

## ZOOTECNIA DE EQUINOS

M.V.Z. M.Sc. JUAN CANTU RUZ

Introducción.- La Zootecnia de Equinos es importante porque trata de mejorar y conservar el ganado equino. Tiene una función muy importante -- porque contribuyen en la formación de proteína -- animal para consumo humano, aún cuando nuestro país no se ha generalizado en el consumo de este alimento por tener fuente de proteínas más arraigadas. Además son utilizados como medio de transporte, trabajo, deporte y esparcimiento del hombre. La Zootecnia Equina tiene relación en todas las disciplinas de zootecnia y producción en medicina veterinaria.

Objetivo General.- Al finalizar el curso el alumno estará capacitado para aplicar los conocimientos de zootecnia en la producción equina.

Unidad I: Origen de los equinos. a) Desarrollo -- del caballo, b) Distribución y adaptación.

Unidad II: Diferentes razas de caballos y sus -- cualidades, b) Diferentes colores de los equinos.

Unidad III: Formas de alimentación. a) Del semental, b) De la hembra en gestación, c) Del potrillo, d) Del potrillo huérfano, e) De la hembra de reemplazo,

Unidad IV: Prácticas de manejo más comunes de -- los equinos: a) Como derribarlos, b) Como sujetarlos, c) Métodos de identificación, d) Traslado, -- e) Identificación de la edad por dentición.

Unidad V: Vicios de establo más comunes.

Unidad VI: Como elegir y juzgar caballos.

Unidad VII: Cuidado del pie. a) Cuidado del casco, b) recorte y herrado corrector, c) Herrado terapéutico.

Unidad VIII: Aplomos: a) Defectos de aplomos.

Unidad IX: Diseño de una Caballeriza, cuadra -- ó Granja, a) Trabajo de Investigación de caballeriza, cuadra o granja.

Desarrollo del Curso: - Investigación bibliográfica. - Exposición del Maestro, - Exposición del alumno, - Discusión, - Prácticas a diferentes -- explotaciones equinas.

Recursos: Pizarrón, transparencias, películas.

Evaluación: - Exámenes parciales 40 puntos, -- Prácticas y Trabajos 10 puntos, Participación -- diaria 10 puntos, Examen final 40 puntos.

### Bibliografía:

- 1.- M.E. Ensminger. Producción Equina. 3a. Edición. Ed. El Ateneo. 1978.
- 2.- J. Warren Evans. Anthony Borton. Harold F. -- Hinte. L. Dale Van Velck. E. Caballo. Editorial Acribia 1979.
- 3.- Ultemer & Juergenson. Cría y Manejo del caballo. C.E.C.S.A. 1979.
- 4.- R. Wolter. Alimentación del Caballo. Ed. -- Acribia. 1975.
- 5.- CAO. Evolución de la Ganadería Caballar. 1976 (Inédito). Tec
- 6.- Caballos de todo el Mundo. Mauricio Bongiani
- 7.- Manejo de Horas. Raúl Buide
- 8.- Exterior y Manejo de los animales Domésticos M.V.Z. José de la Puente.

## CLINICA DE EQUINOS

M.V.Z. M.Sc. JUAN CANTU RUZ

Introducción:- La Clínica de Equinos es la asignatura en la que se pretende integrar los conocimientos adquiridos en diversas asignaturas con el fin de establecer el diagnóstico de las diferentes enfermedades que afectan a los equinos y de esta manera instrumentar las medidas terapéuticas, profilácticas o correctivas, requeridas para controlar o prevenir en problema en cuestión. Durante el curso se discutirán los principales procesos fisiopatológicos que aquejan a los equinos incluyendo a los de origen traumático, metabólico, áquellos causados por carencias nutricionales, alergias, intoxicaciones, parasitarias e infecciosas.

Objetivo General:- Al término del curso el alumno estará capacitado para diagnosticar las diferentes enfermedades de los equinos y establecer las medidas necesarias para su solución ó prevención.

Objetivos Específicos:- en cada una de las unidades temáticas, el alumno aprenderá a observar, indagar, diagnosticar, tratar y controlar las principales afecciones que se presentan en la zona.

Unidad Temática I.- Enfermedades Bacterianas: --  
1. Gúrra ó Papera, 2. Muermo, 3. Salmonelosis, --  
4. Tetános, 5. Neumonía por Corynebacterium en potros, 6. Brucelosis.

Unidad Temática II.- Enfermedades virales: 1. Papilomatosis, 2. Rinoneumonitis viral equina, 3.-

Anemia Infecciosa equina, 4. Encefalitis, 5. Influenza equina, 6. Neumonía equina infecciosa.

Unidad Temática III.- Enfermedades Fungosas: --  
1. Histoplasmosis, 2. Dermatomicosis (TIÑA)

Unidad Temática IV:- Enfermedades causadas por protozoarios: 1. Durina.

Unidad Temática V:- Enfermedades parasitarias-internas: 1. Ascariasis (Parascaris Equorum), --  
2. Oxiuriasis (Oxyuris equi), 3. Estrongilosis (Strongylus Vulgaris y westerix), 4. Habronemiasis, 5. Gastrophilus.

Unidad Temática VI:- Enfermedades metabólicas:  
1. Azoturia o Miohemoglobinuria, 2. Cólicos, --  
3. Haba.

Unidad Temática VII:- Enfermedades carenciales:  
1. Vitaminas liposolubles (A.D.E.K.) 3. Acido-Ascorbico, 4. Minerales (Cloruro de Sodio, --  
Fósforo, Calcio, Magnesio, Potasio, Azufre, Yodo, cobalto, Cobre, Magnesio, Zinc, Fluor, Molibdeno, Selenio ).

Unidad Temática VIII: Alergias: 1. Laminitis.

Unidad Temática IX: Parasitosis externas: 1.- Sarna en sus diferentes tipos..

Actividades:- Visitas a caballerizas, -Investigación bibliográfica, -Discusión en grupo, --  
- Reporte de prácticas.

Evaluación:- Examen Parcial (2 exámenes de 20 puntos) 40 puntos, Prácticas y Trabajos 10 -- puntos, Participación diaria 10 puntos, examen final 40 puntos.

Bibliografía:-

1. F. Hutyra, J. Marek, R. Maninger.
2. Necesidades nutritivas de los caballos.
3. Temas Generales de Veterinaria práctica -- del caballo, Dr. Carlos Guzmán Clark.
4. Medicina Veterinaria. Blood-Henderson.
5. Cría y Manejo del Caballo. Ulmer-Müergen-son.

6. Zootecnia Equina.- M.E. Ensminger
7. Equine Medicine and Surgery. E.J. Cateott -- DVM PhD, J.F. Smithcors DVM PhD.
8. Juniors Clinics Equine Selection. S.A. Burns DVM, W.C. McMullan DVM.
9. International Conference on Equine Encephalitis Vaccines. Pan American Zoonoses Center.
10. Horses and Horsemanship. M.E. Ensminger.
11. Prontuario de Clínica Caballos. Peter Rossdale.
12. Medicina Práctica en el Haraz. P.D. Rossdale. S.W. Ricketts.
13. Biomechanics of Lameness in Horses. James R.- Rooney D.V.M.
14. Progress in Equine Practice. E.J. Catcott -- DVM PhD. J.F. Smithcors DVM PhD.
15. Lameness in Horses. O.R. Adams
16. Patología de las cojeras de los animales domésticos. Luis Gilperes García.
17. Parasitología y Enfermedades Parasitarias de los animales domésticos. Héctor Quiroz Romero.

#### PRACTICAS DE ZOOTECNIA Y CLINICA DE EQUINOS

M.V.Z . Enrique Suárez Ríos.

Para el desarrollo de las prácticas se visitarán las siguientes explotaciones equinas.

- Cuadra de caballos de carrera (Allende, N.L.)
- Cuadra Particular ( Guadalupe, N.L.)
- Lienzo charro Los Jacales ( Monterrey, N.L.)
- Lienzo Charro Siete Leguas (San Nicolas de los Garza, N.L. )
- Fac. de Med.Vet. y Zoot. Unidad de producción. (Gral. Bravo, N.L.)

Las actividades a realizar son las siguientes:

- Se observarán las diferentes razas de caballos
  - Se observarán los diferentes colores de caballos.
  - Se observarán caballos de diferentes edades -- para la determinación de la edad por dentición.
  - Se llevará a cabo un herraje.
  - Se llevarán a cabo las prácticas de derribo y sujeción por equipo de 5 alumnos.
  - Identificación de posibles casos clínicos.
- \* Las técnicas que se vean en teoría serán aplicadas a la práctica conforme se identifiquen -- casos para llevar el control clínico, para lo anterior, se requiere de la cooperación de los alumnos quienes traerán casos de las afecciones más comunes en la zona.