

## BOVINOTECNIA



que comprende también a Producción Bovina I y II  
Fórmula analítica

### INTRODUCCION

Concepto de bovinotecnia. Ubicación de la agricultura en general y la ganadería en particular en la economía. Situación actual de las producciones bovinas (carne, leche, etc). Evolución de las existencias, importaciones y exportaciones. Componentes de la oferta y de la demanda a nivel mundial, nacional, regional (carne y leche). Proyección a mediano y largo plazo de la oferta y de la demanda. Ciclos, causas y efectos. Situación de producción en la República Argentina. Criterios de zonificación, zonas de cría, mixta, invernada y tambos; discusión sobre su existencia real. Indices de producción. Bibliografía.-

### RAZAS

Origen de los bovinos domésticos. Razas utilizadas en la producción de carne y leche. Origen de las razas actuales. Razas británicas. Razas continentales. Razas indias. Respuesta de las razas ante diferentes ambientes ecológicos. Características fenotípicas, exterior. Bibliografía.-

### CRECIMIENTO Y DESARROLLO

Efecto de diferentes niveles nutricionales sobre el crecimiento. Creación de un modelo compensatorio. Estimulantes y modificadores del crecimiento. Bibliografía.-

### SANIDAD

Enfermedades más comunes del ganado bovino. Sanidad animal en las principales actividades. Planes sanitarios para cada actividad. Bibliografía.-

### SELECCIÓN Y CRIA

Selección y objetivos. Indices de producción. Alimentación: efectos de los toros, vaquillonas, vacas, toros, recria. Recursos alimenticios. //

Manejo del toro: monta natural y artificial. Selección y mejoramiento del ganado de carne. Cruzamientos. Instalaciones y equipos. Operaciones generales. Control e internos. Manejo del rodado de cría, en general y particular. Región pampeana. Región subtropical. Región semi-árida. Región noroeste. Bibliografía.-

#### ACTIVIDAD INVERNADA

Definición y objetivos. Índices de producción. Alimentación: efectos en terneros, recria, vaquillonas, vacas y toros. Recursos alimentarios. Cruzamientos. Instalaciones y equipos. Operaciones generales. Controles e internos. Manejo de la invernada: en general y particular. Región pampeana. Región subtropical. Región semi-árida. Región noroeste. Bibliografía.-

#### EVALUACION DE LA PRODUCCION DE CARNE

Factores determinantes de la calidad. Métodos de evaluación, objetivos y subjetivos. Factores que afectan la producción de carne. Bibliografía.-

#### PRODUCCION DE LECHE

##### Introducción

La leche como alimento humano. Consumo por cabeza en el país y en el mundo. Situación actual de la lechería en nuestro país. Estadísticas. Areas de producción. Su importancia relativa. Destino de la producción; leche de consumo, industria y excedentes. Comercialización.

##### El Tambo

Producción de leche y carne; su importancia relativa. Factores que afectan la calidad y cantidad de la producción. Calostro y leche normal.

##### Ganado Lechero

Exterior. Biotipo lechero. Razas. Tipo y producción. Base de selección. Causas de refugo de animales en el tambo. Selección de la vaca lechera y del reproductor macho.-

##### Reproducción

Servicios. Inseminación artificial. Gestación y parto. Cuidados de la vaca y de su cría.-

Lactancia

Anatomía y fisiología de la ubre. Iniciación de la lactancia. Manejo de la leche.-

Ordeño

Por el ternero, manual y mecánico; ventajas e inconvenientes. Maquina de ordeñar. Equipos de frio. Instalación del tambo: ubicación, orientación y apotracamiento. Salas de ordeño y leche. Manejo del tambo y ordeño.-

Alimentación

De la vaca en producción. De la vaca seca.-

Crianza del Ternero

Distintos sistemas. Al pie de la madre. Vacas secas. Artificial.-

Manejo y amansamiento de vaquillonas. Sanidad: enfermedades mas comunes que afectan al ganado lechero. Control lechero. Registros: puros por raza (SRA) y puro por cruce (ACHA).-

EVALUACION DE LA PRODUCCION DE LECHE

Factores determinantes de la calidad. Métodos de evaluación. Otros factores que afectan a la producción de leche. Bibliografía.

CABAÑA DE REPRODUCTORES DE CARNE Y LECHE

Definición y objetivos. Evolución. Indices de evaluación. Alimentación. Selección y mejoramiento. Instalaciones y equipo. Operaciones generales. Controles internos. Manejo de la cabaña. Bibliografía.

COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS GANADEROS

Definición y objetivos. Comercialización de leche: destinos de la leche y formas de comercialización. Comercio de otros productos ganaderos: vaquillonas, vacas, terneros y toros. Comercialización de carnes: canales de comercialización; tificación y clasificación. Instalación frigorífica. Destino de las producciones. Bibliografía.-