

Efecto de la administración de una vacuna viva **contra la bronquitis infecciosa** sobre la infección por *Mycoplasma Synoviae*

M. EHSAN Y COL.
69 WESTERN POULTRY DIS.
CONF. SACRAMENTO, 2020

INTRODUCCIÓN

El objetivo de este estudio ha sido evaluar los efectos de una vacuna contra el virus de la bronquitis infecciosa (IBV), de la cepa de Arkansas, si se administra antes o simultáneamente a la infección por *M. synoviae*.

PRUEBA

En la misma, 96 pollitas Leghorn SPF se dividieron en 8 grupos y se vacunaron 6 de ellos, bien a las 2, a las 4 o a las 8 semanas de edad por instilación ocular con una vacuna IBV comercial.

Luego, tras haber confirmado 14 días después que todas ellas estaban libres de *Mycoplasma*, a las 8 semanas de edad se inoculó a la mitad de las de cada grupo una cepa patogénica de *M. synoviae* (K6677), evaluándose todos ellos al cabo de 10 días mediante puntuación en los sacos aéreos de las lesiones macroscópicas, un examen histopatológico de las lesiones traqueales, serología y PCR cuantitativa en tiempo real.



96
pollitas
Leghorn SPF

RESULTADOS

La puntuación media más alta de las lesiones de los sacos aéreos y la medición media más alta de la mucosa traqueal se observaron en el grupo vacunado con IBV a las 8 semanas e inoculado con *M. synoviae* a la misma edad.

Todos las aves de los grupos inoculados con K6677 tuvieron puntuaciones medias de los sacos aéreos significativamente más elevadas que las de los grupos no inoculados con *M. synoviae* (todos los cuales no tenían lesiones en los sacos aéreos).

La media más alta (genoma) del número de copias log 10 (MCNlog10) de *M. synoviae* se detectó en el grupo vacunado con IBV a las 8 semanas e inoculado con *M. synoviae* a la misma edad y la replicación de *M. synoviae* en este grupo fue significativamente mayor que en las aves de los otros grupos inoculados por *M. synoviae* y en las no infectados (P< 0,05).

Se observaron muy pocas lesiones en la almohadilla plantar y no hubo diferencias significativas en la puntuación media entre los grupos (P< 0,05).

Y, en resumen, aunque hay más resultados pendientes, pudimos concluir que la vacunación contra el IBV puede conducir a la exacerbación de la enfermedad respiratoria (incluida la aerosaculitis) en las aves infectados con *M. synoviae*.

Los resultados indicaron que la vacunación contra el IBV afectó las lesiones macroscópicas y microscópicas evaluadas, así como la replicación de *M. synoviae* en las tráqueas de las aves infectadas.



Alimentación de precisión de los broilers

A. F. MOSS Y COL.
AUSTRALIAN POULTRY SCI.
SYMP., SYDEY, FEB. 2022

INTRODUCCIÓN

Como los broilers crecen tan rápidamente, sus requerimientos nutricionales cambian muy rápidamente, lo que ya se tiene en cuenta al suministrarles de 3 a 5 raciones diferentes a lo largo de su crianza.

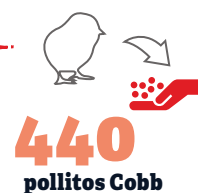
Esto nos hace pensar en que el cambiarles con más frecuencia sus raciones podría mejorar los resultados de la crianza y reducir el **coeficiente de variación (CV) en sus pesos finales, por cuya razón hemos realizado una experiencia para comprobarlo.**

PRUEBA

La prueba se llevó a cabo con 440 pollitos Cobb recién nacidos, sin sexar, criados por igual, sobre yacija, hasta 14 días de edad, en cuyo momento se repartieron entre 4 tratamientos, con 10 aves por grupo.

La alimentación subsiguiente, hasta 42 días de edad, consistió en el suministro de 4 tipos de raciones diferentes, de 11 a 12 días de edad, de 12 a 21, de 21 a 35 y de 35 a 42 día, como patrón y, en comparación con ello (TT), ir cambiándoselas de la siguiente forma: a diario, para ajustarse a sus cambiantes requerimientos en energía y lisina (TD); lo mismo, pero de forma semanal (TS) y lo mismo, pero de forma ideal para ajustarse a sus cambiantes necesidades diarias en estos nutrientes (TV)

En todo caso las raciones fueron suministradas *ad libitum* y la crianza se realizó siguiendo las indicaciones de Cobb, finalizando la crianza con el pesado individual de todos los pollos.



RESULTADOS

Aunque no se observó ninguna diferencia significativa en los aumentos de peso de los pollos ni en sus ingestas semanales de pienso, la alimentación de precisión permitió mejorar significativamente los índices de conversión hasta 21 días, en un 13,8 % comparativamente entre el TD y el TT y en un 13,6 % comparativamente entre el TS y el TT.

A los 42 días de edad los niveles de grasa abdominal tendieron a reducirse con la alimentación de

precisión, especialmente con los pollos del grupo TS en comparación con los del TT. (8,7 contra 10,6 g/kg). Y a esta edad los pesos fueron más elevados con este tipo de alimentación que con el standard: 3.381 g con el grupo TD y 3.428 g con el TS en comparación con 3.197 g con el TT.

Finalmente, el CV de los pollos recibiendo una alimentación de precisión (TD y TS) fue significativamente menor ($P < 0,019$) al

final de la prueba, en un 32 y un 33 % en comparación con el de los pollos alimentados de forma standard.

En resumen, la alimentación de precisión, adaptando la composición del pienso a los cambios de peso de los pollos, mejora los resultados de la crianza en cuanto al índice de conversión, los pesos finales y la variabilidad entre estos, lo que, a su vez, conduce a unos mayores beneficios durante el procesado.