



# INDUKERN

NUTRICIÓN ANIMAL & VETERINARIA

*informa*

Número 2

## ESTUDIO COMPARATIVO DE UNA NUEVA FUENTE DE SELENIO ORGÁNICO (SELISSEO) VS SELENIO-LEVADURA Y SELENIO MINERAL SOBRE EL ENRIQUECEMIENTO DE SELENIO EN MÚSCULO DE POLLOS BROILER

*Mickaël Briens, Yves Mercier, Friedrich Rouffineau, Véronique Vacchina and Pierre-André Geraert*  
**British Journal of Nutrition, 2013 - 110, 617-624**

El Selenio es un elemento traza esencial involucrado en la defensa antioxidante de las células y participa tanto en la salud animal como humana. Este elemento traza juega un rol crucial en el sistema enzimático antioxidante, por ejemplo formando parte del glutatión peroxidasa (GPX).

Fuentes inorgánicas de selenio, como el selenito sódico (SS), son las formas de selenio más comunes

utilizadas en las dietas. Sin embargo, durante las últimas décadas, se han incorporado al mercado nuevas fuentes de selenio orgánico, aportando éstas una mayor biodisponibilidad y eficacia comparada con las fuentes minerales.

Basado en las similitudes entre la selenio metionina y metionina, se ha desarrollado una nueva fuente de selenio orgánico llamada

Selisseo. Es una selenio metionina hydroxianáloga, ácido 2-hydroxy-4-metil-selenobutanoico (HMSeBA).

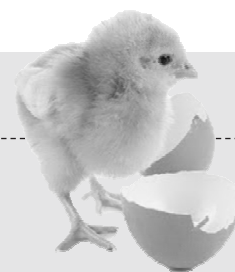
### Objetivo

Comparar la biodisponibilidad y digestibilidad del Selisseo (SO) con Selenito Sódico (SS) y Selenio-levaduras (SY) en pollos broiler.

### METODOLOGÍA

**Experimento 2:** 3 tratamientos (SS,SY y SO a 0.3 ppm) x 3 réplicas x 3 broilers.

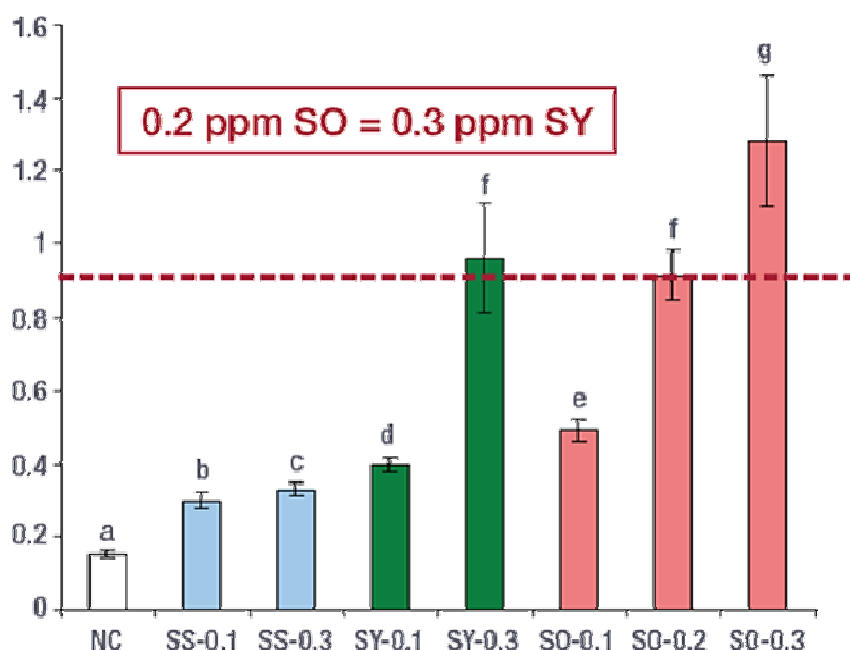
Del día 20 al día 23, se midió la digestibilidad después de la recolección total de excreta (12 animales por tratamiento)



**Experimento. 1 :** 8 tratamientos ( Control negativo NC, SS (0.1-0.3 ppm), SY (0.1-0.3 ppm), SO (0.1,0.2-0.3) X 6 réplicas x 17 pollos. A los 21 días se analizó el músculo pectoral mayor (pechuga) de 12 broilers por tratamiento.

## Selisseo<sup>®</sup> más eficiente que SY O SS

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



*El objetivo del estudio ha sido comparar la biodisponibilidad y digestibilidad del Selisseo (SO) Selenito Sódico (SS) y Selenio levaduras (SY) en pollos broiler*



### CONCLUSIONES

Las Fuentes de selenio orgánico són más biodisponibles e incrementan el contenido de Se en músculo.

Selisseo<sup>®</sup> es un 39 % más biodisponible para la deposición de Se en músculo en pollos broiler que las levaduras de selenio. 0.2 ppm de Selisseo aporta la misma cantidad de Se en Tejidos que 0.3 ppm de Se-levaduras.

Selisseo<sup>®</sup> induce a una concentración superior de SeCys (+54%) en músculo comparado con las levaduras de selenio.

Selisseo<sup>®</sup> reduce la excreción de Se un 30% comparado con el Selenito sódico.