

DINÁMICA DE HUEVOS DE NEMATODES GASTROINTESTINALES Y DE OOQUISTES DE COCCIDIOS EN HECES DE CERDOS DE RECRÍA-TERMINACIÓN DURANTE DOS AÑOS DE USO DE UNA PASTURA DE COBERTURA.

Descarga, C.O.¹; Cottura, G.²; Franco, R.²; Brunori, J.²; Urbani, L.¹; Spiner, N.²; Panichelli, D.²

1. Grupo Sanidad Animal. INTA EEA Marcos Juárez (Cba). 2. Grupo Porcinos. INTA EEA Marcos Juárez

INTRODUCCIÓN

La epidemiología de las parasitosis gastrointestinales en cerdos está condicionada por el sistema productivo. La interacción entre ambiente, manejo y las características bióticas de los parásitos determinan el grado de riesgo. La utilización de pasturas como cobertura del suelo es un componente de ciertos sistemas que puede incidir sobre el riesgo parasitario y las necesidades de control. El objetivo del estudio fue caracterizar las dinámicas de ooquistes de coccidios (opg) y de huevos de nematodos gastrointestinales (hpg) en cerdos de recría-terminación durante todo el ciclo de uso de una pastura de cobertura.

MATERIALES Y MÉTODOS

Materiales: se utilizó el subsistema porcino (10 ha) de la Unidad Agrícola-porcina de la EEA INTA Marcos Juárez (Cba). La recría-terminación usó una pastura de festuca (*Festuca arundinacea*) y trébol blanco (*Trifolium repens*), implantada en marzo/07 con el propósito de actuar como tapiz de cobertura durante 3 años. Se utilizaron lechones destetados de un mes de vida procedentes de parideras a campo.

Métodos: entre mayo/2008 y marzo/2010, en cuatro tandas de recría-terminación (I: 29/5/08-25/9/08; II: 30/10/08-11/3/09; III: 19/5/09-23/9/09; IV: 22/10/09-3/3/10) se evaluó hpg y opg en heces mediante la técnica de McMaster modificada. Cada tanda se conformó con 30 lechones asignados aleatoriamente a partir de diversas camadas de destete. Los grupos experimentales cohabitaron con sus respectivas camadas de recría-engorde. El seguimiento se hizo hasta alcanzar un peso promedio aproximado de 105 kg/animal e incluyó 5 evaluaciones mensuales. La alimentación consistió en maíz molido, pellets de soja y premezcla de microingredientes. No se utilizó ningún tipo de antiparasitario interno antes ni durante el desarrollo del estudio en los animales experimentales ni acompañantes.

RESULTADOS

Todos los ooquistes comprobados correspondieron a *Eimeria spp.* En la mayoría de las evaluaciones hubo alto porcentaje de animales positivos a ooquistes (Tabla 1). Las magnitudes fueron muy variables entre muestreos de cada tanda y entre tandas. La tanda I tuvo el

más bajo (32 ± 421 opg) y alto (12819 ± 27557 opg) de recuentos. En las tandas I y II, los opg declinaron de uno a dos dígitos hasta el peso de faena (I: 83 ± 170 ; II: 252 ± 284); en cambio, las III y IV mantuvieron los niveles iniciales hasta el final (III: 1674 ± 1767 ; IV: 3826 ± 4075). La cantidad de animales con hpg positivos fue muy baja y sólo en un muestreo de la tanda IV alcanzó el 21 % (Tabla 1). Si bien hubo una tendencia creciente de positivos en el tiempo, el recuento máximo fue de 80 huevos de *Ascaris spp.* Los otros géneros identificados fueron *Trichuris spp.* (máximo: 60 hpg), *Oesofagostomun spp.* (máximo: 40 hpg). Ningún animal tuvo signos clínicos compatibles con las parasitosis evaluadas.

Tabla 1. Porcentajes mínimos y máximos de animales positivos a opg y hpg .

Tanda	opgs	Hpg
I	17-97 %	0-4 %
II	65-91 %	0-4 %
III	41-89 %	0-11 %
IV	86-100 %	0-21 %

CONCLUSIONES

No es posible asignar un comportamiento a la dinámica de niveles medianos de *Eimeria spp.* que varió más entre años que entre estaciones. Si bien es destacable la tendencia creciente de hpg positivos, la escasa cantidad de ellos y los bajos registros obtenidos se consideran las comprobaciones más significativas. Estos resultados preliminares determinan un perfil parasitario de bajo riesgo del sistema luego de dos años de utilización de la pastura de cobertura.

BIBLIOGRAFÍA

- * Vasquez, M.R.; Tiranti, K.; Chiaretta, A.; Larriestra, A. 1997. Dinámica de las infecciones helmínticas y su influencia en la ganancia de peso en cerdos criados al aire libre. Memorias VII ALVEC, Rio Cuarto.
- * Roepstorff, A.; Nansen, P. 1994. Epidemiology and control of helminth infections in pigs under intensive and non-intensive productions systems. Vet. Parasitol., 54(1-3):69-85.