



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Reestructuración, 2015



Universidad Autónoma del Estado de México
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



Manual de Prácticas.
ZOOTECNIA DE ÉQUIDOS

Elaboró

Dr. Alberto Barbabosa Pliego

MVZ. Manuel Ramírez Uribe

M. en C. José Pablo Medina
Navarro

**Fecha de
aprobación**

Abril 2017
H. Consejo
Académico

Abril 2017
H. Consejo de
Gobierno



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Reestructuración, 2015



**Universidad Autónoma del Estado de México
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia**



ULTIMA REVISIÓN

Revisores: M. en C. Carlos Alfredo Ceciliano Romero
M. en C. José Pablo Medina Navarro
M. en C.A.R.N Adriana Yolanda Díaz Archundia
M. en C. Yenifer Citlali Sánchez Montes

**Fecha de
aprobación:**

28/01/2025

H. Consejo Académico

28/01/2025

H. Consejo de Gobierno



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Reestructuración, 2015



Índice

	Pág.
I. Datos de identificación	4
II. Introducción	5
III. Lineamientos	6
IV. Organización y desarrollo de las prácticas	6
Práctica 1	6
Práctica 2	7
Práctica 3	8
Práctica 4	9
Práctica 5	10
Práctica 6	10
Práctica 7	11
V. Bibliografía	12

**UAEM**Universidad Autónoma
del Estado de México**Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia**
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Reestructuración, 2015**I. Datos de identificación**

Espacio educativo donde se imparte

**Facultad de Medicina Veterinaria y
Zootecnia**

Licenciatura

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Unidad de aprendizaje

Zootecnia de Équidos

Clave

L43748

Carga académica

3**3****6****9**

Horas teóricas

Horas prácticas

Total de horas

Créditos

Período escolar en que se ubica

1**2****3****4****5****6****7****8****9**

Seriación

Varias**Clínica de équidos**

UA Antecedente

UA Consecuente

Tipo de Unidad de Aprendizaje

Curso

X

Curso taller

☐

Seminario

☐

Taller

☐

Laboratorio

☐

Práctica profesional

☐

Otro tipo (especificar)

Modalidad educativa

Escolarizada. Sistema rígido

☐

No escolarizada. Sistema virtual

☐

Escolarizada. Sistema flexible

X

No escolarizada. Sistema a distancia

☐

No escolarizada. Sistema abierto

☐

Mixta (especificar)

Formación común☐☐

N/A

☐☐☐**Formación equivalente****Unidad de Aprendizaje**

N/A



II. Introducción

El curso de Zootecnia de équidos pretende dar al alumno un panorama general

del manejo general de los équidos desde el punto de vista del Médico Veterinario Zootecnista que atienda las demandas sociales de esta industria, con la finalidad de que el alumno pueda tener los elementos básicos para la toma de decisiones relacionada con los productores agropecuarios y pueda así enfrentarse a los nuevos escenarios mundiales de alta competencia.

Actualmente se pretende que el alumno en la Unidad de aprendizaje de zootecnia de équidos conozca las necesidades reales de la sociedad que utiliza a los équidos como medio de transporte, trabajo, deporte, esparcimiento, así como sus necesidades y atenciones que requieren cualquiera de los équidos (caballos, burros, híbridos) de acuerdo a los diferentes tipos de explotaciones que existen.

El sector agropecuario estatal y nacional, utiliza a los équidos como parte de su economía para las labores cotidianas, es por eso que es necesario el

conocimiento de la genética, manejo, alimentación, sanidad y economía de estas especies, por tal motivo los futuros Médicos Veterinarios encuentran una gran oportunidad, pero a su vez se ven inmersos en una mayor competitividad. Por tal motivo los futuros profesionistas deben de contar con los elementos necesarios para poderse insertar en el nuevo contexto internacional. Por lo que se pretende que al final del curso el estudiante pueda:

- 1.- Explicar los elementos básicos en zootecnia de équidos.
- 2.- Analizar el efecto de la mejora de las condiciones de los équidos de trabajo en el sector agropecuario.
- 3.- Analizar los aspectos básicos de la nutrición y reproducción en los équidos.



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Reestructuración, 2015



III. Lineamientos

El Hospital Veterinario Grandes Especies es una unidad académica en el área clínico-quirúrgica en equinos y otras especies domesticas mayores,

perteneciente a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

En este Hospital se llevan a cabo actividades de apoyo a la docencia en 5 distintas unidades de aprendizaje de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Cabe mencionar, que se cuenta con un programa de formación continua dirigido a todo el gremio veterinario con actividad profesional afín.

Complementando las funciones sustantivas de la universidad, se realizan importantes actividades de vinculación a través de la atención médica de animales remitidos directamente por el propietario o referido por compañeros médicos veterinarios.

En todo momento se seguirán los lineamientos de bienestar animal del HVGE aprobados por los HH Consejos Académicos y de Gobierno, haciendo hincapié en no hacer procedimientos invasivos, que provoquen estrés en los ejemplares. Lo anterior también aplica para las practicas que se realizarían en ranchos, hípicas o unidades de reproducción.

IV. Organización y desarrollo de las prácticas

Unidad 1	Número de la practica
Exterior y manejo de los équidos.	1

Objetivo o competencia de la práctica:

Describir las características exteriores y su manejo de los équidos

El alumno conocerá el manejo de los diferentes medios físicos y químicos para lograr la contención de los équidos.

Materiales, reactivos y/o equipo:



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Reestructuración, 2015



Caballos de diferentes edades, razas y función zootécnica. Ronzal, cuerdas, almartigón, manga de manejo, jeringa, aguja hipodérmica, tranquilizante.

Desarrollo:

Identificación de las regiones en los équidos.

Realización y practica de manejo y contención de équidos bajo diferentes escenarios clínicos o de manejo zootécnico.

Resultados:

Capacidad y destreza para realizar el manejo adecuado y contención en los équidos. Identificación de las regiones en los équidos.

Cuestionario:

En lo relativo a identificar las capacidades y destrezas para la realización de la práctica.

En todo momento se seguirán los lineamientos de bienestar animal haciendo hincapié en no hacer procedimientos invasivos.

Unidad 2	Número de la practica
Razas, colores, reseña y Sistemas de identificación	2

Objetivo o competencia de la práctica:

Describir las razas, colores, reseña y sistemas de identificación.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Caballos de diferentes edades, razas y función zootécnica. Formatos en papelería para llenado de reseñas.

Desarrollo:

Realización de una reseña escrita y dibujada con todos los elementos de identificación permanentes y temporales en caballos de diferentes edades, razas y función zootécnica.



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Reestructuración, 2015



Identificar las características de las diferentes razas en México, así como sus cualidades para poder realizar de mejor manera las funciones zootécnicas. Escenarios clínicos o de manejo zootécnico.

Resultados:

Capacidad y destreza para realizar las reseñas e identificación de diferentes funciones zootécnicas.

Cuestionario:

En lo relativo a identificar las capacidades y destrezas para la realización de la práctica.

En todo momento se seguirán los lineamientos de bienestar animal haciendo hincapié en no hacer procedimientos invasivos.

Unidad 3	Número de la practica
Instalaciones para las diferentes funciones zootécnicas	3

Objetivo o competencia de la práctica:

Identificar las diferencias estructurales y de diseño más adecuadas para los équidos dependiendo de su función zootécnica.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Ranchos, hípicas o unidades de reproducción.

Desarrollo:

Visita guiada a ranchos, hípicas o unidades de producción para la adecuada observancia de las características en infraestructura y diseño.

Resultados:

Que el alumno reconozca las diferencias en infraestructura y diseño de las instalaciones.

Cuestionario:

En lo relativo a identificar las capacidades y destrezas para la realización de la práctica.



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Reestructuración, 2015



En todo momento se seguirán los lineamientos de bienestar animal haciendo hincapié en no hacer procedimientos invasivos.

Unidad 4	Número de la practica
Conformación y herrajes.	4

Objetivo o competencia de la práctica:

Identificar conformación defectuosa y conocer lo relativo a herrajes y sus herramientas. Identificar que defectos conformacionales pueden ser corregibles con recorte o herraje ortopédico.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Caballos, almartigón, ronزال, herramienta de herrador, imágenes radiológicas.

Desarrollo:

El alumno tendrá que identificar defectos conformacionales y conocer cuando se requiere corrección ortopédica. Conocer la herramienta básica del herrador y en la medida de lo posible su uso.

Resultados:

Que el alumno pueda identificar defectos conformacionales y conocer cuando se requiere corrección ortopédica. Identificar la herramienta del herrador.

Cuestionario:

En lo relativo a identificar las capacidades y destrezas para la realización de la práctica.

En todo momento se seguirán los lineamientos de bienestar animal haciendo hincapié en no hacer procedimientos invasivos.

Unidad 5	Número de la practica
Alimentos y nutrición	5

Objetivo o competencia de la práctica:



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Reestructuración, 2015



Identificar las diferentes opciones alimentarias y nutricionales dependiendo de la función zootécnica.

Materiales, reactivos y/o equipo:
Ranchos, hípicos o unidades de reproducción.

Desarrollo:

Visita guiada a ranchos, hípicos o unidades de reproducción para la adecuada observancia de las opciones alimentarias y nutricionales dependiendo de la función zootécnica.

Resultados:

Que el alumno pueda identificar las opciones alimentarias y nutricionales dependiendo de la función zootécnica.

Cuestionario:

En lo relativo a identificar las capacidades y destrezas para la realización de la práctica.

En todo momento se seguirán los lineamientos de bienestar animal haciendo hincapié en no hacer procedimientos invasivos.

Unidad 6	Número de la practica
Reproducción	6

Objetivo o competencia de la práctica:

Identificar las diferentes opciones de manejo reproductivo en las diferentes unidades de producción dependiendo de la función zootécnica.

Materiales, reactivos y/o equipo:
Ranchos, hípicos o unidades de reproducción.

Desarrollo:

Visita guiada a ranchos, hípicos o unidades de reproducción para la adecuada observancia de las opciones reproductivas dependiendo de la función zootécnica.



Resultados:

Que el alumno pueda identificar las opciones reproductivas dependiendo de la función zootécnica.

Cuestionario:

En lo relativo a identificar las capacidades y destrezas para la realización de la práctica.

En todo momento se seguirán los lineamientos de bienestar animal haciendo hincapié en no hacer procedimientos invasivos.

Unidad 7	Número de la practica
Medicina preventiva	7

Objetivo o competencia de la práctica:

Identificar las diferentes opciones de manejo preventivo en las diferentes unidades de producción dependiendo de la función zootécnica.

Materiales, reactivos y/o equipo:

Ranchos, hípicas o unidades de reproducción.

Desarrollo:

Visita guiada a ranchos, hípicas o unidades de producción para la adecuada observancia de las opciones preventivas dependiendo de la función zootécnica.

Pueden incluirse ejecución de desparasitaciones, vacunaciones, arreglos orodentales.

Resultados:

Que el alumno pueda realizar desparasitaciones, vacunaciones, arreglos orodentales.

Cuestionario:

En lo relativo a identificar las capacidades y destrezas para la realización de la práctica.



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Reestructuración, 2015



En todo momento se seguirán los lineamientos de bienestar animal haciendo hincapié en no hacer procedimientos invasivos.

I. Acervo bibliográfico.

Básico

1. REAL O, (1990). Zootecnia Equina. México; Trillas. ISBN:9789682432415 SF 767. S95 R4
2. LEVY L, RODRÍGUEZ M, (1993). Temas selectos de zootecnia equina. México; Trillas. ISBN:9682446767 SF 291 L48
3. FRAPE D, (2010). Equine nutrition and feeding, 4°ed. Blackwell Publishing. ISBN:9781405195461 SF 285.5 F73
4. GEOR R, PAGAN J, (2001). Advances in equine nutrition, 1ªed. Nottingham University Press. ISBN:1897676786 SF 291. A3 2001
5. BAKER G, EASLEY J, (2005). Equine dentistry, 2°ed. Elsevier Saunders. ISBN:0702027243 SF 959 T43 E68 2005

Complementario

1. KLUGH D, (2010). Principles of equine dentistry. Manson Pub./Veterinary Press. ISBN 9781840761146 SF 959 M66 K58 2010
2. REAL O, (2017). Zootecnia equina, 2ªed. Trillas. ISBN: 9786071742230
3. REES L, (2010). La lógica del caballo, 1ª ed. España; Lettera. ISBN: 9788496060753
4. GEOR R, HARRIS P, COENEN M, (2013). Applied and clinical nutrition, 1ªed. China; Elsevier. ISBN: 9780702034220
5. BISHOP R, (2003). Manual de nutrición del caballo. Gran Bretaña; Omega. ISBN: 9788428213813
6. HICKMAN J, HUMPHREY M, (2006). Manual y técnicas de herraje de Hickman, 2ªed. HISPANO EUROPEA. ISBN:908849606009
7. FLOYD A, MANSMANN A, (2007). Equine podiatry, 1ªed. China; Elsevier. ISBN: 9780721673834
8. CECILIANO C, (2013). Manual de colores de pelajes de los caballos (material didáctico). Trabajo para obtener el título de Médico Veterinario Zootecnista, Universidad Nacional Autónoma de México.
9. SPONENBERG P, (2009). Equine color genetics, 3ªed. Wiley-Blackwell. ISBN: 9780813813646 SF 279. 5 665 2009
10. SPONENBERG P, BELLONE D, (2017). Equine color genetics, 4ªed. Blackwell. ISBN: 9781119130604
11. ENGLAND G, (2005). Fertility and obstetric in the horse, 3ªed. India; Blackwell Publishing. ISBN: 9781450120951 SF 768.2 H67. E54 2005