

El fraccionamiento de 8 horas de pastoreo de alfalfa en dos sesiones aumenta el contenido de ácidos grasos trans de la leche

Santana A.^{1}, Dayuto J.¹, Constantin M.², Mendoza A.^{1,3}, Repetto JL.¹ y Cajarville C.¹*

¹ Instituto de Producción Animal de Veterinaria (IPAV), Universidad de la Republica, Ruta 1, km 42.200, San José, Uruguay. ² Laboratorio Cooperativo Veterinario de Colonia (COLAVECO), Parque El Retiro 70201, Colonia, Uruguay. ³ Programa de Producción de Leche, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria. Ruta 50 km 12, Colonia, Uruguay * bobasantana@gmail.com

El objetivo del trabajo es evaluar el efecto del fraccionamiento del horario de pastoreo sobre la composición lipídica de la leche. Doce vacas Holstein multiparas (584±71 kg PV, 193±83 días de lactación) se utilizaron en un diseño de cuadrado latino de 3x3 por cuadruplicado. Los tratamientos evaluados fueron: 1) acceso a ración totalmente mezclada (RTM: 32,2% FDN; 22,1% PC) durante 22h (RTM+0h), 2) acceso a RTM durante 14h más una sesión de 8h de pastoreo en alfalfa (35,5% FDN; 20,6% PC) después del ordeño PM (RTM+8h) y 3) acceso a RTM durante 14h más dos sesiones de 4h de pastoreo en alfalfa luego de cada ordeño (RTM+4+4h). Cada período consistió en 12d de adaptación y 7d de mediciones. La producción de leche se registró individualmente en cada ordeño durante 5d y se corrigió al 3,5% de grasa (LCG). Los días 14 y 15 de cada período se tomaron muestras individuales en cada ordeño con conservante para determinar el contenido de grasa, por análisis de infra-rojo. Se tomaron muestras adicionales sin conservante el día 15 en cada ordeño para determinar el perfil lipídico por cromatografía de gases. Ni la LCG ni los kg de grasa producidos por día difirieron entre tratamientos (27,9±2,15 kg LCG; 4,2±0,17 kg grasa). El tratamiento RTM+4+4h presentó mayor contenido ($p=0,0273$, EEM= 0.244) de AG trans totales (2,75%) que los otros dos tratamientos (RTM+8h (2,10%) y RTM+0h (1,76%). El tratamiento RTM+4+4h presentó una mayor ($p=0,038$, EEM=0,188) concentración de ácido vaccénico (C18:1 trans 11; 1,67%) que RTM+0h y RTM+8h que presentaron 0,69% y 1,22%, respectivamente, no difiriendo entre sí. El contenido de ácido ruménico (C18:2 cis9, trans11) tendió ($p=0,099$) a ser mayor en RTM+4+4h (0,60) respecto a RTM+0h (0,39%), mientras que RTM+8h no difirió de los anteriores (0,46%). El acceso a una pastura de alfalfa fraccionada en 2 veces al día contribuiría a mejorar el perfil de ácidos grasos de la leche respecto a usar únicamente una RTM, contribuyendo a la obtención de un producto con mayor potencial nutracéutico.