

**M. Jilali y col**

*Proc. XIV European Poultry Conf. Noruega, junio 2014*

## LA SELENO-METIONINA PARA MEJORA DE LA CONCENTRACIÓN DE SELENIO EN EL HUEVO

Conocido desde hace años como oligoelemento involucrado en muchos procesos biológicos, el selenio -Se- suele suplementarse en los piensos por medio de fuentes inorgánicas u orgánicas.

Nosotros hemos llevado a cabo una experiencia con el fin de comparar la eficacia de una nueva fuente orgánica de Se -seleno-hidroxi-metionina, o SHM- con otras dos fuentes, una inorgánica -selenito sódico, o SS- Y otra orgánica -levadura selenizada, o LS- en la producción de huevos.

Para ello empleamos un lote de 240 gallinas ISDABrown de 40 semanas de

edad, instaladas en baterías y repartidas en 6 tratamientos, controlando su puesta durante 56 días. Los tratamientos ensayados fueron: 1) una ración testigo, sin incorporación de Se; 2) adición de 0,2 mg/kg de SS; 3) adición de 0,1 mg/kg de LS; 4) lo mismo pero con 0,2 mg/kg; 5) adición de 0,1 mg/kg de SHM; 6 lo mismo pero con 0,2 mg/kg.

### Resultados

Se exponen resumidos en la tabla y la figura adjuntas.

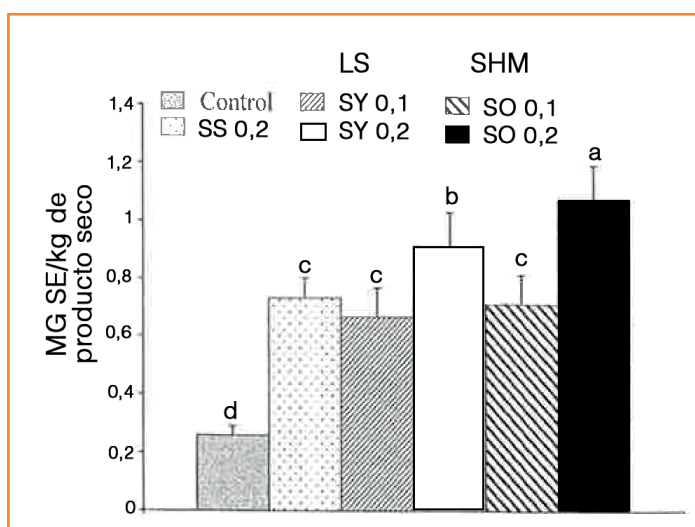
Ninguno de los parámetros productivos

de la puesta, mostrados en la tabla 1, resultaron afectados por la fuente y/o la concentración de Se en las dietas. Sin embargo, la concentración de Se en los huevos mejoró significativamente cuando éste se incorporó a la ración en forma de levadura y aun más en forma SHM, de igual forma que en función de la dosis empleada.

Estos resultados muestran, en resumen, que la seleno-hidroxi-metionina tiene una mayor eficiencia en la transferencia de Se del alimento al huevo en comparación con otras fuentes tradicionales.

**Tabla 1. Efectos de diferentes fuentes de Se sobre la puesta.**

Fuentes de Se, mg/kg	SS, 0,2	LS, 0,1	LS, 0,2	SHM, 0,1	SHM, 0,2	
Contenido de Se por análisis, mg/k	0,07	0,18	0,13	0,23	0,13	0,21
Puesta gallina/día, %	92,2	94,7	96,6	92,8	92,9	92,9
Peso del huevo, g	66,2	65,7	65,4	65,5	65,1	66,6
Masa de huevos, g/d	61,0	62,3	63,1	60,2	60,2	61,9
Ingesta de pienso, g/d	113,0	117,0	115,4	112,4	111,6	115,4
Índice de conversión	1,85	1,89	1,82	1,85	1,85	1,85
Dureza de la cáscara, N	38,0	36,3	35,9	35,4	34,9	35,1



**Fig. 1. Efectos de diferentes fuentes de Se sobre su concentración en el huevo durante los 3 últimos días de la experiencia.**

