

Artículo publicado en: [Theriogenology](#). 2008 Jul 1;70(1):70-6. Epub 2008 Apr 22.

Traducción realizada por el Departamento de I+D+i de Magapor S.L

La inclusión en la dieta de una fuente de ácidos grasos omega-3 incrementa la concentración espermática y la duración de la eyaculación.

[Estienne MJ](#), [Harper AF](#), [Crawford RJ](#).

Department of Animal and Poultry Sciences, Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, VA 24061, USA. mestienn@vt.edu

El diseño de estrategias nutricionales que permitan incrementar la producción y calidad espermática, podría contribuir decisivamente a la difusión del progreso genético a través de la inseminación artificial.

El objetivo del presente trabajo fue determinar el efecto de la inclusión en la dieta de una fuente de ácidos grasos omega-3 sobre la calidad seminal y el comportamiento sexual del verraco.

Los machos, fueron divididos en dos lotes de 12 animales que recibieron una ración de pienso diaria de 2,2 Kg. Durante 16 semanas, uno de los lotes recibió además, 0,3 Kg de un suplemento que contenía un 31% de ácidos grasos omega-3. El otro lote, fue suplementado con 0,3 Kg de maíz y actuó como lote control.

Semanalmente, se realizó la extracción y valoración de la calidad del semen de todos los machos valorándose además, la duración de la eyaculación.

El lote control mostró un promedio de $86.3 \pm 2.3 \times 10^9$ espermatozoides por eyaculado durante las 8 primeras semanas (0-7) y de $86,4 \pm 2.3 \times 10^9$ durante las 8 semanas restantes. En el caso de los animales que recibieron ácidos grasos omega-3, se observó un claro efecto sobre la concentración espermática del eyaculado cuyo valor medio se vio incrementado de $84.3 \pm 2.3 \times 10^9$ en las primeras 8 (0-7) semanas hasta el $95.6 \pm 2.3 \times 10^9$ obtenido para el periodo comprendido entre la 8ª y 15ª semana.

Además, el tratamiento afectó significativamente a la duración de la eyaculación ($p < 0,05$), así el tiempo promedio estimado fue de 343,9 s y de 388.8 s en los animales control y suplementados con ácidos grasos omega-3 respectivamente. No se observaron diferencias significativas para otras variables.

Los datos obtenidos en este trabajo ponen de manifiesto que la inclusión de ácidos grasos omega-3 en la dieta, afectan significativamente tanto a las características del semen como al comportamiento sexual de los verracos. De los resultados obtenidos en este trabajo, se desprende que la suplementación contribuiría a la optimización de los machos en los centros de inseminación ya que el incremento de la concentración espermática permitiría obtener tras 7 semanas, aproximadamente 3 dosis más por eyaculado.

