

PROGRAMA DEL CURSO GANADO DE CARNE AO-0934

Profesor: Ing. Hernán Bolaños C.

Créditos: 3.0

Horas: 3 T, 3 P.

I. OBJETIVO GENERAL

Darle a conocer a los estudiantes la problemática en relación a la producción de carne en Costa Rica y el Trópico; además de capacitarlos para la solución de problemas técnicos y sociales en relación a la producción de carne a nivel nacional.

II. OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Estudiar toda la problemática en relación al mercadeo, consumo y zonificación de la producción de carne en el país.
2. Estudiar los diferentes sistemas de producción que se practican en nuestro medio.
3. Darle al estudiante todas las bases técnicas necesarias con relación a los parámetros productivos y reproductivos.
4. Que el estudiante pueda aplicar todos sus conocimientos con respecto al manejo de hatos de ganado de carne.

III. CONTENIDO

1. Introducción

- 1.1 Población bovina de Costa Rica
- 1.2 Importación, exportación y consumo de carne en Costa Rica
- 1.3 Mercadeo
- 1.4 Zonificación ganadera de Costa Rica
- 1.5 Ciclos de extracción

2. La producción de carne en Costa Rica

- 2.1 El hato nacional
 - 2.1.1 Composición racial
 - 2.1.2 Características zootécnicas

3. La producción de carne en el Trópico

- 3.1 Factores limitantes
- 3.2 Estacionalidad y valor nutritivo de la producción forrajera.
- 3.3 Incidencia de parásitos y enfermedades
- 3.4 Adaptación

4. Sistemas de producción

- 4.1 Cría
- 4.2 Cría-Desarrollo
- 4.3 Cría-Desarrollo-engorde
- 4.4 Doble propósito
- 4.5 Engorde

5. Fisiología del crecimiento

- 5.1 Crecimiento prenatal
- 5.2 Factores que afectan el crecimiento prenatal
 - 5.2.1 Factores genéticos
 - 5.2.2 Factores maternos
 - 5.2.3 Factores nutricionales
 - 5.2.4 Factores ambientales
- 5.3 Crecimiento posnatal
 - 5.3.1 Crecimiento pre-destete
 - 5.3.1.1 Factores que afectan el crecimiento pre-destete
 - 5.3.1.1.1 Factores genéticos
 - 5.3.1.1.2 Factores maternos
 - 5.3.1.1.3 Peso al nacer

- 5.3.1.1.4 Sexo
- 5.3.1.1.5 Factores ambientales v nutricioanels
- 5.3.2 Crecimiento post-destete
 - 5.3.2.1 Factores que afectan el crecimiento post destete
 - 5.3.2.1.1 Factores genéticos
 - 5.3.2.1.2 Paso al destete
 - 5.3.2.1.3 Sexo
 - 5.3.2.1.4 Factores nutricionales
 - 5.3.2.1.5 Factores ambientales
- 6. Bases de la producción de carne
 - 6.1 Nutrición
 - 6.1.1 Requerimientos del ganado de carne
 - 6.1.1.1 Factores que afectan los requerimientos
 - 6.1.2 Consumo Voluntario
 - 6.1.2.1 Factores que afectan el consumo
 - 6.1.3 Uso de los recursos alimenticios del trópico
 - 6.1.3.1 Producción de carne en base a forrajes
 - 6.1.3.2 Uso de la caña y sus subproductos en la producción de carne
 - 6.1.3.3 Uso del NMF en la producción de carne
 - 7. Reproducción
 - 7.1 Incidencia del aspecto reproductivo en la producción de carne
 - 7.2 Factores que afectan la fertilidad del toro
 - 7.3 Factores que afectan la fertilidad de la vaca
 - 7.3.1 Efectos nutricionales
 - 7.3.2 Efectos ambientales
 - 7.3.3 Efectos raciales
 - 7.4 Manejo Reproductivo
 - 7.4.1 Pubertad
 - 7.4.2 Sistema de empadre
 - 7.4.2.1 Monta natural
 - 7.4.2.2 Monta dirigida
 - 7.4.2.3 Monta estacional
 - 8. Manejo
 - 8.1 Prácticas generales de manejo en el hato de carne
 - 8.2 Destete
 - 8.2.1 Factores que determinan el momento del destete
 - 9. Mejoramiento Genético
 - 9.1 Características de importancia económica en la selección
 - 9.2 Aspectos raciales en la producción de carne
 - 9.2.1 Cruzamiento
 - 9.2.2 Vigor híbrido
 - 9.2.3 Resultados
 - 9.3 Prueba de producción
 - 10. Construcciones para ganado de carne
 - 10.1 Generalidades
 - 10.2 Abrevaderos y comederos
 - 10.3 Cercas
 - 10.4 Corrales y accesorios

IV. EVALUACION

2 exámenes parciales.....	3 0% c/u	Trabajo de investigación	10%
EXAMENES DE FICHAS, LECTURA, SEMANALES, X30%	20%	Reportes y Tareas.....	10%

EXAMEN FINAL : Fecha a fijar por el Centro

EXAMENES COCULOS: Se hará semanalmente. No se reponen.
 La práctica del curso se evaluará mediante reportes de las giras a realizar a los diferentes tipos de explotaciones dedicadas a la producción de carne. Además se incluirá un trabajo de revisión de literatura.

V. BIBLIOGRAFIA

1. Preston, T.R. y Willis, M.B. Producción intensiva de carne. Trad. por T.R. Preston. México, Diana, S.A. 1970.
2. Rovira, G. Reproducción y manejo de los rebaños de cría. Montevideo, Uruguay. Hemisferio