



UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISION DE CIENCIA ANIMAL
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL

PROGRAMA ANALITICO

FECHA DE ELABORACION: Enero 1998
FECHA DE ACTUALIZACION: Enero 2005

I.- DATOS DE IDENTIFICACION

NOMBRE DE LA MATERIA: Calificación y Exterior de ganado
CLAVE: PRA-413
TIPO DE LA MATERIA: Obligatoria
DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: Producción Animal
NÚMERO DE HORAS/TEORÍA: 2
NÚMERO DE HORAS DE PRÁCTICA: 3
NÚMEROS DE CRÉDITOS: 8
CARRERA EN LA QUE SE IMPARTE: Ingeniero Agrónomo Zootecnista
PRE-REQUISITO: Introducción a la Zootecnia .

II.- OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso, se logrará que el estudiante conozca y aplique los principios en que se apoya la evaluación, de calificación y exterior del ganado, así como su relación con la funcionalidad y sus principales prácticas de manejo, sujeción y derribo en las especies domésticas de mayor importancia económica.

El principal objetivo es orientar al estudiante sobre la evaluación del ganado a través de calificación corporal exterior y que alcance cualidades de un buen juez.

Provee conocimiento para otros cursos subsecuentes como bovino productor de leche, bovino productor de carne, ovicaprinos y porcinos, así como aplicación de tecnología en el manejo general de estas especies.

III.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al finalizar el curso, el alumno es capaz de:

1. Conocer las partes externas del ganado y podrá determinar la aptitud o inaptitud del animal que esté evaluando.
2. Tener la habilidad de capturar, sujetar, derribar e inmovilizar al animal, para examinarlo y conducirlo como desee para su manejo adecuado.
3. Conocerá las prácticas de manejo esenciales del ganado.

IV.- TEMARIO

I. INTRODUCCIÓN

- a. Antecedentes históricos de la ganadería.
- b. Importancia del exterior en la selección del ganado.
- c. Ventajas prácticas de una buena conformación de ganado.
- d. Cualidades de un buen evaluador.

II. GANADO BOVINO PRODUCTOR DE LECHE

- a. Principales razas de bovino productor de leche.
- b. Características generales
- c. Ubicación y nombre de las diferentes partes del exterior de la vaca.
- d. El pelaje en el ganado bovino.
- e. Uso de la tarjeta para evaluación del exterior en ganado bovino productor de leche.
- f. Técnicas para evaluar por comparación
- g. Determinación del tipo ideal para las diferentes razas lecheras.
- h. Características de la cabeza y cuello.
- i. Conformación de hombros
- j. Línea dorsal.
- k. Miembros y pezuñas
- l. Apariencia general
- m. Capacidad corporal.
- n. Temperamento lechero
- o. Sistema mamario
- p. Evaluación de vacas lecheras.
- q. Determinación de la edad en los bovinos

- r. Desarrollo dentario
- s. Enraizamiento de los dientes temporales
- t. Reemplazo de los dientes permanentes
- u. Enraizamiento de los dientes permanentes.
- v. Principales prácticas de manejo.

III. GANADO PRODUCTOR DE CARNE

Principales razas de bovino productor de carne.

- a. Características generales.
- b. Uso de la tarjeta de evaluación para ganado productor de carne.
- c. Evaluación de ganado para reproductores
- d. Evaluación de ganado gordo para abasto.
- e. Determinación del grado de musculatura.
- f. Evaluación del grado de finalización.
- g. Prácticas de manejo
- h. Métodos de sujeción y derribo
- j. Teoría y práctica: manejo de ganado sin stress

IV. GANADO PORCINO

- a. Principales razas de ganado porcino
- b. Particularidades del ganado porcino.
- c. Nombre y ubicación de las diferentes regiones del cerdo.
- d. Conformación de la cabeza y cuello.
- e. Tronco, lomo, grupa y extremidades.
- f. Evaluación de animales con fines reproductivos.
- g. Determinación de la edad en los porcinos
- h. Principales prácticas de manejo
- i. Métodos de sujeción y derribo.

V. GANADO OVINO

- a. Principales razas del ganado ovino.
- b. Particularidades del ganado ovino.
- c. Ubicación y nombre de las diferentes regiones del cuerpo del borrego.
- d. Evaluación de la conformación del cuerpo.
- e. Palpación y revisado del vellón
- f. Determinación de la edad por los dientes.
- g. Principales prácticas de manejo.

VI. GANADO CAPRINO

- a. Principales razas del ganado caprino
- b. Características generales del ganado caprino
- c. Ubicación y nombre de las diferentes partes del exterior de la cabra.
- d. Evaluación de la conformación del cuerpo.
- e. Sistema mamario y temperamento lechero.
- f. Principales prácticas de manejo.

METODOLOGÍA

- 1.- Exposición del tema con ayuda de audiovisuales, rotafolios y preguntas.
- 2.- Consultas.
- 3.- Estudio en grupo.
- 4.- Calificación y estudio de los animales directamente en las unidades pecuarias de la UAAAN.

V.- PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

- 1.- Lectura de artículos relacionados con el tema.
- 2.- Revisión actualizada sobre el tema.
- 3.- Evaluación y comparación del ganado lechero en diferentes unidades pecuarias.
- 4.- Evaluación y comparaciones del ganado porcino en diferentes unidades pecuarias
- 5.- Evaluación y comparación del ganado de carne en diferentes unidades
- 6.- Evaluaciones y comparaciones del ganado ovicaprino en diferentes unidades pecuarias.

VI.- EVALUACIÓN

- Exámenes escritos.
- Trabajos de consulta bibliográfica
- Participación y comentarios en clase
- Prácticas directas con el ganado
- Amansamiento de un toro o vaquilla para fines de exposición o concurso.

VII. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Batattaglia. R.A. 1993 "Manual de Ganado y aves de corral"
Editorial Limusa S.A. de C.V. México, D.F.
- Zemjanis R. 1992 "Enciclopedia práctica de ganadería"
Editorial Limusa S.A. de C.V. México, D.F.
- Villena Fernández Eduardo 2002 "Técnico en Ganadería"
Editorial Cultural, S.A. España

VIII.- BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

- De la Puente José. 1981 Exterior y manejo de los animales domésticos
UNAM FMVZ México, D.F.
- Juergenson Elwood. 1981. Prácticas aprobadas en la explotación del ganado
Lanar. Editorial Continental S.A. México D.F.

IX.- PROGRAMA ELABORADO POR:

ING. ROBERTO A. VILLASEÑOR RAMOS
ING. RENÉ E. RODRÍGUEZ CHARÚA
ING. JOSÉ R. PEÑA ORANDAY
ING. EDUARDO RAMOS GALINDO

X.- PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

ING. ROBERTO A. VILLASEÑOR RAMOS
ING. EDUARDO RAMOS GALINDO

Universidad Autónoma Agraria
"Antonio Narro"

Programa aprobado por la Academia Departamental



A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke.