

Resultados del uso de un producto a base de inmunoglobulinas aviares específicas contra APP y un antibiótico en un brote de *Actinobacillus pleuropneumoniae*.

Herrera JD^o, Martínez M^{oo}, Evans D^o, Francos TA..^o

^o Investigación Aplicada S.A. de C.V.

^{oo} Gerente de producción.

Introducción.

Actinobacillus pleuropneumoniae, es un agente que se encuentra presente en muchas de las explotaciones porcinas de nuestro país, cobra especial importancia debido a que tiene 15 serotipos de los cuales algunos son más patógenos que otros y la presencia de uno o varios de ellos generan brotes que van desde muy leves hasta explosivos, en estos últimos la mortalidad, el retraso y el gasto de medicina son especialmente elevados, debido a estas circunstancias, la industria veterinaria sigue buscando la manera de detenerlos antes de que generen estas pérdidas, las inmunoglobulinas aviares específicas ayudan a esta tarea ya que son anticuerpos que van dirigidos a neutralizar las toxinas que generan los App y que son las causantes de acelerar la muerte del animal, permitiendo que el antibiótico haga su trabajo y ataque a la bacteria, acelerando el alivio de los animales infectados.

Material y método.

La prueba se realizó en una granja del norte del país, esta explotación presenta brotes severos de App de manera continua entre las semanas 12 a la 18, la mortalidad en los grupos afectados llega al 12 % y el porcentaje de retrasados se eleva hasta el 10 %, se realizaron antes de iniciar la prueba algunos estudios de laboratorio complementarios como bacteriológico y serotipificación para ver que cepas de App estaban presentes en los brotes de la granja, el resultado fue positividad a los serotipos 1, 5 y 7. La prueba de campo se realizó en 2 galeras de engorda con capacidad para 1,000 animales cada una, divididas en 2 hileras de 28 corrales cada una, para formar los grupos se dividieron las galeras en 2 tratamientos cada una, (uno por hilera), el grupo control se formó por 56 corrales de una 28 y de la otra caseta 28, a estos animales se les aplicó un antibiótico a base de 3 penicilinas, dihidroestreptomina y gentamicina, en dosis de 1ml/10 kg de p.v., por vía intramuscular y el grupo tratado se formó de la misma manera con los otros 56 corrales de las 2 casetas, a estos animales se les aplicó un producto a base de inmunoglobulinas aviares específicas contra App, mezclado con un producto a base de 3 penicilinas, dihidroestreptomina, dipirona y dexametazona, en dosis de 1 ml/10 kg de p.v. por vía intramuscular, al día siguiente se contaron las bajas de uno y otro grupos y se evaluó la condición general de los animales en prueba, cabe mencionar que muchos animales se encontraron con presencia de mucho vómito, severos signos respiratorios y completamente apáticos,

Resultados.

Los resultados se inclinan hacia el grupo tratado ya que no se presentó ninguna baja al día siguiente de la aplicación del producto (mortalidad 0 %), contra los resultados del grupo control, que presentaron 11 animales muertos que representa un 2.36 % de mortalidad. Además de que la condición y el comportamiento también se mejoraron sustancialmente, encontrando a los animales más alertas, activos y consumiendo alimento.

Tabla de resultados.

	Grupo control	Grupo control	Grupo Tratado	Grupo Tratado	Diferencia
caseta	200	300	200	300	
# animales	480	450	475	480	25
# de muertos	6	5	0	0	11
% mortalidad	1.25	1.11	0	0	2.36
Condición	Regular	Regular	Buena	Buena	

Discusión.

Los resultados obtenidos son parecidos a los obtenidos por Shin NR, et al en su trabajo, Métodos efectivos para la producción de IgY, usando inmunógenos de *Bordetella bronchiseptica*, *Pasteurella Multocida* y *Actinobacillus pleuropneumoniae*, en donde afirma que las inmunoglobulinas aviares son una excelente herramienta para contrarrestar el efecto de las toxinas generadas por los App, no encontramos ninguna referencia en otro escrito de alguien que este trabajando con un producto similar.

Bibliografía.

Desrosiers. R., (1996), Vet. Rec. 119, 89-90.

Shin NR, Choi IS, Yoo HS (2002) J. Vet. Sci. 3, 47-57

Torremorell M, Pijoan C, (1997), J. Vet. Res. 58, 828-832.