

# Flash TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

## Requerimiento de valina en lechones

Con el uso de los aminoácidos de síntesis como lisina, treonina, azufrados o triptófano, se puede bajar el nivel de proteína en los alimentos para lechones. De hecho, el suministro de los otros aminoácidos baja y conduce a bien determinar los requerimientos en estos mismos para evitar carencia. Según diferentes autores, la valina puede ser uno de los aminoácidos limitantes en particular en lechones.

Un reciente estudio reagrupando cuatro pruebas intentó definir el requerimiento de valina en lechones de seis semanas de edad con un peso inicial de 12 kg. Las pruebas duraron 21 días y se probaron diferentes niveles de valina dig/lisina dig con diferentes modalidades de niveles de otros aminoácidos como Isoleucina y Leucina. De hecho, un exceso en aminoácidos de cadena ramificada como Leucina y Isoleucina puede aumentar el fenómeno de carencia de la Valina.

En este estudio, los autores concluyeron que el nivel de Valina dig/Lisina dig está entre 68 y 80%. Se demostró también que un exceso de Isoleucina (65% Ile/Lis) y de Leucina (166% Leu/Lis) aumenta los efectos de la carencia de valina provocando una disminución importante del consumo.

Existen 14 pruebas en la bibliografía tratando de determinar el nivel de valina ideal para lechones y cerdos de engorda. Este nivel varía mucho de un estudio a otro; entre 51% y 128% del valor del NRC. Pero en las pruebas más recientes, se ve que casi sistemáticamente el nivel ideal determinado está arriba de la recomendación del NRC (entre 101 y 128%).

Efectos del valor de Valina dig./Lisina dig. sobre los parámetros zootécnicos de los lechones

	60	65	70	75	80
Consumo (g/d)	772a	770a	812bc	843bc	854c
Ganancia de peso (g/d)	372a	412ab	456bc	476c	469c
Conversión	1,95	1,88	1,81	1,78	1,81

a, b, c :  $p < 0,01$

Fuente: *Journées de la Recherche Porcine* (2009), 41, 109-116