



**INTENSIFICACION EN PRODUCCION ANIMAL**

**PROGRAMA DE LA MATERIA:**

**(437) Mejoramiento Animal**

**Resol. (CD) N° 880/07**

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

437- Mejoramiento Animal  
Carga horaria: 20 hs.

## **2- Objetivos**

- 1- Proveer los conocimientos para identificar las características de los animales importantes para la producción animal modificables mediante métodos del mejoramiento genético.
- 2- Proveer los elementos necesarios para la comprensión y análisis crítico de las técnicas comúnmente utilizadas en los programas de mejora genética de animales.
- 3- Proveer elementos para realizar análisis crítico de las tecnologías de mejoramiento en el contexto del sistema de producción.

## **3.-Contenidos**

### **UNIDAD 1**

#### **Objetivo y criterios de selección para bovinos para carne.**

Factores a considerar para establecer el objetivo: mercados posibles y sistema de producción. Características de importancia en la cría y en la invernada. Relación entre ellas y con la producción por unidad de superficie. Correlación genética. Selección por más de una característica. Índice de Selección.

### **UNIDAD 2**

#### **Evaluación genética de los bovinos para carne.**

Efectos ambientales. Interacción genotipo-ambiente. Conceptos sobre los métodos estadísticos de evaluación: BLUP, Modelo Animal. Interpretación y uso de catálogos de razas productoras de carne.

### **UNIDAD 3**

#### **Cruzamientos entre razas bovinas para carne.**

Razones para realizar cruzamientos entre razas productoras de carne. Cruzamientos entre 2 y 3 razas. Vigor híbrido individual y materno. Sistemas de cruzamientos. Resultados de experiencias. Razas sintéticas.

## **UNIDAD 4**

### **Objetivo y criterios de selección para bovinos para leche.**

Características importantes para la determinación del objetivo. Relación entre las características. Correlaciones genéticas entre ellas.

## **UNIDAD 5**

### **Mejoramiento de bovinos para leche.**

Evaluación por producción y evaluación por tipo. Interpretación de catálogos de razas productoras de leche.

## **UNIDAD 6**

### **Aplicación de nuevas tecnologías al Mejoramiento Animal.**

Uso de técnicas reproductivas. Marcadores moleculares. Definición. Tipos de marcadores. Aplicaciones. Marcadores utilizados en la actualidad. Marcadores asociados con caracteres de producción y de resistencia genética a enfermedades.

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

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

Los trabajos prácticos incluyen la discusión de temas tratados, resolución de problemas y visitas a establecimientos de producción dentro de las posibilidades.

## 5.-Correlatividades

Según plan de estudios

### **Regulares :**

407-Producción de Ovinos I  
408-Producción de Bovinos de Carne I  
409-Producción de Porcinos I  
410-Producción de Bovinos Lecheros I  
411-Producción de Aves I  
412-Producción de Equinos I

### **Aprobada:**

406- Genética de Poblaciones

## 6.- Evaluación

*De acuerdo a normas vigentes*

## 7.- Bibliografía

Título	Autor(es)	Editorial	Año de edición
Introducción a la Genética Veterinaria.	Nicholas, F.W.	Ed. Acribia. Zaragoza. España 362 pp.	1996
Invernada de novillos cruza Limousin con diferentes cargas.	Miquel, M.C. y C.A. Mezzadra.	Asoc.Arg.de Criadores de Limousin. Bol.No. 20:46-48.	1991
Estimación del peso al destete por unidad de superficie y su relación con el tamaño de las vacas.	Molinuevo, H.A.	RIA, INTA, Serie 1., Biología y Producción Animal 4:37-47.	1967
Genotipo y ambiente: cuál es la combinación adecuada? (Conf.).	Ponzoni, R.W.	Rev.Arg. de Prod. Anim. 17:227-239.	1997
Definición del Objetivo Económico de Selección para un Sistema de	Rebelo da Fonseca, G.E., L. Pruzzo, D.O. Maizón S. L. Mirande	Invest. Agr.:Prod.Sanid.Anim. 15: 5-19.	2000.

Producción Porcina en Argentina.			
Evaluación de caracteres de fertilidad en un cruzamiento alternado Brahman-Hereford.	Mezzadra, C.A., M.C.Miquel, H.A.Molinuevo, S.J.Kraemer y L.M.Melucci.	Rev.Arg. de Prod. Anim. 4:289-296.	1984.
Avances en genética zootécnica de bovinos para carne.	Miquel, M. C. y H. A. Molinuevo.	Rev. Arg. de Prod. Anim.6:191-208.	1986.
Formación de razas sintéticas y retención de heterosis	Sanders, J.	Rev. Braford No. 16:29-32.	1989
Marcadores moleculares: sus aplicaciones en Producción Animal.	Soria, L.		
El Complejo Mayor de Histocompatibilidad.	Iglesias, G.M. y Huguet, M.J	(mimeo). 31pp. CAPIA Informa. No.197: 31-34	2004 2003
Resumen de Padres Angus	Asociación Argentina de Angus.	www.angus.org.ar	2008
Resumen de Padres Hereford	Asociación Argentina de Hereford	www.hereford.org.ar	2008
Resumen de Padres Brangus	Asociación Argentina de Brangus	www.brangus.org.ar	2008
Evaluación genética de reproductores Holando Argentino	A.C.H.A.- Fac. C. Veterinarias, UNCPBA	www.acha.org.ar	2008