

Raciones integrales y nutrición humana



No importa en donde entre usted en el espectro político, todos tenemos que tener en mente el manejo de los recursos naturales. Pero cuando se trata este tópico, los que nos ganamos la vida en agricultura, frecuentemente sentimos que somos influidos por los consumidores y otros que no están conectados de ninguna forma con la producción de alimentos.

Hay dos tipos de recursos: los renovables y los no renovables. A medida que crece la población mundial, tal vez la forma de manejarla es un área en donde podemos continuar mejorando. Todos hemos visto las publicaciones contando la historia cómo podemos producir más leche o carne con menos vacas en comparación con hace 50 años. Esto es sorprendente y es un testimonio de la investigación, tecnología y buenas prácticas de negocios empleados por nuestra industria. ¿Cómo conectar esta idea de hacer más con menos para alimentar a la creciente población mundial?

Con el tiempo va a haber más gente y su apetito por nutrición de alta calidad está creciendo. Hay una buena historia aquí que necesita ser contada.

Las vacas mejoran los alimentos

Los medios sociales abundan con información para el consumidor que reconoce que los rumiantes mejoran los alimentos al ingerir ingredientes de baja calidad y fibrosos, que otros rechazan y los convierten en las partes más importantes de una hamburguesa con queso. Discutamos algunos de los detalles de cómo ocurre esto en la alimentación diaria de cada animal.

Frecuentemente uso el término “primario”, opuesto a “secundario” en los ingredientes alimenticios. El maíz y la soya serían buenos ejemplos de estos ingredientes primarios. Estos son alimentos con nutrientes listos para entrar en la dieta de los humanos. Los ingredientes secundarios serían cosas que los humanos han rechazado en sus mesas. Puede ser desperdicios de comida de un restaurante que es procesado para producir alimento para animales, pero me estoy refiriendo a cosas dejadas después de que los granos primarios han sido procesados o fraccionados.

La soya puede ser el mejor ejemplo. La soya es cultivada en todo el mundo para cubrir las demandas de proteína de las dietas de los humanos. El valioso aceite que tiene la soya también es necesario para aplicaciones numerosas en la comida humana. Es cierto que la harina que queda después de extraer el aceite es una proteína común y valiosa para los animales.

Para esta discusión, digamos que es fraccionada subsecuentemente para producir la harina de soya que puede ser usada en los alimentos para humanos. Después de pasar por esta etapa, tenemos aceite para los humanos, proteína para los humanos y fibra para los rumiantes. Las semillas oleaginosas, como la canola o la semilla de al-

godón, dependen más del consumo animal después de ser convertidos en harina. En ambos casos, el retiro de gran parte del almidón, o incluso de todo, para cubrir las necesidades de los humanos, resulta en la concentración de proteína y fibra como sobrantes, que son muy valiosos en las dietas de ganado lechero.

Esta es una gran historia que necesitamos dar a conocer un poco más. Gran parte del esfuerzo para comunicarse con los consumidores sobre la habilidad del ganado productor de carne de convertir el pasto en carne se centra alrededor de la producción de forraje en tierras marginales. Esto es bueno. Pero en el mundo de la nutrición lechera, la gran historia está relacionada con los subproductos de los granos.

Usted puede estar disfrutando de una canasta de pan antes de una comida deliciosa con amigos. Después de comentar lo rico que es el pan, ¿qué tal si lo conecta con un productor que trabaja duro en los cultivos para producirlo? O tal vez pueda hablar sobre qué parte del grano de trigo no llegó al pan.



“¿Qué hacen con todo el sobrante?”, podría ser la pregunta que se plantearan los consumidores. “No, no lo desechan”, debemos contestar, sino decir “es usado sensatamente, como parte de una dieta balanceada para vacas lecheras”.

Es imposible tener esta conversación con un consumidor sin mencionar el poder de la fermentación ruminal. Me gustaría comparar este tópico hablando sobre los bloques de construcción. Necesitamos carbono e hidrógeno como bloques de construcción para sintetizar leche. El carbono puede provenir más de los subproductos del grano sobrantes del procesamiento de comida para humanos. ¡Y la proteína es una historia aún mejor!

La mayoría de los consumidores no piensan mucho sobre los aminoácidos en sus dietas. Debemos encontrar una forma de presumir sobre cómo puede ser embolsada la leche en polvo entera y embarcada a cualquier lugar del mundo. Una vez allí, puede mejorar a las generaciones futuras por medio de una mejor nutrición. ¡Eso es algo con lo que nos debemos sentir bien!

Esta es una historia que necesitamos contar mejor y más frecuentemente al público. Si las vacas no estuvieran involucradas en este proceso, ¿qué pasaría con los sobrantes del procesamiento de la comida humana? Hay millones de toneladas de este material. Supongo que podría ser usado para producir etanol, pero alimentar a la gente y asegurar la nutrición humana apropiada es una tarea mucho más noble.

¿Cómo podríamos contar mejor esta historia? No debemos ser tímidos, pero tampoco presumir demasiado sobre este tópico. Todo mundo está a favor de alimentar a la gente hambrienta en todo el mundo. La parte en la que tenemos que poner énfasis es la conexión entre la sustentabilidad con la mejora de los alimen-

tos de los humanos. ¿No deberíamos reverenciar a las vacas por su diseño único para mejorar los alimentos? Debemos decir más sobre cómo funciona la vaca y nuestro sistema de alimentar primero a los humanos y dejar que las vacas coman segundo. Entonces, como algo que se parece más a la magia, los humanos la comen primero, cuando disfrutan los deliciosos derivados de la leche.

Esto requiere una estructura complicada de procesado, modelación sensata de las raciones, establos leche-

ros de alta calidad y pasteurización de la leche para que pase todo esto. Todos están trabajando juntos en una relación de ganar – ganar, con cada uno necesitando al otro para alcanzar la meta de entregar comida nutritiva para los humanos. Todo empieza con sembrar la semilla en el suelo y termina en un estómago lleno. Es una gran historia que debemos contar. 🐄

El autor es el fundador de Dairy Nutrition and Management Consulting LLC, empresa que trabaja con productores de leche y criadores de vaquillas en varios estados del oeste de Estados Unidos.

FOSFOSAN®

Reg. SAGARPA Q-0042-466
USO VETERINARIO



El multimineral que requiere su vaca para **superar** los desafíos productivos de hoy.

Consulte al representante Virbac de su localidad

mx.virbac.com
Línea Virbac: 01 800 024 7575

Construyendo el futuro de la salud animal