

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE MEDELLÍN.
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS. DEPARTAMENTO PRODUCCIÓN ANIMAL

PROGRAMA OFICIAL DE ASIGNATURAS

CÓDIGO 3000700

NOMBRE **GANADO DE LECHE**

Aprobado por Consejo Superior Acuerdo 27 del año 1991

MODALIDAD			HAB.	VAL.	INTENSIDAD/SEMANA				PRACTICA EXTRAM.
T	TP	P			DP	TD	TA	EP	
		X	NO	NO	2	4	2	4	SI

PROGRAMA	NIVEL	TIPO	PRE-REQUISITO	CO-REQUISITO
Zootecnia	09	N	Z4030, Z4040, Z2030	

OBJETIVOS

GENERALES: Analizar la problemática de los diferentes sistemas de producción de leche en el trópico, haciendo énfasis en la empresa ganadera como un todo y su función económica.

ESPECIFICOS:

1. Discutir estrategias de alimentación, genéticas y de manejo de la empresa de producción lechera en diversas condiciones geoclimáticas.
2. Analizar alternativas de estudio económico, productivo y reproductivo de la empresa de producción lechera.

PROGRAMA RESUMIDO

PRIMERA UNIDAD: Referentes teóricos para estudiar la ganadería de leche.

SEGUNDA UNIDAD: Algunos elementos e interacciones de los componentes suelo y pasto en Colombia.

TERCERA UNIDAD: El Bovino productor de leche.

CUARTA UNIDAD: Bases biológicas del proceso productivo.

QUINTA UNIDAD: Organización de la información en el hato.

SEXTA UNIDAD: Visita a explotaciones lecheras.

SEPTIMA UNIDAD: Producción de leche con pastos.

OCTAVA UNIDAD: Estadía en una explotación lechera.

NOVENA UNIDAD: El hato como empresa.

DECIMA UNIDAD: Panorámica de la producción lechera.

PROGRAMA DETALLADO

1ª. SEMANA. PRIMERA UNIDAD: REFERENTES TEORICOS PARA ESTUDIAR LA GANADERIA DE LECHE. 1.1. Principios de manejo de agroecosistemas pastoriles (2 HORAS), 1.2. La dinámica de los sistemas pastoriles (2 HORAS).

2ª. SEMANA. 1.3. Productividad y rentabilidad en sistemas de producción de leche en Colombia (2 HORAS). SEGUNDA UNIDAD: ALGUNOS ELEMENTOS E INTERACCIONES DE LOS COMPONENTES SUELO Y PASTO EN COLOMBIA. 2.1. Clasificación por clima de las regiones en Colombia (1 HORA), 2.2. Fertilidad de suelos por regiones (1 HORA),

3ª. SEMANA. 2.3. Algunas especies forrajeras (2 HORAS). TERCERA UNIDAD: EL BOVINO PRODUCTOR DE LECHE. 3.1. El Ciclo de vida (1 HORA), 3.2. Parámetros y su ubicación en un sistema de producción (1 HORA),

4ª. SEMANA. 3.3. Diferentes tipos raciales, adaptación y producción potencial (2 HORAS). CUARTA UNIDAD: BASES BIOLOGICAS DEL PROCESO PRODUCTIVO. 4.1. Aspectos fisiológicos del crecimiento (2 HORAS),

5ª. SEMANA. 4.2. Aspectos fisiológicos de la reproducción y la lactancia (2 HORAS), 4.3. Estado o condición corporal (2 HORAS).

6ª. SEMANA. QUINTA UNIDAD: ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACION EN EL HATO. 5.1. Modelo general basado en el concepto de inventario (1 HORA), 5.2. Aspectos físicos (1 HORA), 5.3. Aspectos biológicos (1 HORA), 5.4. Aspectos laborales y económicos (1 HORA).

7ª. SEMANA. SEXTA UNIDAD: VISITA A EXPLOTACIONES LECHERAS. 6.1. Consideraciones sobre la asistencia técnica integral y el monitoreo de hatos (2 HORAS), 6.2. Salida a dos fincas de clima frío (6 HORAS).

8ª. SEMANA. SEPTIMA UNIDAD: PRODUCCION DE LECHE CON PASTOS. 7.1. Formación, composición y proyección del hato (2 HORAS), 7.2. Aspectos de manejo en la cría, levante y hato adulto (2 HORAS),

9ª. SEMANA. 7.3. Estrategias alimenticias en la cría, levante y hato adulto (2 HORAS), 7.4. Relaciones entre la producción, la reproducción, la alimentación y el estado corporal (2 HORAS).

10ª. SEMANA. OCTAVA UNIDAD: ESTADIA EN UNA EXPLOTACION LECHERA, según guía adjunta (30 HORAS).

11ª. SEMANA. NOVENA UNIDAD: EL HATO COMO EMPRESA. 9.1. Composición de ingresos y costos (2 HORAS), 9.2. Análisis económico y financiero (2 HORAS),

12ª. SEMANA. 9.3. Industrialización y comercialización (2 HORAS), 9.4. Manejo y capacitación del personal (2 HORAS).

13ª. SEMANA. DECIMA UNIDAD: PANORAMICA DE LA PRODUCCION DE LECHE. 10.1. Concepto de región (2 HORAS), 10.2. Problemática de la producción lechera (2 HORAS),

14ª. SEMANA. 10.3. Visita a explotaciones doble propósito de zona media (6 HORAS)

15ª. SEMANA. 10.4. Algunos aspectos de política agropecuaria. (6 HORAS)

BIBLIOGRAFIA

ALDANA C. Sistemas de Producción de Leche en Colombia. Coyuntura Agropecuaria No.26.

ALDANA, C. Veinticinco años de Políticas y Desarrollo Agropecuario. Coyuntura Colombiana Nueva Epoca Vol. 12 N1 3:88. 1995

BALASINI, D. El Ternero. Cría y Explotación. 1979.

BROSTER, W. H. y SWAN, H. Estrategias de alimentación para vacas lecheras de alta producción AGT edit. 1983.

CANO, G.C. La Competitividad de la Ganadería: Amenazas y Oportunidades. Revista Nacional de Agricultura 908: 27.

FRANCO D, J. Conceptos Básicos acerca del análisis de sistemas agropecuarios. 1996.

GARCIA PALOMA J.A. EL Método de la condición corporal en el vacuno lechero: propuesta de una metodología unificada. Revisión. Investigación Agraria. Producción y Sanidad Animales 5(3): 121. 1990.

HOLMES, C.W. y WILSON, G.F. Producción de Leche en Praderas.

LÓPEZ S.N. Notas sobre Planificación de fincas, en: Introducción al Análisis Económico de las Empresas Pecuarias CICADEP. 1991.

ORTEGA A. Bases Técnicas para la Producción de Leche en el Trópico. 1991.

SCHMIDT Biología de la lactación.

OBSERVACIONES

METODOLOGÍA: La parte teórica se desarrollará esencialmente con trabajo del estudiante. Sobre la temática secuencial de cada semana hay un texto referencia y otras referencias complementarias, además de las referencias que presenta el texto. Cada tema será presentado por el profesor, en forma esquemática y resaltando los aspectos fundamentales en una sesión y las restantes sesiones de la semana se dedicarán a discusión y análisis de referencias sobre el tema en cuestión.

La presentación en clase de temas avanzados, da más experiencia en el análisis de artículos científicos, actualizada en lo referente a investigación y da alguna experiencia importante en presentación de información al público.

La parte práctica corresponde a los talleres y a las visitas evaluativas e informativas a diversas explotaciones lecheras.

EVALUACIÓN: 8 Exámenes previos de 8% cada uno; 2 Informes de salidas de 8 % cada uno; Informe de Estadía por 15% y 1 exposición en clase por valor de 5 %.

PRACTICAS: (Salidas)

-Estadía de una semana por grupos Hacienda Paysandú, cuyo programa está basado en el desarrollo de talleres.

-Análisis programa doble propósito en el Suroeste.

-Análisis Empresas Lecheras Municipio de zona fría.

HÉCTOR CORREA CARDONA

Profesor

2004 - María Eugenia A.