



MANEJO EFICIENTE DEL RODEO DE CRÍA

Lunes y Miércoles 18.30 hs. a 20,30 hs.

21 clases de 2 horas (42 hs).

1 clases de campo optativa- Visita a un establecimiento de Cabaña de

punta. (*)

Docentes; Ing. Agr. Alejandro C. Cariola.

Med. Vet. Diego A. Alcorta.

Med. Vet. Jorge de la Orden.

(*) *sujeto a la posibilidad de movilizarse, de acuerdo a la resolución oficial.*

Módulo 1. INTRODUCCIÓN.

ASPECTOS SOCIALES Y ECONÓMICOS DE LA PRODUCCIÓN DE GANADO BOVINO PARA CARNE EN LA REGIÓN Y EN EL PAÍS.

- Distribución de cabezas por provincias y regiones. Composición del rodeo. Regiones Ganaderas (Principales características), Factores limitantes de la producción; Agroecológicos, Productivos y económicos.
- Zonas de Cría.
- Sistemas de producción de carne extensivos, semiextensivos e intensivos.
- Análisis de los aspectos económicos involucrados en la producción de bovinos para carne.

Modulo 2. SELECCIÓN.

RAZAS Y SUS CRUZAMIENTOS.

- Razas bovinas maternas de carne, más utilizadas para la cría; Bos taurus: Británicas – Continentales y Bos Indicus: Indicas.
- Razas Sintéticas
- Biotipos a utilizar de acuerdo al objetivo de producción (mercado en el que se va a colocar la producción, invernadores, consumo, mercado externo).
- Orígenes e importancia de las razas más utilizadas en nuestro país Selección y Cruzamientos. Objetivos - Heterosis - Complementación - Dinámica de los biotipos carniceros y los mercados.
- Las cruzas industriales y las razas puras. Perspectivas.

SELECCIÓN DE REPRODUCTORES/AS, POR FENOTIPO.

- Valoración fenotípica de reproductores: características de las diferentes regiones corporales, evaluación del estado corporal de acuerdo a diferentes escalas (nacional y australiana), aplomos normales, comportamiento animal (iniciativa y agresividad de los machos frente a las hembras en celo, escala social, monta, desenvainado, penetración, eyaculación).
- Conceptos de fertilidad, facilidad de parto, aptitud materna.



- Selección de reproductores/as, por fenotipo y por recomendación del profesional veterinario.
- Selección de vientres para reposición

Modulo 3.

INSTALACIONES PARA LA CRÍA

- Requerimientos de instalaciones en los diferentes sistemas de producción de cría. Alambrados (perimetrales, divisorios fijos y suspendidos, eléctricos), otros materiales para delimitar parcelas y contener animales.
- Manga, generalidades, uso y funcionamiento. Corrales de aparte, huevo, lazareto y otros, generalidades, uso y funcionamiento.
- Agua para consumo y aguadas, tipo según regiones y bases de su funcionamiento. Cálculo y estimación de necesidades.
- Comederos: distintos tipos.

Módulo 4. ALIMENTACIÓN

REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES DE LA VACA DE CRÍA

- Variación de los requerimientos a través del año en la vaca madre.
- Composición de los alimentos. Consumo y digestibilidad del alimento para cubrir sus requerimientos alimenticios.
- Evaluación y análisis del estado corporal de la vaca de cría. Estrategias a implementar de acuerdo al estado corporal del vientre.
- Planificación forrajera para los planteos de cría y recría. Manejo del campo natural, como base forrajera de la cría. Siembras de pasturas, intersiembras y mejoramiento.
- Comportamiento animal en pastoreo; estimación del consumo.
- Enfermedades carenciales en la vaca de cría. Vaca caída. Hipocalcemia – Hipomagnesemia

Modulo 5. DINAMICA DEL RODEO..

PLANIFICACIÓN DEL RODEO DE CRÍA.

- Composición del rodeo. Descripción de las distintas categorías.
- Cronología dentaria.
- Técnicas reproductivas:
 - Servicios a campo, fundamento, porcentaje de toros de acuerdo al tipo de servicios (estacionado o continuo), características del terreno, variaciones de producción de forrajes y época de parición, número y categoría de hembras, edad de los toros, resultados de las pruebas complementarias.
 - Servicio a corral, fundamento, características del rodeo, manejo del rodeo de cría durante el servicio.
- Porcentaje de toros en servicio. Variaciones según raza y región. Manejo alimenticio de la torada pre y post servicio. Pruebas de capacidad de servicio. Estrategias de reposición.
- Composición del calostro, propiedades, forma de suministro, importancia productiva, métodos de conservación, calostro artificial.



- Manejo del recién nacido (desinfección de ombligo y acondicionamiento del ternero).
- Otras formas de alimentación Creep Feeding - Creep Grazing. Objetivos - Fundamentos - Instalaciones necesarias Características del manejo.
- Inseminación Artificial; Fundamentos, La importancia de la detección de celo. Alternativas de implementación en las distintas categorías: Vaquillonas - Vacas con cría al pié. Sincronización de celo. Controles de eficiencia. Equipamiento. planillas utilizadas. Costos de la Inseminación artificial
- Tacto; valoración de los datos obtenidos como medio para organizar el rodeo (vacas, vaquillonas, vacas de cría ultimo ternero), tamaño de preñez, época de parición (cabeza y cola).
- Prácticas de Manejo en el Rodeo de Cría: Vientres y Terneros Diagnostico de gestación. Tacto Rectal. Boqueo.
- Parición. Atención de los rodeos durante la parición. Partos normales y distócicos. Señalada - Castración - Marcación - Descorne.

MANEJO DEL TERNERO

- Manejo de los terneros destetados y de sus madres, condiciones a considerar respecto de las instalaciones.
- Suplementación del ternero con grano o con pasto. Características y formas de suplementación.
- Manejo de los terneros destetados y de sus madres, condiciones a considerar respecto de las instalaciones.
-

DESTETE:

- Objetivos y métodos. Efecto sobre la madre y la cría. Criterios que determinan el momento oportuno del destete. Destete y desmadre., momento de realización. Destete precoz. Destete temporario. Destete: tipos de destete (tradicional, anticipado, precoz, desleches), ventajas y desventajas, condiciones mínimas de aplicación, elección del tipo de destete de acuerdo a las características de la explotación y el destino de los animales.

Módulo 6. SANIDAD

MANEJO SANITARIO DE LOS RODEOS DE CRIA

- Concepto y Fundamento del Manejo Sanitario
- Parámetros normales de salud, temperatura, frecuencia respiratoria, cardiaca y de movimientos ruminales, aspecto y estado de los animales, síntomas y signos clínicos.
- Enfermedades comunes en las distintas regiones productivas. Aftosa - Carbunco - Endo y ectoparásitos. Queratoconjuntivitis. mastitis, pódales, digestivas, leucosis, brucelosis, tuberculosis, IBR, diarrea viral, y campilobacteriosis, paratuberculosis Prevención y control.
- Enfermedades más comunes en terneros: Síndrome diarrea, onfalitis, respiratorio, Parasitosis internas y externas. Querato conjuntivitis, enfermedades clostridiales, enfermedades de la piel, timpanismo.
- Enfermedades reproductivas: Manejo sanitario de la torada pre y post servicio.



- Revisaciones generales. Genitales externos - internos – aplomos Brucelosis - Leptospirosis - Trichomoniasis - Vibriosis - IBR. Enfermedades del ternero: Neumoenteritis - Mancha - Diarrea Neonatal - DVB. Parasitosis. Prevención y Control
- Manejo sanitario pre servicio.
- Carencias Minerales La nutrición mineral en los modelos de alta productividad.
- Plan Sanitario Anual Instrumental requerido para la implementación del plan sanitario
- Plan sanitario vs. Calendario sanitario.

Módulo 7. GESTIÓN.

INDICADORES PRODUCTIVOS.

- Conocimiento y aplicación de equivalente vaca, cabezas por hectárea, hectáreas por cabeza, según las diferentes regiones del país.
- Índices productivos para la evaluación del rodeo de cría
- Métodos de evaluación de la eficiencia en los rodeos de cría.
- Índice de preñez. Índice de parición. Índices de destete.
- Reducciones entre índices y sus causas probables. Kilos de carne producidos por vaca en servicio. Kilos de carne producidos por hectárea efectiva de cría.
- Carga animal. Eficiencia del stock.
- Registro de e identificación de animales, (marcas, tatuajes, señal, caravanas, entre otras)

COMERCIALIZACIÓN EN PLANTEOS DE CRÍA.

- Conocimiento del peso de cada categoría. Categorías y formas de comercialización. Mercados, canales de comercialización, locales, regionales, diferencias por fletes.
- Tipos de comercialización: feria local, particulares, venta directa, mercado regional, mercado nacional.
- Época de compra de animales para los diferentes sistemas de producción de carne en las diferentes regiones.
- Control de peso (cinta, balanza).
- Bienestar animal. Acondicionamiento previo, durante y posterior al transporte. Stress, agua, comida, distancia, horario de transporte. Definición y cálculo del desbaste.