

Los aditivos permiten mejorar el coste de producción

Alexandre Udina i Bonet.

Veterinario Nutrólogo

Adial Nutrición SL



El sistema de producción de vacuno de carne en la península Ibérica es mayoritariamente intensivo y basado en la administración de raciones de paja *ad libitum* y concentrado desde el destete hasta el sacrificio.

La alimentación es el principal coste, y los costes de alimentación están correlacionados con la cantidad de pienso empleado en el cebo. Considerando los dos modelos de cebo principales (cebo de mamones y cebo de pasteros), tenemos que un sistema de destete a 60 días con leches maternizadas y cebo posterior con paja y concentrado presentará mayores gastos de alimentación comparado con un sistema de destete a 5 ó 6 meses con leche materna y el posterior cebo intensivo.

Siendo la alimentación el principal coste, la optimización de la ración se debe dirigir a obtener el máximo rendimiento con el mínimo coste, y en la situación actual de precios altos de las materias primas, el uso de aditivos nos debe permitir mejorar los índices de conversión (IC), la ganancia media diaria (GMD), el rendimiento de la canal (RC), la calidad de la canal, reducir problemas patológicos, etc., disminuyendo así el coste de alimentación por kilogramo de peso vivo ganado.

El índice de conversión lo podemos mejorar con el uso de cultivos estabilizados de levaduras que aportan metabolitos, ácidos orgánicos (ácido málico) y sobre todo enzimas (que es la única forma legal de administrarlos en rumiantes al no estar registrados como tales), mejorando la digestibilidad de la fibra, estimulando la flora ruminal y un mejor funcionamiento ruminal, mantiene el balance del pH ruminal, estimula el apetito y la palatabilidad, y por tanto se reducirá el IC.

Han salido en el mercado productos de levadura de nueva generación, que incorporan el estabilizado de levadura junto a un hidrolizado de la pared para incorporar mananos (nos interesa sobre todo la d-manosa activa), glucanos, galactosamina, glucosamina, etc. que

aportan una mejora de la salud intestinal (aglutinación de patógenos de la d-manosa), inmunoestimulantes (-glucanos), aglutinantes de criptosporidios (galactosamina), mejoras en el desarrollo de las articulaciones (glucosamina), adsorción de micotoxinas no polares (glucanos). Es decir un promotor de crecimiento de múltiples acciones obtenido a partir de las fracciones que nos interesan de *Saccharomyces cerevisiae*.

racionar un buen tampón (buffer), y como alternativa al bicarbonato y al óxido de magnesio tenemos a las algas marinas calizas (*Lithothamnium calcareum*) que tienen un efecto tampón sostenido en el tiempo y más fuerte que el bicarbonato y el magnesio. Otra línea de aditivos serían los antitimpánicos como los taninos condensados de quebracho, los ácidos orgánicos (como el ácido málico), etc.



Siendo la alimentación el principal gasto de la explotación, la optimización de la ración se debe dirigir a obtener el máximo rendimiento con el mínimo coste

Tendríamos también productos más simples como un cultivo de levaduras solo (como aporte de enzimas, metabolitos, etc.) o como levaduras vivas (de viabilidad muy discutible y que al final sólo interesa que nos aporten lo mismo que un cultivo de levaduras, es decir los metabolitos resultantes de la fermentación de un sustrato).

Podemos mejorar el RC y la GMD con un aumento en la deposición de magro y un mejor aprovechamiento de la dieta. Los taninos hidrolizables de castaño hacen la proteína de sobrepaso al rumen y luego se deshacen las uniones tanino-proteína en el abomaso, mejorando la absorción y el aprovechamiento proteico de la ración, y mejorando así la deposición de magro y la GMD.

La calidad de la canal la podemos trabajar con el uso de antioxidantes como los polifenoles. Los taninos hidrolizables de castaño son compuestos polifenólicos con un poder antioxidante muy fuerte y que pueden ser útiles también en su acción para mejorar la calidad de la canal.

La reducción de problemas en un cebo intensivo de terneros empieza por

Y finalmente hacer un inciso sobre el problema creciente de las micotoxinas, que se ha agudizado con la subida del precio de las materias primas y la entrada de cereales de menor calidad. Sorgo y maíz con niveles altos de zearalenona están presentes hoy en día por toda la península, de modo que trabajar un adsorbente de micotoxinas de amplio espectro (la mejor combinación son aluminosilicatos hidratados más glucanos de paredes de levadura) para adsorber aflatoxinas, T-2, zearalenonas, ocratoxinas, DON, etc. Un buen secuestrante reducirá problemas en el engorde y por tanto será también una forma de reducir costes de producción a través de su incorporación en el pienso concentrado.

El resumen sería que ante la situación actual de materias primas por las nubes, y con el coste del pienso concentrado tan alto, la mejora de las producciones y por tanto la reducción de los costes de producir más kilogramos de canal pasan por la utilización de los aditivos en la forma y lugar adecuados, para de esta forma mejorar la eficiencia de la ración y por tanto de la producción. ●