



INDUKERN

NUTRICIÓN ANIMAL & VETERINARIA

informa

Número 1

EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DEL ÁCIDO 2-HIDROXI-4-METILSELENOBUTANOICO(*) EN EL RENDIMIENTO DEL CRECIMIENTO Y LA RETENCIÓN DE SELENIO EN TEJIDOS EN CERDOS DE CRECIMIENTO

Maamer Jlali, Mickaël Briens, Friedrich Rouffineau, Pierre-André Geraert and Yves Mercier
Journal of Animal Science, 2014. 92:182-188

(*) Selisseo

Está bien documentado que el Selenio es un componente clave del glutatión peroxidasa (GPX), enzima antioxidante crucial, que cataliza la destrucción del peróxido de hidrógeno generado durante el metabolismo de oxidación de las células tanto humanas como animales (Rotruck et al., 1973). En cerdos, como en otras especies animales, el metabolismo del

selenio depende fuertemente de la forma en que se encuentre y de la fuente de Selenio. Normalmente, el Se orgánico tiene una mayor biodisponibilidad y niveles de retención en tejidos que fuentes inorgánicas (Vendeland et al., 1994; Mahan et al., 1999; Speight et al., Juniper et al., 2008, 2011; Liao et al, 2012; Speight et al., 2012).

Objetivo

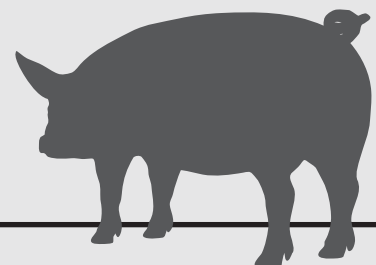
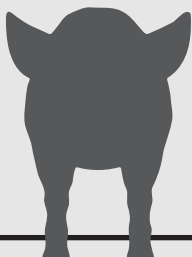
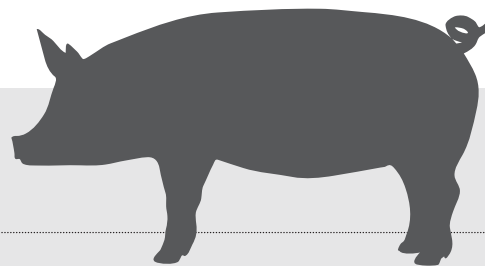
Comparar los efectos del Selisseo (SO) con Selenito Sódico (SS) y levaduras selenizadas (SY) en la deposición de Se en tejido en cerdos en crecimiento.

METODOLOGÍA

- El experimento se hizo en 112 cerdos ([Large White x Landrace] x Pietrain) de 27 kg de peso

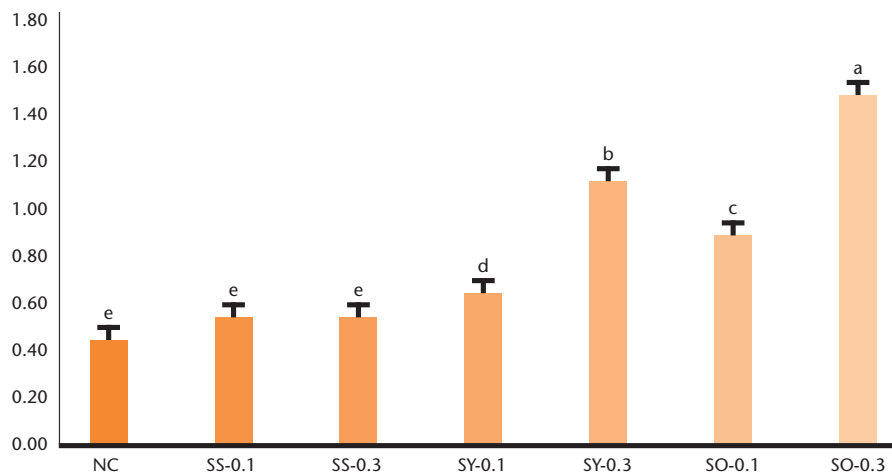
- 7 tratamientos (control, SS (0.1 y 0.3 ppm), SY (0.1 y 0.3 ppm), SO (0.1 y 0.3 ppm)) X 8 réplicas x 2 cerdos

- Después de 32 días de suplementación se recogieron muestras de sangre, hígado y músculo



Deposición de Se en músculo

Concentración de Se en músculo (mg/Kg producto seco)



El objetivo del estudio ha sido comparar los efectos del Selisseo (SO) con Selenito Sódico (SS) y levaduras selenizadas (SY) en la deposición de Se en tejido en cerdos en crecimiento



CONCLUSIONES

- El Selenio orgánico es más eficiente que el selenio inorgánico para mejorar la deposición de selenio en hígado y tejidos en cerdos.
- Con el Selisseo® se incrementó significativamente el contenido de Se comparado con las levaduras de Selenio (SY).
- Selisseo® presenta mayor biodisponibilidad de Se que las levaduras de Selenio (SY)
 - Plasma: +70%
 - Hígado: +41%
 - Músculo: +62%