


CELMANAX™

El efecto de la suplementación de CELMANAX® SCP en el desempeño de pollos de engorda vacunados con la vacuna Coccivac-B o alimentados con un coccidiostático

Introducción: En una operación de pollos de engorda típica, se utiliza uno de dos métodos para controlar la coccidiosis: 1) vacunar a todos los pollitos a la salida del cascarón, o 2) suplementar la dieta con un coccidiostático. Estudios anteriores han demostrado que la suplementación de CELMANAX® SCP tiene éxito en mejorar el desempeño de pollos de engorda que no se han tratado para la coccidiosis. Será beneficioso si un aditivo alimenticio podría mejorar el desempeño general de pollos de engorda bajo los regímenes actuales para el control de la coccidiosis. Con este objetivo en mente, se realizó el presente estudio.

Objetivo: El propósito de este estudio fue determinar el efecto de la suplementación dietética de CELMANAX SCP en el rendimiento de pollos de engorda vacunados contra la coccidia, y los que recibieron un coccidiostático en el alimento.

Material y Método: Mil seiscientos pollitos Cobb X Cobb 500 de un día de edad se asignaron al azar a cuatro tratamientos con 50 aves/corral y 8 corrales por tratamiento aleatorizado dentro de ocho bloques de cuatro corrales cada uno. Las dietas fueron formuladas para cumplir o exceder los estándares de NRC y fueron en forma de harina (alimento de iniciación, día 1-21) o como pellets (crecimiento día 21-35 y finalización, día 35-42). La duración del estudio fue desde la eclosión a través de 42 días. Los cuatro tratamientos analizados en el estudio fueron: T1) control vacunado, T2) vacunado + suplementación de SCP (200, 100 y 50 g/TM en fases de iniciación, crecimiento y finalización respectivamente), T3) coccidiostático control (Salinomocina a razón de 40, 50 and 0 g/TM en fases de iniciación, crecimiento y finalización respectivamente), T4) coccidiostático misma que T3)+ suplementación de SCP (misma concentración que T2). Todas las aves de grupos

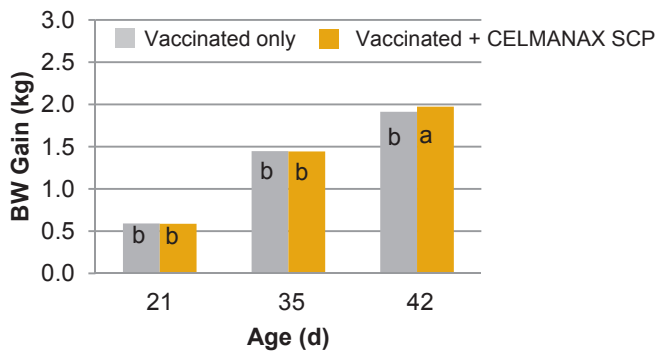
T1 y T2, fueron vacunados con una vacuna en aerosol con la dosificación recomendada en la etiqueta de Coccivac-B antes de colocarlos en los corrales. Alimento y agua estuvieron disponibles *ad libitum*. Los pesos de las aves (kg) por corral se registraron al inicio del estudio, Día 21 y Día 35. Se registraron los pesos individuales de las aves (kg) por corral al final (Día 42). Se pesó el alimento al inicio y fin de cada fase y se registró la mortalidad diariamente. Se calcularon la ganancia de peso, consumo de alimento, conversión alimenticia, mortalidad y uniformidad del tamaño de las aves al momento de sacrificio. Los datos se analizaron estadísticamente utilizando la prueba de separación de medias de Tukey.

Resultados: No hubo diferencias significativas en el consumo de alimento y la mortalidad. La suplementación de CELMANAX SCP mejoró la ganancia de peso significativamente en tanto los pollos vacunados como los que consumieron Salinomocina (Fig. 1). La suplementación de CELMANAX SCP aumentó el peso promedio en el grupo vacunado en 62g y en el grupo proporcionado Salinomocina en 39 g. La suplementación de SCP mejoró la conversión alimenticia de manera significativa en todas las etapas de crecimiento en comparación con los tratamientos de control (Fig. 2). La suplementación de CELMANAX SCP también mejoró la uniformidad del tamaño de las aves y el peso, resultando en una menor desviación estándar (SD) (Fig. 3).

Conclusiones: La suplementación de CELMANAX SCP en las dietas de los pollos de engorda mejoró de manera efectiva el desempeño de las aves mejorando de manera significativa la ganancia de peso, bajando el ratio de conversión alimenticia y mejorando la uniformidad de las aves al momento de sacrificio bajo las prácticas actuales para el control de la coccidiosis.



Fig 1: El efecto de CELMANAX SCP en la ganancia de peso



Pollos de engorda vacunados

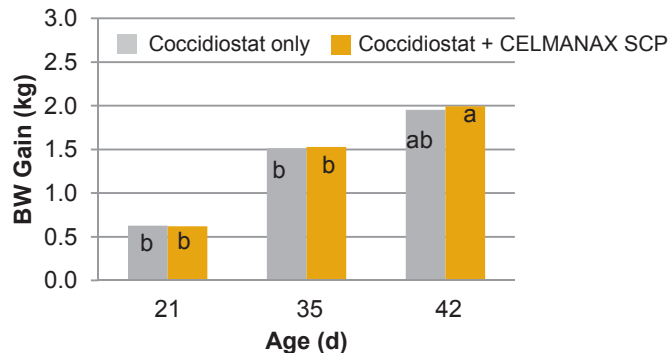
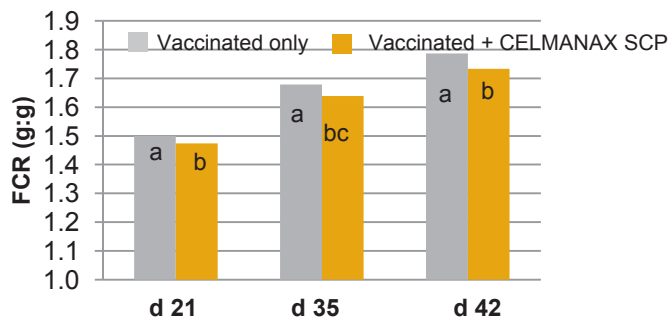


Fig. 2 El efecto de CELMANAX SCP en la Conversión Alimentica



Pollos de engorda alimentados con Coccidiostáticos

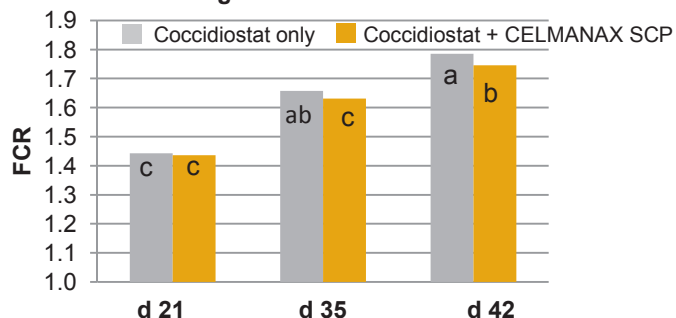
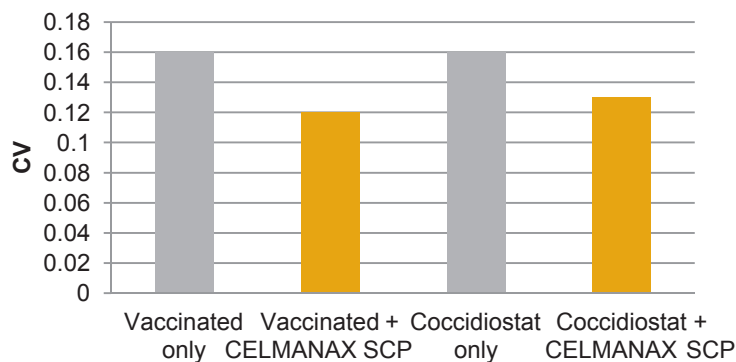


Fig. 3: el efecto de tratamientos en la variación de tamaño de las aves al sacrificio



Adapted from the data of Dr. Greg Mathis, Ph.D., Southern Poultry Research Inc., Athens, Georgia