

Flash TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

Efecto de la incorporación de glutamina en la dieta de lechones destetados

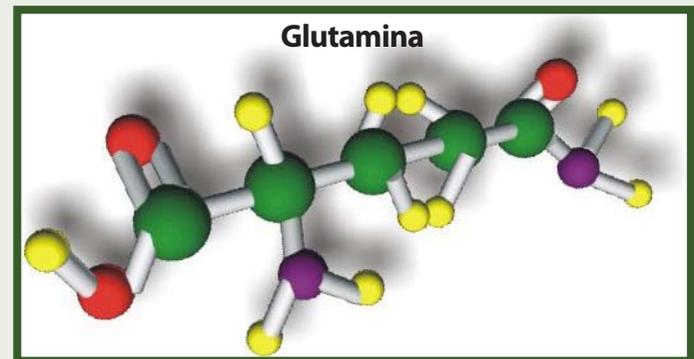
La glutamina es el aminoácido más abundante en los músculos (constituye casi un 60%). Aunque es un aminoácido no esencial (el organismo puede sintetizarlo a partir de otros aminoácidos presentes en las proteínas o en los alimentos), bajo ciertas circunstancias resulta ventajoso suplementarlo en la dieta, ya que evita la degradación del músculo debido a estrés oxidativo.

Recientemente investigadores chinos evaluaron la utilidad de la suplementación de glutamina en lechones destetados. Utilizaron 144 lechones de 4.49 kg, repartidos en cuatro tratamientos bajo un diseño factorial 2X2: con o sin desafío infeccioso (inyección de lipopolisacáridos de *E. coli* a 7 y 14 días de iniciada la prueba) y con o sin incorporación de 0.15% de glutamina en la dieta. Durante 21 días midieron los parámetros zootécnicos, la estructura de las vellosidades y la respuesta inmune.

Se encontró que la suplementación de glutamina mejoró la ganancia de peso y la conversión alimenticia ($p < 0.05$). El desafío infeccioso aumentó la profundidad de las criptas (CD) en duodeno y disminuyó la relación altura de vellosidades (VH) sobre profundidad de las criptas a nivel del íleon ($p < 0.05$). Por el contrario, la suplementación de glutamina aumentó la VH en el íleon y la relación VH:CD

en el duodeno ($p < 0.05$). La concentración de IL-1 beta en la sangre aumentó con el desafío ($p < 0.05$) pero disminuyó con la suplementación de glutamina ($p < 0.05$).

Los autores concluyeron que los lechones con desafío infeccioso experimentan una disminución considerable en los parámetros zootécnicos y en la respuesta inmune. También concluyeron que independiente de la presencia del desafío infeccioso, la suplementación de glutamina puede mejorar estas variables.



Fuente: *J. Anim. Sci.* 2009. 87:4050-4056.