

444

CODIGO DEL PROGRAMA					
Tipo de Curso	Plan	Orientación	Área	Asignatura	Año
048	04	033	328	3438	2º

**A.N.E.P.**

**Consejo de Educación Técnico Profesional**

**Educación Media Profesional**

**AGRÍCOLA GANADERA**

**ASIGNATURA:**

**PRODUCCIÓN ANIMAL**

**Segundo Año**

**(3 horas semanales)**

**Plan 2004**

## FUNDAMENTACION

Comprender los fenómenos de la vida de los animales incluyendo su anatomía, fisiología, reproducción y nutrición, lo cual influye sustancialmente en la eficiencia y eficacia para la producción ganadera.

## OBJETIVOS

Incrementar en el alumno los conocimientos adquiridos en el 1er Año, desarrollando los conceptos básicos en el manejo de las distintas especies su alimentación y sanidad.

Al finalizar el 2do. Año el alumno será capaz de manejar rodeos de ovinos y bovinos, reconociendo las diferentes razas y sus requerimientos.

Identificará y llevará a la práctica los diferentes manejos reproductivos.

## CONTENIDOS

### UNIDAD I - OVINOTECNIA.

#### Importancia de la producción ovina en el país y en el mundo.

Centros productores y consumidores.

#### Exterior de los lanares.

**Características indeseables:** Prognatismo.  
Criptorquidia.  
Defectos de columna y aplomos.  
Cálculos de edad por dentición.  
Refugo.

#### Razas:

Clasificación según aptitudes productivas de lana: Merino, Ideal, Merilin.

Doble propósito: Corriedale, Romey y Lincoln

Carniceras: Sothdown y Hampshire

#### Reproducción:

Influencia del plan nutritivo.

Ritmo sexual en las diferentes razas.

Variación de la fertilidad en la estación de cría.

Pubertad: Edad de uso de los reproductores, celo, épocas de servicio, porcentajes de reproductores, celo, épocas de servicio, porcentaje de reproductores, diferentes sistemas de monta.

#### **Gestación.**

Duración y efectos del plan nutritivo.

Parición, cuidados.

Lactancia, destete.

Mortalidad neonatal.

#### **Abrigos.**

#### **Operaciones sanitarias y de manejo en corderos y adultos.**

Señalada, descole, desoje, limpiezas, despezueñadas.

Individualización, dosificaciones, baños.

**Instalaciones:** bretes, corrales, tubos, baños, instalaciones móviles.

#### **Selección fenotípica y genotípica.**

#### **Esquila.**

## **UNIDAD II – BOVINOS DE CARNE**

**Centros productores y consumidores de carne vacuna.**

**Origen y evolución de la ganadería en el Uruguay.**

**Características exteriores de los bovinos de carne.**

**Razas productoras de carne explotadas en el país.**

Hereford

Aberdeen Angus

Shorthorn

Charolais

Normando

Limousin

#### **Manejo**

Como indicar ña explotación de un rodeo de carne según consideraciones técnicas y económicas.

#### **Reproducción:**

Entore, distintas maneras de llevarlo a cabo, época, duración, factores que lo condicionan.

Composición del rodeo de cría.

Primer servicio de vaquillona.

Ciclo de utilización de los vientres.

Refugos.

Inseminación artificial, su aplicación en bovinos.

**Manejo de la vaca preñada, según categorías.**

Diagnóstico de preñez

Parición, factores que inciden en el índice de procreos.

**Cría natural del ternero.**

Habilidad materna.

**Yerra**, marcación, castración, descorne, señalada e individualización.

**Destete**, condiciones y maneras de realizarlo, factores a tener en cuenta, desarrollo al destete.

**Inverne.**

Sistemas y principios que lo rigen.

Selección, alimentación y sanidad.

**Selección.**

Bases para la selección, sus relaciones con las características de productividad

Peso al nacer.

Peso al destete.

Ganancia de peso.

## **UNIDAD III – BOVINOS DE LECHE**

**Explotación lechera en el Uruguay**

Zonas de producción

Importancia económica

**Características del ganado lechero**

Razas

Holando

Normando

Jersey

## **Organización del Tambo**

Composición del rodeo lechero

La vaca lechera y su selección (control lechero, métodos, registros, planillas, ordenamiento de servicios)

## **La ubre**

Anatomía y fisiología

Ordeño higiénico

Tipos de ordeñadora

Utensilios de ordeño

Cuidados, higiene personal

Limpieza y desinfección del local.

## **Crianza y cuidados del ganado lechero.**

La ternera

Su cría artificial

Distintos sistemas de cría

Cuidados

La vaquillona

Alimentación

Celo

Peso a la edad del servicio

Preñez

Parto

Vaca seca

Forma de secarla

Cuidados

## **Tambo**

Tipo

Instalaciones anexas

## **Alimentación**

Plan forrajero, heno, ensilaje, alimentos concentrados, racionamiento de vacas

## **PROPUESTA METODOLOGICA**

El desarrollo de las diferentes Unidades Didácticas deberá basarse en la participación y motivación del alumno mediante técnicas pedagógicas que permitan la asimilación y aplicación de los conceptos teóricos y prácticos en situaciones del mundo productivo.

Para el proceso de enseñanza aprendizaje se utilizará como principal insumo didáctico las actividades previstas en Plan Docente Productivo de cada centro escolar, coordinando visitas didácticas a establecimientos y empresas agropecuarias para complementar y reforzar los conocimientos adquiridos en situaciones productivas del ámbito empresarial.

También se utilizarán otros recursos como ayudas audiovisuales, soporte informático, consultas a especialistas, etc. que contribuyan a la internalización de los distintos conceptos manejados en el curso.

Se deberá coordinar con las demás asignaturas que componen la currícula del Curso, el desarrollo integrado de los contenidos respectivos especialmente con la práctica correspondiente.

## **PAUTAS DE EVALUACIÓN**

Las evaluaciones deberán ser permanentes, sumativas y formativas. La participación oral del alumno en clase deberá ir acompañada de la realización de diferentes actividades alternativas, que contribuyan a la búsqueda de información como complemento al proceso de enseñanza aprendizaje.

## **BIBLIOGRAFIA**

PRINCIPIOS DE GENETICA. Robert H. Tamarin

GENETICA GENERAL. Gottschalk

BASES DE PRODUCCION ANIMAL. Carlos Buxade

NUTRICION Y ALIMENTACION DEL GANADO. C. De Blas. G. González y A. Argamentería

NUTRICION ANIMAL. Aron A. Bondi  
AVANCES EN NUTRICION DE LOS RUMIANTES. W. H. Aresign, D.J. A. Cole  
NUTRICION ANIMAL APLICADA. E. Crampton, L E. Harris.  
CUIDADO DE LA VACA LECHERA GESTANTE. J. Hill, A. Andrews  
ANATOMIA Y FISIOLOGIA DEL GANADO. E. Heath, S. Olusanya  
BIOLOGIA CELULAR. De Robertis- Sáez – De Robertis  
MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO – COLECCIÓN INGENIERIA DEL  
MEDIO AMBIENTE Mariano Seoanez Calvo.  
MANEJO NUTRITIVO DEL RODEO DE CRIA EN PASTOREO – Jaime Rovira  
DESTETE PRECOZ EN GANADO DE CARNE – Alvaro Simeone, Virginia  
Beretta  
MANEJO EXTENSIVO DE GANADO VACUNO Y LANAR. ASPECTOS POCO  
DIFUNDIDOS. Tabaré Sobrero.  
MANUAL DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS-  
CEMPRE 1998