

INCLUSIÓN DE CAPOTA DE ALMENDRA EN EL PIENSO DE CORDEROS DE CEBO: EFECTOS EN LA PRODUCTIVIDAD Y DIGESTIBILIDAD DE LA DIETA

Recalde^{1*}, A., de Evan¹, T., Benítez¹, M., Barrero-Domínguez², B., García-Sánchez³, A. y Carro¹, M.D.

¹Departamento de Producción Agraria, ETSIAAB, Universidad Politécnica de Madrid, Ciudad Universitaria, 28040 Madrid. ²Departamento I+D+i Dcoop S.C.A., Carretera Córdoba s/n, 29200 Antequera (Málaga); ³Grupo de Prado. Avda. Cervantes nº 6, Bajo, 14008, Córdoba
*adriana.recalde@alumnos.upm.es

INTRODUCCIÓN

El uso de subproductos agroindustriales en la alimentación animal es una práctica cada vez más frecuente, ya que reduce los costes de alimentación y la competencia con la alimentación humana, minimiza el impacto ambiental y favorece la economía circular en las explotaciones ganaderas. España es el segundo productor mundial de almendra, generándose grandes cantidades de capota de almendra (CA), que es la cubierta externa del fruto y su cáscara. La CA podría ser una materia prima alternativa a las convencionales en la alimentación de corderos de cebo al tratarse de un subproducto con alto contenido de azúcares y fibra, pero apenas existe información sobre su utilización en corderos.

MATERIAL Y MÉTODOS

Treinta corderos de raza Manchega (15 machos y 15 hembras) se distribuyeron en tres grupos homogéneos según su peso vivo y sexo y fueron asignados a tres tratamientos experimentales: un pienso control sin CA y dos piensos con 6 (CA6) y 12 % (CA12) de CA. La CA contenía (% materia fresca) 16,2 % cenizas, 6,45 % proteína, 5,48 % extracto etéreo, 34,7 % fibra neutro detergente, 27,9 % fibra ácido detergente y 17,2 % azúcares, y sustituyó parcialmente al salvado de trigo y la cebada en el pienso control. Los corderos recibieron pienso, paja y agua *ad libitum* y se midió la ingestión (2 veces/semana) y el peso de los animales semanalmente. En la tercera semana, se recogieron las heces y orina (8 corderos/grupo) y se analizó la composición química de las heces y el nitrógeno (N) de la orina. Los animales se sacrificaron en un matadero comercial al alcanzar un peso cercano a los 23 kg y se registró el peso de la canal caliente y fría tras 24 h de oreo en una cámara frigorífica (4 °C).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La inclusión de CA en el pienso dieta no afectó ($P \geq 0,182$) al consumo de pienso y paja ni al consumo total de los corderos, lo que concuerda con los resultados de Scerra *et al.* (2022) al sustituir parcialmente cebada y maíz por CA en el pienso de corderos de raza Sarda. No existieron diferencias ($P > 0,05$) entre los grupos control y CA6 en ninguno de los parámetros productivos medidos, en la digestibilidad de la dieta, ni en el balance de N. Sin embargo, los animales alimentados con el pienso CA12 tuvieron una menor ($P < 0,05$) ganancia media diaria (GMD) que los del grupo control (198 vs. 238 g/d), así como menor digestibilidad de la materia seca y proteína (75,6 vs. 79,0 % y 67,8 vs. 71,9 %) y mayor excreción diaria urinaria de N (15,4 vs. 11,5 % del N ingerido para CA12 y control, respectivamente). No se observaron interacciones pienso x sexo, pero los machos tendieron ($P = 0,099$) a un mejor índice de conversión que las hembras (3,51 vs. 3,89) y a un menor ($P = 0,062$) rendimiento de la canal que las hembras (45,6 vs. 46,7 %) que pudo ser debido a la mayor precocidad y grado de engrasamiento de estas (Velasco *et al.*, 2000). El peso y rendimiento de la canal y las pérdidas por oreo no se vieron afectados por la inclusión de CA en el pienso.

CONCLUSIÓN

La inclusión de CA hasta el 6 % en el pienso de corderos de cebo no afectó los parámetros productivos, la digestibilidad de la dieta ni el rendimiento de la canal y pérdidas por oreo. La inclusión del 12 % de CA redujo la GMD y la digestibilidad de materia seca y proteína bruta, pero en la práctica estos resultados podrían mejorarse si se utiliza una CA de mayor calidad nutritiva.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Scerra, M., *et al.* 2022. Meat Sci. 192: 1-7
- Velasco, S., *et al.* 2000. Anim. Sci., 70: 253-263.

Agradecimientos: Financiado por el Proyecto de Investigación y Desarrollo en Cooperación Valoración de la capota de almendra para alimentación animal (DEALMALTEA; IDI-20191250 e IDI-20191251) cofinanciado por el CDTI y por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.