

## **Steve Elliott: REDEFINIENDO LA NUTRICIÓN MINERAL**

A continuación, una transcripción editada de la [entrevista de Tom Martin con Steve Elliott](#), director global de la división de equinos y el equipo de manejo de minerales de Alltech.

**Tom:** **Steve Elliott es el director global la división equina y el equipo de manejo de minerales de Alltech. Tiene 25 años de experiencia en la industria de alimento balanceado, 20 de ellos con Alltech. Nos acompaña para hablar sobre los avances en la nutrición de los animales de granja que forman parte de nuestra cadena alimenticia. Gracias por estar con nosotros.**

**Su enfoque actual está orientado en cómo los minerales traza orgánicos pueden mejorar la salud y el rendimiento animal. ¿Qué han encontrado?**

Steve: Los minerales traza son nutrientes esenciales. En otras palabras, los animales deben recibirlos en su dieta todos los días. Encontramos que al suministrarlos en una forma orgánica, podemos cumplir con los requerimientos y hacerlo a niveles mucho más bajos. Podemos tener una menor concentración de minerales, menos excreción de minerales en el medio ambiente y una menor interacción con otros componentes de la dieta. Hay muchas ventajas al evaluar la forma natural de proporcionar los oligoelementos.

**Tom:** **¿Cuáles son los minerales clave para mejorar el desempeño animal?**

Steve: Muchas personas estarán familiarizadas con el zinc, el cobre y el manganeso, pero en los últimos 15 años se han realizado muchos trabajos sobre el selenio. Muchas áreas tienen deficiencia de selenio. Al utilizar una forma orgánica de selenio, podemos elevar los niveles de selenio en los animales, mejorando así su inmunidad, eficiencia reproductiva, etc.

También podemos fortalecer con selenio las dietas de los consumidores enriqueciendo la carne, la leche y los huevos, transfiriendo el selenio de la dieta del animal a la proteína final.

**Tom:** **Solo por curiosidad, ¿dónde encontramos el selenio?**

Steve: El selenio es uno de esos oligoelementos esenciales. Se extrae de la tierra. Pero en Alltech, encontramos una forma natural de producir

selenio: tomamos la levadura y agregamos selenio a la fermentación, y la levadura puede obtenerlo y almacenarlo en una forma orgánica. Es mucho más seguro para el animal, más seguro para las personas que mezclan el alimento balanceado y más seguro para el medioambiente.

**Tom:** **En su opinión, ¿qué es mejor: los minerales inorgánicos u orgánicos? ¿su forma importa?**

Steve: Sí, creo que sí importa. En la naturaleza, los animales obtienen todos sus minerales de manera orgánica. Hemos complementado con minerales inorgánicos, durante 50 o 60 años, ya que eran una alternativa económica. Obviamente, la forma orgánica es una forma más segura de mejorar los niveles de minerales trazas en los animales. Es una forma con menos contaminantes, como metales pesados, dioxinas y PCB (bifenilos policlorados) - cosas que nos preocupan transferir a la cadena alimentaria. Podemos evitar eso usando minerales orgánicos.

**Tom:** **Ha notado que la investigación en todo el mundo está influyendo en la toma de decisiones en cuanto a las regulaciones regionales a fin de mejorar al sector agroalimentario. ¿Puede profundizar en esto, se está logrando este objetivo?**

Steve: Sí, particularmente en cuanto a los minerales. Por ejemplo, la Unión Europea redujo la cantidad aceptable de minerales proporcionados a los animales debido a los problemas de contaminación del agua. Japón recientemente ha promulgado una legislación sobre niveles reducidos de zinc y cobre para abordar también los problemas de contaminación. Corea ha hecho lo mismo. Una de las principales iniciativas en China es la reducción de los niveles de minerales en el alimento. Casi no queda agua potable en China debido a la contaminación, particularmente proveniente de las granjas porcinas.

Creo que hay muchas iniciativas que impulsan a los productores a buscar alternativas de fortificación mineral. Ahí es donde Alltech se adelanta al juego. Por más de 20 años, hemos estado evaluando las alternativas orgánicas. Creo que tenemos una muy buena comprensión de los requerimientos de minerales en los animales y los niveles óptimos para cubrirlos.

**Tom:** **Hablemos sobre la [Guía de Requerimientos Nutricionales de Brasil](#), que parece ser bastante disruptiva. ¿Qué es y por qué es digna de atención?**

Steve: Recientemente, Brasil restableció los niveles en, lo que ellos llaman, su Tabla 4. La Tabla 4 fue un sistema establecido por el gobierno para asegurar que los productores establezcan una inclusión adecuada en la dieta de sus animales. El gobierno no quiere que las compañías de alimento balanceado engañen a los productores al no proporcionar suficiente nutrición en la dieta. Los niveles iniciales de minerales aceptables establecidos en dicha

directriz eran excesivamente altos. Podemos alcanzar niveles más bajos suministrando minerales traza orgánicos.

Alltech, en coordinación con las principales universidades de Brasil y profesores del consejo regulador, ha realizado investigaciones en los últimos años que demuestran que, al incluir minerales traza en su forma orgánica, se puede suministrar o fortalecer las dietas a un nivel, mucho más bajo, de minerales.

El gobierno brasileño ha incorporado estos niveles en las nuevas directrices, las cuales ahora mencionan que al utilizar formas orgánicas, pueden considerar niveles por debajo de los niveles antiguos de la Tabla 4, permitiendo así a los productores mejorar el desempeño de sus animales mientras se reduce la contaminación.

**Tom: La guía advierte, abiertamente, a las personas sobre los anuncios publicitarios de los alimentos, y señala que el objetivo de estos anuncios es incrementar las ventas, no mejorar la salud pública. ¿Cómo se está recibiendo este mensaje en la industria?**

Steve: Existe mucha desinformación proveniente de algunos anuncios. Desde el punto de vista de la calidad de los alimentos o el punto de vista de la fortificación, hemos trabajado mucho con el gobierno brasileño en fortificación o enriquecimiento de la leche, por ejemplo, particularmente con selenio. Al dar selenio al animal, este pasa a la leche y luego se aumenta el nivel de selenio de las personas que consumen dicha leche. Lo hemos hecho con niños brasileños en etapa escolar, y descubrimos que a medida que mejoramos sus niveles de selenio, su capacidad cognitiva o su capacidad para prestar atención en la escuela mejoró, al igual que su sistema inmune. Hay muchas cosas buenas que podemos hacer con la fortificación de alimentos, pero también hay mucha desinformación. Creo que el público debe tener cuidado y realmente mirar la ciencia detrás de algunas de estas afirmaciones.

**Tom: ¿La guía brasileña puede servir de modelo en la industria agroalimentaria?**

Steve: Creo que en los Estados Unidos y en el mundo, muchas personas confían en el NRC, el Consejo Nacional de Investigación. El NRC revisa la investigación cada cinco o seis años y luego establece directrices sobre los niveles de enriquecimiento de nutrientes para las especies de producción. La mayoría de las pautas se establecieron usando ingredientes antiguos. Por ejemplo, minerales traza inorgánicos.

Brasil y otros países están empezando a aceptar que hay una mejor opción de hacer las cosas, con el uso de minerales orgánicos. De esta manera, ayudaremos al medio ambiente y podremos fortalecer las dietas a un nivel mineral, significativamente, más bajo. Creo que debido a la reciente publicación de las tablas brasileñas, ahora, también Canadá está hablando de revisar sus tablas.

Tenemos la esperanza de que la próxima vez que el NRC revise las especies de producción en los Estados Unidos, se fijen más en las formas orgánicas de nutrientes, particularmente aquellas que Alltech fabrica.

**Tom: Para trasladar esto hasta la cadena alimenticia, ¿cómo afecta la adopción de la guía brasileña a la mesa del consumidor promedio?**

Steve: No sé si hay mucho efecto en la mesa del consumidor. Los consumidores deben estar tranquilos de que el gobierno brasileño está dando un paso hacia las alternativas naturales, no solo está utilizando los viejos estándares que se utilizaron durante muchos años, sin la preocupación de que los niveles de minerales hayan disminuido. Hay una buena ciencia que respalda la disminución de esos niveles: podemos contribuir con el medioambiente, y los animales se desempeñan mejor a niveles más bajos de minerales en la forma correcta. El consumidor puede estar seguro de que Brasil está adoptando un enfoque de vanguardia al analizar los aditivos naturales para el alimento balanceado.

**Tom: Steve, ¿qué es lo que más le gusta de su trabajo?**

Steve: He tenido la oportunidad de viajar por el mundo; he estado en más de 100 países. He tratado con los mejores productores de alimentos, los mejores productores de proteína animal del mundo. Y puedo aprender algo nuevo todos los días.

**Tom: Steve Elliott, director global del equipo de manejo de minerales y la división equina de Alltech. Le agradecemos por su tiempo.**

Steve Elliott habló en **ONE: La Conferencia de Ideas de Alltech** (ONE17). Para escuchar más charlas de la conferencia, suscríbese a **Alltech Idea Lab**, el acceso es gratuito y muchas presentaciones cuentan con subtítulos en español

Fuente.

<https://es.alltech.com/blog/posts/steve-elliott-redefiniendo-la-nutricion-mineral>