

CLÍNICA Y SANIDAD DE LOS CERDOS

Carrera: Medicina Veterinaria

Plan de estudios: 2004/14

Ciclo: Superior

Núcleo: Salud animal

Año: Sexto año

Régimen de Cursada: Cuatrimestral

Carácter: Obligatoria

Carga Horaria: 50 horas

OBJETIVOS GENERALES

- Adquirir capacidades para la evaluación epidemiológica, clínica, productiva y económica de los principales cuadros clínicos patológicos que afectan la producción porcina.
- Profundizar y precisar aspectos relacionados con el diagnóstico, (incluyendo el diagnóstico diferencial) pronóstico, tratamiento, prevención y erradicación de las principales enfermedades que afectan la producción porcina en la Argentina.
- Adquirir capacidades para la toma de muestras, selección de los estudios a realizar e interpretación de sus resultados.
- Adquirir capacidad para diseñar así como evaluar sus resultados de programas para la prevención, control y de erradicación de enfermedades.
- Reforzar las manualidades para la realización de necropsias, inspección de órganos e interpretación de los hallazgos.
- Analizar y discutir el rol del veterinario como asesor sanitario de una granja porcina.

CONTENIDOS MÍNIMOS

Síndromes respiratorios, digestivos, reproductivos, cutáneos, locomotores y sistémicos.

Micotoxinas y micotoxicosis.

Necropsias abreviadas en diferentes categorías.

Evaluación de vísceras en frigorífico.

Perfiles inmunoserológicos.

Programación e instrumentación de la visita a una granja porcina.

Enfermedades emergentes. Vacunas y planes de vacunación.

PROGRAMA DE CONTENIDOS DEL CURSO CLÍNICA Y SANIDAD DE LOS CERDOS

UNIDAD N° 1: PROGRAMACIÓN, IMPLEMENTACIÓN, REALIZACIÓN E INFORME DE LOS RESULTADOS DE UNA VISITA A UNA GRANJA PORCINA

Objetivos: Informar, analizar y discutir las acciones a implementar, antes, durante y después de una visita programada a una granja porcina.

Contenidos: Índices sanitarios, productivos y reproductivos de una granja porcina. Cuáles son los valores de referencia en los sistemas de producción en la Argentina. Qué información solicitar previo a la misma y con qué frecuencia realizarlas. Dónde comenzar, qué preguntar, cómo evaluar y registrar lo observado en el sector de servicios y gestación, maternidad, destete, crecimiento/engorde. Toma de muestras para estudios complementarios. Informe y recomendaciones.

UNIDAD N° 2: PERFILES INMUNOSEROLÓGICOS DE EXPOSICIÓN A PATÓGENOS POTENCIALES DEL CERDO

Objetivos: Practicar la obtención y acondicionamiento de muestras de sangre en diferentes categorías de cerdos. Diseñar un esquema de muestreo en función a los objetivos planteados. Determinar el tamaño de la muestra en función a prevalencia de las distintas enfermedades de los cerdos, límites de confianza y sensibilidad y especificidad de las pruebas de uso frecuente en producción porcina. Interpretar los resultados cuali y cuantitativos de las pruebas utilizadas.

Contenidos: Diferentes procedimientos de extracción de sangre en el cerdo. Estudios serológicos longitudinales y transversales. Ventajas y desventajas de cada uno. Tamaño muestral. Análisis y discusión de casos problemas.

UNIDAD N° 3: INSPECCIÓN DE ÓRGANOS Y VÍSCERAS EN FRIGORÍFICO COMO MÉTODO COMPLEMENTARIO PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO SANITARIO DE UNA GRANJA PORCINA

Objetivos: Reconocer e interpretar las lesiones macroscópicas de la carcasa, órganos y vísceras del cerdo faenado.

Contenidos: Ventajas y limitaciones de la inspección de vísceras en frigoríficos. Objetivos. Tamaño de la muestra. Reconocimiento de las lesiones más frecuentes. Registro cuali y cuantitativo. Toma de muestras para estudios complementarios. Cómo expresar los resultados. Análisis, discusión y resolución de casos problemas.

UNIDAD N° 4: TÉCNICA DE NECROPSIAS ABREVIADA DE CERDOS EN LAS DIFERENTES CATEGORÍAS

Objetivos: Adquirir destrezas para la realización de la técnica de necropsia abreviada. Reconocer e interpretar las lesiones macroscópicas de más frecuente presentación en las diferentes categorías.

Contenidos: Necropsia abreviada en reproductores. Metodología, registro de los hallazgos y su reconocimiento. Casuística nacional e internacional. Análisis, discusión y resolución de casos problemas. Necropsia abreviada en lechones de maternidad y destete. Metodología, registro de los hallazgos y su reconocimiento. Casuística nacional e internacional. Análisis, discusión y resolución de casos problemas. Necropsia abreviada en cerdos crecimiento/engorde. Metodología, registro de los hallazgos y su reconocimiento. Casuística nacional e internacional. Análisis, discusión y resolución de casos problemas.

UNIDAD N° 5: CUADROS INFECCIOSOS RESPIRATORIOS

Objetivos: Analizar los factores de riesgo así como las características clínicas, epidemiológicas etiológicas y patológicas de los cuadros respiratorios de los cerdos.

Contenidos: Registro y análisis poblacional de los cuadros respiratorios. Índices de estornudo, tos, disnea y retraso. Diferentes entidades que afectan el tracto respiratorio y pulmón según edad/categoría. Su diagnóstico clínico, anatomopatológico y etiológico. Impacto productivo. Su control y /o prevención. Cómo evaluar su impacto económico (análisis parcial del presupuesto).

UNIDAD N° 6: CUADROS ENTÉRICOS DEL LECHÓN LACTANTE, DE DESTETE, CRECIMIENTO/ENGORDE

Objetivos: Analizar los factores de riesgo así como las características clínicas, epidemiológicas etiológicas y patológicas de los cuadros entéricos de las distintas categorías de cerdos.

Contenidos: Registro y análisis poblacional de los cuadros digestivos. Categorización de la materia fecal. Diferentes entidades que afectan el tracto digestivo según edad/categoría. Su diagnóstico clínico, anatomopatológico y etiológico. Impacto productivo. Su control y /o prevención. Cómo evaluar su impacto económico (análisis parcial del presupuesto).

UNIDAD N° 7: CUADROS CUTÁNEOS Y NERVIOSOS DEL LECHÓN LACTANTE, DE DESTETE, CRECIMIENTO/ENGORDE Y REPRODUCTORES

Objetivos: Analizar los factores de riesgo así como las características clínicas, epidemiológicas etiológicas y patológicas de los cuadros cutáneos y nerviosos de las distintas categorías de cerdos.

Contenidos: Registro y análisis poblacional de los cuadros cutáneos y nerviosos. Diferentes entidades que afectan la piel y anexos (locales y sistémicas) y nerviosas según edad/categoría. Su diagnóstico clínico, anatomopatológico y etiológico. Impacto productivo. Su control y /o prevención. Cómo evaluar su impacto económico (análisis parcial del presupuesto).

UNIDAD N° 8: ENFERMEDADES CARENCIALES, METABÓLICAS E INFECCIOSAS DEL TEJIDO ÓSEO Y ARTICULACIONES

Objetivos: Analizar los factores de riesgo así como las características clínicas, epidemiológicas etiológicas y patológicas de los cuadros carenciales, metabólicos e infecciosos de los huesos y articulaciones de los cerdos.

Contenidos: Registro y análisis poblacional de los cuadros no infecciosos e infecciosos del hueso y articulaciones. Diferentes entidades según edad/categoría. Su diagnóstico clínico, anatomopatológico y etiológico. Impacto productivo. Su control y /o prevención. Cómo evaluar su impacto económico (análisis parcial del presupuesto).

UNIDAD N° 9: CUADROS SISTÉMICOS DE LOS CERDOS

Objetivos: Analizar los factores de riesgo así como las características clínicas, epidemiológicas etiológicas y patológicas de los cuadros sistémicos en las diferentes categorías/edades de los cerdos.

Contenidos: Registro y análisis poblacional de los cuadros infecciosos sistémicos de origen viral, bacteriano o tóxico. Diferentes entidades según edad/categoría. Su diagnóstico clínico, anatomopatológico y etiológico. Impacto productivo. Su control y /o prevención. Cómo evaluar su impacto económico (análisis parcial del presupuesto).

UNIDAD 10: CLÍNICA Y PATOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN

Objetivos: Analizar los factores de riesgo así como las características clínicas, epidemiológicas etiológicas y patológicas de los cuadros infecciosos y no infecciosos que producen trastornos reproductivos.

Contenidos: Análisis de los registro reproductivos. Diagnóstico poblacional de los cuadros infecciosos y no infecciosos que producen trastornos reproductivos. Su diagnóstico clínico, anatomopatológico y etiológico y serológico. Impacto productivo. Su control y /o prevención. Cómo evaluar su impacto económico (análisis parcial del presupuesto).

UNIDAD N° 11: CLÍNICA Y PATOLOGÍA DE LAS PRINCIPALES MICOTOXINAS QUE AFECTAN A LA PRODUCCIÓN

Objetivos: Analizar los mecanismos de acción así como su significación clínica, patológica y productiva de la intoxicación aguda, subaguda, crónica y subclínica de las aflatoxinas y fusarium micotoxinas.

Contenidos: Aflatoxinas, fusarium micotoxinas (T-2, DON, DAS y zearalenona, fumonisina) y ocratoxinas. Mecanismos de acción, signología clínica, efectos productivos y reproductivos. Toma de muestras para la detección de micotoxinas. Prevención y control.

UNIDAD N° 12: VACUNAS Y PLANES DE VACUNACIÓN PARA EL CONTROL DE LAS PRINCIPALES ENFERMEDADES, RESPIRATORIAS, DIGESTIVAS Y SISTÉMICAS

Objetivos: Analizar los diferentes tipos comerciales de vacunas de uso en la producción porcina. Diseñar y evaluar de planes de vacunación.

Contenidos: Tipos de vacunas. Respuesta inmune y su evaluación. Cómo diseñar un plan de vacunación en función a los resultados de los estudios serológicos y anatomopatológicos. Evaluación de sus resultados.

UNIDAD N° 13: ENFERMEDADES EMERGENTES Y REEMERGENTES DE LOS CERDOS

Objetivos: Analizar los factores de riesgo que favorecen su presentación. Analizarlas enfermedades presentes en forma clínica o subclínica en el país.

Contenidos: Cuadros producidos por coronavirus porcino, virus de influenza, síndrome respiratorio reproductivo porcino y virus de la hepatitis E.

BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Cátedra de Patología Especial. Memorias Cursillo de Actualización de las Enfermedades Emergentes de los Cerdos. Años. 2003 al 2013.
 - Cowart RP, Castell SW. An Outline of Swine Diseases. A Handbook. Blackwell Science Company. 2001.
 - D´Alleire S, Taylor DJ. Diseases of Swine. Ed. B. Straw, J.J. Zimmerman, 9th Edition. Blackwell Publishing. 2006.
 - Morilla A, Jin Yoon K, Zimmerman JJ. Trends in Emerging Viral Infections of Swine. Iowa State Press, 2002.
 - Muirhead MR, Alexander TJL. Manejo Sanitario y Tratamiento de las Enfermedades del Cerdo. Editorial Inter-Médica, 2001.
 - Schwartz KJ. Swine Diseases Manual. Editorial American Association of Swine Veterinarians, 2004.
 - Straw JJ, Zimmerman JJ, D´Alleire S, Taylor DJ. (Eds.) Enfermedades del Cerdo. 8va edición. Editorial Inter-Médica, 2002.
-