

EFICIENCIA DE LA UTILIZACIÓN DE MUSE® EN ANIMALES DEFICIENTES EN SELENIO

Boletín Técnico MUSE®, Lab. Coopers. 2001.
Sitio Argentino de Producción Animal - www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Suplementación mineral](#)

INTRODUCCIÓN

La aplicación de inyecciones de Selenio (Se) en rumiantes para la prevención, o tratamiento, de la miodegeneración o enfermedad del "músculo blanco" ha sido reconocido por décadas. La enfermedad del músculo blanco es la "máxima" expresión de la carencia de Selenio.

Sin embargo, deficiencias no tan grave como las antes mencionada, también tiene su impacto en la producción por afectar el sistema inmunitario (mastitis, metritis, retención de placentas, etc.), el reproductivo (ovario y espermatozoides) y productivo (engorde). Estas deficiencias se encuentran bajo diferentes sistemas de alimentación cuando la concentración de Se está por debajo de 0.1 ppm (rollos/fardos de alfalfa, moha, pasturas, áreas deficientes en Se, etc). Por lo tanto es necesario mantener un nivel mínimo de Se a disposición de la enzima Glutación peroxidasa de los glóbulos rojos.

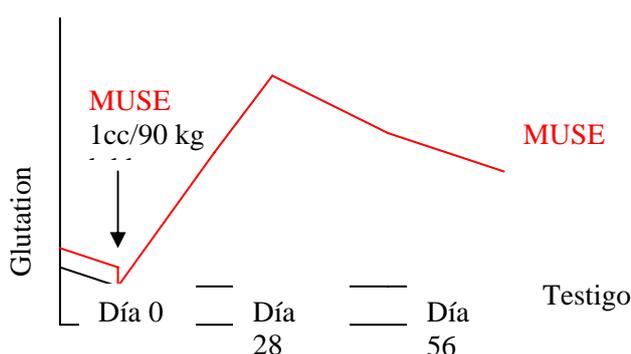
Dentro del proceso del metabolismo celular de cualquier tejido se produce, como resultado del mismo, peróxidos citotóxicos. Estos deben ser eliminados por la célula ya que son tóxicos para ella. La enzima Glutación Peroxidasa (GP) realiza esta función, pero es necesario que esté presente el Se en su molécula como cofactor, de lo contrario no habrá función por parte de la GP y las células de los diferentes tejidos (ovarios, testículos, hepáticas, glóbulos blancos, etc.) no cumplirán con su actividad, o bien pueden ser destruidas. Todo esto genera una alteración en la actividad de dichos tejidos, como infecciones uterinas, de glándula mamaria, retenciones de placenta, menor actividad espermática, disminución de las ganancias de peso y hasta la aparición de la "enfermedad del músculo blanco".

Para prevenir estos impactos negativos en producción, es necesario anticiparse a las carencias o bien tratar los síntomas que se presentan por estas carencias.

MUSE®: es la combinación de Se + Vitamina E.

Los animales tratados con MUSE®, muestran niveles de Se en sangre significativamente mayor que los animales no tratados, desde las 5 horas pos inyección en suero e incrementándose la actividad de la GP hacia el día 28 y manteniéndose hasta el día 56 con buenos niveles.

Además MUSE® contiene Vit. E la cual actúa como antioxidante manteniendo la integridad de los fosfolípidos de la membrana celular ante el daño oxidativo y la peroxidación resultantes del metabolismo celular.



Dosis de MUSE: 1cc/90 kg de peso vía IM o SC.
Cada ml contiene: 10.95 mg de Selenito de Sodio (equivalente a 5.0 mg de Se) y Vit E 50 mg.
Aplicación: 3 semanas antes del parto, destete, recría, engorde, toros un mes antes del servicio, antes de I.A.

Mass/Peauroi/Tonjes/Karlonas.
University of California-Davis/ Journal of Veterinary Internal Medicine/Vol 7 #6 1993

Volver a: [Suplementación mineral](#)