

FRECUENCIA DE PIARAS INFECTADAS CON *ISOSPORA SUIS* EN MÉXICO

E. Estrada (1), A. Morilla (1), E. Lafranchi (2), JA Torres (2)
(1) CENID-Microbiología, INIFAP, Km. 15.5 carretera México-Toluca, 05110, D.F., México. (2) Bayer de México, S.A. de C.V., México, D.F.

Introducción

La importancia de las enfermedades entéricas en los cerdos se ha modificado con el tiempo. Ha disminuido la frecuencia de brotes de gastroenteritis transmisible de los cerdos, rotavirus o disentería porcina, pero son más comunes las enfermedades entéricas que provocan pérdida de peso como la ileítis o coccidiosis. La coccidiosis es provocada por *Isospora suis* y se ha reportado en la mayoría de los países; afecta a los lechones entre los siete a catorce días de edad, llegando a provocar diarrea, deshidratación y pérdida de peso (1). Al inicio de la enfermedad las heces se tornan pastosas y conforme la infección avanza, acuosas; los animales no responden a antibióticos. En una camada no todos los lechones se afectan. La morbilidad en la pira puede llegar a ser elevada pero la mortalidad es baja o nula. En México se le ha prestado poca atención a la enfermedad por lo que se desconoce la prevalencia. Es por este motivo que se hizo un muestreo en piaras de diferentes tamaños y localización geográfica para determinar la frecuencia con que se encontraban lechones que excretaban oocistos de *I. suis*.

Materiales and Métodos

Se obtuvieron muestras de heces de lechones de una a seis semanas de edad de 81 granjas de ciclo completo con una población de 60 a 1500 cerdas, localizadas en las zonas del norte, trópico y altiplano del país. De cada pira se muestrearon cinco a diez camadas y de cada camada por lo menos cinco lechones. Los oocistos fueron detectados por medio del examen coproparistoscópico utilizando como diluyente de las heces 100 ml de solución salina con 50g de glucosa. Se determinó el número de oocistos y se asignó como: 0 = negativo, 1 = cuando se encontraron menos de 5 oocistos en el área del cubreobjeto, 2 = menos de diez, 3 = menos de 100, y 4 = más de 100. Además la consistencia de las heces fue clasificada como 0 = normal, 1 = pastosa y 2 = líquida.

Resultados

La frecuencia de piaras que se muestrearon fueron el 8.4% de un tamaño de menos de 100 hembras, 75% de 100-1000 cerdas y 16.6% de más de 1000 hembras, localizadas en las zonas porcícolas del norte, trópico y altiplano del país.

Los resultados fueron que el 79% (64 de 81) de las piaras tuvieron cerdos que excretaron *I. suis* en las heces. De las 17 piaras donde no se encontraron oocistos se obtuvieron 91 muestras de heces y de las 64 piaras infectadas se tomaron 534 muestras de las cuales 309 (57.8%) fueron positivas.

En las piaras negativas la consistencia de las heces fue normal en el 52.2% de las muestras, pastosa en el 9.6% y líquidas en el 38.2%. La consistencia de las heces y el número de oocistos por cubreobjeto se presenta en el cuadro 1. El parásito se encontró con la misma frecuencia en todos los tamaños de las piaras y de localización geográfica.

Cuadro 1. Consistencia de las heces con relación al número de oocistos por cubreobjeto en piaras donde *I. suis* fue detectada.

Consistencia de las heces (%)	Oocistos de <i>I. suis</i> por cubreobjeto				
	0	< 5	5- 50	50- 100	>100
Normal	75.4	43.5	38.2	6.5	1.9
Pastosa	0	29	35.9	84.4	86.7
Líquida	24.5	27.4	25.8	9.0	11.3

Discusión

Los resultados de este estudio mostraron que la coccidiosis en los cerdos fue bastante común durante el período de lactancia, como ha sido reportado en otros países (2,3). El parásito fue detectado en el 79% de las piaras muestreadas siendo más frecuente observarlo en muestras de heces pastosas que en las líquidas como había sido reportado con anterioridad. Aunque el parásito fue detectado en los lechones de la mayoría de las piaras, en muy pocas el veterinario informó que la enfermedad era severa y sólo que se había incrementado el número de lechones diarreicos y que tenía grupos irregulares al destete.

La frecuencia de enfermedades entéricas era común hace varios años pero los cambios en el manejo de los animales, el uso de chupones para el agua y de jaulas elevadas ha hecho que disminuyan considerablemente las enfermedades de origen hídrico. La prevalencia de rotavirus, disentería porcina y gastroenteritis transmisible de los cerdos ha disminuido considerablemente. Esto ha hecho que cobre importancia la coccidiosis como una infección endémica durante el período de lactancia y que se encuentra presente en la mayoría de las piaras sin importar el tamaño o localización geográfica.

Referencias

1. Del Castillo, et al. 1996. IPVS 14:365.
2. Youn H.J. et al. 1996. IPVS 14:366.
3. Foscolo C.B. et al. 2002. IPVS 17(2):209.