



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú DECANA DE AMERICA)
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA
DEPARTAMENTO ACADEMICO DE PRODUCCION ANIMAL



SYLLABUS

I. INFORMACION GENERAL:

1. Curso : Producción y Enfermedades de Porcinos
2. Código : MV0043
3. Créditos : 4.0
4. Tipo : Obligatorio
5. Año de Estudios : Quinto
6. Ciclo Académico : Anual 2009
7. Período Lectivo : Del 23 de marzo al 11 de diciembre
8. Horas Semanales : 3 horas : 1 hora teoría, 2 horas práctica
9. Horario y Aula : Teoría : Jueves 11.00 a.m, Aula 3
Práctica: Aula 3
Grupo A
Miércoles 13.00 – 15.00 horas
Grupo B
Miércoles 8.00 – 10.00 horas

10. Profesor Responsable : Antonio Miguel Ampuero Bustillo

- Profesores Colaboradores : Mg MV Fernando Carcelen Cáceres
: MV. Alberto Manchego Sayán

- Profesores Invitados : MgMVZ . Stefan Edgar Cardenas C.
: MgMV Raúl Zegarra Valencia

II. SUMILLA

Comprende el estudio integral de los componentes de los sistemas de producción de porcinos, las tecnologías disponibles para mejorar su productividad y el análisis de su contribución a la economía del país. También comprende el estudio de la fisiopatología, diagnóstico, terapia y prevención de las principales disfunciones orgánicas metabólicas de los porcinos, 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 etiopatogenia, 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

Reunir los conocimientos inherentes a la producción porcina y a las enfermedades de los porcinos a fin de ofrecerlos al estudiante que ha aprobado los cursos básicos en una forma integral y en una secuencia lógica. Obtener capacidad de dirección y diagnóstico tanto en la producción como en las enfermedades de los porcinos.

Al término del curso el estudiante debe ser capaz de administrar una empresa porcina puesto que se le han ofrecido a través del curso los conocimientos necesarios para desempeñar dicha actividad . El estudiante al término del curso será capaz de manejar cualquier etapa de producción, formular raciones alimenticias, llevar registros, diagnosticar las principales enfermedades, enviar muestras al laboratorio, recetar productos farmacéuticos. Evaluación, diagnóstico y tratamiento de enfermedades.

Al término del curso el alumno será capaz de realizar las actividades que se requieren cotidianamente en el desarrollo del ciclo productivo, así como la prevención y control de las enfermedades que afectan a los porcinos.

El estudiante al término del curso podrá desempeñarse con profesionalismo poniendo de manifiesto sus capacidades en la toma de decisiones para solucionar los problemas de empresas o unidades de producción de porcinos.

IV. METODOLOGIA

El desarrollo del curso tiene lugar a través de actividades teórico – práctica que conforman su contenido. En la sesiones teoricos y practicas el docente interactúa con los alumnos para cumplir con el objetivo referente a los conocimientos conceptuales, y actividades porcinas.

Exposición oral, proyección de transparencias y diapositivas, videos, visita a granja, consulta y discusión bibliográfica. Trabajo monográfico.

V. PRESENTACION DE CONTENIDOS

El curso consta de 5 Unidades Didácticas .

La primera está dedicada a las generalidades de la Crianza Porcina, así como a la Nutrición . La segunda unidad está referida al Manejo en todas las etapas productivas, así como los avances genéticos .

La tercera unidad comprende el resumen de las principales enfermedades, así como también la inmunología porcina y las enfermedades septicémicas. La cuarta unidad trata sobre las principales enfermedades respiratorias y la Quinta unidad se refiere a las enfermedades gastro intestinales, de la piel y emergentes.

UNIDAD DIDACTICA 1

Título: Fundamentos Teóricos de la Producción Porcina

Competencia Específica

Se obtiene el conocimiento de la realidad porcina, las generalidades; y se estudia la conceptualización de la Nutrición, se identifica los insumos sus características, y se realizan cálculos.

UNIDAD DIDACTICA N°. 1

N°. de semana	Fecha/ profesor	Actividades de Aprendizaje	Contenido Temático
1	26 de marzo Antonio Ampuero Teoría	Presentación del curso e información académica Maneja los indicadores económicos de producción de carne según el censo pecuario reciente y las estimaciones del ministerio de agricultura	Comprende el contenido del Syllabus y las reglas del Curso. Situación Actual de la Producción Porcina en el Perú y el Manejo
2	2 de abril teoría Fernando Carcelen 1 de abril Práctica Antonio Ampuero	Establece los alimentos que se emplearán en la elaboración de una ración y establece los valores máximos y mínimos de cada insumo Establece las características de la producción porcina y la problemática referente al manejo y sanidad	Nutrición Alimentación de Lechones y Gorrinos en Crecimiento y Acabado Producción Porcina y Conceptos Generales de Manejo y Sanidad
3	8 de abril Práctica Fernando Carcelen	Emplea el programa del NRC para estimar los requerimientos nutricionales de los porcinos en sus diferentes etapas de producción	Cálculo de requerimientos Nutricionales. Uso de Software
4	16 de abril Fernando Carcelen Teoría 15 de abril Antonio Ampuero Práctica	Establece los alimentos que se emplearan en la elaboración de una ración y establece los valores máximos y mínimos de cada insumo Reconoce las instalaciones básicas de una granja y establece la distribución de las mismas	Nutrición y Alimentación de Reproductores Porcinos Instalaciones de la granja Porcina
5	23 de abril Stefan Cárdenas Teoría 22,de abril Antonio Ampuero Práctica	Describe las propiedades de los aminoácidos y aditivos y establece las limitantes de cada producto Se describe las principales razas porcinas y las Líneas Porcinas	Aminoácidos y aditivos empleados en la suplementación animal Razas Porcinas – Video
6	30 de abril Antonio Ampuero Teoría 29 de abril Antonio Ampuero Practica	Describe y compara las características de las razas porcinas y conoce las técnicas para el mejoramiento genético de la población Revisión de los Sistemas Productivos	Características fenotípicas de las diferentes razas de porcinos y clasifican las técnicas para el mejoramiento genético en los porcinos Sistema de Crianza (Video)
7	1° SEMANA DE EXAMENES DEL 04 AL 08 DE MAYO		

Materiales y Recursos para el Desarrollo de la Unidad. (Unidad I,II,III,IV,V)

Multimedia, Computadora, copias

Actividades de Evaluación de la Unidad

Paso Escrito 8 y 30 de abril

Examen 5 de mayo

UNIDAD DIDACTICA N°.2

Título: MANEJO INTEGRAL PORCINO

Competencia Específica

Se imparte los conocimientos de manejo en los Porcinos, así como lo referente a la

Inseminación Artificial y al Mejoramiento Genético

UNIDAD DIDACTICA N°. 2

8	14 de mayo Antonio Ampuero Teoría 13 de mayo Práctica Antonio Ampuero	Describe las técnicas de manejo de lechones, actividades de destete. Manejo de los Gorrinos. Calcula el tamaño de la piara en función a la capacidad de corral	Manejo de Lechones y Gorrinos Cálculo de los criterios para establecer la cantidad de animales en una granja de acuerdo a su capacidad instalada
9	21 de mayo Antonio Ampuero Teoría 20 de mayo Antonio Ampuero Práctica	Describe las técnicas de manejo para la optimización de hembras de reemplazo y reproductores Cálcula y estima las poblaciones y su dinámica dentro de una explotación porcina	Explica y relaciona las actividades que se realiza con las hembras de reemplazo y las reproductoras Dinámica de la población porcina dentro de una explotación
10	28 de mayo Teoría Antonio Ampuero 27 de mayo Antonio Ampuero Práctica	Identifica los instrumentos y describe la técnica que se emplea en la IA en porcinos Exposición y debate de los Aspectos Reproductivos Porcinos	Inseminación Artificial Porcina Aspectos Reproductivos
11	04 de junio Antonio Ampuero Teoría 03 de junio Antonio Ampuero Práctica	Revisión de técnicos sobre Mejoramiento Genético Porcino Visita guiada en la granja comercial porcina	Mejoramiento Genético Explica sus observaciones y hace recomendaciones que sean coherentes para la mejora del establecimiento visitado
12	11 de junio Antonio Ampuero Teoría 10 de junio Antonio Ampuero Practica	Manejo Integral Porcino Bioseguridad – Iso – Trazabilidad Identifica la Planificación y Ejecución del Manejo Integral en Granjas Porcinos	Explica la interacción del Manejo Porcino en Granja con alta tecnificación Visitas a granjas de alta tecnología (videos) visitas al centro de Cistercercosis -FMV

13	2° SEMANA DE EXAMENES DEL 15 AL 19 DE JUNIO		
	<p>Materiales y Recursos para el desarrollo de la Unidad : Equipo Multimedia y movilidad Omnibus 03 junio - La Molina – de 8 a 10 a.m y 1 a 3 p.m Actividades de evaluación de la unidad : Paso 21 de mayo Examen 16 de junio 3 de junio</p> <p>UNIDAD DIDACTICA N°. 3 Titulo . GENERALIDADES DE LAS ENFERMEDADES PORCINAS Competencia Específica Obtener conocimientos básicos generales sobre las enfermedades porcinas así Como los mecanismos inmunológicos</p>		
14	25 de junio Teoría Antonio Ampuero 24 de junio Antonio Ampuero Práctica	Describe las enfermedades más prevalentes en nuestro país y las clasifica el agente responsable que las produce Describe las características de Producción y Sanidad Porcina	Principales Enfermedades Porcinas en el Perú Video de Producción Porcina y Sanidad
15	2 de julio Teoría Antonio Ampuero 1° de julio Práctica Antonio Ampuero	Describe las Enfermedades Zoonóticas Descripción de granjas técnicas	Zoonosis porcinas Video de granjas
SEMANA VETERINARIA DEL 06 AL 10 DE JULIO			
16	16 de julio Teoría Alberto Manchego 15 julio Práctica Antonio Ampuero	Describe el mecanismo de la respuesta inmune humoral y la mediada por células Exposición y Discusión	Principios y componentes de la respuesta inmune que presentan los porcinos SEMINARIO
VACACIONES DEL 20 DE JULIO AL 31 JULIO			
17	6 agosto Teoría Antonio Ampuero 5 de agosto Antonio Ampuero Práctica	Describe y explica las medidas prioritarias de bioseguridad y la relaciona con el riesgo de transmisión de enfermedades Exposición y Discusión	Bioseguridad Porcina SEMINARIO
18	13 de agosto Teoría Raúl Zegarra 12 de agosto Antonio Ampuero Práctica	Revisión de Actividades referente a Vigilancia epidemiológica Exposición y Discusión	Vigilancia Epidemiológica Seminario
19	TERCERA SEMANA DE EXAMENES DEL 17 AL 21 DE AGOSTO		

Materiales y recursos para el desarrollo de la unidad equipo de multimedia
 Actividades de evaluación de la unidad
 Paso 16 de julio y 13 de agosto Examen 18 de agosto

UNIDAD DIDACTICA N°4

Titulo : ENFERMEDADES SEPTICEMICAS Y RESPIRATORIAS

Competencia Específica.

Conocimiento principales de las enfermedades que originan Septicemia, así como las de tipo respiratorio

UNIDAD DIDACTICA N° 4

20	27 de agosto Teoría Fernando Carcelén 26 de agosto Antonio Ampuero Práctica	Revisión y Evaluación de los Trastornos de origen nutricional que afectan a los porcinos Exposición y Discusión	Trastornos Origen Nutricional SEMINARIO
21	3 de setiembre Antonio Ampuero Teoría 2 de setiembre Práctica Antonio Ampuero	Revisión de Enfermedades septicemias – Peste porcina clásica. Erisipela porcina Exposición y Discusión	Peste Porcina clásica Erisipela Porcina SEMINARIO
22	10 de setiembre Teoría Antonio Ampuero 9 de setiembre Práctica Antonio Ampuero	Influenza Porcina Exposición y Discusión	Característica principales de la influenza SEMINARIO
23	17 setiembre Teoría Antonio Ampuero 16 de setiembre Antonio Ampuero Práctica	Revisión de Peste Porcina Africana Aftosa Exposición y Discusión	Explica las característica conceptos y criterios de P.P.A. y Aftosa SEMINARIO
24	24 de setiembre Teoría Antonio Ampuero 23 de setiembre Antonio Ampuero Práctica	Enfermedades Respiratorias Neumonía micoplásmica, Pasteurolosis, rinitis atrófica Exposición y Discusión	Enfermedades Respiratorias SEMINARIO
25	4TA.SEMANA DE EXAMENES DEL 28 DE SETIEMBRE AL 02 DE OCTUBRE		

Materiales y recursos para la Unidad : Equipo Multimedia

Actividades de Evaluación de la Unidad Paso Escrito 10 y 24 de setiembre

Examen 29 de setiembre

UNIDAD DIDACTICA N°.5

TITULO: ENFERMEDADES GASTRO INTESTINALES, REPRODUCTIVAS Y DE PIEL

COMPETENCIA

Adquirir conocimientos principales de enfermedades Gastro Instetinales, Reproductivo y de Piel comparando los inicios del estudio con las ultimas investigaciones.

UNIDAD DIDACTICA N°. 5			
27	15 de octubre Teoría Antonio Ampuero 14 de octubre Practica	Revisión de Enfermedades entéricas: Colibacilosis, coccidiosis, rotavirus, Clostridiosis Exposición y Discusión	Principales Enfermedades Entéricas Seminarios
28	22 de octubre Antonio Ampuero Teoría 21 de octubre Antonio Ampuero Práctica	Enfermedades entéricas parasitarias Exposición y Discusión	Principales parásitos entéricos SEMINARIO
29	29 de octubre Teoría Antonio Ampuero 28 de octubre Antonio Ampuero Práctica	Revisión de Enfermedades entericas: Ileitis, brachispira spp Síndrome intestinales Exposición y Discusión	Enfermedades Entéricas SEMINARIO
30	5 de noviembre Dr. Antonio Ampuero Teoría 4 de noviembre Antonio Ampuero Práctica	Revisión de las Características de los Trastornos Reproductivos Exposición y Discusión	Trastornos Reproductivos SEMINARIO
31	12 de noviembre Antonio Ampuero Teoría 11 de noviembre Antonio Ampuero Practica	Exposición de las Enfermedades de la piel en porcinos Exposición y Discusión	Enfermedades de la Piel SEMINARIO
SEMINARIO DEL IVITA 16 AL 20 DE NOVIEMBRE			

Material y Recursos para el desarrollo de la unidad : equipo Multimedia

Actividades de evaluación de la unidad .

Paso 29 de octubre Examen 24 de noviembre

12 de noviembre

EXAMENES SUSTITUTORIOS DEL 30 DE NOVIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE

VI. SISTEMA DE EVALUACION

MODALIDADES

Se evaluará la participación dinámica del estudiante en las actividades de enseñanza aprendizaje

1. Se tomarán evaluaciones, sin previo aviso, de no más de 3 preguntas al final de la clase,. El estudiante podrá usar sus manuscritos de la clase (no se permitirán materiales impresos o fotocopias) con el fin de evaluar el desarrollo cognoscitivo y actitudinal del mismo.
2. Se tomarán evaluaciones parciales, consistente en exámenes teóricos, además de pasos teóricos con previo aviso pero sin ayuda bibliográfica

VII. TIPO DE EVALUACION

1. Los exámenes teóricos comprenden preguntas de alternativa múltiple, correlación, desarrollo, verdadero/ falso
2. La evaluación general consistente en la exposición oral del grupo o en su defecto los pasos empleado el manuscrito de la clase.

VIII. OBTENCION DE NOTA PROMOCIONAL

	I	II	III	IV	V
Exámenes	70	70	70	70	70
Paso Escrito	15	15	15	15	15
Informes	15	15	15	-	-
Monografía	-	-	-	15	-
Seminario	-	-	-	-	15

EXAMEN SUSTITORIO:

Según el Reglamento de Evaluación de Estudiantes de la Escuela Académico Profesional de Medicina Veterinaria vigente

CONDICION DE APROBADO DEL CURSO:

Según lo establecido en este syllabus y las indicaciones contempladas en el Reglamento de la EAP-MV

IX. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- ANDRESEN HANS 1990 Manual de enfermedades de los porcinos
Ed. Imprenta DES S.A Lima – Perú
- BERNANDO LLERENA, SOFIA E: Prueba para diagnóstico de Erisipela
porcina Tesis UNMSM – 1996
- BLOOD D.C. Medicina Veterinaria . Mexico
- BUNDY CLARENCE E. 1961 Producción Porcina – México – Continental
- BUXADE C. 1998 Producción Porcina
- CARROLL M. 1967 Explotación del cerdo. Ed. Acribia –
España
- CONCELLON MARTINEZ, Antonio 1980 Porcicultura. Ed. Aedos – España
- DUKES, H. Fisiología de los Animales domésticos,
OPS
- ENSMINGER M. Eugene, 1973 Producción Porcina- México. Centro
Regional Ayuda Técnicas .II
- LEMAN, ALLEN Diseases of. Swine. Sixth Ed. The Iowa
State University Press 1986
- LEROY ANDRE, 1980 El cerdo, Ed. GEA- Barcelona- España
Agricultural, Research Council. 1974.
Necesidades Nutritiva de los animales
domésticos Nro.3 – Cerdos Ed. Academia
España
- POM M.G. and J.H. MANER 1974 Swine Production in Temperate and
Tropical Eviroments, W.B. Freeman and
Company San Foc.USA
- PINHEIRO MACHADO L. 1978 Los credos 1ra. Edición Hemisferio Sur .
Buenos Aires- Argentina
- ROJAS FLORES, JULIO E: Algunos valores hematológicos en cerdos
adultos en nuestro medio Tesis UNMSM
Lima 1962
- ZERT P., 1979 Vademécum del Productor de Cerdos Ed.
Acribia

TABLAS DE NATIONAL RESEARCH COUNCIL 1988

REVISTAS (EXISTENTES EN LA HEMEROTECA DE LA FMV)

JORUNAL OF ANIMAL. SCIENCE

JOURNAL OF VETERINARIAN MEDICAL ASSOCIATION

AUSTRALIAN VETERINARY JOURNAL

REVISTAS DE INVESTIGACIONES VETERINARIAS DEL PERU - RIVPEP

