

ZOOTECNIA III PROGRAMA DE CURSO

Primer Semestre académico 2024 – Modalidad Presencial

Nombre del curso			
ZOOTECNIA III ZOOTECHNICS 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	11	6	5
Ámbito	Competencias a las que tributa el curso	Subcompetencias	
<p>Ámbito de la producción animal ovina y caprina , de la transformación y comercio eficiente con criterios éticos, de sostenibilidad y equidad</p>	<p>1.10. Conoce y aplica las disposiciones legales, reglamentos y normas que regulan el ejercicio de la profesión médico veterinaria.</p> <p>1.11. Cautela el equilibrio ecológico y la preservación del medio ambiente en todas las actividades que desempeña en sus funciones profesionales.</p> <p>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.).</p> <p>3.2.2. Valora la importancia</p>	<p>1.10.1. Conoce las disposiciones legales, reglamentos y normas que regulan la producción animal.</p> <p>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.</p> <p>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</p>	

	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>3.2.5. Analiza las variables determinantes en la gestión del médico veterinario en una empresa pecuaria.</p> <p>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.</p> <p>3.2.7. Comprende que todo proyecto de producción animal debe estar acompañado por una adecuada gestión técnico administrativa.</p> <p>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.</p> <p>4.2.2. Selecciona y utiliza sistemas de alimentación eficientes, sustentables e inoctrinos para los animales y el hombre, bajo un referente</p>	<p>de Chile A.G.).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>3.2.2.3 Estima el manejo sanitario y alimentario, como instrumentos fundamentales básicos en el emprendimiento de proyectos de producción ovina y caprina.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>3.2.4.2 Propone razas que más se adapten a las condiciones geográficas y climáticas de una zona,</p>
--	--	--

	<p>de protección ambiental, con criterios científicos, legales, éticos y de bienestar animal.</p> <p>4.2.3. Evalúa la capacidad reproductiva de las diferentes especies animales de mayor interés.</p> <p>4.2.4. Selecciona y aplica técnicas de manejo para alcanzar una mayor eficiencia reproductiva en las respectivas especies.</p> <p>4.2.5. Comprende y aplica métodos de selección y cruzamiento para el mejoramiento genético de los animales.</p> <p>4.2.6. Comprende y aplica programas de manejo reproductivo de los animales que permite mejorar su eficiencia productiva</p> <p>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.</p> <p>4.2.8. Planifica y evalúa proyectos de inversión agropecuarios fundamentados en el bienestar animal, la sustentabilidad y la legislación correspondiente.</p>	<p>previo estudio de factibilidad técnica y social.</p> <p>3.2.5.1. Analiza las variables determinantes en la gestión del médico veterinario en una empresa de producción de ovinos y caprinos.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>3.2.7.1. Comprende que todo proyecto de producción de ovinos y caprinos debe estar acompañado por una adecuada gestión técnico administrativa.</p> <p>4.2.1.1. Selecciona el sistema productivo más eficiente considerando las necesidades productivas de la comunidad y sus potencialidades para</p>
--	--	--

		<p>promover y elaborar planes de desarrollo en el ámbito de la producción de ovinos y caprinos.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>4.2.4.1. Reconoce las técnicas de manejo para alcanzar una mayor eficiencia reproductiva en las respectivas especies.</p> <p>4.2.5.1. Reconoce métodos de selección y cruzamiento para el mejoramiento genético de los ovinos y caprinos.</p> <p>4.2.6.1. Reconoce los programas de manejo reproductivo de los animales que permite mejorar su eficiencia productiva de ovinos y caprinos.</p> <p>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</p>
--	--	---

		<p>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</p>
Propósito general del curso		
<p>Propósito formativo del curso, es que el estudiante:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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)		
<p>RA1 Que el alumno distinga las características de la producción ovina y caprina nacional e internacional, sus diferentes modelos productivos, 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.</p> <p>RA2 Planificar proyectos y programas de mejora con vías a incrementar 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.</p> <p>RA3 Conocer técnicas de manejo reproductivo y/o 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.</p> <p>RA4 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.</p>		

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	
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>		<p>1.1 Identifica las características del sector pecuario ovino y caprino nacional y su contexto mundial, económico y social.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>3.1 Reconocer, describir y caracterizar las principales razas de acorde a las zonas productivas del país.</p> <p>4.1 Conocer los principales manejos y características productivas de la producción ovina y caprina.</p> <p>5.1 Clasifica e identifica las categorías según cronometría dentaria y composición del rebaño.</p> <p>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</p> <p>7.1 Identifica las características de la producción de lana en ovinos.</p>	

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																						
<ul style="list-style-type: none"> • 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, participación, lo cual le permitirá adquirir las competencias previstas. • Visitas a terreno • Seminario sector pecuario, pequeños rumiantes (Informe y exposición). 	<p>Se efectuarán 2 evaluaciones sumativas durante el curso, las que serán escritas y/o de alternativas.</p> <p>La primera tendrá relación con lo abordado en la semana 1 a la 6, de Zootecnia de ovinos y caprinos, mediante una prueba presencial sincrónica cuyo promedio aportará un 35% de la nota final.</p> <p>La segunda evaluación sumativa sincrónica presencial, aportará un 35% de la nota final con el contenido abordado entre la semana 7 a la 12 de zootecnia de ovinos y caprinos.</p> <p>Se efectuará una tercera evaluación que consiste en un seminario expositivo e informe, que aportará un 30% de la nota final, el cual se evaluará según rúbrica, enfocada en evaluar en los/las estudiantes el identificar, analizar y proponer soluciones a los desafíos presentados en el sector de manera sostenible.</p> <p>El resultado de las evaluaciones serán entregadas por la plataforma oficial, vía UOHCampus.</p> <table border="1" data-bbox="755 1157 1308 1375"> <thead> <tr> <th>Evaluación</th> <th>Pondera</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>30%</td> </tr> <tr> <td>Nota de Presentación</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table> <p>El criterio de eximición será sin ninguna nota parcial inferior a 4.0 y con promedio igual o superior a 5.0.</p> <table border="1" data-bbox="743 1522 1320 1661"> <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> <p>Requisitos de asistencia para aprobación</p> <table border="1" data-bbox="758 1759 1308 1898"> <thead> <tr> <th>Asistencia</th> <th>Porcentaje</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	Pondera	Prueba sincrónica 1	35%	Prueba sincrónica 2	35%	Seminario	30%	Nota de Presentación	100%	Nota Final	Ponderación	Nota de Presentación	70%	Examen	30%	Asistencia	Porcentaje	Teóricos	75%	Salidas a terreno	100%
Evaluación	Pondera																						
Prueba sincrónica 1	35%																						
Prueba sincrónica 2	35%																						
Seminario	30%																						
Nota de Presentación	100%																						
Nota Final	Ponderación																						
Nota de Presentación	70%																						
Examen	30%																						
Asistencia	Porcentaje																						
Teóricos	75%																						
Salidas a terreno	100%																						

Bibliografía Fundamental	
<ul style="list-style-type: none"> • Crempien L., Christian. 1999. Nuevas tecnologías en producción ovina para el secano mediterráneo [en línea]. Santiago, Chile: Colección Libros INIA - Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Disponible en: https://hdl.handle.net/20.500.14001/3504 • Meneses, R. 2017. Manual de Producción Caprina. 136 p. Boletín INIA N° 05. [en línea]. Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP) e Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA). Santiago, Chile. Disponible en: https://biblioteca.inia.cl/bitstream/handle/20.500.14001/6672/NR40906.pdf?sequence=1 	
Bibliografía Complementaria	
<ul style="list-style-type: none"> • Instituto de Desarrollo Agropecuario, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. 2021. Manual de producción caprina en contextos semiáridos [en línea]. Disponible en: http://www.indap.gob.cl/biblioteca/manual-de-produccion-caprina-en-contextos-semiaridos • Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Actualización en Producción Ovina. 2015. [en línea]. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. [en línea]. Disponible en: https://www.produccion-animal.com.ar/produccion_ovina/produccion_ovina/236-curso_ovinos_2015.pdf 	
Fecha última revisión:	MARZO 2024
Programa visado por:	JEFATURA MEDICINA VETERINARIA