

EVALUACION DE AIVLOSIN PARA REDUCIR PERDIDAS ECONOMICAS ASOCIADAS A LA PRESENCIA DE ENTERITIS PROLIFERATIVA PORCINA

Iglesias G., Trujano M., Ruiz O., Gonzalez C. y Hoftijzer J.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Universidad Autónoma del Estado de México y Eco Animal Health Ltd

La Enteritis Proliferativa Porcina (EPP) es una infección en cerdos causada por la bacteria *Lawsonia Intracellularis*. El efecto más importante de la infección es un engrosamiento de las paredes de la parte final del intestino delgado que dificulta o impide la absorción de nutrientes y con esto el cerdo afectado tendrá una deficiencia de nutrientes que se manifiesta en una pobre condición y un retraso en el crecimiento. El objetivo de este trabajo fue evaluar la posibilidad de utilizar Aivlosin para evitar las pérdidas económicas asociadas a esta enfermedad. Aivlosin es una premezcla al 5% de Acetyl Iso Valeryl Tylosin Tartrate. Tanto en nuestro País como en otros países este producto ya está registrado para el tratamiento de disentería porcina o neumonía causada por *Mycoplasma*. El propósito de la compañía patrocinadora era tener un trabajo desarrollado con escrutinio riguroso y que aportara resultados requeridos para apoyar su solicitud de registro para usar este producto contra EPP.

Se formaron 3 grupos de 32 cerdos cada uno donde la mitad de cerdos de cada grupo provenían de una granja donde existía evidencia de la enfermedad, mientras que la otra mitad provenía de una granja sin presencia de esta enfermedad. El modelo se define como infección por contagio. Los cerdos tenían aproximadamente 65 \pm 2 días de vida y 26 kg de peso al inicio del experimento. El periodo de observación fue desde el momento del mezclado hasta el final del periodo de engorda. El grupo uno recibió Aivlosin en la ración a 100 ppm por 7 días seguido de 20 ppm hasta que el grupo alcanzó 50 kg peso vivo promedio y 10 ppm hasta 5 días antes de enviarlos a matanza. El grupo dos se consideró control positivo y recibió un producto que está considerado de elección para este tipo de problemas. El producto es Tylosina y la dosificación fue de acuerdo con el fabricante, a razón de 110 ppm por 21 días seguido de 44 ppm por 21 días y finalmente 22 ppm otros 21 días. El grupo tres fue el grupo control que no recibió medicación alguna en el alimento. Los parámetros de mortalidad, ganancia de peso y frecuencia de casos de diarrea indicaron que la medicación en el alimento logró reducir los efectos de la infección. La mortalidad fue de 3, 5 y 7 para grupos 1, 2 y 3 respectivamente. La mortalidad total incluyó tanto animales que procedían de la granja infectada como animales que se infectaron en el experimento. Si se consideran solamente los animales que se infectaron experimentalmente que son los más significativos para efectos de evaluación de tratamientos tenemos que la mortalidad por grupos fue de 1, 3 y 5 para los grupos 1, 2 y 3 respectivamente. Los casos de diarrea a lo largo del periodo de observación fueron 120, 179 y 205 respectivamente. En la evaluación estadística se encontró que cuando se comparan los tres grupos entre sí no existe diferencia estadísticamente significativa $p \geq 0.05$ pero cuando se comparan por parejas tenemos que los suplementados con Aivlosin contra el grupo Control sí existe diferencia estadísticamente significativa $p < 0.05$ lo mismo que cuando se compararon los grupos Aivlosin y Tylosina entre sí $p < 0.05$. El peso promedio y la desviación standard de los grupos al final del periodo de observación fueron 89.4 \pm 7.4, 83.6 \pm 13.8 y 83.5 \pm 11.6 kg respectivamente. Resulto evidente que los cerdos del grupo 1 ganaron más peso en el periodo de observación y además existió menor disparidad en el grupo que es uno de los efectos más indeseables de la presencia de EPP en una población. Los resultados logrados indican que la suplementación con Aivlosin en la ración puede proteger a los cerdos que están expuestos a esta infección y disminuye el impacto negativo que esta enfermedad puede tener en la rentabilidad de la empresa.