

PROGRAMA DE MANEJO DE LOS RECURSOS FORRAJEROS EN PASTOREO RACIONAL. 2020

Horas cátedra: 24 horas de teoría

Objetivos:

- ✓ Profundizar en los conocimientos adquiridos en Forrajes y Pasturas.
- ✓ Brindar una herramienta como es el PR para la producción y utilización de manera eficiente de los recursos forrajeros; praderas, campos naturales, verdeos entre otros.
- ✓ Manejar eficientemente las técnicas que intervienen en cada una de las etapas del proceso de producción, controlando, registrando y corrigiendo las distintas variables que intervienen en las etapas del proceso productivo.

UNIDAD 1. Recursos Forrajeros (Componentes de los recursos Cultivadas y Naturales).

Principales grupos de plantas forrajeras. Gramíneas del Grupo C 3 y C 4. Leguminosas y Otras. Descripción de las Principales Características, Requerimientos y ámbitos para su utilización y problemas particulares. Principales forrajeras para zonas subtropicales y tropicales Elección de especies, cultivares, fertilizantes, técnicas y maquinarias para el laboreo y siembra. Descripción de los diferentes recursos forrajeros utilizados en PR (Campo Natural, Pasturas y Verdeo).

UNIDAD 2. Principios del PR.

Introducción al P.R. Precusores del sistema en Argentina y otras regiones.

Curva de crecimiento del pasto. Morfofisiología de las especies forrajeras. La estacionalidad de los recursos.

Diferencias esenciales con otros sistemas de pastoreo. Perdidas de eficiencia por estadías prolongadas y adelantamiento y retorno de pastoreo.

Leyes del P.R. (Pastoreo Racional). Curva de aprovechamiento del forraje. ¿Como crece el pasto?

Comportamiento y hábitos de los animales en pastoreo.

Factores ambientales y edáficos. Importancia de la capacitación del factor humano. Acción recíproca entre suelo-planta y animal
Tiempos de descanso.

UNIDAD 3. Eficiencia de cosecha del Forraje

Tipos de aprovechamiento forrajero

Métodos de cosecha

- Disponibilidad, Accesibilidad, Palatabilidad, Velocidad de pasaje, Selectividad, Comportamiento y hábitos de los animales, Ingestión y conversión, Consumo, Valor nutritivo de los herbajes.
- Ajuste de la oferta forrajera a los requerimientos del ganado. Balance Forrajero, Requerimientos del ganado.
- Receptividad de los diferentes recursos.
- Determinación de la carga óptima en asociaciones de pasto.

UNIDAD 4. Instalaciones e Infraestructuras para un manejo en PR.

Elaboración de un proyecto de producción de forrajes

Caracterización de los recursos necesarios y disponibles para el aislamiento, Tecnología a adoptar, Cronograma de actividades.

Apotrerramientos (cómo diseñarlos).

Corrales de amanse y lazareto. Montes y cortinas de reparo.

Equipos e instalaciones para realizar un correcto manejo del sistema.

Tendido de cercos electrificados: fuentes alternativas de energía, controles eléctricos. Transporte de la corriente, puentes y conexiones.

El mantenimiento del cerco eléctrico. Masa, búsqueda de fallas.

Conceptos y elementos para la sectorización del predio.

UNIDAD 5. Aguas.

La importancia de la provisión de agua en sistemas de PR

Características de las Fuentes de agua utilizadas en la Argentina. Su importancia en las diferentes zonas del país – ventajas y desventajas

Funciones del agua en el organismo animal – ganancias y pérdidas hídricas – variaciones según características animales

Consumo de agua – cantidad requerida y factores que varían el consumo de los animales – Demanda de agua en instalaciones –

Calidad de agua de bebida – Características para su uso en producción animal – características físicas – características microbiológicas –

Características químicas: concepto de límites y su relación con otros aspectos de la producción animal, por ejemplo, con la alimentación.

Factores que inciden en la tolerancia al contenido de sales

Descripción de los efectos en los animales - Calidad de agua para otros usos ganaderos

Elementos que componen una aguada – características generales de los elementos que la componen – Criterios generales para su construcción – Ubicación de aguadas

UNIDAD 6. Análisis y manejo de los recursos forrajeros para diferentes casos.

Ajuste de los requerimientos del ganado a la oferta forrajera; los requerimientos del novillito en evolución. Evaluación de recursos forrajeros. Introducción; ¿que evaluar? Materia seca, formas de determinarla. Métodos de Medición de la producción de Biomasa. Clausuras. Cortes. Tasa de crecimiento. Integración de la cadena forrajera. Estimaciones de Receptividad. Mediciones de Cargas Animales. Determinación de la carga óptima.

Apreciación de la Productividad Ganadera.

Planteos de Cría. Invernada y Tambo.

Bases para la suplementación en sistemas pastoriles.

Manejo de pasturas en situaciones de inundación y seca.

Especies más adecuadas. Potreros de sacrificio. Planillas y registros.

BIBLIOGRAFÍA

APUNTES DE LA CÁTEDRA.

BERLIJN, Johan D. “Pastizales Naturales”. Ed. Trillas, SA. México. 1982.

CARÁMBULA, Milton “Pasturas Naturales Mejoradas”. Montevideo. Ed. Hemisferio Sur. 1998.

CARÁMBULA, Milton. “ Producción y Manejo de Pasturas Sembradas”. Montevideo, Uruguay. Ed. Hemisferio Sur. 1986

CANGIANO, Carlos A. et colab. ”Producción Animal en Pastoreo” INTA Balcarce. Argentina. 1997.

GARCÍA ESPIL. A y otros. “Evaluación de los recursos forrajeros” Sistemas y Métodos N° 4. AACREA.

HOGDSON; John Grazing Management. Science Into Practice ‘ Logngman Scientific. 1990.

PAPADAKIS, Juan “ Ecología y Manejo de Cultivos, Pasturas Cultivadas y Suelos”. Buenos Aires, Argentina. 1980.

PRIMAVESI, A. “Manejo Ecológico del Pastage.”. Nobel. Sao Pablo 1995.

ROMERO, N. “Alimente sus pastos con sus animales”. Guaiba-Agropecuaria. 1994.

- ROMERO, N.** “Manejo fisiológico dos pastos nativos Melhorados” .
Guaiba - Agropecuaria. 1994.
- WOOLFOLK, Joseph y otros,** “Manejo de Pasturas”. Editorial
Hemisferio Sur. Buenos Aires. 1975.
- MC. MEEKAN.** “De Pasto a Leche”. Edit. Hemisferio Sur. 1987.
- VOISIN, A.** “Tetania de los Pastos” Edit. Tecnos Madrid. 1978.
- VOISIN, A.** “La Productividad de la Hierba” Edit. Tecnos Madrid.
1980.
- VOISIN, A.** “La Vaca y la Hierba” Edit. Tecnos Madrid. 1980.
- VANONI E.** “Pastoreo Rotativo Intensivo” Edit. Orientación Gráfica
Editora. 1982.
- VANONI E.** “Manejo de la Explotación Bovina” Edit. Orientación
Gráfica Editora. 1984.
- BIGNOLI, D. P; MARCICO O. J. V.** “Pasturas. Implantación y
Manejo. Control de malezas en pasturas”. Ed. CADIA. 1984