
ESTUDIO EXPLORATORIO SOBRE LA PREVALENCIA DE *Isoospora suis* EN HECES DE CERDOS JOVENES CON DIARREA

Iglesias SG, Trujano CM, De la Cruz F, y García AA

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Universidad Autónoma del Estado de México Apartado Postal 4-22 Toluca 50022 Estado de México.

La infestación con *Isoospora suis* en cerdos jóvenes daña el epitelio del intestino y con esto disminuye la absorción de nutrientes y causa diarrea. El resultado de la infestación es presencia de diarrea y disminución en el crecimiento y la ganancia de peso de los cerdos. La *Isoospora suis* pertenece al grupo de parásitos conocido como coccidias y por lo tanto la enfermedad es comúnmente referida como coccidiosis. La mortalidad asociada con esta infestación es normalmente baja y por esta razón este padecimiento no ha recibido la atención que se ha dedicado a otros padecimientos que también producen diarrea en cerdos jóvenes. Existe poca información sobre la frecuencia de casos y la prevalencia del parásito en los animales. El objetivo de este estudio fue conocer la prevalencia de esta infestación en granjas porcinas.

Se determinó coleccionar muestras de diarrea de granjas en diferentes Edos. Del Centro de la República. Las muestras coleccionadas deberian de ser de cerdos que estuvieran entre 3 y 30 idas de vida. Las muestras fueron mantenidas a 4° C. durante su transporte al laboratorio de parasitología de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UAEM. Se practicó examen coproparasitoscopico en cada una de las muestras usando la tecnicas de flotación y de observación directa tiñendo con lugol.

Se muestrearon granjas en los Estados de Mexico, Guanajuato, Michoacan y Jalisco el número de granjas muestreadas para cada estado fue de 3, 7, 5 y 7 respectivamente haciendo un total de 22 granjas muestreadas. El total de muestras examinadas fue de 136, de las cuales, 112 fueron positivas a la presencia de oocistos de *Isoospora suis* representando un 82.35 % del total. El número de granjas positivas fue de 19 lo cual da un 90.47 % de granjas positivas a la presencia de *Isoospora suis*. Al agrupar las muestras por edades de los cerdos de los que provenian tenemos que en el grupo de cerdos entre 3 y 10 dias aportaron 76 muestras de las cuales el 77.6% fueron positivas, en el grupo de cerdos de 11 a 20 dias se coleccionaron 45 muestras de las que el 88.8% fueron positivas y del grupo de 21 a 30 dias se coleccionaron 16 muestras de las que el 87.5% fueron positivas.

Estos resultados son indicativos de una alta prevalencia de infestación con *Isoospora suis*. Las granjas muestreadas eran de diferentes tamaños en cuanto al número de reproductoras y por lo tanto en cuanto a número de lechones destetados por ciclo. La falta de información relativa a la presencia de *Isoospora* ha determinado que en muchos casos sea considerada como condición de poca importancia, vale la pena anotar que si bien es cierto que la mortalidad asociada a este padecimiento es regularmente baja, los efectos sobre ganancia de peso y debilitamiento de los cerdos puede ser de significancia. Además existen reportes de casos en los que se han presentado superinfecciones de *Isoospora suis* y algun(os) otro(s) agentes de tipo viral que producen un cuadro de diarrea agudo donde la morbilidad y la mortalidad pueden alcanzar proporciones alarmantes.

Agradecemos el patrocinio y la colaboración de Bayer S.A. de C.V. para la realización de este trabajo.