

Flash TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

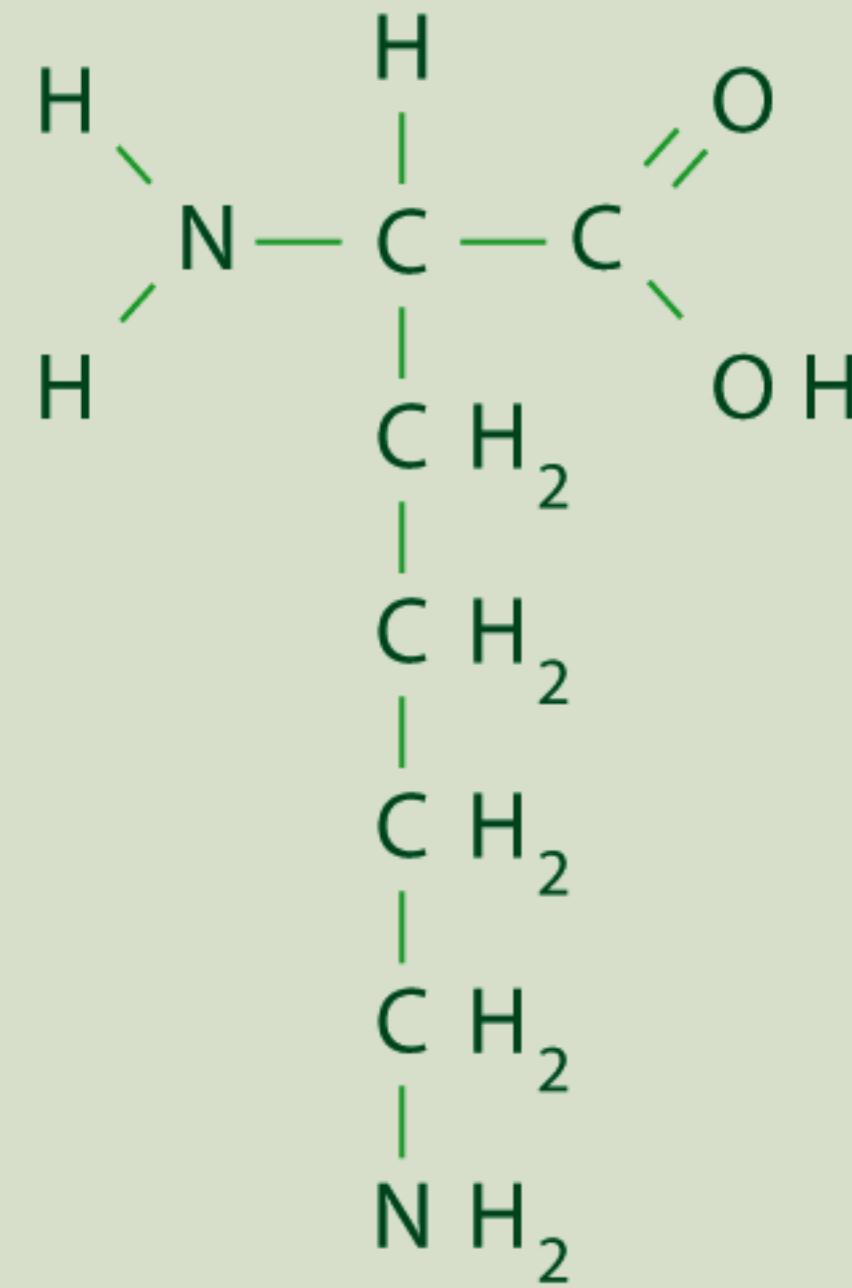
Evaluación del requerimiento de lisina para el mantenimiento en las cerdas modernas

La lisina es el aminoácido limitante en las dietas prácticas de gestación y de lactancia para cerdas. El requerimiento de lisina para mantenimiento en cerdas no gestantes es de 36 mg/kg^{0.75} (NRC, 1998); dicha recomendación viene de investigaciones hechas en los años setenta. El objetivo de este estudio canadiense fue reevaluar este requerimiento con cerdas modernas que cuentan con un potencial de prolificidad más alto.

En esta prueba se evaluó un nuevo requerimiento de lisina utilizando cuatro cerdas no gestantes. Los investigadores distribuyeron seis diferentes alimentos semisintéticos con nivel de lisina creciente para lograr un consumo diario de 19.8, 25.2, 30.6, 41.4, 46.8 y 52.2 mg/kg^{0.75}. El requerimiento fue evaluado por regresión lineal con base en un indicador de la oxidación de los aminoácidos. En este contexto, el requerimiento de lisina para el mantenimiento resultó ser de 49 mg/kg^{0.75}. Otros parámetros como la producción de calor permiten llegar a una conclusión similar.

Estos resultados demuestran un aumento de 30% en el requerimiento en lisina para el mantenimiento, en comparación a la recomendación del NRC. Entonces, los niveles usados en los alimentos de gestación tendrían que ser reevaluados. En el caso de los alimentos de lactancia, el

requerimiento para mantenimiento es despreciable en comparación al requerimiento para la producción de leche.



Fuente: Advance in Pork Production (2008), Vol. 19, Abstract 1