

CURSO

MEJORAMIENTO GENÉTICO DE BOVINOS PARA CARNE

Profesores:

- Ing. Agr. Daniel Musi (Módulos I al 5),
 - Dra. M.V. María Calafé (Módulos 6 y 7),
 - Ing. Agr. Sebastián Munilla (Módulo VIII) y
 - Sr. Carlos Ojea Rullán (Módulo Especial).
-

Objetivo general

Brindar los conocimientos básicos sobre el mejoramiento genético en bovinos para carne, considerando que la genética constituye uno de los cuatro pilares fundamentales que sostienen la productividad eficiente de toda empresa ganadera para mejorar los índices físicos y rentabilidad.

Objetivos específicos

El mejoramiento genético animal en general y de los bovinos de carne en particular, requiere la correcta identificación de los individuos portadores del bagaje genético necesario para mejorar su propia productividad en las características de mayor interés económico, y consecuentemente también de su progenie.

Para ello, como objetivos específicos este curso brinda información básica sobre el funcionamiento de la genética cualitativa y cuantitativa, la responsabilidad de los genes en la manifestación y transmisión de los rasgos productivos más deseables, y la manera de identificar los individuos genéticamente superiores a través de la selección racional para mejorar la productividad de la descendencia.

Los conocimientos ofrecidos en este curso buscan también estimular el empleo y la difusión de la genética superior como herramienta fundamental del mejoramiento productivo, y generar inquietudes en los participantes como estímulo para profundizar sus conocimientos sobre el tema a través de niveles de estudios superiores.

Duración: 1 mes, 2 clases virtuales por semana (2 hs de duración, aprox), última clase presencial en el marco de la Expo Rural 205

Destinatarios: Productores, estudiantes, técnicos y allegados al negocio ganadero e interesados en general.

Método: Capacitación a distancia con lecturas complementarias y recomendadas. Realización de interconsultas grupales en fechas y horarios preestablecidos (salas de chats), foros virtuales de intercambio de conocimientos.

Evaluación: Cuestionarios de evaluación final como requisito de aprobación del curso y obtención del Diploma correspondiente.

Certificado: al finalizar el curso se emitirá un *certificado de asistencia* a los participantes, emitido por el Foro Argentino de Genética Bovina, la Sociedad Rural Argentina (SRA) y el Instituto de Promoción de carne Vacuna (IPCVA)

PROGRAMA

MÓDULO I

Conceptos generales sobre genética cualitativa y cuantitativa. Poblaciones, variación. Interacción genotipo y ambiente. Correlaciones fenotípicas y genotípicas. Sistemas de apareamiento; parentesco, consanguinidad. Heterosis.

MÓDULO II

Descripción y caracterización de los principales rasgos productivos de interés económico en los bovinos para carne. Concepto de heredabilidad; valores de heredabilidad para los distintos rasgos productivos. Correlaciones fenotípicas y genotípicas.

MODULO III

Selección; objetivos. Tipos de selección. Presión de selección, diferencial de selección y progreso genético. Eficiencia de la selección. Criterios y planes de selección en machos y hembras.

MÓDULO IV

Identificación de los animales y medición de los principales rasgos productivos de interés económico en bovinos para carne; contenido y utilización de la GPS – Guía de Procedimientos Sugeridos para la Evaluación Genética de Bovinos para Carne.

MÓDULO V

Importancia de la evaluación genética. Descripción de las principales programas de evaluación genética en el país. Concepto de las DEP; precisión. DEPs de pedigree e interinas. Percentiles; tendencias genéticas.

MÓDULO VI

Interpretación y utilización práctica de los datos de DEPs en programas de selección. Descripción de los reproductores útiles para el mejoramiento genético; modelos de resúmenes o sumarios de padres. Ejemplos prácticos para selección de toros.

MÓDULO VII

Aplicación práctica de los datos de DEPs, ejemplos con empleo de los sumarios de padres en distintas razas. Información objetiva disponible en los sitios web y catálogos de centros genéticos y de I.A. Ordenes de jura en principales exposiciones.

MÓDULO VIII

Análisis de ADN. Principales marcadores genéticos; utilización práctica. Antecedentes, utilidad y perspectivas de la evaluación y selección genómica. Integración con las evaluaciones genéticas: DEPs enriquecidos.

MODULO ESPECIAL

Práctica en el campo

Pautas y criterios de selección de reproductores en razas para carne útiles para mejorar la productividad. Evaluación del exterior del bovino, conformación, estructura, aplomos, muscularidad. Juzgamiento y calificación de bovinos.
