



# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

UNIVERSIDAD DEL PERU, DECANA DE AMERICA

## FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA SYLLABUS

### I) INFORMACION GENERAL

1) Curso:	<b>PRODUCCION Y ENFERMEDADES DE EQUIDOS</b>
2) Código:	MV0044
3) Créditos:	4.0
4) Tipo:	Obligatorio
5) Año de estudios:	Quinto
6) Ciclo académico:	Anual 2009 - I
7) Periodo lectivo:	del 23 de marzo al 11 de diciembre
8) Horas semanales:	3 horas: 1 hora de teoría y 2 horas de practica
9) Horario y aula:	Teoría: Martes 10,30 -11,30 am. HVCE / Aula 3 Practica: Grupo A Miércoles: 7 a 10 am Grupo B Jueves: 7 a 10 am

Lugar: . Hospital Veterinario del Ejercito (HVCE)  
Haras Particular Mamacona  
Criadero Villafuerte  
Lima Polo Club  
Escuela de Equitación  
Hipódromo de Monterrico

10) Profesor responsable:	MV Juan Lévano Saravia
Profesores Colaboradores	Mg.MV Fernando Carcelen Cáceres M.V. Hermelinda Rivera Gerónimo
Profesores invitados:	M.V. Mayor EP Juan Bravo M.V. Renzo Traverso Alesandrov M.V. Ramiro Oballe Morante

### II) SUMILLA

Comprende el estudio integral de los componentes de los diversos sistemas de producción de équidos, de acuerdo al tipo de crianza (Carrera, Exhibición, de paso y deporte, incluyendo para alimentación), observar las tecnologías disponibles para mejorar su productividad y realizar el análisis sobre las perspectivas de su contribución a la economía y desarrollo. En la prevención el estudio de la fisiopatología, diagnóstico, terapia y prevención de las principales disfunciones orgánicas y metabólicas de los diferentes sistemas orgánicos en los équidos; así como el estudio de las principales enfermedades que afectan a esta especie, producidas por diversos microorganismos (bacterias, virus, rickettsias, hongos) con especial énfasis en su etiopatogénia, signos clínicos, epidemiología, control y/o erradicación, así como los procedimientos para su diagnóstico, colección de muestras, pruebas de laboratorio y examen anatomopatológico.

### III). COMPETENCIA GENERAL

El estudiante deberá ser capaz de comprender los conocimientos que intervienen en la producción y enfermedades de los équidos, ejecutar correctamente una buena producción en esta especie y realizar las actividades adecuadas para manejar cualquier etapa de producción. Diagnosticar las principales enfermedades. Recolección y envío de muestras al laboratorio. Hacer los exámenes necesarios para el diagnóstico y medicación respectiva y desempeñarse con verdadero profesionalismo y valores éticos en la toma de decisiones para afrontar los problemas en la producción o crianza de équidos.

#### IV): METOLOGIA

El curso de desarrolla a través de actividades teóricas- practicas divididas en 5 unidades didácticas. En el aspecto teórico se expondrán los conocimientos del tema a trabajar durante la semana, para serla dinámica se precede de un resumen como guía de trabajo, y se complementa con la participación del auditorio, mediante la preguntas, trabajo en equipo y estudios de casos. Generalmente en la teoría se utilizara material audiovisual del aspecto a tratar. Las prácticas permiten la demostración en terreno de la materia en estudio, se presenta con un programa de campo intercaladas de casos clínicos y seminarios, con la finalidad de desarrollar tareas, experiencias y discusión de casos

- a) Participación dinámica del estudiante en las actividades de enseñanza aprendizaje (practica de campo: 4 %)
- b) Se tomarán evaluaciones, con aviso previo, de no más de 3 preguntas referentes al tema ofrecido en la clase. El estudiante podrá usar sus copias y apuntes de la clase con la finalidad de evaluar el desarrollo cognoscitivo y actitudinal del mismo. La nota media de estos pasos corresponderá al 4 % de la nota final.
- c) Se tomarán 5 evaluaciones parciales, consistente en exámenes teórico-prácticos con carácter cancelatorio, cada uno de los cuales representará un 12,5 % de la nota final, lo que significa que al final corresponderá al 62,5 % de la nota final.
- d) Seminario: Investigación bibliografica actualizada. El alumno es evaluado dentro de los objetivos específicos del curso: investigación, exposición y participación (14 % de la nota final)
- e) Se tomarán pasos escritos con preguntas de alternativa múltiple y/o desarrollo pero sin ayuda bibliográfica. (8 % de la nota final)
- f) 3 Informes de práctica: según la guía del curso (7,5 % de la nota final).

La modalidad de evaluación mediante pasos sin y con previo aviso SON IRRECUPERABLES en caso de inasistencia injustificada.

#### V) PRESENTACION DE CONTENIDOS

El curso consta de 5 unidades didácticas. La Unidad 1 comprende la presentación del curso, las generalidades en la producción y reproducción equina, la unidad II: abarca todo lo relacionado al caballo de trabajo y sus principales causas de cojeras, la Unidad III: se aboca al aspecto del síndrome abdominal agudo y su tratamiento. La unidad IV: se estudia los problemas que afecta el aparato respiratorio y circulatorio. La unida V : comprende el estudio de las enfermedades que afectan el sistema nervioso y las afecciones de la vista y los sentidos..

Las prácticas tienen la finalidad de complementar lo tratado y discutido en la teoría. Los seminarios tienen como fin socializar los conocimientos sobre los principales problemas en la producción y sanidad, por que se deben solucionar lo mas rápido y con certeza. Los casos de discusión - estudio presentan problemas que deben resolverse en grupo (junta medica veterinaria).

#### UNIDAD DIDACTICA 1 Titulo: Producción de equidos

Sem	Fecha/ Profesor	Actividades	Contenido temático
1	Marzo 24 JLS	Manejo sanitario y sistemas de crianza. Características generales de los equinos Partes del equido, señas pelajes. Terminología, Determinación de la edad. Sistemas de crianza	Reglas del Curso . generalidades de la producción equina. Genero equus: Caballos, asnos, mulas
		Comportamiento equino: conducta social e individual. Uso y características de cada raza.	Comportamiento y manejo Comportamiento y producción. Principales razas. Población
2	Marz 31 JLS	Realiza un cuadro comparativo de las características de cada raza y manejo de los caballos de acuerdo a su fin	Instalaciones, Sistema de crianza y manejo sanitario básico. Razas Características y manejo de los caballos .

3	Abril 7 JLS	Elabora un plan de manejo de los caballos según la etapa de crianza	Manejo de la yegua, el potro y neonato Manejo y cuidado de los caballos de acuerdo a su etapa productiva y/o grupo etareo.
4	Abril 14 FCC	Elabora un listado de las consideraciones más importantes en el manejo alimenticio de los equinos	Manejo alimenticio de los equinos.
5	Abril 21 FCC	Trabajo en grupo: Elabora una ración para equinos de acuerdo al uso, trabajo, sexo, estado productivo..	Elabora raciones para equinos.
6	Abril 28 JLS	Resuelve individualmente un caso clínico sobre patologías de neonatos.	Diagnostica y aplica el tratamiento adecuado en patologías de neonatos.

Semana 7: Primer examen

Unidad Didáctica II: Claudicación y trastornos relacionados al aparato locomotor

Sem	Fecha Profesor	Actividades	Temática
8	Mayo 12 ROM	Anatomía, fisiología y fisiopatología del aparato locomotor equino. Andares y locomoción	Aplomos, Conformación normal , patológica. Problemas generales que afectan la locomoción normal. Funcionamiento de las articulaciones
9	Mayo 19 ROM	Entrenamiento de Caballos de carreras. Adaptaciones al ejercicio y entrenamiento	Artritis y osteoartritis. Problemas óseos, articulares, sinoviales, tendinosos, ligamentosos.
10	Mayo 26 ROM	Seminario 1: Caso clínico del aparato locomotor miembro anterior .	Diagnostica y trata las enfermedades del aparato locomotor de los equinos.
11	Jun 2 ROM	Seminario 2: Caso clínico Miembro posterior.	Diagnostica y trata enfermedades del aparato locomotor de los equinos.(parte II)
12	Jun 9 JLS	Caso clínico sobre enfermedad asociada al ejercicio. Caso de ataxia equina	Diagnostica y trata las enfermedades asociadas al ejercicio. Ataxia equina

Semana 13: Ido examen teórico

Unidad didáctica III: Síndrome abdominal agudo y Cólico equino.

Sem	Fecha Profesor	Actividades	Temática
14	Junio 23 ROM	Anatomía, fisiología y fisiopatología del aparato digestivo equino.	Problemas de la cavidad oral: enfermedades dentarias. Problemas de la faringe Problemas del esófago y estructuras relacionadas.
15	Junio 30 ROM	Evaluación y valoración del examen clínico del Aparato digestivo	Síndrome abdominal agudo (Cólico agudos)
16	Julio 14 JLS	Seminario 3: Exponen sobre cólico por impacción intestinal: diagnostico, tratamiento y pronostico	Síndrome abdominal cronico (Cólico cronicos)

17	Agt 4 ROM	Seminario 4: Expone sobre el uso de fármacos en el tratamiento de síndrome abdominal agudo	Tratamiento medico del síndrome abdominal agudo y crónico.
18	Agt 11 ROM	Seminario 5: Elabora un tema sobre Colibacilosis y las colitis equinas	Tratamiento quirúrgico del SAA y Crónico. Complicaciones pos quirúrgicas del Síndrome Abdominal agudo

Semana 19: Tercer examen teórico

Unidad didáctica IV: Problemas que afectan el Aparato Respiratorio y Circulatorio

Sem	Fecha Profesor	Actividades	Temática
20	Agt 25 JLS	Plan de examen de evaluación cardiaca para determinar las arritmias y bloqueos cardiacos	Problemas que afectan el sistema cardiovascular Anemias en equinos y el choque circulatorio.
21	Set 1 RTA	Seminario 6: anemia infecciosa equina y Púrpura hemorrágica equina	Anemia infecciosa , Piroplasmosis, Púrpura hemorrágica, Choque circulatorio
22	Set 8 RTA	Discusión: fisiopatología de las princ.. enfermedades del aparato respiratorio de tipo viral	Enfermedades virales equinas: HVE, AVE, Influenza, Enfermedades respiratorias bacterianas: -adenitis equina
23	Set 15 JLS	Seminario7: HPIE – versus HLI y el tratamiento respectivo según el caso	Hemorragia Pulmonar inducida por ejercicio Hemiplejía laringea
24	Set 22 JLS	Discusión : Diagnostico de EPOC y enfermedad de las bolsas guturales. Tratamiento	EPOC y la enfermedad que afectan las bolsa guturales

Seman 25: Cuarto Examen teorico

Unidad didáctica IV: Enfermedades que afectan el Sistema Nervioso, la piel y anexos

Sem	Fecha Profesor	Actividades	Temática
26	Oct 13	Lesiones de piel : primarias y secundarias Evaluación y toma de muestras.	Principales enfermedades de la piel y anexos.
27	Oct 20 HRG	Examen neurológico, colección de fluido cerebro espinal. Toma de muestras: examen serologico, citológico y bacteriológico.	Enfermedades que afectan el sistema nervioso y los sentidos.
28	Oct 27 JLS	Seminario 8 : Fisiopatología de las encefalitis equinas (EEE; EEO;EEV ; VRN)	Patologías del sistema nervioso que causan encefalitis por virus o protozoarios
29	Nov 3 ROM	Comportamiento sexual macho, hembras, manejos del ciclo estral, terapia hormonal. Tipos de servicios.	Biotecnología reproductiva. Diagramación y evaluación de programas de servicios. Eficacia reproductiva- índices
30	Nov 10 JLS	Lesiones hepáticas, e interpretación de análisis de laboratorio	Enfermades del hígado. Leucoencefalomalacia equina
31	Nov 17 JLS	Uveítis, oftalmia periódica.	Enfermedades del ojo. Principales afecciones de importancia

Semana 32: V Examen teórico

Semana 33, 34: Exámenes de recuperación, pre- acta. Clausura del Curso

## VI) CRITERIOS DE EVALUACION DEL CURSO: Evaluación continua y permanente

### 1. EVALUACION DEL DESEMPEÑO EN PRACTICAS

Asistencia a las practicas programadas
Cumplimiento de las indicaciones
participación actividades
cumplimiento de las tareas propuestas
manejo de hojas de trabajo
Uso adecuado de instrumentos
identifica el objetivo de la practica
esquematiza apropiadamente lo observado
orden y limpieza

### 2. EVALUACION DE EXPOSICIONES Y SEMINARIOS

Capacidad organizativa y de síntesis
Investigación del tema con bibliografía vigente
Capacidad expositiva
Claridad en las respuestas a preguntas propuestas
Uso de esquemas nemotécnicos / material audiovisual
Interés en los aportes de sus compañeros /profesores
Asistencia y puntualidad

La nota final será producto de la sumatoria de notas parciales obtenidas a lo largo del año académico. Se aplicará el Reglamento de Evaluación de Estudiantes de la Escuela Académico Profesional de Medicina Veterinaria vigente.

## VII) INDICADORES DE LOGROS

Haber asistido al 80 % de las prácticas de campo programadas. El computo de las asistencias a teoría, practica, seminario o estudio de caso son independientes para cada logro de objetivos

### OTROS INDICADORES SON:

- A. Promedio de notas exámenes teóricos - prácticos
- B. Promedio de informes de practicas
- C. Promedio de pasos cortos y programados
- D. Resultado de la investigación bibliografica

## VIII) Bibliografía

- Adams, OR. Lameness in horses, Lea & Fibiger 1974
- Aguera, E.; Sandoval, J. Anatomía aplicada del caballo. Hartcourt Brace, 1999
- Andresen Hans. Manual de enfermedades de los Equinos, La Moderna, 1992
- Barroso, A; Cerrato, M. Red Book de veterinario, Caballos, Marban, 1995.
- Blood, D.C.; Henderson, J.A. . Medicina Veterinaria, Interamericana, 2004.
- Bromley, M. Lesiones del caballo / Acribia, 1987. Tratamiento de fracturas de los EQ, Acribia, 1992.
- Dukes, H.H.; Swenson, M.J. Fisiología de los animales domésticos, Aguilar, 1978

- Han, C.; Hurd, C. Diagnóstico por imagen; guía práctica de radiografía y ecografía. Harcourt Brace, 1997.
- Hartley, Edwards. Elwyn. The Encyclopedia of the horse. Dorling Kinderley, 1994.
- Jennings, P. Texto de cirugía de los grandes animales. Salvat, 1989.
- Koterba A & Drummond W. Equine Clinical Neonatology. Lea & Febiger Book 1990. USA Baltimore Maryland
- Lorch, J. From foal to full growth, David & Charles, 1995.
- McIlwraith & Trotter Joint Disease in horses, Saunders Co., 1996.
- McKinnon, A.; Voss, J. Equine reproduction, Lea & Febiger, 1993
- Merck & Co, Inc. El manual Merck de Veterinaria, Oceano/Centrum, 1993.
- Neely, D.; Liu, I.; Hillman, R. Equine Reproduction, Hoffman-La Roche, 1983.
- Roberts M. Manual del cuidado del Caballo, El hombre que escucha a los Caballos. Ed. Tutor 2005.
- Rose, R.J.; Hodgson, D.R. Manual clínico de equinos, Interamericana-MacGraw-Hill, 1993. México.
- Rosedale, P. Cría y reproducción del caballo. Acribia. 1991
- Sisson, S.; Grossman, J.D. Anatomía de los animales domésticos, Salvat Editores. 1982.
- Skarda. R.; Bednarski, R.; Manual de anestesia veterinaria, Mosby Muir, W.; Hubbell, J. 1997
- Stashak. T.S. Adams lameness in horse. Philadelphia. Lea & Febiger. 2002.
- White II, N. The equine acute abdomen, Lea & Febiger, 1990.
- Wilson, G.; Mueller, M. The Equine Athlete, VLS, 1982.
- Yovich, J. (Editor) El Pie Equino, Inter-Vet, 1990.