Universidad de Chile
faVet
Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias

PROGRAMA DE CURSO, PREGRADO FAVET 2024

I. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD CURRICULAR	
Nombre asignatura	LU36_Manejo Productivo_Bovinos de carne
Nivel en que se imparte	IX Semestre
Horas directas semanales	6
Horas indirectas semanales	5
Horario de clases	Jueves 09:00 a 12:50 Jueves 14:30 a 16:20
Sala	7
Coordinador General	Mario Duchens
Académicos participantes	
Contacto Coordinador General	mduchens@uchile.cl
¿Cómo contactar al coordinador?	

II. PROPÓSITO

Al finalizar este curso el estudiante será capaz de aprender sobre el manejo de los sistemas de producción de bovinos de carne, incluido el producto final, que permitan al estudiante tener una sólida formación para desempeñarse profesionalmente en los diferentes ámbitos de esta actividad.

III. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El curso Manejo Productivo: Equinos, o Unidad Curricular LU36, está inserto en el octavo semestre de la carrera de Medicina Veterinaria. El espacio L “Sistemas de Producción” está conformado por ocho unidades, denominadas: Manejo Productivo: (1) Aves, (2) Cerdos, (3) Bovinos de leche, (4) Ovinos, (5) Bovinos de carne, (6) Equinos, (7) Peces y (8) Animales silvestres.

Esta Unidad Curricular tiene carácter de optativo dentro del espacio, siendo obligatorio para los estudiantes escoger dos de los sistemas de producción disponibles, uno durante el primer semestre, y otro durante el segundo semestre del año académico. Es por esto, que el volumen de estudiantes es menor en cantidad respecto a los cursos obligatorios del plan de estudios, lo que facilita metodologías de aprendizaje activo e interactivo. En este curso, además, los estudiantes identifican nuevos campos de la profesión en donde se pueden desempeñar, por lo tanto, esta asignatura requiere de la integración de aprendizajes y competencias de las asignaturas del área productiva, medicina preventiva y salud animal como base para un buen desempeño, específicamente de los espacios F, H, I e J del plan de estudios de Medicina Veterinaria.

IV. COMPETENCIA ESPECÍFICA

Integra el conocimiento científico de nutrición, alimentación, reproducción y genética, para mejorar la eficiencia del proceso productivo en el contexto de diversos sistemas de producción animal.

V. COMPETENCIAS GENÉRICAS

Integra grupos de trabajo, estableciendo relaciones de cooperación y colaboración, para lograr objetivos comunes en el ámbito social y profesional.
Diseña soluciones, a través del ejercicio de sus habilidades resolutivas, para enfrentar problemas en un contexto profesional.
Aplica el razonamiento científico, a través de técnicas y métodos, para resolver situaciones profesionales que lo requieran.

VI. METODOLOGÍA DOCENTE

La dinámica de la unidad comprende actividades para la presentación y comprensión de los distintos contenidos conceptuales. Estas comprenden clases expositivas y clases prácticas, por los diferentes académicos, y actividades de presentación y discusión de seminarios o trabajos de investigación por parte de los estudiantes. Este año se incluyen dos salidas a terreno.

VII. RESULTADOS DE APRENDIZAJE (RA)

RA Nº1: Analizar la cadena de la carne, considerando el contexto ambiental, económico y social del país, para proponer modelos de negocios en el sector productivo.

Criterios de evaluación:

1. Identifica las características del sector de carne bovina
2. Analiza las etapas de la cadena de la carne
3. Distingue modelos de negocios en producción de bovinos de carne
4. Planifica un modelo de negocios contextualizado al sistema de bovinos de carne

RA Nº2: Analizar las etapas del proceso productivo en sistemas bovinos de carne, considerando los pilares de la Producción Animal, para proponer mejoras al sistema.

Criterios de evaluación:

1. Propone los manejos de acuerdo a las etapas del ciclo productivo
2. Propone los manejos alimenticios de acuerdo a las características del sistema productivo
3. Propone los manejos reproductivos y genéticos comunes de acuerdo a las características del sistema productivo
4. Propone los manejos sanitarios y de bienestar animal de acuerdo a las características del sistema productivo

RA Nº3: Proponer innovaciones sostenibles a los sistemas productivos considerando factores ambientales, económicos y sociales, para mejorar las prácticas productivas.

Criterios de evaluación:

1. Identifica las causas ambientales, económicas y sociales que influyen en las prácticas productivas
2. Relaciona las prácticas productivas con los efectos sociales, ambientales y económicos
3. Propone prácticas productivas sostenibles e innovadoras

VIII. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN (DESCRIPCIÓN)

La metodología de la evaluación debe describir los tipos de evaluación que se desarrollarán, estos deben ser coherentes con los criterios de evaluación.

Universidad de Chile
faVet
Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias

Es relevante que se describan claramente las formas de evaluación, para que los estudiantes conozcan la forma en que deberán demostrar sus desempeños y el logro de los resultados de aprendizaje.

Tipo de Evaluación	RA por evaluar	Fecha	Ponderación
Prueba 1	RA 1	16 may 2024	25%
Prueba 2	RA 1 y 2	2 jul 2024	25%
Seminario	RA 1 y 2		10%
Pruebas cortas y tareas	RA1, RA2 y RA3		15%
		Cálculo final	100% =70% del curso
Evaluación integrativa	RA1, RA2 y RA3	9 jul 2024	70%
Evaluación recuperativa	RA1, RA2 y RA3	17 jul 2024	30%

IX. REGLAS DEL CURSO

Reglamento General de los Estudios de Pregrado de la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Decreto Universitario Nº006127, de 30 de marzo de 2007

Artículo 19
La asistencia a las actividades curriculares teóricas podrá ser controlada por el profesor y exigir hasta un mínimo de 75% de asistencia. Las actividades curriculares prácticas o seminarios tendrán una asistencia obligatoria del 100%.

Artículo 22
La inasistencia a las evaluaciones que no sean debidamente justificadas por el (la) estudiante, serán calificadas con la nota mínima 1,0 (uno coma cero). Las evaluaciones parciales no rendidas y debidamente justificadas, serán reemplazadas por una prueba integrativa. En aquellos casos en que el (la) estudiante no haya rendido las evaluaciones parciales o integrativa (según corresponda) será sometido a una prueba recuperativa especial, la que tendrá el carácter de integrador y la calificación obtenida en ella, reemplazará la nota de las evaluaciones pendientes.

Para más consultas sobre el reglamento pueden visitar el siguiente enlace:
http://www.veterinaria.uchile.cl/pregrado/carrera/normativas-y-orientaciones/reglamento-pregrado-FAVET

X. BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA (incluye material audiovisual)

1. Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)- Fundación para la Innovación Agraria (FIA). 2004. Manual de producción de bovinos de carne para la VIII, IX y X regiones. INIA-FIA. Temuco, Chile. 254 p.
2. Ruiz, I. 1996. Praderas para Chile. 2ª Edición. INIA. 734 p
3.
4.

XI. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (incluye material audiovisual)

1. Ensminger M. E. 1987. Beef Cattle Science 6th Ed. The Interstate. 111 p
2. National Research Council. NRC. 2001. Nutrient Requirements of Beef Cattle. 7ª Edición

3. Nicol, A. M. 1987. Feeding Livestock on Pasture. New Zealand Society of Animal Production. Occasional Publication Nº 10. 145 pp.

4. Porte, F. E. Producción de carne bovina. Editorial Universitaria. 330 p.

5. Preston, T.R. and Willis, M.B. 1980. Intensive Beef Production, 2th Ed. Oxford, Pergamon Press. 567 p.

6. Radostits, O.M. 2001. Herd Health: Food Animal Production Medicine. 3ª Edición

7. Taylor, R. E. 2007. Beef Production and Management Decisions. Colorado State University. 5th Ed. USA. 682 p.

8. Warris, P.D. 2003. Ciencia de la Carne. Ed Acribia. Zaragoza, España. 309 p.

9. Warwick, E. J. y Legates, J. E. 1992. Cría y Mejora del Ganado. Ed. McGraw-Hill. 623 p

RECURSOS ONLINE

- Arizona Rancher´s Management Guide Index

https://cals.arizona.edu/arec/arizona-ranchers-management-guide

- Beef Reproduction Task Force: https://beefrepro.org
- Clemson Beef Cattle Information Database

https://www.clemson.edu/extension/livestock/beef/

- Iowa State University Beef Cattle Extension Publications – online multi-state collection: http://www.iowabeefcenter.org/
- Missouri Animal Sciences Publications

http://extension.missouri.edu/main/DisplayCategory.aspx?C=13

- NebGuide (Nebraska Extension Guide)

http://extensionpubs.unl.edu/search/?category=AAG

- Utah State University Extension Agriculture Publications

http://extension.usu.edu/htm/agriculture

- Western Beef Development Centre: www.wbdc.sk.ca/
- American Association of Animal Science: www.asas.org
- www.sciencedirect.com
- The Cattle Site. Breeds. http://www.thecattlesite.com/breeds/beef/
- Mississippi State University Beef Cattle Extension Publications. http://extension.msstate.edu/livestock/beef/beef-publications
- ODEPA, Oficina de Estudios y Poliíticas Agrarias, Ministerio de Agricultura: www.odepa.gob.cl/rubros/carnes
- Oregon State University Beef Cattle Library. http://blogs.oregonstate.edu/beefcattle/beef-cattle-extension-library/
- Ontario Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs http://www.omafra.gov.on.ca/english/livestock/index.html#beef

XII. EJES DE CONOCIMIENTO

Universidad de Chile
faVet
Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias

XIII. PROGRAMACIÓN						
Fecha	**Modalidad de la clase**	**Tema**	**Actividades de la clase (Metodología)**	**Criterio de evaluación**	**Docentes participantes**	**Bibliografía (N° y páginas)**
14 mar 2024	☐ *Sólo presencial* ☐ *Presencial con transmisión en vivo*	- Presentación del curso - Alimentos de origen pecuario al 2030: El caso de la carne - Análisis del sector de carne bovina chileno - Generalidades y ciclo reproductivo	Clase expositiva		Mario Duchens Mario Maino	
21 mar 2024	☐ *Sólo presencial* ☐ *Presencial con transmisión en vivo*	- Impactos, sostenibilidad y agroecología en la ganadería* - Sistemas de producción en bovinos de carne - Productividad, Indicadores productivos. - Razas en producción de carne	Clase expositiva		Francisco Lagos Mario Duchens	
28 mar 2024	☐ *Sólo presencial* ☐ *Presencial con transmisión en vivo*	- Modelos de negocios en producción de carne - Manejo reproductivo: Importancia de la	Clase expositiva		Mario Maino Mario Duchens	

		reproducción; preencaste y encaste				
4 abr 2024	☐ *Sólo presencial* ☐ *Presencial con transmisión en vivo*	- La cadena de la carne	Clase expositiva		Claus Köbrich	
11 abr 2024	☐ *Sólo presencial* ☐ *Presencial con transmisión en vivo*	- Sistemas de manejo en el ciclo de crianza/ recría - Manejo reproductivo: gestación, parto y postparto	Clase expositiva		Enrique Valdés Mario Duchens	
18 abr 2024	☐ *Sólo presencial* ☐ *Presencial con transmisión en vivo*	- Praderas: especies forrajeras: adaptación a suelos y formas de uso - Consideraciones del bienestar animal en producción de carne*	Clase expositiva		Horacio López Tamara Tadich	
25 abr 2024	☐ *Sólo presencial* ☐ *Presencial con transmisión en vivo*	- Manejo de las praderas, balances forrajeros, conservación de forrajes, planificación forrajera	Clase expositiva		Horacio López Carlos Núñez	
9 may 2024	☐ *Sólo presencial* ☐ *Presencial con transmisión en vivo*	Salida a terreno: Sistema de crianza	Actividad en terr…		Enrique Valdés Mario Duchens	

16 may 2024	☐ *Sólo presencial* ☐ *Presencial con transmisión en vivo*	- Evaluación 1	Prueba		Mario Duchens	
23 may 2024	☐ *Sólo presencial* ☐ *Presencial con transmisión en vivo*	- Crecimiento y desarrollo en el bovino - Mejoramiento genético en bovinos de carne	Clase expositiva		Marcelo Hervé Mario Duchens	
30 may 2024	☐ *Sólo presencial* ☐ *Presencial con transmisión en vivo*	- Caracterización del sistema y manejos durante la engorda - Salida a terreno: sistema de engorda	Clase expositiva Actividad en terr…		Enrique Valdés	
6 jun 2024	☐ *Sólo presencial* ☐ *Presencial con transmisión en vivo*	- Planificación y evaluación en producción de carne - Factores ambientales que inciden en la productividad de la engorda	Clase expositiva		Claus Köbrich Mario Duchens	
13 jun 2024	☐ *Sólo presencial* ☐ *Presencial con transmisión en vivo*	- Comercialización del ganado de carne - Calidad de la canal y la carne bovina	Clase expositiva		José Luis Terrazas Marcelo Hervé	
2 jul 2024	☐ *Sólo presencial*	- Evaluación 2	Prueba		Mario Duchens	

	☐ *Presencial con transmisión en vivo*					
9 jul 2024	☐ *Sólo presencial* ☐ *Presencial con transmisión en vivo*	- Evaluación Integrativa	Prueba		Mario Duchens	
17 jul 2024	☐ *Sólo presencial* ☐ *Presencial con transmisión en vivo*	- Evaluación Recuperativa	Prueba		Mario Duchens	