



Universidad Autónoma del Estado de México

Secretaría de Docencia
 Coordinación General de Estudios Superiores
 Salud Animal

PRACTICAS DE CLINICA DE CERDOS

I. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

ORGANISMO ACADÉMICO: FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA							
Programa Educativo: LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA				Área de docencia: SALUD ANIMAL			
Aprobación por los H.H. Consejos Académico y de Gobierno		Fecha: 17/07/2013		Programa elaborado por: MVZ. Celestino Gallego Vargas Dra. Maria Antonia Mariezcurrena B. M en DAES. René Ayala Ocampo Programa revisado por: Dra. María Antonia Mariezcurrena B. M en DAES. René Ayala Ocampo		Fecha de elaboración : Febrero 2008 Fecha de revisión: Julio 2013	
Clave	Horas de teoría	Horas de práctica	Total de horas	Créditos	Tipo de Unidad de Aprendizaje	Carácter de la Unidad de Aprendizaje	Núcleo de formación
L43756	4	2	6	9	CURSO	OBLIGATORIA DE ELECCIÓN	SUSTANTIVO
Prerrequisitos				Unidad de Aprendizaje		Unidad de Aprendizaje	



Universidad Autónoma del Estado de México

Secretaría de Docencia

Coordinación General de Estudios Superiores

Salud Animal

(Conocimientos Previos): Contar con conocimientos suficientes sobre morfofisiología , manejo de fármacos, pruebas diagnosticas y las habilidades suficientes sobre manejo, comportamiento, alimentación, reproducción nutrición y manejo propedéutico específico	Antecedente NINGUNA	Consecuente NINGUNA
Programas educativos en los que se imparte: LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA		



Universidad Autónoma del Estado de México

Secretaría de Docencia

Coordinación General de Estudios Superiores

Salud Animal

PRACTICA 1

TÉCNICAS DE NECROPSIA Y ENVÍO DE MUESTRAS AL LABORATORIO

INTRODUCCIÓN

El mantener la salud de los animales domésticos en forma óptima es un requisito indispensable para el proceso de producción de la economía planificada.

Las enfermedades infecciosas y no infecciosas adquieren en este contexto una importancia especial, la cual debe tomarse en consideración por medio de un diagnóstico rápido y eficiente, así como una valoración epi-zootiológica y respectivas medidas contra-epizoóticas

Para lograr los mejores beneficios en cuanto al apoyo de los laboratorios de diagnóstico, es necesario tener en cuenta los principios básicos sobre la correcta selección, empaquetado y envío de la muestra

OBJETIVOS

Para lograr los mejores beneficios en cuanto al apoyo de los laboratorios de diagnóstico, es necesario tener en cuenta los principios básicos sobre la correcta selección, empaquetado y envío de la muestra.

Criterios de selección: Es el procedimiento que se requiere para elegir el material a analizar a partir de la totalidad de los individuos objeto de estudio, este procedimiento dependerá del tipo de producto y de la finalidad del examen.

Con los elementos adquiridos en esta práctica el alumno será capaz de identificar el tipo de muestra que enviara al laboratorio para así tener mas precisión en el diagnostico de las enfermedades, además de una

La práctica se desarrollara en la granja porcina de la Posta Zootécnica de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UAEM, y en el CIESA.



MATERIAL

El material requerido para la práctica es que el alumno asista con overol y botas limpias y desinfectadas, así como libreta para anotaciones y cámara fotográfica.

METODOLOGÍA

La práctica se llevara a cabo en la granja porcina de la posta zootécnica de la facultad, siguiendo y respetando el reglamento interno guardando y cuidando la integridad y el bienestar de los cerdos.

Posteriormente las muestras serán llevadas al CIESA, siguiendo y respetando el reglamento interno del lugar.

Empezaremos con una observación de los animales y de los que se encuentren enfermos, se tomarán las muestras

En el CIESA se realizará una necropsia para conocer como se hace correctamente la misma

A través de la realización de esta práctica el discente contara con las habilidades y destrezas para poder diagnosticar cuando un cerdo se encuentra enfermo, que muestras tomar y como enviarlas al laboratorio para que de esa manera el diagnostico sea más certero

RESULTADOS

Los resultados obtenidos serán registrados y reforzados con apoyo de la literatura para posteriormente ser analizados y discutidos en clase.

EVALUACIÓN

Los criterios de evaluación será en base ha:

Presentación y contar con el equipo necesario para ingresar a la practica.



Uso adecuado de las instalaciones, equipo y respetando el reglamento de la granja.
Habilidad y destreza del discente para la realización de la práctica.
Participación durante la realización de la práctica.
Resultados obtenidos de la realización práctica (Comparativo con los resultados proporcionados por el docente)
Comportamiento mostrado durante su estancia en la granja
Reporte escrito de lo realizado en la granja, resultados obtenidos y bibliografía consultada.

CUESTIONARIO

- 1.- Defina el término sanidad.-
- 2.-Cuáles son los principales vectores nocivos para el cerdo (4) y cómo puede controlarlos
- 3.- De qué manera se puede controlar (sanitariamente hablando) el agua de bebida en una granja porcina?
- 4.-Cuáles son los criterios para despoblar y repoblar una granja porcina?
- 5.- Una etiqueta de laboratorio consta de: (completo)
- 6.- En qué consiste el sistema todo dentro-todo fuera en una granja porcina y anote dos ventajas y dos desventajas.-
- 7.-Cuáles les son los anticoagulantes más usados en análisis clínicos?
- 8.-Mencione 9 departamentos de un laboratorio de análisis clínicos
- 9.- Describa en orden la realización de una necropsia en un cerdo
- 10.- Que pasa si una muestra para laboratorio no es correctamente tomada



Universidad Autónoma del Estado de México

Secretaría de Docencia

Coordinación General de Estudios Superiores

Salud Animal

ANEXOS

Registro de historia clínica

Registro de necropsia

BIBLIOGRAFÍA

Coffin, D.L. (1986): *Laboratorio Clínico en Medicina Veterinaria*. 3ªed., La Prensa Médica Mexicana, México.

De Aluja S. A.; Casas, F. C. (2002): *Técnicas de necropsias en animales domésticos*. El Manual Moderno, México.

FMVZ.: *Técnica de Necropsia*. Manual de Referencia Técnica del Diagnóstico No. 17. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UAEM.

Salinas, M. J. A. (1994): *Las enfermedades Infecciosas del Ganado en México*. Enfermedades Infecciosas del Ganado y el TLC, Simposium Internacional, Monterrey, N.L.

Secretaría de Salud, (1994). Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM -109-SSA1-1994, bienes y servicios. Procedimiento para la toma, manejo y transporte de muestras de alimentos para su análisis microbiológico. *Diario Oficial de la Federación*, 4 de noviembre, 68-72.

Thrusfield, M. (1990): *Veterinary Epidemiology*. Butterworths, London.



Universidad Autónoma del Estado de México

Secretaría de Docencia

Coordinación General de Estudios Superiores

Salud Animal

PRACTICA 2

BIOSEGURIDAD Y CUARENTENA EN GRANJAS PORCINAS

INTRODUCCIÓN

Mantener las condiciones adecuadas para preservar la salud del hato dentro de la granja, y considerando la alta posibilidad de transmisión de enfermedades de una granja a otra por vías diversas, es necesario disminuir al máximo el riesgo de entrada a la granja de gérmenes patógenos ajenos a la misma (bioseguridad). Es por esto, que el manejo de la bioseguridad y salud en las granjas es de vital importancia. La prevención de enfermedades, detección temprana y respuesta rápida de las mismas son la clave de un manejo efectivo de la situación.

El entendimiento del estado de salud de la granja mediante una vigilancia de rutina es útil como un punto de partida para diagnóstico si se detectan problemas sanitarios y así tomar acciones preventivas y correctivas.

OBJETIVOS

Conocer todas aquellas prácticas y normas generales que tienden a evitar riesgos de salud de los cerdos, personas y medio ambiente de las explotaciones porcololas.

La práctica se desarrollara en la granja experimental perteneciente a la Universidad Nacional Autónoma de México, ubicada en el municipio Jilotepec Estado de México, para lo que se coordinara el viaje de práctica con duración de ocho horas.



Universidad Autónoma del Estado de México

Secretaría de Docencia

Coordinación General de Estudios Superiores

Salud Animal

MATERIAL

El material necesario para efectuar la práctica, son overol y botas limpios y desinfectados, libreta para anotaciones y cámara fotográfica.

METODOLOGÍA

Se realizara de acuerdo al reglamento existente en la granja.

Los grupos se designaran de acuerdo a la capacidad de instructores con que cuente la granja no sobrepasando más de 20 alumnos por grupo. Los instructores serán los encargados en dar a conocer los reglamentos de la granja así como las actividades a desarrollar.

El discente se integrara a las actividades diarias de una granja de ciclo completo con énfasis en la inspección y vigilancia de la salud de los cerdos, así como las medidas de bioseguridad que se deben llevar a cabo en las explotaciones porcinas. Seràn capaces de desarrollar un programa de bioseguridad

RESULTADOS

Los resultados obtenidos serán registrados y reforzados con apoyo de la literatura para posteriormente ser analizados y discutidos en clase.

EVALUACIÓN

Los criterios de evaluación será en base ha:

Presentación y contar con el equipo necesario para ingresar a la practica.

Uso adecuado de las instalaciones, equipo y respetando el reglamento de la granja.

Habilidad y destreza del discente para la realización de la práctica.



Participación durante la realización de la práctica.

Resultados obtenidos de la realización práctica (Comparativo con los resultados proporcionados por el docente)

Comportamiento mostrado durante su estancia en la granja

Reporte escrito de lo realizado en la granja, resultados obtenidos y bibliografía consultada.

CUESTIONARIO

1.- Defina el término “bioseguridad” en una granja porcina

2.- Anote las medidas de bioseguridad en una explotación porcina

3.- Cuales son las medidas de bioseguridad del transporte?

4.-Cuales son las medidas de bioseguridad en la visita a granja e inspección en rastro?

5.- Cuales son las medidas de bioseguridad que debe seguir el médico veterinario al llegar a una explotación porcina?

6.- Que es una cuarentena?

7.- Para que sirve la cuarentena en explotaciones porcinas

8.- Describa como se hace una cuarentena en una explotación porcina



Universidad Autónoma del Estado de México

Secretaría de Docencia

Coordinación General de Estudios Superiores

Salud Animal

ANEXOS

Registros de granja

Plano de la granja

BIBLIOGRAFIA

Rueff, L. (1995). Production systems-health and biosecurity strategies. *Am Assoc Swine Pract* 299-300.

Muirhead, M.R. (1988). The high health status herd. *Pig Vet J* 22-38.

Moore, C. (1992). Biosecurity and minimal disease herds. *Vet Clinics of North Am: Food An Practice* 461-474.



Universidad Autónoma del Estado de México

Secretaría de Docencia

Coordinación General de Estudios Superiores

Salud Animal

PRACTICA 3

RASTREO SEROLÓGICO DE LA GRANJA PORCINA “LA ESCONDIDA” EN BUENAVISTA DE CUELLAR, GUERRERO

INTRODUCCIÓN

En la porcicultura moderna los sistemas de producción son cambiantes y dinámicos por lo que requieren su constante estudio y revisión, las prácticas modernas de manejo cambian de una granja a otra de acuerdo a su fin zootécnico y tipos de instalaciones.

OBJETIVOS

Métodos de sujeción y sangrado de los cerdos para envío de muestras al laboratorio para rastreos serológicos y establecer estatus sanitario de la granja.

Conocer los flujos de producción para establecer un plan estratégico de control de producción.

La práctica se desarrollara en la granja La Escondida localizada en Buenavista de Cuellar, Guerrero, por lo que se requieren dos días.

MATERIAL

El material necesario para efectuar la práctica, son overol y botas limpios y desinfectados, libreta para anotaciones y cámara fotográfica.



Universidad Autónoma del Estado de México

Secretaría de Docencia

Coordinación General de Estudios Superiores

Salud Animal

METODOLOGIA

Se desarrollara con apego y respeto a los reglamentos y horarios de la empresa a visitar, las actividades consistirán en integrar al alumno en un día de trabajo normal de granja para involucrarlo directamente con la problemática existente en las granjas comerciales, con énfasis especial en la bioseguridad, la observación del plano de la misma y las medidas que tienen

RESULTADOS

Los resultados obtenidos serán registrados y reforzados con apoyo de la literatura para posteriormente ser analizados y discutidos en clase.

EVALUACIÓN

Los criterios de evaluación será en base ha:

Presentación y contar con el equipo necesario para ingresar a la practica.

Uso adecuado de las instalaciones, equipo y respetando el reglamento de la granja.

Habilidad y destreza del discente para la realización de la práctica.

Participación durante la realización de la práctica.

Resultados obtenidos de la realización práctica (Comparativo con los resultados proporcionados por el docente)

Comportamiento mostrado durante su estancia en la granja

Reporte escrito de lo realizado en la granja, resultados obtenidos y bibliografía consultada.



CUESTIONARIO

- 1.,. Cuales son los métodos de sujeción y cantidad de sangre para obtener una muestra optima para efectuar un rastreo serológico?
- 2.- Cuales son los métodos de conservación para el transporte de muestras para rastreos serológicos?
- 3.- Como interpretaría los resultados de un análisis serológico?
- 4.-Con que frecuencia debe realizar los análisis serológicos en una explotación porcina?
- 5.- Que hacer en caso de que en un análisis serológico salga positivo a Brucella?
- 6.- Que hacer en caso de que en un análisis serológico salga positivo a PRRS?
- 7.-Que hacer en caso de que en un análisis serológico salga positivo a FPC?

ANEXOS

Registros de granja

Gráficas de algunos análisis serológicos



BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Diseases of swine. Zimmerman J.J. Edited Ames Iowa. Blackwell. Pub. 2012. (SF971.D57)
- Producción porcina: Aspectos claves. Carlos Buxade Carbo. Madrid: Mundi prensa. 1999. (SF395P78)
- Manual ilustrativo para la atención de enfermedades respiratorias de los cerdos. Roberto Carlos Malvaez. Tesis. 2004. (MVZ 24. M358).
- Manual ilustrado de las enfermedades digestivas de los cerdos. Fidel Corona Ramirez. Tesis. 2004. (MVZ. 24-C676).
- Manual de medicina porcina. Peter G.G. Jackson. Buenos Aires: Inter-Médica. 2009. (SF971.J33).
- Porcine inspection: Anatomy, physiology and disease conditions. A. Grist. Nottingham, United Kindom. 2007. (SF397.4G75).
- Enfermedades víricas emergentes del cerdo. Antonio Morilla. Barcelos: Multimedia Ediciones Veterinarias. 2004. (SF977.V57.T74).

Completaria:

Straw, B.E., D'Allaire, S., Mengeling, L.W., Taylor, J.D., 1999. Diseases of Swine. Iowa State University. 8a. Edition

Plonait, H., Bickhardt, Klaus., 2001. Manual de las enfermedades del cerdo. Editorial Acribia. 2ª. Edición

Anthony, D.J., Lewis, E.F., 1987. Enfermedades del cerdo. Editorial CECSA. 15ª. Edición.

Morilla, A., Correa, Pablo., Stephano, A., 1985. Avances de enfermedades del cerdo. AMVEC A.C.

Morilla, A. 2005. Manual para el control de las enfermedades infecciosas de los cerdos. Manual Moderno

Morilla, A. Actualidades de Bioseguridad en la Industria Porcina. Ediciones Pecuarias

Minnesota swine conference for veterinarians. 1991. St. Paul, Minnesota.

Coffin, D.L. (1986): *Laboratorio Clínico en Medicina Veterinaria*. 3ªed., La Prensa Médica

Salinas, M. J. A. (1994): *Las enfermedades Infecciosas del Ganado en México*. Enfermedades Infecciosas del Ganado y el TLC, Simposium Internacional, Monterrey, N.L.

Coffin, D.L. (1986): *Laboratorio Clínico en Medicina Veterinaria*. 3ªed., La Prensa Médica Mexicana, México.

De Aluja S. A.; Casas, F. C. (2002): Técnicas de necropsias en animales domésticos. El Manual Moderno, México.



Universidad Autónoma del Estado de México

Secretaría de Docencia

Coordinación General de Estudios Superiores

Salud Animal

FMVZ.: *Técnica de Necropsia*. Manual de Referencia Técnica del Diagnóstico No. 17. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UAEM.

Salinas, M. J. A. (1994): *Las enfermedades Infecciosas del Ganado en México*. Enfermedades Infecciosas del Ganado y el TLC, Simposium Internacional, Monterrey, N.L.

Secretaría de Salud, (1994). Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-109-SSA1-1994, bienes y servicios. Procedimiento para la toma, manejo y transporte de muestras de alimentos para su análisis microbiológico. *Diario Oficial de la Federación*, 4 de noviembre, 68-72.

Thrusfield, M. (1990): *Veterinary Epidemiology*. Butterworths, London.

Rueff, L. (1995). Production systems-health and biosecurity strategies. *Am Assoc Swine Pract* 299-300.

Muirhead, M.R. (1988). The high health status herd. *Pig Vet J* 22-38.

Moore, C. (1992). Biosecurity and minimal disease herds. *Vet Clinics of North Am: Food An Practice* 461-474.

Coffin, D.L. (1986): *Laboratorio Clínico en Medicina Veterinaria*. 3ªed., La Prensa Médica

Salinas, M. J. A. (1994): *Las enfermedades Infecciosas del Ganado en México*. Enfermedades Infecciosas del Ganado y el TLC, Simposium Internacional, Monterrey, N.L.