



CELMANAX SCP evaluado como reemplazo y en combinación con antibiótico como promoto de crecimiento alimentado a pollos de engorda

Introducción: La preocupación social del uso de los antibióticos en los alimentos está impulsando la búsqueda de alternativas. La utilización de antibióticos para la promoción de crecimiento (AGP por sus siglas en inglés) se traduce en una mejor conversión alimenticia, reduciendo al mínimo la influencia de bacterias en el intestino de las aves de corral. CELMANAX™ es una alternativa natural para influir en las bacterias intestinales y lograr la conversión alimenticia.

Objetivo: A menudo, los estudios realizados en las granjas de investigación no han sido corroborados en los estudios comercialmente. El propósito de este estudio fue evaluar y comparar la suplementación de CELMANAX SCP a AGP en una nave comercial grande que alojaba aproximadamente 17,000 pollos de engorda. Corrales de piso fueron colocados en medio de esta nave para simular problemas típicos asociados con la crianza de pollos en un ambiente comercial de "agricultura intensiva."

Material y Método: Una dieta típica de pollos de engorda en iniciación (d 1-21) y crecimiento (d 22-36) que consistía de harina de maíz/soya fue alimentado a un total de 288 pollos de engorda machos de la raza Ross 308.

Los pollos se asignaron al azar a 24 corrales de piso con 12 pollos/corral, resultando en 8 corrales réplicas/tratamiento. Estas fueron dietas aviares comerciales basadas en maíz/soya.

La dieta de iniciación fue en forma de migajay la dieta de crecimiento fue en forma de pellet.

Los pollos consumieron una de las siguientes dietas:

AGP (BMD, Bacitracin 55 mg/kg)
 CELMANAX SCP (50 mg/kg) con AGP (BMD)
 CELMANAX SCP (50 mg/kg)

Todas las dietas contenían coccidiostáticos; Nicarbazina y Narasina (40 g/kg c/u) en dietas de iniciación y Monensina (99 mg/kg) en las dietas de crecimiento.

El peso corporal (BW) y consumo de alimento (FI) fueron determinados según el corral, al colocarse 7, 21 y 36 días. Se registró la mortalidad y peso corporal diariamente y se utilizó para ajustar el ratio de conversión alimenticia (FCR por sus siglas en inglés). El alimento restante fue registrado y desechado cuando se midieron los pesos corporales en los días 7, 21, and 36. El ratio de conversión alimenticia (FCR) fue calculado dividiendo el promedio consumo de alimento (FI) respectivo entre el promedio de ganancia de peso (BW) para cada período y en general. Alimento y agua estuvieron disponibles *ad libitum*. Se realizó un análisis estadístico utilizando Software Statistix 9 (Analytical Software, Tallahassee, FL). Los promedios de peso corporal, consumo de alimento y los ratios de conversión alimenticia fueron analizados con contabilidad de análisis de varianza por tratamiento, bloque y día del estudio. Las diferencias entre los valores medios fueron estimados por la mínima diferencia significativa (LSD) comparaciones por pares.





Resultados: No se registraron diferencias significativas en el promedio de peso corporal- BW (Cuadro 1), consumo de alimento - FI (Cuadro 2) o ratio de conversión alimenticia - FCR (Cuadro 3) durante ningún período cuando los pollos recibieron AGP, AGP + CELMANAX SCP o solamente CELMANAX SCP. Pollos que consumieron CELMANAX SCP terminaron con un peso corporal 42 g y 54 g más alto comparado a los pollos suplementados con AGP o AGP + CELMANAX SCP ($p>0.05$). No se observó sinergia con AGP + CELMANAX SCP.

Discusión: Estos resultados apoyan la aplicación de CELMANAX SCP como alternativa a AGP sin afectar el desempeño en una operación de pollos de engorda comercial típica.

Resultados similares fueron reportados en un estudio de investigación realizado por Gomez et. al. (2011) comparando la suplementación de Flavomicina + Monensina con CELMANAX y también por un integrador comercial en la cuenca del Caribe comparando Avilamicina contra CELMANAX.

Adaptado de los datos de los datos de: un estudio realiado por SJ
 Ritchie Research Farms Gomez et. al: International Journal of Poultry Science 10 (6): 433-439, 2011

