

LA SUBNUTRICIÓN Y LA SUPLEMENTACIÓN CON HIDROXITIRO SOL AL FINAL DE LA GESTACIÓN DE VACAS DE CARNE AFECTA EL PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS DE LA DESCENDENCIA

ESCALERA-MORENO N.¹, ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ J.^{2*}, VILLALBA-BLANCH B.¹, VILLALBA D.¹, MARTÍN-ALONSO M.J.¹, MOLINA E.¹, AKESOLO-ATUTXA O.³, SANZ A.³, SERRANO-PÉREZ B.¹



¹Universidad de Lleida, Lleida, España; ²Universidad de Zaragoza-IA2, Zaragoza, España; ³CITA de Aragón-IA2, Zaragoza, España.*javier.alvarezr@unizar.es



Introducción

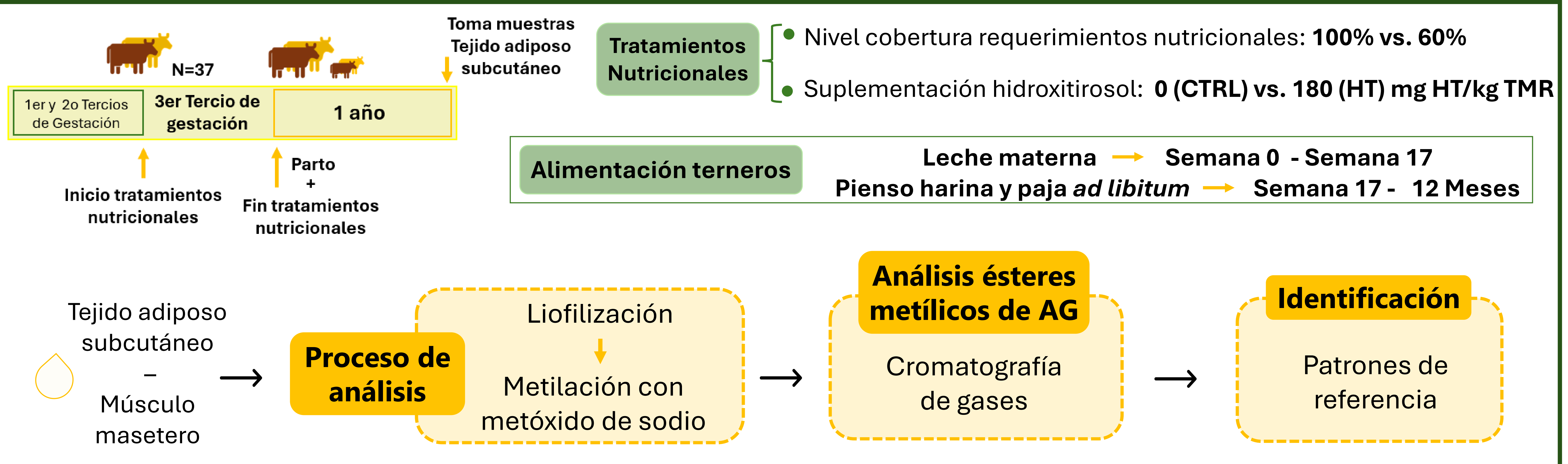
La composición de ácidos grasos del **tejido adiposo** varía con la dieta y puede sufrir **cambios funcionales y epigenéticos** cuando el embrión se expone a ambientes subóptimos durante la gestación. Recientemente, se ha observado como la suplementación con **hidroxitirosol (HT)**, compuesto fenólico derivado de los productos del olivo, disminuye los efectos deletéreos de la **subnutrición materna** durante el último tercio de gestación.



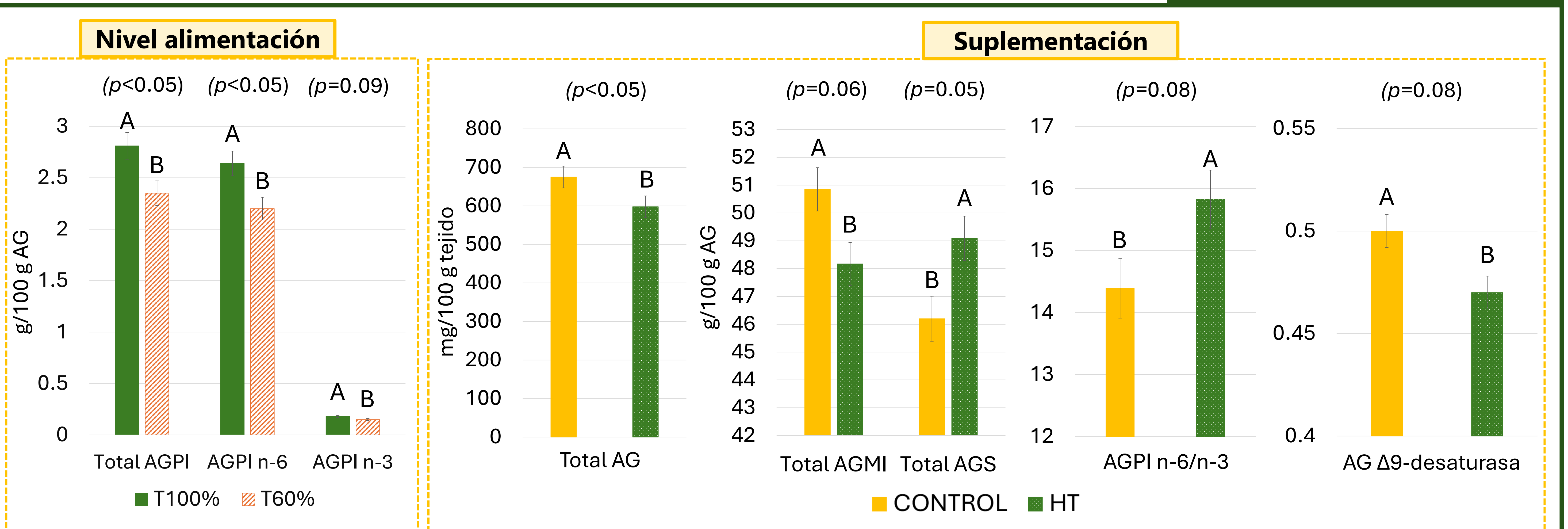
Objetivo

Oc1ccc(O)cc1CO
Determinar efectos de la subnutrición materna y la suplementación con HT durante el último tercio de gestación en los perfiles lipídicos de tejido adiposo subcutáneo en sus respectivos terneros macho de un año.

Material y Métodos



Resultados



*No interacción entre nivel de alimentación y suplementación materna ($p > 0.10$).

AG Δ9-desaturasa = (C14:1 + C16:1 + C18:1)/(C14:1 + C16:1 + C18:1 + C14:0 + C16:0 + C18:0)

AG = ácidos grasos; AGMI = ácidos grasos monoinsaturados; AGPI = ácidos grasos poliinsaturados.

Conclusiones

La subnutrición materna durante el último tercio de la gestación altera la deposición de tejido adiposo y la suplementación materna con HT modularía la deposición y el perfil de ácidos grasos de los terneros macho al año de vida.