

La Piedad Michoacan

### INTRODUCCION.

La coccidiosis en cerdos representa un problema economico importante. La enfermedad se caracteriza por una diarrea en lechones que comun era diarrea en lechones que estaban en la segunda o tercera semana de vida y la diarrea no respondia al tratamiento de antibioticos. En el examen post mortem se aplicaron en forma rutinaria las siguientes tecnicas: raspado de mucosa y tincion de este raspado con colorante de wright, coleccion de muestras de heces para un examen coproparasitoscopico y coleccion de muestras de tejido que se fijaron en formalina al 10%. Una vez fijadas se observaban al microscopio para examinar las vellocidades; tamaño, congestion y necrosis. Posteriormente se procesaban para histopatologia, se teñian con Hematoxilina/eosina y se examinaban al microscopio. Para el examen de heces se compararon las tecnicas de flotacion con la de tincion directa. En esta ultima se hace una mezcla de una gota de heces con dos gotas de lugol (lodo diluido). Esta mezcla se hace sobre un portaobjetos luego se coloca un cubreobjetos y se observa al microscopio.

En todos aquellos casos en los que se diagnostico *Isospora suis* se recomendo tratamiento a los lechones en forma individual. Los tratamientos que se llevaron a cabo fueron tomas con soluciones de Toltrazuril 50-60 mg por lechon por toma o Amprolio 90mg por toma. En todos los casos se recomendaron un minimo de 3 tomas para cada lechon. En algunos casos ademas de la medicacion oral se aplicaron antibioticos en forma parenteral a los lechones y se administraron antibacterianos a las cerdas en el alimento. Ademas de esto en algunas salas de maternidad se opto por tratamiento profilactico que consistio en proporcionar calostro colectado de cerdas multiparas a las camadas nacidas de cerdas primerizas. Aproximadamente 10 ml por lechon. Esto se hizo dentro de las primeras 24 hrs de vida del lechon.

### RESULTADOS

En un numero considerable de casos se encontro evidencia de infeccion con *Isospora suis*. En algunos casos la primera indicacion de que se trataba de este problema fue la presencia de una enteritis fibrinosa que en algunos casos alcanzaba niveles de enteritis necrotica. Las areas del intestino mas afectadas fueron: Yeyuno e ileum, macroscopicamente a nivel de serosa habia congestion marcada, la mucosa estaba blanquesina o amarillenta, cubierta por una telita blanca/amarillenta, la mucosa se desprendia facilmente. Otro hallazgo facil y rapido de relacionar con Coccidiosis fue la observacion de vellocidades al microscopio, esta ademas nos servia para descartar otras enfermedades. Las lesiones mas significativas fueron la leve atrofia de vellocidades, congestion y necrosis marcada, la telita blanca era aparente y abarcaba grandes areas de Yeyuno e Ileum. Se consideraron como criterios de infeccion los siguientes: Encontrar oocistos en las heces, encontrar merozoitos en los raspados de la mucosa o encontrar formas sugestivas de isospora en los cortes histopatologicos. Todos los casos de infeccion que se encontraron, resultaron positivos a cuando menos dos criterios de infeccion y la mayoría eran positivos a los tres. En el examen histopatologico se observo abundancia de eosinofilos en la lamina propia, congestion marcada, en el epitelio habia celulas en proceso necrotico asi como descamacion del mismo. Las celulas epiteliales mostraron formas sugestivas de coccidias, las mas comunes fueron microgametocitos, macrogametocitos y oocistos jovenes. En cuanto a los metodos de examen coproparasitoscopico se encontro que la tecnica de tincion con lodo fue mas simple y considerablemente mas rapida mientras que la sensibilidad fue igual a la de la tecnica de flotacion. Cabe mencionar que en un numero importante de los casos diagnosticados la infeccion con *Isospora* estaba complicada con alguna otra infeccion. Las infecciones concomitantes fueron en su mayoría bacterianas pero hubo un caso en el que se trataba de una infeccion de tipo viral.

Los tratamientos que se usaron lograron detener la diarrea en un lapso que fluctuo de 2 a 4 dias. En algunas granjas el responsable de la maternidad aplico la toma recomendada a los lechones pero ademas una inyeccion de antibioticos. Las camadas nacidas de primerizas que recibieron calostro de multiparas presentaron menos diarrea y las pocas camadas que presentaron diarrea tuvieron un tiempo de respuesta a tratamiento que fue substancialmente menor que en las otras camadas. El lapso promedio de respuesta fue de 1 a 2 dias.

### DISCUSION

Los casos de diarrea de la segunda semana en los que existio participacion de *Isospora suis* fueron frecuentes, se noto una mayor incidencia de casos en los meses de Marzo y Abril. La utilizacion de varios metodos para detectar esta infeccion permite obtener confirmacion del diagnostico clinico. El examen coproparasitoscopico es quizá el metodo mas simple sobretodo si se usa la tecnica de tincion de lodo pero comparativamente con los otros metodos es de menor sensibilidad. Los raspados de mucosa y los cortes teñidos con hematoxilina y eosina fueron metodos con mayor eficiencia para detectar los casos positivos.

Los tratamientos que se administraron a los lechones fueron considerados satisfactorios en cada una de las granjas en las que se usaron. La eleccion e tratamiento fue en base al numero de animales que se tratarian. En los casos en los que la cantidad

