

Fósforo caro, ¿qué hacemos?

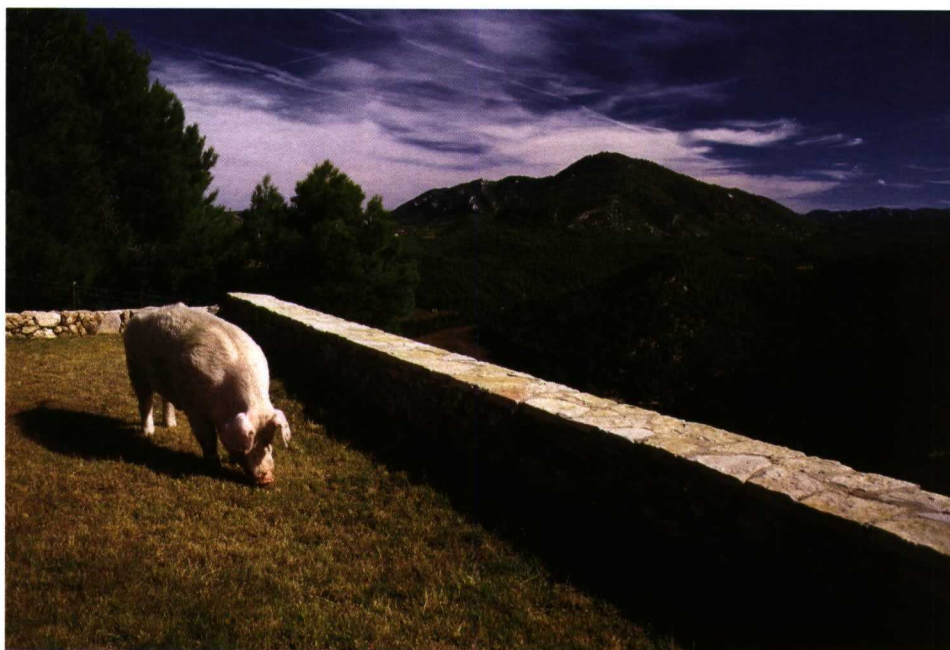
I. Mavromichalis

Nutricionista de porcino.

La actual crisis en el mercado de los fosfatos para pienso ha obligado a los nutrólogos y ganaderos a revisar con ojo crítico las especificaciones habituales de fósforo. Los resultados son muy interesantes ya que los conceptos sobre las necesidades de fósforo, que se han mantenido durante mucho tiempo de forma invariable, son ahora reevaluados según un análisis más correcto de la relación coste/beneficio.

A sí, no es una sorpresa que la conclusión lógica de este ejercicio conduzca al viejo axioma de que “el máximo rendimiento (en nuestro caso, crecimiento) utilizando la mayor cantidad de recursos (en nuestro caso, fósforo) únicamente está justificado si se está por debajo del punto de equilibrio económico, más allá del cual no tiene sentido gastar más de lo que se espera obtener”.

En otras palabras, el fósforo del pienso no sólo debe ser ajustado de acuerdo con el crecimiento animal, sino también conforme al beneficio esperado (¡o las mínimas pérdidas!). Bajo las actuales condiciones de mercado, donde los ganaderos en el mejor de los casos están en “cero beneficios”, es obligatorio



El fósforo del pienso no sólo debe ser ajustado de acuerdo con el crecimiento animal, sino también conforme al beneficio esperado (¡o a las mínimas pérdidas!)

minimizar el uso de nutrientes e ingredientes/aditivos demasiado caros. La pregunta entonces pasa a ser ¿cómo conseguir esto sin perjudicar la salud del animal y al mismo tiempo obtener un crecimiento animal aceptable?

Especificaciones mínimas de fósforo digestible

En primer lugar, se deben utilizar especificaciones mínimas de fósforo digestible a lo largo de todo el ciclo de la pro-

ducción del cerdo. Con esta finalidad es importante analizar sistemáticamente el contenido en fósforo total de los ingredientes y aplicar los factores correspondientes de digestibilidad.

Acerca de estos factores de digestibilidad, en nuestra opinión, los valores publicados por INRA (Francia) son los más adecuados, y los publicados por FEDNA (España) son también muy similares. Volviendo a los requerimientos mínimos de fósforo, se puede utilizar el

Cuadro I como una guía para formular piensos en momentos de crisis económica, cuando estos valores, deben ser considerados, en nuestra opinión, como las absolutamente mínimas concentraciones que pueden proporcionar un crecimiento y una sanidad animal satisfactorios.

Un estudio reciente publicado por el Instituto Francés del Cerdo (INRA, Francia) ha proporcionado evidencias suficientemente fuertes sobre las cifras anteriores. Este estudio, que se presenta en el **Cuadro II**, pone de manifiesto que los cerdos no se benefician en gran medida de niveles de fósforo digestible mayores que los sugeridos en el cuadro anterior. Hay que hacer notar que en este estudio los animales crecieron a una velocidad extremadamente elevada, algo raras veces visto aquí en España. Esto implica que nuestros niveles recomendados están probablemente por

HABLEMOS SERIAMENTE SOBRE LEVADURAS !

Cuadro I. Concentraciones mínimas de fósforo en pienso

	% P digestible
Lechones < 10 kg	0,30
Lechones 10-25 kg	0,25
Cerdos cebo 25-60 kg	0,20
Cerdos cebo 60-final	0,18
Cerdos cebo 25-final	0,20
Cerdas gestantes	0,25
Cerdas lactantes	0,35

Cuadro II. Crecimiento en función de los niveles de fósforo.

Fósforo digestible (%)	0,18	2,05	2,25	2,60
Fase 1				
Peso inicial (kg)	29,6	29,6	29,6	29,6
Peso final (kg)	57,0	57,6	57,5	57,5
Crecimiento (g/día)	948	966	961	960
Conversión	2,17	2,10	2,11	2,11
Fase 2				
Peso final (kg)	112,9	114,6	113,5	113,0
Crecimiento (g/día)	872	900	880	877
Conversión (castrados)	3,30	3,14	3,15	3,05
Conversión (hembras)	2,98	2,89	3,00	3,08

encima de los requerimientos para un crecimiento a menor velocidad, como es el habitualmente encontrado en la mayor parte de las granjas comerciales en España.

Papel de las fitasas

En segundo lugar, el papel de las fitasas disponibles en el mercado se ha visto incrementado significativamente bajo estas condiciones de elevado precio de los fosfatos. Hace tiempo que está demostrado que una dosis de la mayor parte de los productos a base de fitasas (la cantidad que constituye una dosis varía dependiendo de las especificaciones del fabricante) libera un 0,08% de fósforo digestible en piensos basados en los cereales y proteínas vegetales habituales.

Desafortunadamente la respuesta de las fitasas no es lineal y una segunda dosis libera sólo la mitad de fósforo digestible que la primera. Aún así, en las condiciones actuales, es rentable utilizar una segunda dosis de fitasas para liberar un total de 0,12% de fósforo digestible (y más o menos el mismo calcio). En nuestra opinión, las fitasas son más eficaces en piensos para cerdos en crecimiento y cebo y para cerdas gestantes, pero incluso en piensos para lechones o cerdas lactantes, al menos una dosis de fitasas es hoy económicamente justificable.

Conclusión

En conclusión, parece que lo correcto, dado el precio de los fosfatos, es una reevaluación crítica de los, con frecuencia, generosos márgenes de seguridad de fósforo que se utilizan en la formulación de piensos y el uso estratégico de fitasas. Utilizar el fósforo digestible en lugar del total o del disponible como base para la formulación también aumenta la exactitud con la que proporcionamos los nutrientes para cumplir con las necesidades actuales bajo condiciones comerciales. ●

BIOSAF®

La levadura que cumple sus promesas



EN CERDAS :

- Reducción de la pérdida de peso en lactación
- Mayor cantidad y calidad de leche producida
- Mejora del estatus inmunario

**Más lechones
destetados**



**Mejora de los
parámetros
productivos
(GMD, IC)**

EN LECHONES :

- Represión, fijación y eliminación de bacterias patógenas
- Estimulación del sistema inmunitario no específico
- Refuerzo de la actividad enzimática
- Mejora del confort digestivo

¡ Contacte con nosotros !
Tel. (+34) 915 198 638
Fax (+34) 914 164 401
dan@dan-sp.com
www.dan-sp.com

DAN
Development of Animal Nutrition

LFA
LESAFFRE
FEED ADDITIVES