## **INVESTIGACIÓN**



## INCORPORACIÓN DE PIDOLATO CÁLCICO EN LAS RACIONES DE BROILERS (\*)

## D. Isaac y col.

28th Annual Poultry Sci. Symp. Sydney, 2017

La elevada frecuencia de trastornos esqueléticos de los broilers de rápido crecimiento es causa importante de falta de bienestar, teniendo un origen multifactorial. Además, también puede afectar al rendimiento de los pollos afectados más severamente de trastornos locomotores.

En la UE y en condiciones de alta densidad de población se ha visto que el pidolato cálcico (\*) -PD- mejora la estructura esquelética y los resultados productivos de los broilers. Por ello hemos tenido interés en realizar una experiencia para comprobar estos efectos en condiciones tropicales.

La prueba se realizó en una nave de ambiente controlado provista de refrigeración evaporativa y ventilación túnel, utilizando un lote de machitos recién nacidos Arbor Acres Plus repartidos en 2 tratamientos. Mientras que un grupo control fue alimentado de acuerdo con las recomendaciones de la genética, otro recibió las mismas raciones -de arranque y crianza- pero en las que se había añadido un suplemento de 300 ppm de PD en sustitución de la misma proporción

de carbonato cálcico hasta 21 días de edad, retirándose posteriormente.

La crianza se realizó sobre yacija, con una baja densidad de población -12 pollos/m²- y en las mismas restantes condiciones para los dos tratamientos, finalizando a los 35 días.



(\*) Pidolato cálcico: sal soluble de calcio en un amplio espectro de pH. Utilizado como suplemento dietético, puede tener un papel de refuerzo del esqueleto y soporte de los tejidos.

## **RESULTADOS**

Se muestran resumidos en la tabla adjunta.

Como puede verse, el suministro de pidolato cálcico en el pienso de los pollos hasta 21 días apenas mejoró el crecimiento de los mismos hasta esta edad, ni tampoco la ingesta de pienso o el índice de conversión. Sin embargo, sus efectos se hicieron notar de forma significativa al finalizare la experiencia, mejorando tanto el crecimiento como el consumo de pienso.

Estos resultados están en concordancia con los trabajos de Roulleau y col. -2015-, aunque con una respuesta algo menor que la observada por estos autores.•

Tabla 1. Efectos de la incorporación de pidolato cálcico en la alimentación de los broilers (&)

Pidolato cálcico	Resultados a 18 días de edad			Resultados a 35 días de edad		
	Peso Vivo, g	Ingesta de pienso, g	Índice de conversión	Peso vivo, g	Ingesta de pienso, g	Índice de conversión
No	804	986	1,233	2.667 b	3.850 b	1,497
Sí	816	1.004	1,233	2.727 a	3.943 a	1,491

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

