

CALIDAD SEMINAL Y CONCENTRACIÓN SÉRICA DE MINERALES EN EL TORO DE LIDIA

A. Benito¹, J.A. Zúñiga², M. Montañés¹, J.J. García¹

¹Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León. Consejería de Agricultura y Ganadería. Junta de Castilla y León. Avenida Filiberto Villalobos, 5. 37770 Guijuelo (Salamanca)

²Garcisan Distribuciones S.L. Bernardo Dorado, 2. C.P 37008 Salamanca



OBJETIVOS

Analizar la relación existente entre la concentración de minerales y la calidad espermática en el toro de lidia.

Determinar los valores medios de cobre, zinc, selenio y manganeso en el toro de lidia.

METODOLOGÍA

TOMA DE MUESTRAS

Extracción de sangre a partir de la vena coccígea utilizando un sistema vacutainer con tubo sin anticoagulante, posterior envío al laboratorio a una temperatura de 5 °C.

Obtención de semen mediante electroeyaculación y conservación de la muestra a 15-20 grados Celsius durante menos de dos horas, tiempo máximo transcurrido hasta la realización del espermograma.



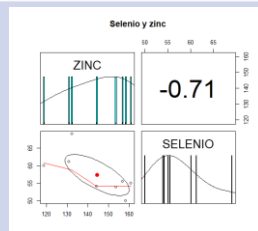
ANÁLISIS

Determinación de la concentración de cobre, zinc, selenio y manganeso en suero aplicando espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente (ICP-MS).

Evaluación de parámetros que definen la calidad seminal empleando el sistema CASA.

Programa utilizado para el cálculo estadístico: RStudio

RESULTADOS Y CONCLUSIONES



Las concentraciones de zinc y selenio presentan una correlación negativa.

COBRE µg/dl	118,70
ZINC mcg/L	144,44
SELENIO mcg/L	57,36
MANGANESO mcg/dL	12,11

Progresivos (%)	37,68
Estáticos (%)	44,89
Concentración M.P.	2620,71



Altas concentraciones de selenio en suero están relacionadas con mayores distancias recorridas por los espermatozoides por unidad de tiempo.

