



**INTENSIFICACION EN PRODUCCION ANIMAL**

**PROGRAMA DE LA MATERIA:**

**(460) Producción de Bovinos de Carne II**

**Resol. (CD) N° 880/07**



## **1.- Denominación de la actividad curricular.**

460 - Producción Bovinos de Carne II  
Carga horaria: 65 hs

## **2- Objetivos**

1. Analizar la importancia de la producción bovina como actividad empresaria.
2. Analizar la integración de las múltiples variables (de origen técnico, social, económico y político) que inciden en un sistema de producción bovina adecuado a las características socioeconómicas y culturales de nuestro país.
3. Asesoramiento y planificación de sistemas de producción bovina. Su integración con otras especies animales y/o agricultura.

## **3.-Contenidos**

### **Unidad Temática 1:**

#### **Recursos Genéticos para la producción de carne bovina.**

- Características productivas de las siguientes razas y/o biotipos: Británicas, Continentales, Índicas, "Razas sintéticas" y ganado Criollo.
- Selección por características de: Fertilidad, Producción, Tipo y Conformación.
- Cruzamientos: Métodos y Resultados.

### **Unidad Temática 2:**

#### **Alimentación de bovinos para carne**

- Restricciones nutricionales de los sistemas pastoriles.
- Balanceo de dietas para las distintas categorías que componen los rodeos de cría e internada.
- Alimentación a corral.

### **Unidad Temática 3:**

#### **Carga Animal**

- Definiciones y formas de medir la carga animal.
- Factores que afectan la carga animal en los sistemas de cría e invernada

## **Unidad Temática 4:**

### **Reproducción**

- Pubertad.
- Edad y peso al primer servicio y al primer parto.
- Intervalo parto-concepción.
- Largo de gestación.
- Peso al nacer.
- La lactancia en la vaca de cría.

## **Unidad Temática 5:**

### **Crecimiento**

- Crecimiento y desarrollo.
- Curva de crecimiento normal. Masa corporal. Composición corporal.
- Crecimiento y nutrición. Restricción nutricional y aumento compensatorio.
- Efectos de la castración.
- Promotores del Crecimiento.

## **Unidad Temática 6:**

### **Dinámica y Composición de los Rodeos**

- Fertilidad anual y fertilidad vitalicia.
- Descartes por distintas causas y la necesidad de su reposición.
- Épocas de servicio, parición y destete.
- Peso del ternero al destete y peso de las madres.
- Invernada de vacas y toros. Pesos de terminación.
- Invernada de novillos y vaquillonas. Pesos de terminación.
- Aumento diario de peso vivo. Cadenas forrajeras y biotipos.
- Programa de ventas y compras.
- Sanidad: mortalidad y morbilidad.

## **Unidad Temática 7:**

### **Evaluación de los sistemas de producción.**

- Metodología para el cálculo de la producción de carne.
- Evaluadores económicos.
- Restricciones macroeconómicas

### **4.- Descripción Analítica de las Actividades Teóricas y Prácticas -**

Las clases teóricas son exposiciones dialogadas para favorecer la participación de los estudiantes.

Parte Práctica de las Unidades:

Unidades 6 y 7: trabajo con programas informáticos para el modelaje de distintas situaciones de cría e internada, tanto a nivel físico (reproductivo y de producción de carne) como económico. Esta actividad se desarrolla a lo largo de 3 a 4 clases, en computadoras.

Correspondiente a todas las Unidades: en los viajes programados se visitan establecimientos agropecuarios privados donde se dan las distintas posibilidades de producción de carne. Allí se analizan los factores intervinientes en el sistema ganadero y, en forma grupal, se realiza un informe de situación con propuestas de mejoras técnicas.

### **5.-Correlatividades**

Según plan de estudios

#### **Regulares:**

- 430- Enfermedades Parasitarias en Producción.
- 431- Enfermedades Infecciosas en Producción.
- 432- Enfermedades Médicas en Producción.
- 433- Manejo reproductivo.
- 434- Forrajes.
- 435- Nutrición y Alimentación.
- 436- Economía en Producción.
- 437- Mejoramiento Animal.

#### **2. Aprobada :**

- 408- Producción de Bovinos de Carne I.

### **6.- Evaluación**

De acuerdo a normas vigentes

## **7.- Bibliografía**

### **Bibliografía fundamental**

Título	Autor(es)	Editorial	Año de edición
Invernada. Cuaderno de actualización técnica N° 64	CANOSA F.	AACREA.	2001.
Invernada. Cuaderno de actualización técnica N° 66	CANOSA F.	AACREA.	2004.
Invernada 2. Cuaderno de actualización técnica N° 68	CANOSA F.	AACREA.	2005.
Manejo de un rodeo de cría.	CARRILLO J.	INTA - CERBAS - Centro Regional Buenos Aires Sur. E.E.A. Balcarce.	2ª edición: 1997.
Equivalencias ganaderas para vacunos de carne y ovinos.	COCIMANO M. y Otros.	AACREA.	1983.
Crecimiento y respuesta animal.	DI MARCO, O.N.	AAPA.	1993.
Crecimiento de vacunos para carne.	DI MARCO, O.N.	DI MARCO, O.N.	1998.
Sistemas de engorde intensivo.- Serie didáctica N° 7 INTA.	FERNÁNDEZ MAYER, A; TOMASO J.C.	E.E.A. Bordenave.	2003.
Introducción al cálculo de costos agropecuarios.	FRANK R.G.	El Ateneo.	1981.

Del campo al gancho: Prueba de valoración integral de calidad en el ganado bovino.	GALLIGHER M.M.; GARRIZ C.; VAN GELDEREN C.	C.C.D.H.	
Memoria Técnica 2003-2004. E.E.A.	HERNÁNDEZ R. y OTROS	Gral. Villegas INTA.	2006.
Comercialización de Ganados y Carnes.	IRIARTE I.	Cámara Argentina de Consignatarios de Ganado.	2003.
Cría Vacuna. Cuaderno de actualización técnica N°55.	LAFONTAINE J.A. y Otros.	AACREA.	1995.
Carga Animal. Cuaderno de actualización técnica N°15.	LANGE A.	AACREA.	1977.
Invernada Bovina en zonas mixtas. Claves para una actividad más rentable y eficiente (Segunda edición)	LATIMORI N.J.; KLOSTER A.M.	E.E.A. Marcos Juarez INTA Abril.	2003.
3° Jornada Demostrativa – 15 de julio de 2003 Invierno al verdeo.	MÉNDEZ D. DAVIES P. y OTROS	E.E.A. Gral. Villegas. INTA.	2003.
Genética Bovina y Producción en pastoreo.	MOLINUEVO H.A.	INTA.	2005.
Manejo nutritivo de los rodeos de cría en pastoreo.	ROVIRA J.	Hemisferio Sur.	1996.
Invernada. Cuaderno de actualización técnica N° 35.	TORROBA J.P.	AACREA.	1984.
Normas para medir la	TORROBA J.P.	AACREA.	1985.

producción de carne.			
Invernada '93. Cuaderno de actualización técnica Nº52.	TORROBA J.P.	AACREA.	1993.

### Bibliografía ampliatoria

Producción planificada de vacuno de carne. (Datos de sistemas de producción reales del Reino Unido)	ALLEN D.; KILKENNY B.	Acribia.	1984.
Nuevos conceptos sobre desarrollo de vacuno de carne.	BERG R.T. BUTTERFIELD R.M.	Acribia.	1979.
Producción animal en pastoreo. 6. (Capítulos 4, 5, y 6)	CANGIANO C.A.	Estación Experimental Agropecuaria Balcarce.	1996.
El crecimiento del ternero.	CANTET R.J.C.	Hemisferio Sur.	1983.
Manejo de un rodeo de cría. Datos de una unidad demostrativa).	CARRILLO J.	Hemisferio Sur.	1988.
Normas para medir los resultados económicos en las empresas agropecuarias.	CONVENIO AACREA - BANCO RÍO.	AACREA.	1990.
Agromática. Aplicaciones Informáticas en la Empresa Agropecuaria.	GRENÓN D.A.	Subsecretaría de Informática y Desarrollo. Secretaría de Ciencia y Tecnología. Presidencia de la	1994.

		Nación. República Argentina.- .(Sistemas de producción e informática. La empresa agropecuaria como unidad de los sistemas de producción).	
“Guía Práctica de Ganadería Vacuna I. Bovinos para Carne Región Pampeana”.	INTA.	SAGPyA.	1994.
“Guía Práctica de Ganadería Vacuna II. Bovinos para Carne Regiones NEA-NOA-Semiáridas y Patagónica.	INTA.	SAGPyA.	1998.
Cruzamientos en ganado vacuno de carne.	KOGER M.; CUNHA T.J.; WARNICK A.C.	Hemisferio Sur.	1976.
Teriogenología I: Orientaciones para trabajos prácticos de obstetricia y patología de la reproducción de los animales domésticos. (Capítulos XX, XXI, XXII.)	OSTROWSKI J.E.B. y OTROS.	Hemisferio Sur.	1979.
Teriogenología II: Temas sobre manejo reproductivo e inseminación artificial en bovinos y ovinos.	OSTROWSKI J.E.B. y OTROS.	Hemisferio Sur - . (Cría vacuna: págs. 201-265. Selección bovinos de carne: págs. 267-288.)	1980.
Teriogenología III: Temas sobre fisiología y patología	OSTROWSKI J.E.B. y OTROS.	Hemisferio Sur - (Cría vacuna: págs. 209-243.)	1985.

de la reproducción de bovinos, equinos, ovinos, y caninos.			
Teriogenología IV: Temas sobre fisiopatología de la reproducción de bovinos, ovinos, y porcinos.	OSTROWSKI J.E.B. y OTROS.	Hemisferio Sur - . (Cría vacuna y trichomoniasis: págs. 159-168. Cría vacuna y leptospirosis: págs. 223-232. Evaluación de la cría vacuna: págs. 234-246.)	1987.
Sanidad del Ganado. Manejo sanitario y productivo del ganado.	RADOSTITS O.M. y BLOOD D.C.	Hemisferio Sur. (Capítulos: 1, 9, 10, 13.)	1993.
Reproducción y manejo de los rodeos de cría. (Aspectos nutricionales y genéticos relacionados con la reproducción que son la base del manejo del rodeo de cría.)	ROVIRA J.	Hemisferio Sur.	1973.
Principios para la producción ganadera. - (I. Estructura de la producción Británica de ganado. V. Influencia del clima sobre el metabolismo del ganado. XIV. Factores que influyen sobre el consumo voluntario del alimento por el ganado. XIX. Implicancias genéticas de	SWAN H. BROSTER W.H.	Hemisferio Sur.	1982.

seleccionar al ganado según tamaño grande. XX. Mejoramiento práctico del ganado para carne.)			
“Producción de ganado vacuno en praderas”.	WILKINSON J.M. TAYLER J.C.	Acribia	1972