

INCLUSIÓN DE ESPARCETA EN LA DIETA DE OVEJAS EN LACTACIÓN: EFECTOS SOBRE LOS RENDIMIENTOS, LA CANAL Y LA CARNE DEL CORDERO LECHAL

Baila, C., Lobón, S., Blanco, M., Casasús, I., Ripoll, G. y Joy, M.

Centro de Investigación y Tecnología Alimentaria de Aragón – IA2 (CITA-Universidad de Zaragoza).

Avda. Montañana 930, 50059, Zaragoza, España; cbaila@cita-aragon.es

INTRODUCCIÓN

Actualmente se apuesta por una ganadería más respetuosa con el medio ambiente, que abogue por el uso de recursos locales y que, a su vez, permita reducir el gasto de alimentación. La esparceta (*Onobrychis viciifolia*) es una leguminosa forrajera mediterránea con gran capacidad productiva y alto valor nutritivo que se caracteriza por contener taninos condensados (TC). Sin embargo, se desconocen sus efectos sobre la producción y calidad del cordero lechal. Por ello, el objetivo del estudio fue valorar el efecto de los TC en la dieta de ovejas en lactación sobre el crecimiento y la calidad de la canal y de la carne de sus corderos lechales.

MATERIAL Y MÉTODOS

Después del parto, 20 ovejas y sus corderos machos se dividieron en dos grupos homogéneos en peso y edad, alojándose cada pareja de madre-cordero en jaulas individuales. Los tratamientos fueron: esparceta fresca (Esparceta) y esparceta fresca + polietilenglicol (Esparceta+PEG), con el fin de bloquear el efecto de los TC. La esparceta fresca se ofreció *ad libitum* 2 veces al día. El PEG se administró oralmente antes de cada oferta (50 g de PEG 4000/100 ml agua) y, del mismo modo, se administró la misma cantidad de agua en las ovejas del lote Esparceta. Además, se suplementó a todas las ovejas con 200 g/d de cebada. Los corderos se pesaron semanalmente y se sacrificaron con un peso vivo de 10-12 kg, registrándose el peso de la canal caliente y de los órganos digestivos vacíos. Tras el oreo (24 h a 4°C), se pesó la canal fría y se midió el color [luminosidad (L*), índice de rojo (a*), índice de amarillo (b*), saturación (C_{ab}^*) y tono (h_{ab})] de la grasa subcutánea caudal con un colorímetro. Posteriormente, se extrajo el músculo *Longissimus thoracis et lumborum* para analizar la composición química mediante NIRS y medir el pH. Se colocó la carne en bandejas envueltas en *film* permeable al oxígeno y se midieron el color y los pigmentos hemínicos (MMb, DMb y OMb) los días 0, 2, 5, 7 y 9.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La ingestión de TC de las ovejas no produjo efecto en los parámetros productivos de los corderos, que presentaron similar peso y edad al sacrificio y ganancias medias diarias ($11,3 \pm 0,24$ kg PV; $27 \pm 1,7$ días; $278 \pm 14,8$ g/d; $P>0,05$). Tampoco variaron los pesos de canal caliente y fría, el grado de engrasamiento y conformación y rendimiento canal ($P>0,05$). Sin embargo, el tratamiento afectó al peso de los órganos vacíos, presentando el grupo Esparceta mayor peso del retículo-rumen vacío (126 vs. 78 g, e.e.: 11,5; $P<0,05$) y del duodeno y yeyuno vacío (171 vs. 132 g, e.e.: 9,7, respectivamente; $P<0,05$). Se desconocen los motivos de estas diferencias en el desarrollo de los órganos digestivos, ya que la ingestión de leche de los corderos fue similar al no afectar la presencia de TC de la esparceta a la producción de leche de las ovejas (Baila *et al.*, 2020). En relación al color de la grasa caudal, el tratamiento alteró la L*, provocando una disminución de la misma en las canales del tratamiento Esparceta (68,8 vs. 71,4, e.e.: 0,68; $P<0,05$), aunque no afectó al resto de parámetros de color. En lo referente a la carne, no se produjeron diferencias en su composición química (proteína bruta: $21,2 \pm 0,14\%$, grasa bruta: $2,28 \pm 0,088\%$; $P>0,05$) y tampoco varió su pH ($5,52 \pm 0,023$; $P>0,05$). Los parámetros del color y los pigmentos hemínicos no se vieron afectados por el tratamiento ($P>0,05$), pero sí por el tiempo de exposición al oxígeno ($P<0,01$).

CONCLUSIÓN

La presencia de TC en ovejas alimentadas con esparceta durante la lactación no afectó a los parámetros productivos, a la calidad de la canal, a la composición química, ni al color de la carne de los corderos lechales, aunque aumentó el peso de los órganos digestivos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Baila, C., Lobón, S., Blanco, M., Casasús, I., Bertolín, J.R., Joy, M. 2020. J. Dairy Sci. 103 (Suppl. 1): 209.

Agradecimientos: Al INIA por la beca predoctoral PRE2018-086670 y el proyecto RTA2017-8-C2-2, al Gobierno de Aragón (A14-20R), personal técnico y al Laboratorio de Digestibilidad del CITA.