

# Flash

## TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

## Efecto del balance electrolítico de la dieta en la respuesta a una fitasa en pollos de engorda

Se utilizó un diseño factorial 4X2 para evaluar el efecto del balance electrolítico (DEB) de dietas maíz-soya-canola sobre la actividad de una fitasa microbiana en pollos de engorda.

Los niveles de DEB (150, 225, 300 y 375 mEq/kg de dieta) se consiguieron usando bicarbonato de sodio y cloruro de amonio. Los niveles de fitasa fueron 0 y 500 U/kg de dieta. Cada tratamiento se aplicó a 6 repeticiones de 8 pollos, de 0 a 21 días de edad.

El consumo de alimento no se afectó por el nivel de DEB, pero con 375 mEq/kg se redujo la ganancia de peso y se aumentó la conversión alimenticia ( $P < 0.05$ ).

La fitasa incrementó la ganancia de peso y el consumo de alimento con todos los niveles de DEB, no obstante se presentó tendencia ( $P=0.06$ ) de interacción negativa entre fitasa y DEB para conversión alimenticia, ya que la mejor se obtuvo con los niveles más bajos de DEB y con los niveles más altos de esta variable, la fitasa no mejoró la conversión.

El nivel más alto de DEB redujo ( $P < 0.05$ ) la energía metabolizable aparente (AMEn), la digestibilidad del N y de los

aminoácidos; mientras que la adición de fitasa mejoró estas variables, pero con menor efectividad al usarse con los niveles más altos de DEB.

Los resultados generales sugieren que la variabilidad en la respuesta a la suplementación de fitasa, en cuanto a la utilización de nutrientes en los pollos, puede explicarse, en parte, por diferencias en los niveles de electrolitos en la dieta.



Fuente : Poultry Science 87: 677-688 (2008)