

El ordeño una vez al día durante la lactación temprana de vacas primíparas disminuye la movilización de reserva corporal

Capelesso A.^{1,2*}, Amaro N.¹, Ferreira Bica A.¹, Kozloski G.², Mendoza, A.³, Pla, M.³, Repetto J.¹ y Cajaville C.¹

¹Universidad de la República, Facultad de Veterinaria, Uruguay. ²Universidade Federal de Santa Maria, Brasil. ³Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay.

*ascapelesso@gmail.com

Para investigar el efecto de la reducción de la frecuencia del ordeño en la lactación temprana de vacas Holstein primíparas, 20 animales fueron distribuidos en un delineamiento de bloques completos al azar en 2 tratamientos, un ordeño diario (1X) o dos ordeños diarios (2X) durante 8 semanas iniciales de producción. Después del tratamiento todos los animales fueron ordeñados 2X hasta el final de la lactación. Se determinó durante toda la lactancia el peso vivo (PV), la condición corporal (CC) y el espesor de la grasa subcutánea (EGS). Se estimó la fracción de grasa (GC) y proteína corporal (PC) mediante a la técnica de dilución de urea. También se colectaron muestras de sangre para determinaciones de metabolitos. Los datos fueron analizados usando el procedimiento MIXED del SAS siendo testado el efecto tratamiento (et) e interacción tratamiento semana. El peso vivo no difirió entre tratamientos (532 ± 4 kg, $P < 0.10$) en cambio los valores de EC (3.5 vs. 3.35 ± 0.05 escala 1 - 5) y EGS (1.98 vs. 1.77 ± 0.094 cm) fueron mayores ($P < 0.005$ efecto et) para el grupo 1X durante toda la lactancia. Animales del grupo 2X movilizaron ~ 14 kg más de GC respecto al grupo 1X durante el período de tratamiento (61.6 vs. 47.3 ± 3.37 kg, $P < 0.005$ efecto et), la PC no difirió. La concentración de glucosa sanguínea fue mayor para el grupo 1X durante el período de ordeño reducido (3.87 vs. 3.66 ± 0.04 mMol/L, $P < 0.001$ efecto et). Las concentraciones de urea, NEFAs y DBHB no difirieron ($P < 0.10$) por la menor frecuencia de ordeño. En conclusión, el manejo de un ordeño diario durante las primeras 8 semanas de lactación de vacas Holstein primíparas disminuyó la movilización de grasa corporal.

Palabras clave: lactación temprana, frecuencia de ordeño.
