

Efecto de la reducción de la lisina digestible de la dieta durante la recría sobre el crecimiento, la composición corporal y el rendimiento reproductivo de las futuras reproductoras

B. MÁRQUEZ ¹, N.TOUS², M.FORNÓS ¹, R.LIZARDO², Z.PARDO², J.VAZQUEZ², J.GASA ¹, D.SOLÀ-ORIOL ¹

¹ Servicio de Nutrición y Bienestar Animal (SNiBA), Departamento de Ciencia Animal y de los Alimentos, Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Bellaterra, Barcelona. ² Instituto de Investigación y Tecnologías Agroalimentarias (IRTA), 43120 Constantí, Tarragona.

INTRODUCCIÓN

El desarrollo de las futuras reproductoras es esencial para optimizar la producción y la longevidad de la cerda. La reducción del contenido de lisina digestible (SID Lis) en la dieta durante la recría podría disminuir el crecimiento magro, aumentar la deposición de grasa, mejorar la composición corporal al primer parto y incrementar la longevidad.

Objetivo: Evaluar el impacto de esta estrategia nutricional sobre el crecimiento, la composición corporal y el rendimiento reproductivo al primer parto.

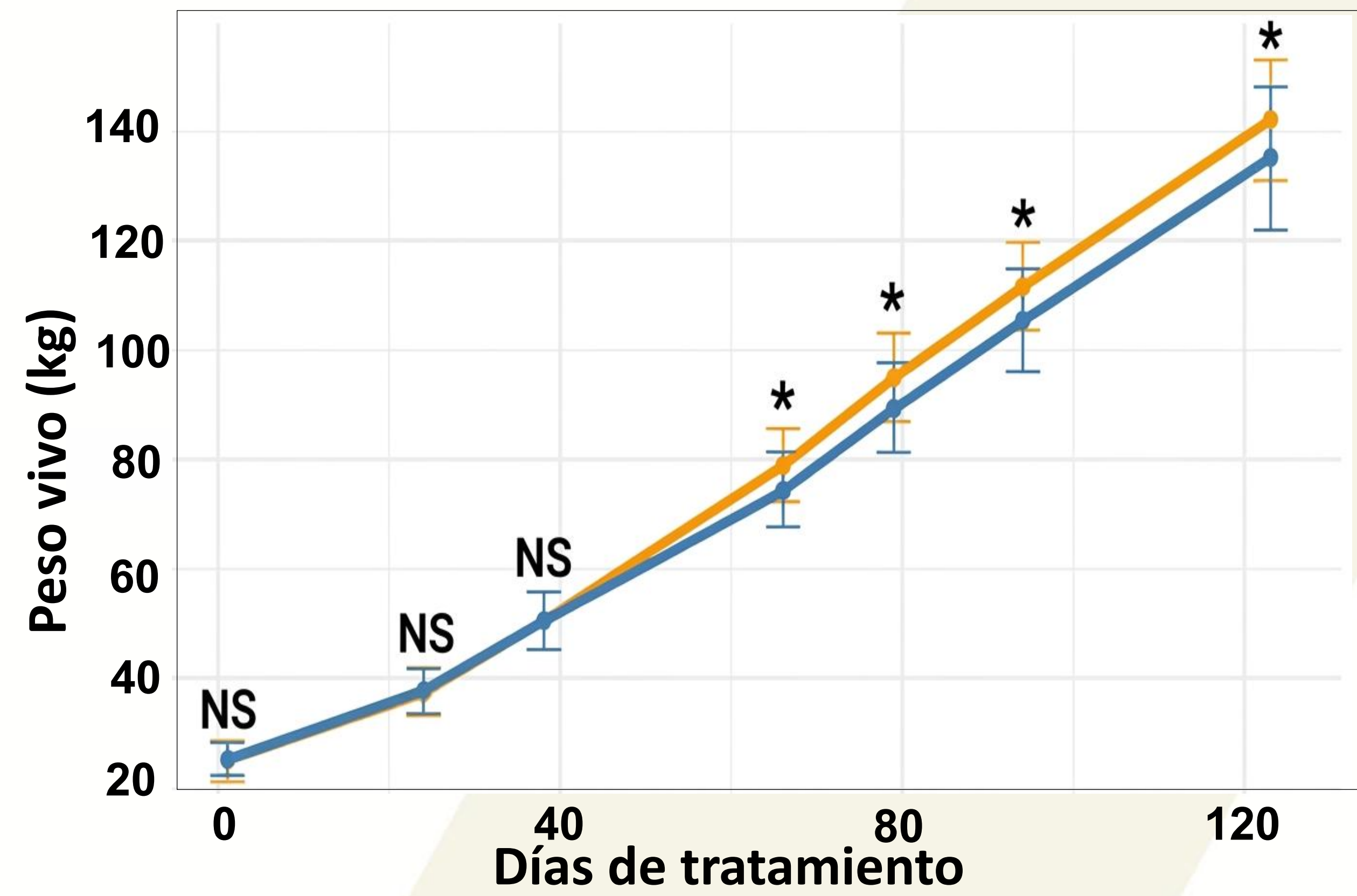
METODOLOGIA

Animales: 72 hembras jóvenes **Peso vivo :** 24,95± 3,48 kg
Condición corporal: Espesor de grasa dorsal y profundidad lomo a P2 (Piglog) **Edad:** 79± 4 d

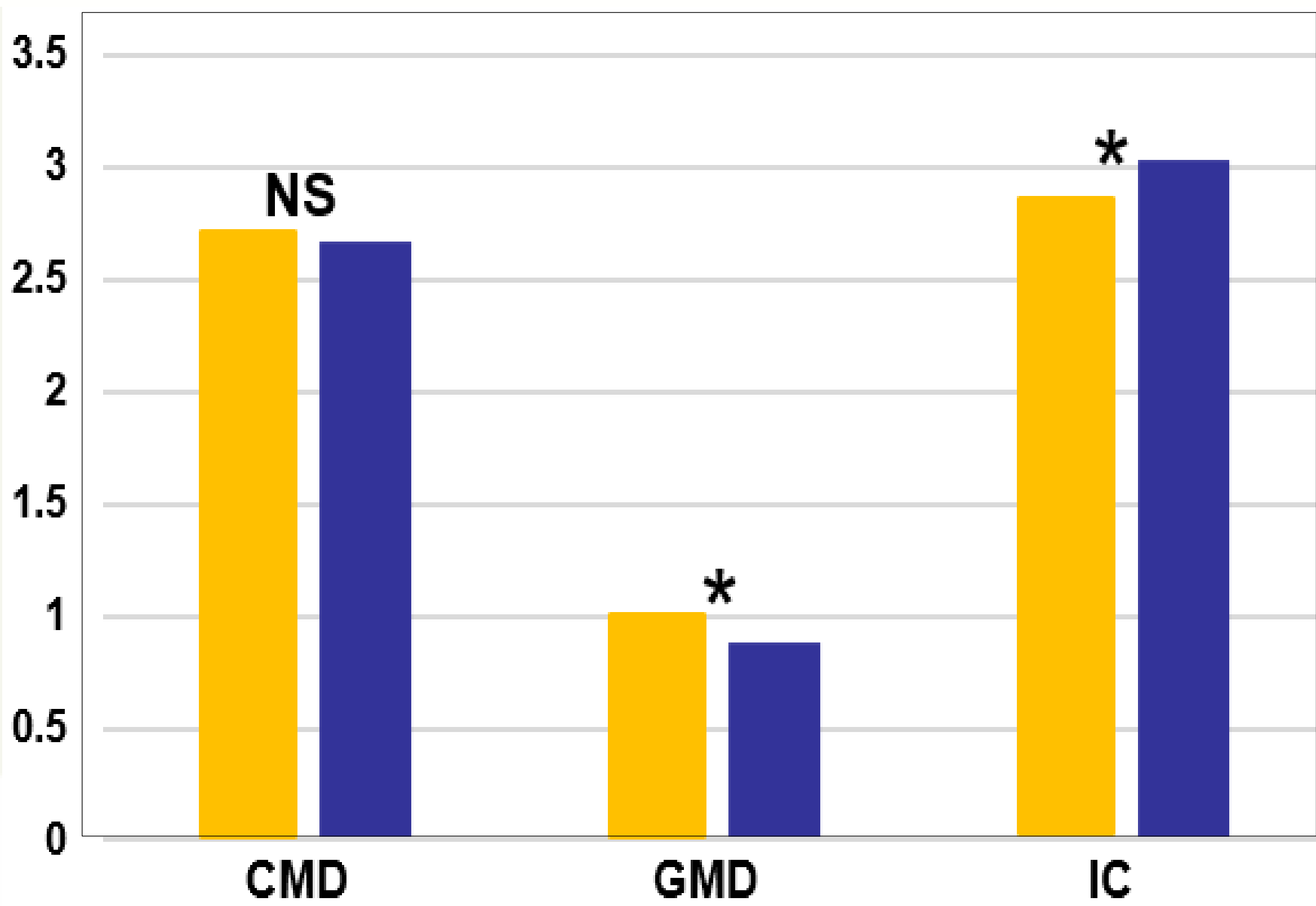
Nutrientes	Crecimiento- 1	Crecimiento - 2		Crecimiento - 3		Desarrollo - 1		Desarrollo - 2	
	25-45kg	45-65kg		65- 85kg		85-105kg		105kg - IA	
	Único	T- 1	T- 2	T- 1	T- 2	T- 1	T- 2	T- 1	T- 2
Energía neta, Mcal/kg	2,40	2,35	2,37	2,31	2,36	2,37	2,35	2,37	2,36
Proteína bruta, g/kg	169,8	166,1	149,1	175,7	145,4	160,1	137,8	161,1	133,1
SID Lis, g/kg	9,8	8,8	6,2	8,2	5,7	7,6	5,3	7,0	5,0
g SID Lis / Mcal EN	4,3	4,0	3,0	4,0	2,8	3,6	2,7	3,5	2,5
Calcio g/kg	6,1	6,7	6,5	6,9	6,9	7,2	7,2	8,0	8,0
Fósforo digestible g/kg	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1

RESULTADOS

Evolución temporal de peso vivo



Consumo y ganancia media diaria y Índice de conversión



La reducción de la SID lis en la dieta no afectó el consumo de pienso (CMD; P>0.10) pero redujo el crecimiento de los animales (GMD; P<0.05) conllevando a un incremento del índice de conversión (IC; P<0.05). Las cerdas del tratamiento T-2 alcanzaron un peso vivo 6.98kg inferior al de las cerdas T-1 al final de la recría.

A pesar de estas diferencias de peso, no se observaron diferencias del espesor de grasa dorsal o de la profundidad del lomo en los diferentes controles. Por último, tampoco se observaron diferencias en el rendimiento productivo al primer parto.

CONCLUSIÓN

La reducción de la SID Lis redujo el crecimiento de las cerdas nulíparas y aumentó el índice de conversión, sin afectar la condición corporal o los parámetros reproductivos al 1er parto.