, de sostenibilidad y equidad	1.10. Conoce y aplica las disposiciones legales, reglamentos y normas que regulan el ejercicio de la profesión médico veterinaria. 1.11. Cautela el equilibrio ecológico y la preservación del medio ambiente en todas las actividades que desempeña en sus funciones profesionales. 2.8. Conoce los derechos y deberes del médico veterinario, haciendo especial incidencia en los principios éticos establecidos por la profesión (Colegio Médico Veterinario de Chile A.G.). 3.2.2. Valora la importancia		1.10.1. Conoce las disposiciones legales, reglamentos y normas que regulan la producción animal. 1.11.1. Conoce los principios que cautelan el equilibrio ecológico y la preservación del medio ambiente en todas las actividades de producción de ovinos y caprinos. 2.8.1. Conoce los derechos y deberes del médico veterinario que cumple funciones en un plantel productivo ovino y caprino, haciendo especial incidencia en los principios éticos establecidos por la profesión (Colegio Médico Veterinario

	que reviste para la producción animal, la aplicación de un correcto manejo sanitario, alimentario, reproductivo y genético de un proyecto, cautelando la capacitación de los involucrados y el bienestar animal. 3.2.4. Distingue los sistemas de producción de diversas especies existente en el país, según su distribución y adaptación a las condiciones ambientales ofrecidas. 3.2.5. Analiza las variables determinantes en la gestión del médico veterinario en una empresa pecuaria. 3.2.6. Conoce las características del sector pecuario nacional y su vinculación con la economía, geografía del país y el desarrollo social de este. 3.2.7. Comprende que todo proyecto de producción animal debe estar acompañado por una adecuada gestión técnico administrativa. 4.2.1. Selecciona el sistema productivo más eficiente considerando las necesidades productivas de la comunidad y sus potencialidades para promover y elaborar planes de desarrollo en el ámbito pecuario. 4.2.2. Selecciona y utiliza sistemas de alimentación eficientes, sustentables e inocuos para los animales y el hombre, bajo un referente	de Chile A.G.). 3.2.2.1 Comprende que la capacitación es una herramienta fundamental en la adopción de tecnologías innovadoras en sistemas de producción de ovinos y caprinos. 3.2.2.2 Reconoce que todo proyecto nuevo de producción de carne en ovinos y caprinos, requiere un fuerte apoyo de capacitación a fin de lograr la participación efectiva del personal involucrado directamente. 3.2.2.3 Estima el manejo sanitario y alimentario, como instrumentos fundamentales básicos en el emprendimiento de proyectos de producción ovina y caprina. 3.2.2.4 Valora el mejoramiento alimentario - nutricional, reproductivo, y genético como herramientas imprescindibles en el éxito de un proyecto de producción ovinos y caprinos, bajo un marco referencial dado por el bienestar animal. 3.2.4.1 Realiza análisis previo sobre las condiciones geológicas, topográficas y climáticas de la zona que se propone en un nuevo proyecto de producción ovina. 3.2.4.2 Propone razas que más se adapten a las condiciones geográficas y climáticas de una zona,
--	---	--

	de protección ambiental, con criterios científicos, legales, éticos y de bienestar animal. 4.2.3. Evalúa la capacidad reproductiva de las diferentes especies animales de mayor interés. 4.2.4. Selecciona y aplica técnicas de manejo para alcanzar una mayor eficiencia reproductiva en las respectivas especies. 4.2.5. Comprende y aplica métodos de selección y cruzamiento para el mejoramiento genético de los animales. 4.2.6. Comprende y aplica programas de manejo reproductivo de los animales que permite mejorar su eficiencia productiva 4.2.7. Desarrolla la gestión administrativa en los servicios veterinarios y empresas pecuarias de manera congruente con el bienestar animal, la sustentabilidad y la legislación correspondiente. 4.2.8. Planifica y evalúa proyectos de inversión agropecuarios fundamentados en el bienestar animal, la sustentabilidad y la legislación correspondiente.	previo estudio de factibilidad técnica y social. 3.2.5.1. Analiza las variables determinantes en la gestión del médico veterinario en una empresa de producción de ovinos y caprinos. 3.2.6.1 Comprende que su actividad profesional debe abordar los problemas de producción animal del gran productor y también del pequeño propietario, otorgándole asistencia técnica y capacitación. 3.2.6.2 Establece el inicio de un emprendimiento en producción de ovinos y caprinos, una vez que se encuentra aprobada la factibilidad técnica y la factibilidad social del proyecto y que este en conocimiento de la comunidad circundante. 3.2.6.3 Considera las potencialidades de especie y raza, así como la características ecológicas y ambientales de una zona, para promover y elaborar planes de desarrollo en producción ovina y caprina. 3.2.7.1. Comprende que todo proyecto de producción de ovinos y caprinos debe estar acompañado por una adecuada gestión técnico administrativa. 4.2.1.1. Selecciona el sistema productivo más eficiente considerando las necesidades productivas de la comunidad y sus potencialidades para
--	--	--

		promover y elaborar planes de desarrollo en el ámbito de la producción de ovinos y caprinos. 4.2.2.1. Selecciona y utiliza sistemas de alimentación eficientes para la producción ovina y caprina, sustentables e inocuos para los animales y el hombre, bajo un referente de protección ambiental, con criterios científicos, legales, éticos y de bienestar animal. 4.2.3.1. Relaciona los conceptos de evolución de la capacidad reproductiva de las diferentes especies animales de mayor interés, revisadas en cursos anteriores. 4.2.4.1. Reconoce las técnicas de manejo para alcanzar una mayor eficiencia reproductiva en las respectivas especies. 4.2.5.1. Reconoce métodos de selección y cruzamiento para el mejoramiento genético de los ovinos y caprinos. 4.2.6.1. Reconoce los programas de manejo reproductivo de los animales que permite mejorar su eficiencia productiva de ovinos y caprinos. 4.2.7.1. Reconoce las técnicas de la gestión administrativa en las empresas pecuarias de producción de ovinos y caprinos de manera congruente con el bienestar animal, la sustentabilidad y la legislación
--	--	---

		correspondiente. 4.2.8.1. Evalúa proyectos de desarrollo extensivo e intensivo de empresas ovinas y caprinas, aplicando los conocimientos y criterios técnicos de médico veterinario, así como los principios de administración y gestión de proyectos
Propósito general del curso		
Propósito formativo del curso, es que el estudiante: ● Conozca y analice sistemas de producción ovina y caprina, haciendo énfasis en sus niveles de eficiencia técnico económica, utilizando instrumentos y criterios de evaluación productiva, económica, ambiental y social. ● Planifique, ejecute y evalúe, proyectos y programas, tendientes a mejorar la productividad de los sistemas de producción ovina en los rubros de carne y lana y en caprinos los rubros de carne y leche.		
Resultados de Aprendizaje (RA)		
RA1 Que el alumno distinga las características de la producción ovina nacional e internacional, sus diferentes modelos productivos, su distribución geográfica e importancia económica, desde la producción primaria hasta la comercialización de los productos, con eficiencia técnico-económica, utilizando herramientas y criterios de evaluación productiva, económica, ambiental y social. RA2 Planificar Proyectos y Programas de Mejora para mejorar la productividad de los sistemas de producción ovina en los rubros de carne y lana, y en caprinos en los rubros de carne y leche. Esto incluye la identificación de áreas de mejora y la implementación de estrategias efectivas bajo un marco referencial dado por el bienestar animal. RA3 Utilizar técnicas de manejo reproductivo y de mejoramiento genético en ovinos y caprinos, considerando la planificación de la estación reproductiva y la selección de reproductores para mejorar la productividad y calidad de los animales en ámbitos productivos, junto con aplicar sistemas de alimentación eficientes y sustentables bajo un enfoque de protección ambiental y bienestar animal. RA4 Evaluar la Sostenibilidad de los Sistemas de Producción: Evaluar la sostenibilidad y eficiencia de los sistemas de producción ovina y caprina, tomando en cuenta aspectos económicos, sociales y ambientales. Identificar prácticas y enfoques que contribuyan a la sostenibilidad a largo plazo.		

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
1	RA1 RA2 RA3 RA4	Zootecnia de Ovinos y caprinos	16
Contenidos		Indicadores de logro	
RA1 1 Caracterización de la producción mundial y en Chile. Evolución de stock, situación actual y perspectivas. Tendencias del mercado de la lana, leche y de la carne. Faena, volúmenes de exportación, consumo interno. Características del sector. Estrategias para el sector, asociatividad y extensionismo rural.		1.1 Identifica las características del sector pecuario ovino y caprino nacional y su contexto mundial, económico y social. 1.2 Conoce e identifica los elementos centrales para la planificación y evaluación de un proyecto de producción pecuaria, acorde a los requerimientos del rubro y de la comunidad. 2.1 Selecciona los elementos clave para la elaboración de un plan de desarrollo en el ámbito pecuario acorde a la realidad sectorial e la metodología incluye extensionismo moderno para transferencia. 3.1 Reconocer, describir y caracterizar las principales razas de acorde a las zonas productivas del país. 4.1 Conocer los principales manejos y características productivas de la producción ovina. 5.1 Clasifica e identifica las categorías según cronometría dentaria y composición del rebaño.	
RA2 2.- Caracterización de la producción regional, análisis sectorial, elaboración de plan de desarrollo. 3.- Distribución en las regiones y características de las principales razas en Chile y aptitudes productivas, razas de carne y de lana, leche según corresponda.		6.1 Conocer e identifica las principales características de la canal ovina, cortes comerciales y los factores que pueden influir en su calidad. Conocer y aprender ciclos productivos de ovinos y caprinos de destinado a producción de carne 7.1 Identifica las características de la producción de lana en ovinos.	
RA3 4.- Principales manejos y características productivas y reproductivos, genéticos de la producción. 5.- Estructura de producción del rebaño. Categorías, cronometría dentaria, características de la crianza.			

6.-Sistemas de producción en de carne, principales características de la canal y de la carne, norma chilena, cortes comerciales y los factores que pueden influir en su calidad.

7.-Características de la producción de lana en ovinos. Manejo del vellón, lanimetría, esquila y manejos.

RA4

8.- Aspectos generales de gestión productiva, comercial, empresarial y técnico administrativa en la producción considerando aspectos de legislación y sustentabilidad.

8.1 Selecciona las variables determinantes de gestión productiva, administrativa y comercial en una empresa pecuaria.

Metodologías	Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso																								
- Clases expositivas y participativas, con el contenido del programa, junto con proyección de videos complementarios. - Análisis de casos reales que promuevan la exposición de ideas, formación, discusión y participación, lo cual le permitirá adquirir las competencias previstas. - Visitas a terreno - Seminario (Informe y exposición)	Se efectuarán 2 evaluaciones sumativas durante el curso, las que serán escritas. La primera tendrá relación con los resultados de aprendizaje I y II de Zootecnia de ovinos y caprinos, la cual será abordada mediante una prueba sincrónica cuyo promedio aportará un 35% de la nota final. La segunda evaluación sumativa sincrónica aportará un 35% de la nota final y se efectuará al término de la Unidad II de Zootecnia del caprino. Se realizarán 2 evaluaciones formativas asincrónicas cuyo promedio aportará un 20% a la nota final, correspondiente a informes de las salidas a terreno. Se efectuará una evaluación de seminario expositivo e informe que aportará un 30% de la nota final, la cual evaluará según rúbrica. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Evaluación</th><th>Ponderación</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prueba sincrónica 1</td><td>35%</td></tr> <tr> <td>Prueba sincrónica 2</td><td>35%</td></tr> <tr> <td>Seminario</td><td>15%</td></tr> <tr> <td>informes de salidas a terreno</td><td>15%</td></tr> <tr> <td>Nota de Presentación</td><td>100%</td></tr> </tbody> </table> El criterio de eximición será sin ninguna nota parcial inferior a 4.0 y con promedio igual o superior a 5.0. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nota Final</th><th>Ponderación</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nota de Presentación</td><td>70%</td></tr> <tr> <td>Examen</td><td>30%</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Porcentaje de Asistencia</th><th>Ponderación</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Teóricos</td><td>75%</td></tr> <tr> <td>Salidas a terreno</td><td>100%</td></tr> </tbody> </table>	Evaluación	Ponderación	Prueba sincrónica 1	35%	Prueba sincrónica 2	35%	Seminario	15%	informes de salidas a terreno	15%	Nota de Presentación	100%	Nota Final	Ponderación	Nota de Presentación	70%	Examen	30%	Porcentaje de Asistencia	Ponderación	Teóricos	75%	Salidas a terreno	100%
Evaluación	Ponderación																								
Prueba sincrónica 1	35%																								
Prueba sincrónica 2	35%																								
Seminario	15%																								
informes de salidas a terreno	15%																								
Nota de Presentación	100%																								
Nota Final	Ponderación																								
Nota de Presentación	70%																								
Examen	30%																								
Porcentaje de Asistencia	Ponderación																								
Teóricos	75%																								
Salidas a terreno	100%																								

Bibliografía Fundamental

- Buxadé C. 1996. Zootecnia. Bases de producción animal. Tomo VIII Producción ovina. Editorial: Mundiprensa. México
- Actualización en Producción Ovina 2015 : memorias del IX Curso San Carlos de Bariloche 14 al 18 de septiembre, 2015 / editado por Joaquín Mueller ; Marcela Cueto ; Carlos Robles ; fotografías de Francisco Milicevic. - 1a ed . Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Ediciones INTA, 2015.

Bibliografía Complementaria

Nuevas Tecnologías en Producción Ovina para el Secano Mediterráneo; Christian Crempien L., INIA

Fecha última revisión:

Programa visado por:

Pedro Urrutia C.