

CLÍNICA Y SANIDAD DE LOS CERDOS

Carrera: Medicina Veterinaria

Plan de estudios: 2014/2026

Área de Formación: Salud animal

Año: Sexto

Régimen de Cursada: Cuatrimestral

Carácter: Obligatorio

Carga horaria total: 50 horas

Carga horaria teórica: 25 horas

Carga horaria práctica: 25 horas

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Formar profesionales veterinarios con las competencias analíticas y metodológicas necesarias para ejercer la función de asesor sanitario integral en granjas porcinas, abordando el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y erradicación de las principales enfermedades, y diseñando programas sanitarios que garanticen la bioseguridad, el bienestar animal y la sostenibilidad, bajo los principios del enfoque de Una Salud.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Se espera que al final del curso el estudiante:

- Comprenda y adquiera los pilares básicos de la medicina preventiva y clínica poblacional en la producción porcina mediante la interpretación de material bibliográfico.
- Conozca y adquiera las herramientas disponibles para realizar el diagnóstico de los diferentes patógenos que afectan a los cerdos, mediante la resolución de casos problemas reales de granjas porcinas de nuestro medio.
- Aplique las buenas prácticas dentro del marco legal de la gestión sanitaria para el manejo, control y prevención de las enfermedades que afectan la producción porcina.
- Adquiera los fundamentos de la bioseguridad a través de la presentación y ejercitación de diferentes protocolos aplicables en la producción porcina nacional.

CONTENIDOS MÍNIMOS

Clínica médica y quirúrgica individual y poblacional. Patologías médicas de los distintos aparatos y sistemas. Diagnóstico, pronóstico, tratamiento, control y prevención de las enfermedades de los animales domésticos. Programación, implementación, realización e informe de los resultados de una visita a una granja porcina. Concepto

e implicancias de la bioseguridad. Perfiles inmunoserológicos de exposición a patógenos potenciales del cerdo. Inspección de órganos y vísceras en frigorífico como método complementario para la evaluación del estado sanitario de una granja porcina. Técnica de necropsias abreviada de cerdos en las diferentes categorías. Cuadros infecciosos respiratorios. Cuadros entéricos del lechón lactante, de destete, crecimiento/engorde. Cuadros cutáneos y nerviosos del lechón lactante, de destete, crecimiento/engorde y reproductores. Enfermedades carenciales, metabólicas e infecciosas del tejido óseo y articulaciones. Cuadros sistémicos de los cerdos. Clínica y patología de la reproducción. Clínica y patología de las principales micotoxinas que afectan a la producción. Vacunas y planes de vacunación para el control de las principales enfermedades, respiratorias, digestivas y sistémicas. Enfermedades emergentes y reemergentes de los cerdos

ENFOQUES TRANSVERSALES

Una Salud. Bienestar animal. Bioseguridad.

PROGRAMA ANALÍTICO

UNIDAD I: PROGRAMACIÓN, IMPLEMENTACIÓN, REALIZACIÓN E INFORME DE LOS RESULTADOS DE UNA VISITA A UNA GRANJA PORCINA. CONCEPTO E IMPLICANCIAS DE LA BIOSEGURIDAD

Índices sanitarios, productivos y reproductivos de una granja porcina. 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. Definición de bioseguridad. Tipos de bioseguridad. Medidas de bioseguridad y manejo. Postulados de Madec. Impacto en los costos productivos de la granja. Amenazas externas para el ingreso y diseminación de enfermedades.

UNIDAD II: PERFILES INMUNOSEROLÓGICOS DE EXPOSICIÓN A PATÓGENOS POTENCIALES DEL CERDO

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

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 problema.

UNIDAD IV: TÉCNICA DE NECROPSIAS ABREVIADA DE CERDOS EN LAS DIFERENTES CATEGORÍAS

Necropsia abreviada en reproductores. Protocolos de bienestar animal para el sacrificio de animales. Metodología, registro de los hallazgos y su reconocimiento. Casuística nacional e internacional. Análisis, discusión y resolución de casos problema. 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 V: CUADROS INFECCIOSOS RESPIRATORIOS

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) el rol de la aplicación de reglas claras de bienestar animal.

UNIDAD VI: CUADROS ENTÉRICOS DEL LECHÓN LACTANTE, DE DESTETE, CRECIMIENTO/ENGORDE

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 VII: CUADROS CUTÁNEOS Y NERVIOSOS DEL LECHÓN LACTANTE, DE DESTETE, CRECIMIENTO/ENGORDE Y REPRODUCTORES

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 VIII: ENFERMEDADES CARENCIALES, METABÓLICAS E INFECCIOSAS DEL TEJIDO ÓSEO Y ARTICULACIONES

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 IX: CUADROS SISTÉMICOS DE LOS CERDOS

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 X: CLÍNICA Y PATOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN

Análisis de los registros 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 XI: CLÍNICA Y PATOLOGÍA DE LAS PRINCIPALES MICOTOXINAS QUE AFECTAN A LA PRODUCCIÓN

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 XII: VACUNAS Y PLANES DE VACUNACIÓN PARA EL CONTROL DE LAS PRINCIPALES ENFERMEDADES, RESPIRATORIAS, DIGESTIVAS Y SISTÉMICAS

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 XIII: ENFERMEDADES EMERGENTES Y REEMERGENTES DE LOS CERDOS

Cuadros producidos por coronavirus porcino, virus de influenza, síndrome respiratorio reproductivo porcino y virus de la hepatitis E. Concepto de Una Salud, en el marco de enfermedades transfronterizas y el rol del profesional veterinario como veedor.

BIBLIOGRAFÍA

- Manejo Sanitario y Tratamiento de las Enfermedades del Cerdo. Muirhead MR, Alexander TJL. Editorial Inter-Médica, 2001. (biblioteca 5 unidades).
- Manual de las enfermedades del cerdo. H. Plonait. Editorial Acribia, 2001. (biblioteca 2 unidades).
- Compendio de Clínica y Sanidad de los Cerdos. Perfumo C, Quiroga M. A., Machuca, M. Sedici . Edulp. 2019. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/80299> <https://doi.org/10.35537/10915/80299>