

EFFECTOS DEL PASTOREO DE TRITICALE SOBRE LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE LA LECHE EN OVEJAS MANCHEGAS DE ALTO MÉRITO GENÉTICO

Salcedo¹, G., García², O. y Gallego², R.

¹CIFP La Granja, Heras, 39001 Cantabria²AGRAMA. Avda. Gregorio Arcos, 19. 02005 Albacete; gregoriosal57@gmail.com

INTRODUCCIÓN

La alimentación representa el mayor gasto de una explotación de ovino lechero. La utilización y aprovechamiento a diente de los cereales de invierno en estados de madurez temprana, permite entre otros, aportar un alimento de alto valor nutritivo y reducir parcialmente la compra de forrajes y concentrados. Desde mediados de enero a finales de mayo las condiciones de humedad y temperaturas son favorables para el crecimiento herbáceo. Bajo la denominación “efecto primavera” se pretende maximizar las condiciones climáticas de la primavera a expensas de minimizar parte de los gastos de alimentación al menos durante un tiempo de aproximadamente 100-120 días. Los objetivos de este experimento fueron analizar producción y calidad físico-química de la leche en condiciones de pastoreo “efecto primavera” respecto a la “alimentación en pesebre” del mismo período del año 2019.

MATERIAL Y MÉTODOS

El experimento se realizó en la finca experimental “La Nava del Conejo” de Valdepeñas, (Ciudad Real) perteneciente a la Consejería de Agricultura, Agua y Desarrollo Rural y regentada por AGRAMA. Cuatrocientas ovejas en lactación fueron divididas en dos grupos según la producción de leche en alta (A) y baja (B) para el aprovechamiento a diente del triticale, siguiendo un pastoreo rotacional desde el 13 de enero al 28 de mayo del 2020. La suplementación de las ovejas de alta y baja consistió en 1,9-0,8 kg de pienso; 0,78-0,05 kg de alfalfa; 0,1-0,1 kg de y paja respectivamente y 0,44 kg de heno de veza-avena las de baja. El pasto en oferta muy ingerido fue estimado mediante siegas al azar de cuatro marcos de 0,4x0,5 m y secado en estufa a 60°C para estimar su contenido en materia seca. La ingestión de forraje durante el pastoreo fue estimada siguiendo el método de rendimiento animal propuesto por Macoon *et al.* (2003) mediante la ecuación: $MS_{\text{triticale}} = (EN_{\text{requerimientos}} - EN_{\text{pienso}} - EN_{\text{suplementada}}) / EN_{\text{triticale}}$. Durante el pastoreo los animales dispusieron de agua a libre disposición. La producción de leche se registró diariamente y composición química analizada cada 2-3 días. Los valores fueron comparados con el mismo período del año 2019 sin pastoreo.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La producción de leche corregida por grasa y proteína (Pulina *et al.*, 2005) fue similar en ambos grupos de ovejas, con rendimientos medios de 2,08 y 2,26 litros día las de alta y de 0,87 y 1,04 litros las de baja para los años 2019 y 2020 respectivamente. Del mismo modo la eficiencia (litros kg⁻¹ MS ingerida) no difiere entre años y sí, (P<0.05) entre las ovejas de alta y baja producción, con valores medios de 0,56 y 0,61 las de alta y 0,33 y 0,38 las de baja en 2019 y 2020 respectivamente. La eficiencia de utilización del N no fue diferente, y sí, numéricamente, compensada con la menor concentración interanual y entre animales (P<0.05) en la concentración de urea. El extracto quesero se redujo en las de alta un 5,82% y 4,78% las de baja durante el pastoreo de triticale. Pese a estas diferencias de composición química de la leche y considerando el precio medio pagado de 1,06 € L⁻¹ desde el 13 de enero al 28 de mayo, los márgenes por litro de leche en relación a la alimentación durante el experimento en pastoreo fueron de +6,4% en las ovejas de alta y +47,2% las de baja.

CONCLUSIÓN

El aprovechamiento a diente del triticale siguiendo un pastoreo rotacional puede contribuir a mantener la curva de producción y aprovechar las condiciones climatológicas de la primavera, contribuyendo a reducir los costes de producción, sin afectar al consumo de nutrientes.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Pulina, G., Macciotta, N., Nudda, A. 2005. J. Anim. Sci. 4: 5-14.
- Macoon, G., Sollenberger, L.E., Moore, J.E., Staples, C.r., Fike, J.H., Portier, K.M. 2005. J. Anim. Sci. 81: 2357-2366.

Agradecimientos: Al personal de la fina “La Nava” Cirilo, Angel y Elvira por el cuidado de los animales.