

Titulo: 116-P

Evaluación de un nuevo antibiotico, tylvalosina, en el tratamiento de un brote agudo de Disentería Porcina.

Autores:

Albert Finestra ¹, Ramon Cos ¹, Rut Menjón ², Jesús Bollo ² Ángel Baguer ²,
M. Teresa Tejedor ³, Oliver Duran ⁴

Instituciones:

¹Technical support consulting s.l., Camí d'Ivars s/n, 25232 Castellnou de Seana, 25265 Lleida (Spain)

²Intervet/Schering Plough Animal Health. Cantabria 2, Edificio Amura 28.108 Alcobendas, Madrid (Spain)

³ Department of Anatomy, Embriology & Genetics. Faculty of Veterinary Sciences. C/ Miguel Servet 177. 50.013 Zaragoza (Spain)

⁴ ECO Animal Health, P.O. Box 47542, London N14 6WS, United Kingdom

Abstract:

El objetivo del estudio consistía en evaluar la eficacia de una nueva molécula, la Tilvalosina, en el tratamiento de un brote agudo de Disentería porcina frente a otra molécula ya utilizada y contrastada para este fin en el mercado, la Valnemulina.

La prueba se inició (Día 0) solo en el momento en que en el cebadero hubo un 5% mínimo de animales que presentaban signos clínicos compatibles con Disentería y que además se hubiera confirmado laboratorialmente (PCR + aislamiento) la presencia de *Brachyspira hyodysenteriae* en estos.

En el estudio se incluyeron un total de 291 cerdos de cebo, con una media de 59,5Kg de peso vivo y que fueron randomizados por peso, sexo y localización de la corralina, quedando un total de 144 animales en el grupo asignado a Tilvalosina y 147 animales asignados al grupo de la Valnemulina.

Los cerdos de cada grupo se identificaron con crotales de diferente color, al igual que la corralina a la que pertenecían y el pienso ensacado que consumiría cada grupo. Cada corralina además se identifico con un número correlativo a lo largo del cebadero.

El pienso tratado con Tilvalosina se dosifico a 4,25 mg/kg BW y se administro durante diez días y el pienso tratado con Valnemulina se dosifico a 4 mg/kg BW y se administró durante quince días. Los animales de cada grupo recibieron su tratamiento correspondiente y además la prueba no terminó hasta el Día 42. Durante toda la prueba se controlaron una serie de parámetros: Consumo de pienso, GMD, IC, peso individual Día 0, peso individual Día 42, % mortalidad, PIEC (puntuación del índice de enfermedad clínica), control de consistencia fecal, fracasos de tratamiento, éxitos de tratamiento y recidivas.

Durante el periodo de la prueba los animales no podían recibir ningún tipo de tratamiento en el agua ni ningún otro tratamiento en el pienso. Los cerdos que se consideraron fracaso de tratamiento en cada uno de los grupos, se les administro un tratamiento inyectable con Tiamulina a razón de 10 mg/ kg BW.

Tras la finalización de la prueba los datos obtenidos se sometieron a tratamiento estadístico. Los resultados que se obtuvieron tras el estudio nos muestran una mayor GMD, PIEC menor y valor medio de consistencia fecal significativamente menor en el

grupo Tilvalosina. El % de bajas por Disentería fue significativamente superior en el grupo de la Valnemulina.

Todas las corralinas que se trataron con Tilvalosina consiguieron curarse entre los 3-5 días del estudio (PIEC=0, Consistencia fecal=0 en todos los animales), mientras que algunas de las corralinas del grupo de Valnemulina siguieron enfermas hasta el final del estudio (con presencia de diarrea con sangre/moco)

A la vista de los resultados obtenidos en la prueba clínica podemos concluir que la nueva molécula, Tilvalosina, presenta una elevada eficacia en el tratamiento de brotes agudos de Disentería porcina, siendo una alternativa muy interesante para los productores en el tratamiento y control de esta enfermedad. Por otro lado la mejora en los resultados productivos y clínicos de los animales respecto a los animales tratados con Valnemulina, convierten a la Tilvalosina en una molécula de elección ante esta grave patología entérica.

Keywords:

Disentería, periodo de engorde, tylvalosina, valnemulina, GMD, consistencia fecal