



PROGRAMA ANALITICO

BOVINOS DE CARNE

000200

EJEMPLAR SIN DERECHO
PROHIBIDA SU VENTA

I. INTRODUCCION

- 1.1. Ubicación de la agricultura en general y de la ganadería en particular en la economía agropecuaria. Sistemas de producción de carne en el mundo: intensivos, semi-intensivos, extensivos. Componentes de la oferta y demanda de carnes a nivel mundial. Intercambio comercial. Circuitos aftósico y no aftósico. Volúmenes de producción y de consumo
- 1.2. Situación del mercado de carnes en la Argentina. Stock ganadero. Ciclos ganaderos. Exportación de carnes. Tec-
nificación en el comercio. Controles sanitarios.
- 1.3. Regionalización de la producción. Criterios de zonifica-
ción de la cría y la invernada.

II. EL PRODUCTO ANIMAL

- 2.1. Medidas del crecimiento: peso vivo, conformación. Creci-
miento de los tejidos: nervioso, óseo, muscular y graso. Modificaciones en la composición química del organismo (agua, grasa, proteínas y cenizas). Diferencias entre sexos. Acumulación y movilización de reservas del organis-
mo con diferentes niveles de alimentación. Crecimiento compensatorio. Factores que afectan la capacidad de recupe-
ración de los animales luego de una penuria nutricional. Realimentación: mecanismos de recuperación.

- 2.2. Invernada: objetivos, definición. Zonas de invernada. Categorías de animales a invernada. Recursos forrajeros. Requerimientos. Factores que inciden en el aumento de peso y eficiencia de producción. Duración de la invernada. Pesos objetivos. Origen y tipo racial de los animales a invernada. Suplementación, integración dentro del sistema. Sistemas de invernada. Medidas de eficiencia.
- 2.3. Comercialización ganadera. Mercados de concentración. Ventas locales. Comercialización directa.
- 2.4. Tecnología e industrialización de carnes: aspectos cuali y cuantitativos de la carne como alimento. Composición de la res: factores que la modifican. Rendimiento al gancho. Factores que afectan el rendimiento en carne limpia. Evaluación de reses: física, cualitativa.
- 2.5. Métodos de mejoramiento de la calidad de la carne. Evaluación del animal en pie y su correlación con la res. Tipificación y clasificación de reses y cortes comerciales. La industria frigorífica. Tecnología de carnes.
- 2.6. Destinos de la producción y mercados exteriores.

III. CRIA

- 3.1. Bases, objetivos. Rodeo reproductivo, categorías que lo componen. Criterios de refugo y reposición. Ajuste de carga: pautas de manejo. Medidas de eficiencia. Zonificación. Rentabilidad. Fertilidad: niveles críticos. Expresión de la fertilidad. Factores a considerar en la

fertilidad de los celos. Cambios de peso pre y post-parto. Peso crítico mínimo. Estado corporal y eficiencia reproductiva. Destete temporario. Alternativas de entore de vaquillonas. Manejo de toros.

- 3.2. Inseminación artificial: objetivos, ventajas. Manejo previo del rodeo. Inseminación artificial en vacas y en vaquillonas. Elección del toro. Instalaciones. Centros de IA. Extracción y comercialización del semen. Detección del celo. Medidas de eficiencia.
- 3.3. Crecimiento del ternero, factores que lo modifican. Efecto de: producción de leche de la madre, época de nacimiento, genotipo del ternero. Situaciones al destete. Creep-feeding.

IV. PLANES DE MEJORAMIENTO BOVINO

- 4.1. Razas bovinas más comunes. Bubalinos.
- 4.2. Criterios y ayudas a la selección. Acción génica. Casos de herencia mendeliana simple. Caracteres asociados a la producción. Parámetros genéticos y formas de selección. Estructura de la selección a nivel de rodeo y a nivel de raza. Procedimientos de evaluación: control de desarrollo, pruebas de progenie, estaciones de testaje. Aplicación de resultados.
- 4.3. Organización de la selección. Exposiciones. Asociaciones de criadores. Registros genealógicos. Nucleos cooperativos de selección.

- 4.4. Cruzamientos. Tipos de cruzamientos. Heterosis y complementariedad. Efectos de adaptación y rusticidad. Planes de cruzamientos. Maximización y retención de heterosis. Formación de razas híbridas.
- 4.5. Comercialización de reproductores. La cabana como actividad comercial: organización. Programas de producción, crianza y preparación de toros.

V. INSTALACIONES

- 5.1. Instalaciones de campo: alambrados tradicionales y eléctricos. Mangas y corrales. Aguadas. Bañaderos.

VI. PLANIFICACION GANADERA

- 6.1. Diagnóstico de la situación actual. Balance forrajero. Evolución del rodeo. Estudio de casos.



C.I.F.A.
Febrero 1988

**

TRABAJOS PRACTICOS

- 1- Razas.
- 2- Razas.
- 3- Determinación de la edad.
- 4- Identificación y reseña.
- 5- Instalaciones para cria e invernada. Características.
- 6- Instalaciones para cria e invernada. Dimencionamiento.
- 7- Operaciones generales de campo.
- 8- Sistema de ordeño.
- 9- La máquina de ordeñar.
- 10- Instalaciones para tambo.
- 11- Planificación ganadera.
- 12- Planificación ganadera.
- 13- Planificación tampera.
- 14- Cálculo de raciones.
- 15- Monografía: trabajo de investigación o bibliográfico.



Facultad de Agronomía
Universidad de Buenos Aires