

PRODUCCION DE BOVINOS DE CARNE

IDENTIFICACION DE LA ASIGNATURA

CODIGO	SEM	HT	HP	HA	CR	REQUISITO	AREA DE FORMACIÓN Y TIPO DE ASIGNATURA	UNIDAD RESPONSABLE
EEP1510203	IX	2	3	3	8	Gestión de la Producción Animal	ESPECIALIZADA-ELECTIVO PROFESIONAL	DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

El curso tiene por objetivo desarrollar en el alumno las competencias necesarias que le permitan planificar, tomar decisiones, analizar y manejar eficientemente los diferentes sistemas de producción de carne bovina en las distintas zonas agroecológicas de Chile..

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS.

Clases presenciales
 Actividades del alumno orientadas y dirigidas.
 Laboratorios
 Prácticas de terreno
 Uso de plataformas

COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA

COMPETENCIAS	TIPO		
	Básica	Genérica	Específica
a) Internalizar en el alumno conocimientos científicos y técnicas modernas de la producción de ganado vacuno de carne.			X

b) Desarrolla en el alumno un criterio profesional adecuado que le permita enfrentar problemas y solucionarlos, teniendo en cuenta la sustentabilidad de los sistemas productivos.			X
c) Desarrolla en el alumno la capacidad para planificar y gestionar sistemas de producción de bovinos de carne en las diferentes zonas agroecológicas del país.			x

RECURSOS DOCENTES

Sala de clases
Equipos audiovisuales
Videos
Documentos en Power point

CONTENIDOS

<p>. Introducción.</p>	<p>Situación de la producción de carne en el mundo y en Chile. Análisis de las diferentes especies productoras de carne. Análisis General de la situación en Chile, en cuanto a importaciones y exportaciones de carne.</p> <p>Componentes abióticos y bióticos de los sistemas de producción.</p> <p>Razas especializadas. Razas de doble propósito y lecheras. Distribución de razas.</p> <p>Características de las razas, Parámetros genéticos, heredabilidad, uso de razas puras, cruzamientos</p>
-------------------------------	--

<p>Organización del plantel en función del sistema de producción.</p>	<p>Iniciación con terneras, vaquillas para encaste, vaquillas encastadas, vacas. Factores favorables y desfavorables en cada caso. Planificación de una explotación en el predio. Tipos de rebaños y composición. Organización de una explotación de bovinos de carne, campos de explotación. Suelos, praderas, aguadas, capacidad de carga, Veranadas e internadas, su aprovechamiento.</p>
<p>Construcciones, instalaciones y equipos.</p>	<p>Cercos, alambrados, apotreramiento, Bebederos, aguadas. Puertas, corrales, bretes, romana. Silos, Henil.</p>
<p>Sistemas de producción:</p>	<p>Componentes, Criterios, Tipos de sistemas. Ventajas y desventajas Sistemas a pastoreo, sistemas mixtos, sistemas estabulados</p>
<p>Aspectos generales del Manejo de ganado de carne.</p>	<p>Reproducción época, sistemas y criterios. Gestación, Lactancia, Parición, Creep-feeding, Destete, Manejo de vaquillas de reemplazo, vacas, toros, Manejo de machos de crianza y engorda</p>
<p>Alimentación del ganado de carne</p>	<p>Curvas de requerimientos en las distintas etapas y fases del ciclo anual Recursos alimenticios * Praderas permanentes, praderas anuales, cultivos forrajeros, ensilajes, henos. * Uso de concentrados en las diferentes etapas. * Estrategias alimenticias según sistemas de producción * Cálculo de raciones.</p>
<p>Estrategias sanitarias en los diferentes sistemas productivos</p>	<p>Principales enfermedades asociadas a cada sistema productivo Aspectos de prevención y control de enfermedades</p>

<p>Crecimiento, desarrollo y engorda del bovino de carne.</p>	<p>Naturaleza del crecimiento, cambios morfológicos y fisiológicos según edad. Definición de crecimiento, desarrollo, curva de crecimiento. Evaluación de sistemas. Factores que influyen en el crecimiento y el desarrollo. Raza, Sexo, Plano nutritivo - crecimiento compensatorio</p>
<p>Estudio y evaluación del animal beneficiado.</p>	<p>Sistemas de beneficio y definición de la canal. Evaluación de la canal. Conformación de la canal - Cuantitativa - Cualitativa - Clasificación y tipificación del ganado. - Clasificación en pie - Tipificación en vara</p>
<p>Economía de la producción de carne.</p>	<p>Estrategias de negocio, Análisis de costos: costos fijos costos variables, Rentabilidad de los sistemas, margen bruto, neto. Niveles de inversión</p>
<p>Comercialización:</p>	<p>Estrategias de comercialización, Venta en predio, Venta en ferias, Venta canales en frigorífico. Cadena de comercialización.</p>

8. PROFESORES PARTICIPANTES (Lista no excluyente)

Profesor	Departamento	Especialidad o área
Héctor Manterola B. Giorgio Castellaro G.	Producción Animal Producción Animal	Nutrición Animal Producción Bovina y de rumiantes menores.

9.- EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE.

Instrumentos	Ponderación
Pruebas	70%
Pruebas Laboratorio	0
Elaboración Informes	30%
Otras	

10.- BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA.

MANEJO:

PRESTON, T.R. AND WILLIS, M.B. Intensive Beef Production, Oxford, Pergamon Press second Edition, 1980, 567 p.
CABALLERO, H.; GOLDENBERG, T.; BENEDETTI, H. Y CUBILLOS, G. 1976. Sistemas de producción de Carne Bovina con razas de doble propósito en Chile. IICA, Uruguay, 149 p. PORTE, F.E. 1990. Producción de Carne Bovina. Editorial Universitaria, 3ª Edición, Santiago, Chile, 330 p.
BENEDETTI, H.; GALLEGOS, V. Y ORTEGA, J. 1980. Análisis Técnico y Económico de Algunos Sistemas de Producción Pecuaria. Depto. Ec Agraria. U. Católica. Santiago, Chile 135 p.

8.2 ALIMENTACION

Nutrient Requirement of Beef Cattle. 1984. . National Research Council; Washington, D.C..90 P.
Tablas de composición de alimentos de U.S.A. y Canadá. Traducción. Editorial Hemisferio Sur. Buenos Aires. 95 p.
HAFEZ, E.S.E.; DYER, I.A. 1972. Desarrollo y nutrición animal. Ed. Española, Editorial Acribia, España. 472 p.
MATSUSHIMA, K.J. 1981. Alimentación de vacuno para carne. Editorial Acribia. España. 142 p.
PORTE, F.E.; COQUELET, M.P. 1985. Manual de formulación de raciones para bovinos de carne. Boletín N° 14 Programa Bovinos de Carne. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile, Santiago.
Composición de alimentos para el ganado de la zona sur. 1985 Ministerio de Agricultura, FIA U. Austral. Santiago, Chile, 45 p.
Tablas de composición de alimentos para ganado de las zonas centro y centro sur de Chile. 1992. Ministerio de Agricultura, FIA; U. Católica de Chile. Santiago, Chile, 53 p.
Alimentación invernal del ganado bovino. 1987. Facultad de Ciencias Veterinarias, U. de Chile. Santiago. 292 p.

Avances en Nutrición Animal. Instituto de Producción Animal. 1988. U. Austral. Valdivia, 275 p.
WERNLI, K.C. 1982. Utilización de subproductos en la alimentación del ganado. SOCHIPA. INIA. Stgo, Chile. 87p.

8.3 REPRODUCCION:

PETERS, A.R.; BALL, P.J.H. 1991. Reproducción del ganado vacuno. Edit. Acribia. España. 222 p.

8.4 GENETICA Y MEJORAMIENTO

CORFO. 1981. Utilización del hibridismo en la producción de carne bovina. Corporación de Fomento de la Producción. Gerencia de Desarrollo. Santiago, Chile, 262 p.

_____. 1981. Recursos genéticos animales en América Latina. Estudio Producción y Sanidad Animal N°22. FAO, ROMA. 163 p.

DE ALBA, J. 1964. Reproducción y Genética Animal, IICA, Turrialba, Costa Rica, 446 p.

WARWICK, J.E.; LEGATES, E.J. 1980. Cría y mejora del ganado. Mc Graw Hill. 3ª Edición. 623 p.

8.5 EVALUACION DE CARNE

GODOY, M.; PORTE, E. 1977. Clasificación nacional de bovinos en pie y sus canales. 2ª Edición, Santiago, Chile. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile. 15 p.

_____. 1978. Cortes vacunos y menudencias (cortes internos y exportación). Nomenclatura oficial, Junta Nacional de Carnes. Buenos Aires. 72 láminas.

GODOY, M.; SILVA, E.; MORALES, M.; PORTE, E.; RAMIREZ, R. 1976. Tablas nacionales de calificación objetiva de canales de novillos según técnicas de Yeates. Imprenta Facultad de Agronomía, Universidad de Chile, Santiago, Cartilla impresa, 5 p.

HEBEL, S.A. 1984. Carne y productos cárnicos. Su tecnología y análisis. Fundación Chile, Santiago. 114 p.

_____. 1985. Fundamentos sobre clasificación y tipificación de carnes. Comisión Nacional de la Carne. FAO- Ministerio de Agricultura. Santiago, Chile.

JASPER, W.; PLACZEK, R. 1978. Conservación de la carne por el frío. Edit. Acribia. España. 131 p.

PORTE, E.; GODOY, M.; RAMIREZ, R.; MUÑOZ, F. 1978. Calificación objetiva de canales de toritos y novillos Hereford para carne. Indices de carnosidad bruta. Boletín N°6. Imprenta Facultad de Agronomía, Universidad de Chile, Santiago, 33 p.

KLEE, GERMAN; HERNAN RIQUELME. Editores. 1994. Modernización del Sector Carne Bovina. Cap.: Porte, F.E.

Factores que influyen en la calidad de la carne a nivel de productores. Pág. 171-216. 407 p.