

Flash

TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

Efectos del selenio en forma orgánica o inorgánica en la calidad del semen de pavo

Se evaluó en pavos reproductores la calidad de semen en función de la suplementación o no, de una fuente orgánica o inorgánica de selenio en la dieta. Se utilizaron 24 pavos (Big 6) de 28 semanas de edad, divididos en tres tratamientos, a saber: T1. No suplementado, T2. Suplementado con 0.3 mg de selenio inorgánico/kg de alimento, y T3. Suplementado con 0.3 mg de selenio orgánico/kg de alimento.

Durante las 25 semanas de experimentación los animales fueron muestreados, realizándose determinaciones de volumen de eyaculado, concentración espermática, número total de espermatozoides, parámetros bioquímicos del plasma seminal (concentración de proteína, actividad de fosfatasa ácida y de superóxido dismutasa, así como capacidad antioxidante total), además de pruebas de fragmentación de ADN y características de motilidad de los espermatozoides.

Se encontró que la suplementación de selenio mejoró la concentración espermática y el número total de espermatozoides, sin modificar las propiedades antioxidantes del plasma seminal de los pavos ni la mayoría de variables bioquímicas o parámetros de fragmentación de ADN. Los animales suplementados con selenio orgánico presentaron los registros mas altos de motilidad espermática (T1: 77.05%, T2: 78.05, y T3: 85.05 %).

Los resultados sugieren que las formas orgánicas de selenio son mejores suplementos dietarios que las inorgánicas. Los

parámetros bioquímicos del semen y la motilidad de los espermatozoides se presentan como adecuados para evaluar los efectos de la edad sobre la calidad del semen.



Espermatozoides de origen aviar sin (A) y con (B) daños en su estructura por deficiencia de selenio (imágenes cortesía de Alltech)

Fuente : Poultry Science 2011 (90): 181-190