

# SELENIO DERIVADO DE LA LEVADURA: VENTAJAS PARA EL PRODUCTOR, SEGURIDAD PARA EL CONSUMIDOR

Méd. Vet. Sergio Marcelo Alves\*. 2012. es.alltech.com.

\*Especialista en Sanidad Animal de la Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC) y Gerente Nacional de Avicultura de Alltech.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Minerales](#)

El término “radicales libres” ya se ha vuelto popular. La idea que la mayoría de la población tiene es que causan la degeneración de las células y el envejecimiento prematuro. Sin embargo, la cuestión es más compleja y amplia. La ciencia ha venido abordando este asunto, tanto para entender mejor la actuación y los problemas causados por la acción de estos factores, como para desarrollar soluciones que combatan su actuación – como es el caso del selenio, una gran promesa para la salud animal y humana.

Los radicales libres son especies reactivas del oxígeno (ROS) y de nitrógeno (RNS) que interfieren directamente en la regulación del metabolismo celular y en los procesos fisiológicos de los seres vivos. Aunque la producción de radicales libres sea esencial para las funciones celulares normales, su exceso puede ser muy perjudicial para la salud animal y humana.

En las células vivas, ROS y RNS reaccionan constantemente, perdiendo y recibiendo electrones, promoviendo reacciones de oxidación y reducción, respectivamente – que deben mantenerse equilibradas. En el caso de desequilibrio o estrés oxidativo – en el que predomina la oxidación – los radicales libres pueden atacar y dañar seriamente el DNA, RNA, proteínas y lípidos en las estructuras celulares, lo que provoca la destrucción de las células y tejidos, dando lugar a la neurodegeneración del sistema nervioso central, enfermedades del corazón, complicaciones metabólicas y fisiológicas asociadas con la diabetes, cáncer, envejecimiento prematuro e incluso la muerte del animal hospedero.

Aunque el organismo de los seres vivos disponga de mecanismos de combate a la acción oxidante de los radicales libres, como las enzimas (pequeñas proteínas), su acción ni siempre es suficiente. De ahí la importancia de la ciencia, para compensar las deficiencias de los seres vivos, ofreciendo lo que la propia naturaleza nos da: El selenio. Es él, que en su forma más original y sin manipulaciones, estimula aún más la acción de las enzimas antioxidantes contra la actividad de los radicales libres.

No obstante, el uso de ciertas formas de selenio puede ser ineficiente o incluso perjudicial a las actividades naturales del cuerpo. Las proteínas antioxidantes responden de forma variada a los estímulos de los diferentes tipos de selenio. Algunos, además de no estimular la acción antioxidante de las enzimas, también inhiben su actividad cuando se incluyen en la dieta a dosis altas. Otros, inclusive aplicados a bajos niveles, tales como el selenito de sodio, pueden producir residuos tóxicos en el organismo de los animales.

Una opción que ha venido animando, no sólo a la comunidad científica, sino como también a la industria de la alimentación animal es el selenio de la levadura, que además de promover los beneficios científicamente reconocidos porque se encuentran en la misma forma disponible en la naturaleza, permite obtener aún más ventajas en la comercialización de los animales.

Entre los beneficios de la suplementación de los animales con selenio derivado de la levadura están una mejor protección antioxidante, una mayor disponibilidad del mineral en el organismo, una mejor incorporación en los tejidos, huevos y leche, un mejor desempeño animal, calidad y productos de origen animal más durables.

Por estas razones, el productor, empresario y, aún más, los consumidores deben examinar los diversos factores que intervienen en la producción de alimentos. Si por un lado, la actividad excesiva de radicales libres interfiere en la salud de los animales y debe ser contrarrestada, por otro, la industria de la alimentación se ha dado cuenta que la salud de los seres humanos no puede verse comprometida por cuestiones económicas. La ciencia y la industria de suplementación animal ya ofrecen alternativas para garantizar la salud y la sanidad de los animales, la competitividad económica y principalmente, la seguridad del consumidor.

Volver a: [Minerales](#)