



Efecto del "aclorado" sobre la introducción del *Campylobacter* en las naves de broilers

K. HERTOYS Y COL.
POULTRY SCI.,
100: 1076-1082. 2021

INTRODUCCIÓN

Siendo el *Campylobacter spp.* termo tolerante la principal fuente patogénica de las gastroenteritis humanas, las aves domésticas se consideran el principal reservorio de este organismo, responsabilizándose del 50 al 80 % de las infecciones (EFSA, 2018).

Con el fin de estudiar la posible influencia de la práctica del "clareo" en las naves de broilers hemos llevado a cabo un estudio en 10 granjas de broilers de Bélgica y a lo largo de 3 crianzas sucesivas que, en total, representaban la crianza de cerca de 800.000 pollos.

PRUEBA

En cada caso se efectuó un primer muestreo de cada manada inmediatamente antes del aclorado para ver si los pollos estaban libres de *Campylobacter*, repitiéndose de 5 a 7 días después, poco antes de finalizar la crianza.

Cada muestreo comprendió la toma de 10 deyecciones fecales en 5 puntos diferentes de cada nave, así como el análisis de la suciedad acumulada en las calzas de los operarios. Por otra parte, también se tomaron muestras con esponjitas de los contenedores empleados en el traslado de los pollos después de su captura y las ruedas y la superficie de las carretillas elevadoras empleadas para ello, así como de los guantes y las botas de las personas involucradas en la operación.

Seguidamente, todas las muestras se enviaron a un laboratorio para su análisis, tras su cultivo y confirmación de su positividad por PCR.



10 granjas de
broilers de
Bélgica

RESULTADOS

En los resultados de los análisis primero que se evidenció es que 9 de las 10 granjas estaban libres de *Campylobacter* antes de proceder al aclorado, con un 90 % de certeza de que la prevalencia del organismo era de menos del 5 %.

En los análisis efectuados post-aclorado se confirmó que la positividad de los contenedores de los pollos era del 100 % en 4 de las naves analizadas, mientras que en las restantes variaba entre el 33 y el 86%.

En cuanto a los otros lugares, la positividad más elevada se encontró en la superficie de los camiones (en 8 de las 10 naves), en las ruedas de los mismos (en 6 naves) y en las de las carretillas elevadoras (en 5 naves). En cambio, solo en un caso se encontró positividad al *Campylobacter* en los guantes y en las botas de los operarios.

En el 67 % de los casos de positividad se encontraron idénticas cepas de *Campylobacter* en el material examinado, lo que confirma el importante riesgo que representa el aclorado en la introducción de este organismo en las naves de pollos, principalmente por la introducción de un material contaminado. Por tanto, se considera que el establecimiento y el cumplimiento de unas medidas de bioseguridad durante esta práctica es esencial para evitar la colonización de este organismo en las manadas.

Manejo de la salud intestinal de los broilers durante una enteritis necrótica subclínica

NIMA E. EMAMI Y COL.
POULTRY SCI.,
100: 101055. 2021

INTRODUCCIÓN

La enteritis necrótica (NE) a causa del *Clostridium perfringens* es una de las más importantes enfermedades que afectan a las aves domésticas y en comparación con su forma clínica, sus efectos negativos provienen de lo que afecta su manifestación subclínica a la productividad de las manadas.

Y aunque el empleo de antibióticos promotores del crecimiento (AGP) constituía una importante herramienta para controlar la enfermedad y mantener una buena salud intestinal, la prohibición de los mismos ha cambiado la situación, siendo imperioso disponer de otros medios para controlar la NE en los broilers.

PRUEBA

Con el fin de estudiar el tema hemos realizado una prueba induciendo de forma experimental una NE subclínica en una manada de 1.200 machitos para carne recién nacidos, criados en idénticas condiciones hasta 28 días de edad y sometidos a 5 tratamientos diferentes y con 8 réplicas en cada uno. La alimentación de todos ellos fue la misma y la crianza se realizó sobre una yacija nueva.

Los tratamientos experimentales fueron los siguientes: 1) NC, control negativo; 2) PC, control positivo, con la alimentación suplementada con virginiamicina (20 g/kg); 3) NC + Prob. 1 (500 g/t de *B. subtilis* DSM 17299); 4) NC + Prob. 2 (*B. subtilis* C-3102); 4) Synb: NC + un producto de fermentación de *E. faecium*, *P. acidilactici*, *B. animalis*, *L. reuteri* y fructooligosacáridos.

La NE experimental se provocó nebulizando sobre todos los pollitos, al día siguiente de su entrada en el recinto experimental, de una dosis concentrada (10 x) de una vacuna contra la coccidiosis (Coccivac B52) con el fin de inducir el desarrollo de la enfermedad, junto con las esporas de *C. perfringens* en el ambiente de la nave.



1.200 machitos
criados 28 días

Los concernientes a la crianza se resumen en la tabla adjunta.

En conjunto, estos datos, además del análisis detallado de las lesiones y de la composición de la microbiota de los pollos, muestra que durante una NE subclínica la suplementación de la dieta con unos aditivos específicos puede ser de utilidad con el fin de reducir las lesiones intestinales y la mortalidad, así como para mejorar el crecimiento gracias al desarrollo de un mejor perfil microbiano en la mucosa intestinal.

Tabla 1. Resultados de la crianza hasta 28 días (*)

Tratamientos	Aumento de peso, g/d	Ingesta de pienso, g/d	Índice de conversión	Mortalidad, %	Lesiones en duodeno (**)
NC	53,7 c	78,6	1,47 a	5,8	1,20 a
PC (Virginiamicina)	58,6 a	81,0	1,39 b	2,9	1,05 ab
NC + Prob. 1	54,7 bc	76,7	1,41 b	6,2	1,23 a
NC + Prob. 2	57,9 a	80,2	1,39 b	3,7	0,95 ab
NC + Synb	57,3 ab	80,1	1,40 b	2,9	0,75 b

(*) Las cifras de la misma columna seguidas de una letra distinta son significativamente diferentes (P < 0,05

(**) Con un baremo desde "0" (ausencia de lesiones) hasta 5 (lesiones muy severas)

RESULTADOS