

U.A.A.A.N.
DIVISION DE CIENCIA ANIMAL

~~PROGRAMA ANALITICO~~ INTRODUCCIÓN A LA ZOOTECNIA

CLAVE: PRA- 415

RESPONSABLES: ING. ROBERTO A. VILLASEÑOR RAMOS.
ING. VÍCTOR H. TIJERINA ROSALES.
ING. CARLOS H. QUIJANO GUERRERO.

CARRERAS: IAZ, IAA, IAPR, IAB.

HORAS TEORIA: 3

FECHA: ENERO 1995.

HORAS PRACTICA: 2 CREDITOS: 8

LUGAR: U.A.A.A.N.

I. INTRODUCCIÓN.

SUBTEMAS.

- a) Importancia de los animales.
- b) Principales productos animales.
- c) Estadística de la población nacional de las principales especies.
- d) Ubicación geográfica de las principales áreas de importancia pecuaria.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

1. El alumno reafirmará la importancia de los animales y sus principales productos para el beneficio humano.
2. El estudiante revisará las estadísticas más recientes de la población nacional de las especies pecuarias que se encuentren en mayor proporción en México y ubicarlas geográficamente.

MÉTODOS Y/O TÉCNICAS.

Exposición oral del tema con ayuda de audiovisuales, rotafolios y preguntas.

EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE.

Lectura de artículos relacionados con el tema. Revisión actualizada de problemas con productos alimenticios de gran importancia y comentarios en clase.

OBSERVACIONES.

Se iniciará el curso con la presentación del programa y una evaluación inicial.

II. CRÍA, MANEJO Y EXPLOTACIÓN DEL BOVINO DE CARNE.

SUBTEMAS.

- a) Características distintivas de las principales razas.
- b) Principales sistemas de producción.
- c) Reproducción.
- d) Alimentación.
- e) Prácticas de manejo.
- f) Registro de producción.
- h) Enfermedades más comunes.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

1. El alumno identificará las diferentes razas de ganado bovino productor de carne.
2. El alumno reunirá conocimientos básicos sobre como explotar y que producir con el bovino de carne.
3. El alumno reunirá los conocimientos básicos sobre reproducción, alimentación y además practicará las operaciones de manejo y registros de producción del bovino de carne.
4. El alumno revisará las características de las enfermedades más comunes para poderlas identificar.

EVALUACIÓN.

Mencione las diferentes razas d ganado para carne y describa 5 de ellas.

Explique los sistemas de producción con ganado para carne y discuta el más utilizado en el norte del país.

A que edad es conveniente servir a una hembra primeriza, que principios nutritivos se le tienen que proporcionar y cuáles son las prácticas de manejo más comunes par las crías.

Mencione los síntomas de las enfermedades más comunes en el bovino de carne.

MÉTODOS Y TÉCNICAS.

Exposición oral con ayuda de audiovisuales, rotafolios, preguntas y visitas a los corrales de engorda de la UAAAN.

EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE.

Lectura de libros y artículos relacionados con el tema y realización de algunas prácticas de manejo de los animales en la unidad pecuaria de engorda de la UAAAN y visitas a unidades pecuarias y ranchos.

OBSERVACIONES.

Las prácticas con los animales se llevarán a cabo siempre y cuando se cuente con los animales adecuados en la unidad pecuaria descriptiva.

III. BOVINO PRODUCTOR DE LECHE.

SUBTEMAS.

- a) Características distintivas de las principales razas.
- b) Principales sistemas de producción.
- c) Reproducción.
- d) Alimentación.
- e) Prácticas de manejo.
- f) Registros de producción.
- g) Enfermedades más comunes.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

1. El alumno identificará las diferentes razas.
2. El alumno reunirá conocimientos básicos de cómo explotar al ganado lechero.
3. El alumno reunirá conocimientos básicos sobre reproducción, alimentación y prácticas de manejo de ganado lechero..
4. El alumno enlistará los principales parámetros que se lleven a los registros de producción del ganado lechero. El alumno revisará las características de las enfermedades más comunes para poder identificar.

EVALUACIÓN.

Mencione las diferentes razas de ganado lechero y anote las diferencias que hay entre el ganado para carne.

Qué diferencia encuentra usted entre la explotación del ganado de carne y leche.

Cuáles son las enfermedades más comunes del ganado lechero y describa las tres más importantes.

MÉTODOS Y/O TÉCNICAS.

Exposición oral con ayuda de audiovisuales, rotafolios, preguntas y visita al establo de la UAAAN y otros.

EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE.

Lectura de libros y artículos relacionados con el tema y visitas a unidades pecuarias.

OBSERVACIONES.

El establo de la UAAAN prestará valiosa ayuda para la mejor comprensión del tema.

IV. BOVINOS DE DOBLE PROPÓSITO.

SUBTEMAS.

- a) Razas más comunes y sus características.
- b) Objetivos.
- c) Sistemas de reproducción.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

El alumno identificará las razas de ganado de carne, de leche y doble propósito.

EVALUACIÓN.

Mencione las razas de doble propósito por que se les llama así y cuáles son las características de cada una de las razas.

MÉTODOS Y/O TÉCNICAS.

Exposición oral con ayuda de audiovisuales, rotafolios y preguntas.

EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE.

Lectura de libros y artículos relacionados con el tema y audiovisuales.

OBSERVACIONES.

Realmente no hay explotaciones establecidas de este ganado en México.

V. GANADO PORCINO.

SUBTEMAS.

- a) Principales razas y sus características distintivas.
- b) Principales sistemas de producción.
- c) Reproducción.
- d) Alimentación.
- e) Prácticas de manejo.
- f) Registros de producción.
- g) Enfermedades más comunes.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

1. El alumno identificará las diferentes razas de porcinos que se explotan en México.
2. El alumno reunirá conocimientos básicos sobre como explotar y que producir con el ganado porcino.
3. El alumno rendirá conocimientos básicos sobre producción, alimentación, prácticas de manejo y registro de producción.
4. Revisará las características de las enfermedades más comunes en el cerdo.

EVALUACIÓN.

Qué tipos de cerdos hay y cuales son las razas de cada una de ellas.

Explique los sistemas de reproducción que hay con ganado porcino. Qué criterios se siguen para servir a una hembra primeriza, cuál es el ciclo reproductivo y cómo se puede dividir la alimentación de los cerdos.

Mencione la enfermedad más peligrosa en cerdos y cómo se puede prevenir.

MÉTODOS Y/O TÉCNICAS.

Exposición oral con ayuda de audiovisuales, rotafolios, preguntas y visitas a la unidad porcina de la UAAAN y otras granjas.

EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE.

Lectura de libros y artículos relacionados con el tema, visita a la unidad porcina de la UAAAN y prácticas de manejo de cerdos.

OBSERVACIONES.

La unidad porcina brindará todo su apoyo para la realización de prácticas tales como castrar, descolmillar, vacunar, inyectar, descolar, y todo lo relacionado con el manejo de cerdos.

VI. CAPRINOS.

SUBTEMAS.

- a) Razas más comunes y sus características distintivas.
- b) Principales sistemas de producción.
- c) Alimentación.
- d) Prácticas de manejo.
- e) Registros de producción.
- f) Enfermedades más comunes.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

1. El alumno identificará las razas caprinas de mayor importancia en México.
2. El alumno reunirá conocimientos básicos sobre cómo explotar y qué producir con el ganado caprino.
3. El alumno reunirá conocimientos básicos sobre reproducción, alimentación, prácticas de manejo y registros de producción.
4. Revisará las características de las enfermedades más comunes en caprinos.

EVALUACIÓN.

Mencione las características de la raza caprina más productora de leche.

Explique los sistemas de producción con ganado caprino.

Qué y cuál es la naturaleza del ciclo reproductivo de la cabra.

Mencione las características de los síntomas y enfermedades más comunes en explotaciones caprinas.

MÉTODOS Y/O TÉCNICAS.

Exposición oral con la ayuda de rotafolios, preguntas y visitas a explotaciones caprinas.

EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE.

Lectura de libros y artículos relacionados con el tema y audiovisuales y prácticas de manejo en la unidad caprina de la UAAAN.

OBSERVACIONES.

Las prácticas con ésta especie se podrían realizar en la unidad caprina de la UAAAN o en otras majadas particulares.

VII. OVINOS.

SUBTEMAS.

- a) Ramas más comunes y sus características.
- b) Principales sistemas de producción.
- c) Reproducción.
- d) Alimentación.
- e) Práctica de manejo.
- f) Registro de producción.
- g) Enfermedades más comunes.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

El alumno identificará las razas ovinas de mayor importancia en México.

El alumno reunirá conocimientos básicos sobre reproducción, alimentación, prácticas de manejo y registros de producción.

Revisará las características de las enfermedades más comunes de los ovinos en México.

EVALUACIÓN.

Mencione los principales productos de ovinos y las principales razas que los proporcionan.

Explique los sistemas de producción con ovinos.

Mencione la duración de la gestación de las ovejas y las principales enfermedades, características, síntomas y prevención.

MÉTODOS Y TÉCNICAS.

Exposición oral con la ayuda de audiovisuales, rotafolios, y preguntas.

EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE.

Lectura de libros y artículos relacionados con el tema, discusión en grupo.

OBSERVACIONES.

Las prácticas con esta especie se realizarán en el hato de la UAAAN, y en otras explotaciones particulares.

VIII. AVES.

SUBTEMAS.

- a) Principales razas de gallinas y sus características.
- b) Principales sistemas de producción.
- c) Enfermedades más comunes.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

El alumno identificará las principales razas de gallinas que se explotan en México.

El alumno reunirá conocimientos básicos de la explotación de las gallinas.

El alumno revisará las características y/o síntomas de las principales enfermedades de las gallinas.

EVALUACIÓN.

Mencione las razas de las gallinas especializadas para producir huevo y carne respectivamente.

MÉTODOS Y TÉCNICAS.

Exposición oral con ayuda de audiovisuales, rotafolios y preguntas.

LITERATURA RECOMENDADA

Andrewsn F.N. y Rice, V.A. 1966. Cría y mejora del ganado. Ed. UTEHA. México, D:F:

Bount, W.P. 1970. Zootecnia intensiva. Ed. Acribia, Zaragoza, España.

Briggs, H.M. 1969. Razas modernas de animales domésticos. Ed. Acribia, Zaragoza, España.

Cole, H.H. 1969. Producción Animal, Acribia, Zaragoza, España.

Ensminger, M.E. 1973. Zootecnia general. El Ateneo, Librería Ed. e Inmobiliaria. Florida 340 Buenos Aires.

Hammond, J. 1966. Principios de la explotación animal. Ed. Acribia, Zaragoza, España.

Peters, H.W. y Robert, H.G. 1963. Ganadería productiva Ed. Acribia, Zaragoza, España.

Sims, J.A. y Johnson, L.E. 1974. Introducción al estudio de las razas de los animales domésticos, Ed. Acribia, Zaragoza, España.

Otros existentes en la biblioteca.