

BOVINOS DE CARNE

Objetivo general del curso

Educar al estudiante sobre la forma de encarar la producción de carne en distintas áreas del país. Inculcar en él la metodología de análisis de sistemas en marcha, formular diagnósticos y maneras de mejorar la producción. Instruirlos en la diagramación de nuevos sistemas de producción donde no existiesen, establecer los mecanismos de control y monitoreo de la producción, sin descuidar los requerimientos de los mercados a los cuales se destina el producto carne.

A. Crecimiento y desarrollo del ganado vacuno de carne

Objetivo: Que el estudiante conozca los procesos fisiológicos que determinan y definen la calidad y distribución de los tejidos de interés.

Manipulación del crecimiento y desarrollo (efecto de la nutrición, del sexo, del biotipo, de sustancias sintéticas y naturales). Crecimiento muscular. Composición corporal. Peso de faena. Madurez fisiológica y cronológica.

B. Calidad del producto

Objetivo: Definir los parámetros que determinan la calidad de la carne y la calidad comercial de la res.

Características objetivas y subjetivas que determinan la calidad de la carne. Clasificación y tipificación de la res (conformación y grado de terminación). Manipulación del animal antes de la matanza. Manipulación de la res. Transformación del músculo en carne.

C. Sistemas de producción

Objetivo: Impartir la enseñanza de la manera de implementar, controlar, evaluar y modificar los sistemas de cría y engorde de ganado vacuno.

C1. Cría

Factores que afectan la fertilidad de la vaca, edad de la pubertad, edad y peso al primer servicio. Recría de vaquillonas de reemplazo. Importancia de la nutrición en vaquillonas y en vacas adultas. Concepto del peso y estado corporal límites. Épocas de servicio. Factores que afectan los requerimientos nutricionales de la vaca y del ternero. Manejo de la alimentación del sistema cría en distintos ambientes. Operaciones de manejo corriente del rodeo de cría a lo largo del año. Instalaciones, alimentación y manejo de toros.



Funcionamiento de la cabaña. Medidas de eficiencia reproductiva y de producción.

C2. Invernada

Requerimientos del animal en crecimiento y engorde. Duración del engorde. Utilización de pasturas en sistemas extensivos y semi-intensivos. Carga animal. Suplementación. Manejo de reservas forrajeras. Sistemas intensivos de producción. Medidas de eficiencia física y de producción del engorde.

D. Mercados

Objetivo: Conocimiento de los destinos de la producción de carne y factores condicionantes.

Mercado interno: Consumo interno, sustitutos, modalidades de comercialización de hacienda y de carne.

Mercado externo: Circuitos aftósico y no aftósico. Políticas internacionales en la comercialización de carne. Ubicación de la Argentina en el escenario internacional.

E. Sanidad

Objetivo: Familiarizar al futuro profesional sobre las distintas enfermedades, su prevención y control, buscando así la forma de relacionarse con el médico veterinario.

Enfermedades infecciosas, parasitarias, de origen metabólico (hipocalcemia, acidosis, timpanismo), de origen tóxico (festucosis).

Implementación de planes sanitarios.

F. Mejoramiento genético

Objetivo: Conocimiento del uso de los distintos parámetros genéticos para mejorar la producción de carne.

Diseño de programas de cría. Heredabilidad (caracteres reproductivos, de crecimiento y de la res). Pruebas de producción, pruebas de progenie. Respuesta a la selección. Heterosis. Sistemas de cruzamiento. Biotipos (razas).

BOVINOS DE CARNE

Programa de Examen

Bolilla 1

Factores que afectan la fertilidad de la vaca. Edad de la pubertad. Edad y peso al primer servicio.

Tipos de invernada, ventajas y desventajas. Factores que afectan la ganancia de peso: sexo.

Efecto de la nutrición en el crecimiento. Crecimiento pre-natal y post-natal.

Mejoramiento genético: Pruebas de producción.

Bolilla 2

Recria de vaquillonas de reemplazo.

Crecimiento compensatorio, su implementación en la producción de carne.

Métodos objetivos y subjetivos para determinar la calidad de la carne.

Formas de comercialización de la hacienda.

Bolilla 3

Importancia de la nutrición en vaquillonas y en vacas adultas. Concepto de peso y estado corporal límite.

Invernada: recursos forrajeros. Alimentación en sistemas intensivos y semi-intensivos.

Patrón de crecimiento muscular.

Mejoramiento genético: Pruebas de progenie.

Bolilla 4

Épocas de servicio, su determinación en vacas y vaquillonas.

Invernada: Manejo global de sistemas intensivos. Ventajas y desventajas de los feed-lots.

Métodos subjetivos y objetivos para determinar la calidad de la carne.

Ubicación de la Argentina en el mercado internacional de carnes.

Bolilla 5

Manejo de la alimentación en la cría, según distintos ambientes.

Invernada: Medidas de eficiencia física y biológica del engorde. Operaciones usuales a lo largo del ciclo de producción.

Mercado interno. Características.

Mejoramiento genético: cruzamientos.

Bolilla 6

Factores que afectan los requerimientos nutricionales de la vaca y del ternero.

Elección de biotipo y sexo para distintos sistemas de engorde.

Calidad del producto, manipulación de la res.

Mercado externo. Características.

Bolilla 7

Operaciones de manejo corrientes en el rodeo de cría a lo largo del año. Instalaciones.

Invernada: Suplementación, objetivos.

Efecto del sexo, biotipo y sustancias sintéticas y naturales sobre el crecimiento.

Mejoramiento genético: Pruebas de producción

Bolilla 8

Alimentación y manejo de toros. Funcionamiento de la caballa.

Invernada: Planificación de compras y ventas de hacienda. Manejo sanitario del rodeo de engorde.

Clasificación y tipificación de la res.

Ubicación de la Argentina en el mercado internacional de carnes.