

Universidad de Buenos Aires
FACULTAD DE AGRONOMIA



PROGRAMA

DE

CRIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL

Director: Dr. ENRIQUE GARCIA MATA



Buenos Aires
BIBLIOTECA CENTRAL

1975

CRÍA Y MEJORAMIENTO ANIMAL

Programa Analítico

I. BASES GENÉTICAS DEL MEJORAMIENTO

- 1) Tipos de acción génica: – Aplicaciones de probabilidad y estadística.
– Dominancia, sobredominancia, Epitasis, Acción aditiva, Ligamento.
- 2) Estructura genética de poblaciones:
– Frecuencia génica. Ley de Hardy. Wimberg.
– Factores que modifican la frecuencia génica.
- 3) Herencia cuantitativa: – Variabilidad. Repetibilidad. Heredabilidad.
– Correlaciones genéticas. Interacción genético - ambiental.

II. SISTEMAS DE MEJORAMIENTO

- 4) Selección: – Natural. Artificial. Sistemas para distintas clases de acción génica. Selección indirecta. Selección para varios caracteres.
– Selección por ascendencia, individual, familiar, por descendencia.
– Análisis de la información.
- 5) Heterosis: – Relaciones de parentesco. Efectos genéticos. Medida de la consanguinidad.
– Tipos de apareamientos. Endo y exogamia. Estratificaciones.
– Sistemas de cruzamiento: Industrial. Alternativo. Rotativo.
- 6) Planes de mejoramiento: – Eficiencias relativas de los métodos de mejoramiento.
– Formación y evolución de los diferentes biotipos en las especies domésticas.

III. LAS BASES FISIOLÓGICAS DE LA CRÍA ANIMAL

- 7) Pubertad: Factores que la afectan. Mecanismo de iniciación de la actividad sexual. Edad a la pubertad en machos y hembras de las diversas especies domésticas.
- 8) Ciclo estral: Control natural y artificial. Medios hormonales de sincronizar el celo e inducir ovulaciones múltiples.
- 9) Gestación y parto: Fisiología. Distoica. Factores que la determinan y su importancia en relaciones a la introducción de nuevas razas bovinas.

- 10) La hembra post parto: Involución uterina y regreso a la actividad ovarica.
- 11) Influencias ambientales en reproducción:
- 12) Comportamiento sexual: Estudio de la conducta sexual normal en machos y hembras.

IV. LA INSEMINACION ARTIFICIAL

- 13) Servicio: Definición y tipos.
- 14) Evaluación de la fertilidad en machos y hembras.
- 15) Objetivos, ventajas e inconvenientes de la inseminación artificial.
- 16) Extracción y valoración del semen.
- 17) Dilución, conservación y siembra del semen.
- 18) Organización de la inseminación artificial en establecimientos de ganado lechero.
- 19) Organización de la inseminación artificial en establecimientos de ganado de carne.

BIBLIOGRAFIA

- SALISBURY y VAN DEMARK, Fisiología de la reproducción e I.A. en bóvidos. Ed. Acribia. 1961.
- ROVIRA, Manejo de rodeos de cría. Ed. Hemisferio Sur.
- MARRODAN, M., Inseminación Artificial. Editado por CEMUA.
- JOHN, F. Lasley, Genética y Mejoramiento del ganado.
- I. JOHANSSON G. RENDELL, Genética y Mejoramiento animal.
- J. LUSH, Planes de mejoramiento Animal.
- CAL, G. L., Guía para el estudio de la Reproducción Animal. Editado por la Biblioteca de la Facultad de Agronomía.
- Trabajos y publicaciones periódicas que se indicarán durante el tratamiento de cada tema en particular.

