

CO262 Efectos de la subnutrición y del hidroxitirosol durante el último tercio de gestación sobre los

parámetros reproductivos de los descendientes machos durante el cebo

Olaia Akesola Atutxa¹, Leire López de Armentia¹, Agustí Noya², Eva Monleón³, Javier Álvarez Rodríguez², Beatriz Serrano Pérez², Albina Sariz³

¹CITA de Aragón (UNIZAR), 50059 Zaragoza, España; ²Universitat de Lleida, 25198 Lleida, España; ³Universidad de Zaragoza, 50009 Zaragoza, España. 723894@unizar.es



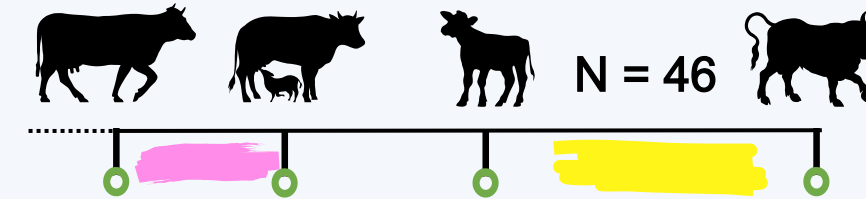
Introducción

La subnutrición durante el último tercio de gestación es frecuente en sistemas extensivos. Esta etapa gestacional es crítica para el desarrollo fetal (75% del crecimiento). El hidroxitirosol (HT), un polifenol con capacidad antioxidante, podría mitigar los efectos negativos del estrés nutricional.

Objetivo

Evaluar los efectos de la subnutrición materna y de la suplementación con HT durante el último tercio de gestación sobre parámetros reproductivos de la descendencia masculina durante el cebo.

Material y métodos

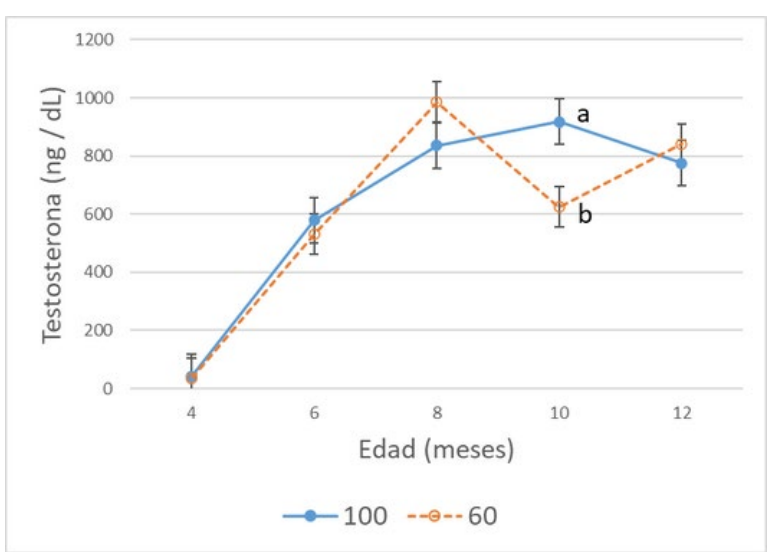


4 grupos experimentales: Según necesidades nutricionales (100 vs 60%) e HT (0 vs 180 mg/kg feed)

- Controles:
- PV y GMD
 - Testosterona e IGF1
 - Circunferencia escrotal
 - Peso testicular

Resultados

Niveles de testosterona



Menos testosterona en el grupo 60% a los 10 meses (623 vs. 918 ng/dL; $P < 0,05$).
Testosterona correlacionada con:
• PV ($r=0,37$; $P=0,010$)
• GMD ($r=0,30$; $P=0,043$).

Peso testicular a los 12 meses de edad



Menor peso testicular en el grupo 60% (201 vs. 245 g; $P < 0,05$).
Peso testicular correlacionado con:
• IGF1 ($r=0,44$; $P=0,002$)
• PV ($r=0,37$; $P=0,010$).

Circunferencia escrotal



La circunferencia escrotal aumentó durante el cebo, pero no se observaron diferencias entre los grupos.

El HT no afectó a los niveles de testosterona, al peso testicular ni a la circunferencia escrotal.

Conclusiones

La subnutrición materna afectó a la testosterona y al desarrollo testicular de la descendencia, indicando un posible retraso en la pubertad. El uso de HT no mostró beneficios sobre estos parámetros reproductivos.

Financiación: MCIN/AEI/ PID2020 113617RB-C21/C22 (FETALNUT).
Grupo investigación INPASS A25_23F

