

Plan de trabajo

Introducción

Dentro de las principales enfermedades que producen diarreas en los cerdos de crecimiento-engorde en nuestro país se encuentran la enteropatía proliferativa porcina (EPP), la disentería porcina (DP), y la espiroquetosis intestinal porcina (EIP). Estas entidades pueden presentarse en forma clínica o subclínica, y generan un aumento de la mortalidad y disminuyen los índices productivos. En la forma subclínica, el diagnóstico representa un mayor desafío, y se hace necesario la implementación de técnicas de diagnóstico antemortem como lo son la serología y la reacción en cadena de la polimerasa (PCR).

Objetivo general:

-Adquirir conocimientos y habilidades básicas en el diagnóstico de enfermedades de los cerdos.

Objetivos particulares:

-Adquirir habilidades en la identificación de cuadros clínicos de diarreas.

-Adquirir habilidades en la realización de necropsias, en la interpretación de lesiones macro y microscópicas, y en la obtención de muestras para estudios complementarios.

-Adquirir el conocimiento y la capacidad para llevar a cabo técnicas de serología (inmunofluorescencia indirecta) y de biología molecular (PCR).

TAREAS PROPUESTAS

• Estudio retrospectivo:

Se revisarán los casos con diagnóstico histopatológico, histoquímico e inmunohistoquímico de EPP, DP y EIP del material de archivo del Laboratorio de Patología Especial Veterinaria, FCV, UNLP. De los tacos de parafina se extraerá el ADN con kits comerciales (QIAamp DNA FFPE Tissue QIAGEN). Luego se realizará la técnica de PCR, para identificar *L. intracellularis*, *B. hyodysenteriae*, *B. pilosicoli* en los tejidos (Weissenböck 2005 y Ladining 2009).

• Estudio prospectivo

Trabajo de campo: Se realizan visitas a granjas para la inspección clínica de los animales, y se calculará el porcentaje de animales con diarrea, categorizándose la misma según consistencia, volumen, color y contenidos anormales (Winkelma 1997). Se tomarán muestras de materia fecal y de sangre de 20 animales de 8, 11, 14, 17, 20, 24 semanas de vida.

Estudio anatomopatológico: Se realizarán necropsias de los animales hallados muertos de la categoría en estudio. Se obtendrán muestras para estudios histopatológicos, histoquímicos e inmunohistoquímicos de casos compatibles con las entidades estudiadas. Se realizará una clasificación microscópica según los hallazgos histopatológicos (Machuca 2007).

Serología: Se realizarán estudios transversales para EPP. Para la determinación de anticuerpos contra *L. intracellularis* será mediante la prueba de IFI (IleITest, ELANCO Animal Health).

Biología molecular: Se extraerá y purificará el ADN de las muestras de materia fecal mediante kits comerciales (QIAamp DNA Stool QIAGEN) y se realizará la técnica de PCR múltiple en

busca de *L. intracellularis*, *B. hyodysenteriae* y *B. pilosicoli* utilizando los primers adecuados para cada agente (La 2006).

MEDIOS DISPONIBLES PARA SU REALIZACION:

El presente plan de trabajo se desarrollará en el marco de los proyectos:

1.- Estudio de las enfermedades subclínicas del cerdo. Aspectos epidemiológicos, etiológicos, serológicos, bioquímicos y anatomopatológicos de cuadros de campo y experimentales (V184).

Programa de Incentivos a Docentes-Investigadores, UNLP.

2.- Estudio de las enfermedades subclínicas del cerdo. Aspectos epidemiológicos, etiológicos, serológicos, bioquímicos y anatomopatológicos de cuadros de campo y experimentales.

Subsidio PICT 2010-0961. ANPCyT – FONCyT.