

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

DOCENTE: SERGIO CHON VELAZQUEZ

MATERIA: PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE
OVINOS Y CAPRINOS

ENSAYO: COLIBACILOSIS Y COCCIDIOSIS

ALUMNA: JENIFR ALEJANDRA LOPEZ VICENTE

TAPACHULA CHIAPAS A 14 ENERO 2021

La Colibacilosis está causada por una bacteria Gram negativa conocida como *Escherichia coli*, que reside en el intestino sin causar ningún tipo de lesión. Se clasifica en serotipos en función de los antígenos somáticos (O), capsulares (K), flagelares (H) y fimbriales (F). Solamente una pequeña proporción se consideran patógenos. Estos serotipos se clasifican como patotipos en función de los mecanismos de virulencia, que son los que caracterizan la forma en la que se va a desarrollar la enfermedad. Las cepas de cada patotipo se clasifican como virotipos en función de la combinación de sus factores de virulencia.

¿Cómo diagnosticar un proceso de colibacilosis?

Es importante hacer un diagnóstico correcto de un proceso diarreico, tanto en maternidad como en fase posdestete. Hay que considerar que en animales sanos pueden encontrarse 25 cepas distintas de *E. coli*. Cada gramo de heces puede contener 10⁷ UFC de coliformes (Fairbrother et al.,2012). Del mismo modo, existen ciertos virus que están presentes en el animal sano. Por lo que la correcta toma de muestras se hace indispensable para el diagnóstico.

1. Recogida de la muestra de heces. Lo ideal es obtener una muestra de heces de animales enfermos en fase aguda y que no hayan sido tratados con ningún antibiótico.
2. Cultivo selectivo. Gracias a las características morfológicas, bioquímicas y afinidad al medio de crecimiento es posible la identificación correcta de las colonias de *E. coli*. Se recomienda complementar con antibiograma para el posterior tratamiento.
3. PCR múltiple para determinar los factores de virulencia y enterotoxinas.
4. Si es necesario, realizar un diagnóstico paralelo de procesos víricos mediante PCR en heces y estudio histopatológico de intestino delgado de animales con síntomas claros de diarrea.

¿Cómo elegir el tratamiento correcto?

Una vez realizado el correcto diagnóstico, los tratamientos orales vía agua y pienso son muy utilizados. Los tratamientos inyectables también se utilizan para combatir procesos de diarrea. El uso racional de los antibióticos es indispensable, por lo que el antibiograma debe realizarse conjuntamente con el diagnóstico. También es importante respetar su uso de acuerdo a la ficha técnica del medicamento elegido.

La *Escherichia coli* produce diversas enfermedades transmisibles y no transmisibles en el cerdo, esta bacteria comprende una gran variedad de cepas habitantes normales del tracto gastrointestinal, sin embargo algunas de estas poseen características genéticas que las hacen patógenas y capaces de producir enfermedades en cerdos de diferentes edades. Para el diagnóstico de la colibacilosis se deben tener en cuenta aspectos como: edad de presentación, signos clínicos, lesiones a la necropsia y microscopio, diagnósticos diferenciales y pruebas de laboratorio. Los animales afectados se tratan con terapia antibiótica y los animales con diarrea deben además recibir terapia de soporte con electrolitos. En porcinos existen varias especies de *Eimeria* pero solo puede causar enfermedad de coccidiosis la *Isospora suis*. La coccidiosis clínica se presenta en lechones lactantes entre los 7 y 14 días de edad, en cerdos adultos no causa problema clínico. El diagnóstico de coccidiosis se efectúa en base a los signos clínicos, historia del problema en la granja, lesiones macroscópicas y microscópicas, La mejor manera de controlar la coccidiosis es mediante una higiene y desinfección estricta