

PROGRAMA DE ACTIVIDAD CURRICULAR

Espacio Curricular L, Unidad 36: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL Sección 2: MANEJO PRODUCTIVO DE BOVINOS DE CARNE Primer semestre 2016

1. DESCRIPCION

La Unidad 36 corresponde a la primera Unidad del Espacio L, Sistemas de Producción Animal, en la sección de Manejo Productivo de Bovinos de Carne. Se encuentra en el Ciclo Profesional del Plan de Estudios 2006.

2. COMPETENCIA A LOGRAR: Dominio de las características empresariales, técnicas específicas y comerciales del sector bovino de carnes en sus distintas etapas de producción, que le permitan al estudiante desempeñarse posteriormente a nivel profesional, en el sector productivo correspondiente.

3. DESCRIPTORES DE LAS COMPETENCIAS.

A.- Descriptores Transversales:

1. Maneja sistemas de búsqueda de información sobre el área de estudio y su relación con el colectivo del quehacer de la profesión
2. Capacidad de comunicación oral y escrita.
3. Capacidad de integrar información de diversas fuentes, de análisis y de síntesis.
4. Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas y aplicar estos procedimientos a casos específicos, generando así, nuevos conocimientos.

B.-Descriptores Específicos:

- Conoce la situación mundial y nacional del rubro bovino de carne y sus tendencias.
- Identifica los diferentes recursos vegetales susceptibles de ser aprovechados por los bovinos de carne.
- Evalúa las diferentes razas de bovinos de carne, identificando sus limitantes y potencialidades.
- Describe los principales sistemas de mejoramiento genético en bovinos de carne

- Comprende los principales factores que inciden en el rendimiento y aprovechamiento de los recursos pastorales por los bovinos de carne, manejados bajo condiciones de pastoreo.
- Maneja los factores que inciden en el rendimiento reproductivo de los bovinos de carne.
- Conoce las características de los diferentes sistemas de producción de bovinos de carne en Chile.
- Maneja los factores involucrados en la engorda intensiva de bovinos a corral
- Comprende los factores que inciden en las características de la canal
- Identifica los principales factores que inciden en la calidad de la carne, en su manejo y comercialización.
- Comprende la importancia del confort y bienestar animal en las diferentes etapas del proceso productivo.

4. OBJETIVO DE LA UNIDAD:

Entregar antecedentes 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.

5. CONTENIDOS FUNDAMENTALES

Conceptual	Procedimiento	Actitudinal
1. Caracterización del sector productivo. 2. Conocimiento de los recursos forrajeros y manejo de praderas 3. Manejo productivo. 4. Producción de reemplazos 5. Evaluación productiva	1. Manejo genético 2. Manejo reproductivo 3. Manejo alimentario 4. Manejo calidad del producto 5. Manejo económico (Comercialización/evaluación del sistema productivo) 6. Manejo Sanitario 7. Bases de gestión 8. Sistema de registro de datos y controles	1. Participación activa en el proceso de aprendizaje 2. Valoración ética del manejo animal en las distintas etapas de la producción 3. Respeto por la sustentabilidad del medio ambiente. 4. Conciencia de producción de un producto inocuo y de calidad

6. PROFESORES PARTICIPANTES:

Coordinador de la Unidad: Mario Duchens

Profesores participantes: Mario Duchens, Marcelo Hervé, Claus Köbrich, Horacio López, Alejandro Luco, Mario Maino, Carlos Núñez, Óscar Peralta, Tamara Tadich, Enrique Valdés.

7. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES:

Las actividades de aula de esta Unidad son el día jueves de 9:00 a 12:50 y de 14:30 a 16:20 en la sala N°6. Las salidas a terreno se realizan el mismo día, en horario variable.

8. METODOLOGÍA

La dinámica de la unidad comprende actividades realizadas en aula para la presentación y comprensión de los distintos contenidos conceptuales. Estas comprenden clases expositivas por los diferentes académicos, y actividades de presentación y discusión de seminarios y trabajos de investigación por parte de los estudiantes. Se incluyen además salidas a terreno para conocer distintas etapas de la cadena de producción.

9. EVALUACIÓN:

Ponderaciones:

1° Prueba	20%
2° prueba	20%
Seminarios	10%
Pruebas cortas	15%
Informes de salida	10%
Prueba Integrativa	25%

Cuando la nota resultante de las ponderaciones indicadas más arriba sea inferior a 4,0 o la nota de la prueba integrativa sea inferior a 4,0 los estudiantes podrán rendir una prueba recuperativa cuya ponderación será de 30% de la nota final de la unidad

9.- BIBLIOGRAFÍA:

- Ensminger M. E. 1987. Beef cattle Science 6th Ed. The Interstate. 111 p.
- Field, T., Taylor, R. E. 2005. Beef Production and Management Decisions. Colorado State University. USA. 768 p.
- 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.
- National Research Council. NRC. 2001. Nutrient Requirements of Beef Cattle. 7^a Edición.
- Nicol, A. M. 1987. Feeding Livestock on Pasture. New Zealand Society of Animal Production. Occasional Publication N° 10. 145 pp.
- Porte, F. E. Producción de carne bovina. Editorial Universitaria. 330 p.
- Preston, T.R. and Willis, M.B. 1980. Intensive Beef Production, 2th Ed. Oxford, Pergamon Press. 567 p.
- Radostits, O.M. 2001. Herd Health: Food Animal Production Medicine. 3^a Edición.
- Ruiz, I. 1996. Praderas para Chile. 2^a Edición. INIA. 734 p.
- Warris, P.D. 2003. Ciencia de la Carne. Ed Acribia. Zaragoza, España. 309 p.
- 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
<http://ag.arizona.edu/AREC/pubs/rmg/ranchers.html>
- Clemson Beef Cattle Information Database
<http://www.clemson.edu/edisto/beef-db/beef-db.htm>
- Iowa State University Beef Cattle Extension Publications – online multi-state collection <http://www.lib.iastate.edu/>
- Missouri Animal Sciences Publications
<http://extension.missouri.edu/main/DisplayCategory.aspx?C=13>
- NebGuide (Nebraska Extension Guide)
<http://www.ianrpubs.unl.edu/epublic/pages/index.jsp?what=subjectAreasD&subjectAreasId=4>
- 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://www.thecattlesite.com/breeds/beef/>
- Oregon State University Beef Cattle Library.
<http://beefcattle.ans.oregonstate.edu/html/publications/BeefLibrary.htm>

10.- PROGRAMACION DE CONTENIDOS:

FECHA	HORA	TEMA	PROFESOR
10 mar	AM	Presentación del curso Situación y perspectivas de la producción y consumo de carne bovina	Mario Duchens Mario Maino
	PM		
17 mar	AM	Manejo reproductivo I	Mario Duchens
	PM	Sistemas de producción de bovinos de carne. Productividad en ganado de carne	Mario Maino
24 mar	AM	Planificación y evaluación en producción de carne	Claus Köbrich
	PM	Manejo reproductivo II	Mario Duchens
31 mar	AM	Consideraciones del bienestar animal en producción de carne	Tamara Tadich
	PM	Manejo genético de bovinos de carne	Marcelo Hervé
07 abr	AM	Sistemas de manejo en el ciclo de Crianza/recría	Enrique Valdés
	PM	Sistemas de producción de carne en pequeños productores	Oscar Peralta
14 abr	AM	Modelos de negocios en producción de carne	Claus Köbrich
	PM	Praderas: especies forrajeras: adaptación a suelos y formas de uso	Horacio López
21 abr	AM	Manejo de las praderas, balances forrajeros, conservación de forrajes, planificación forrajera.	Horacio López
	PM	Salida a terreno: María Pinto. Praderas	Horacio López
28 abr	AM	Planes de inseminación y mejoramiento genético en ganado de carne	Alejandro Luco
	PM	Prueba 1 (hasta clase 21 abr)	
05 may	AM	Crecimiento y desarrollo en bovinos. Caracterización y manejo de la condición corporal	Marcelo Hervé
	PM	Seminarios	
12 may	AMPM	Salida a terreno: Hacienda Topocalma	Enrique Valdés
19 may	AM	Calidad de la canal y carne de bovinos	Marcelo Hervé
	PM	Manejo sanitario en bovinos de carne	Carlos Núñez
26 may	AM	Caracterización del sistema y manejos durante la engorda	Enrique Valdés
	PM	Salida a terreno: Leyda/Paine: Engorda	Enrique Valdés
02 jun	AM	Cadena de la carne y comercialización	Mario Maino
	PM	Seminarios	
09 jun	AM	Seminarios La calidad de la carne como atributo; creación de valor	Mario Maino
16 jun	PM	Prueba 2	