

NA 38 Calidad de la leche de ovejas de “refugio” Merino a pastoreo en un valle irrigado de la norpatagonia. ComunicaciónMedina V.^{1*}, Jockers E.¹, Ignacio D.¹, Villagra S.², Bérnago N.¹, Cureti M.¹ y Stazionati M.³¹ Universidad Nacional del Comahue (FaCA). ² INTA Bariloche. ³ INTA Anguil.

*E-mail: medinavh@gmail.com

*Study of the quality of milk from Merino “refuge” ewes under grazing conditions in an irrigated valley. Communication***Introducción**

La leche es el primer alimento que ingiere el cordero recién nacido, supervivencia y desarrollo están directamente relacionados con la calidad de la leche de la madre. En ovejas Merino, se conoce que la cantidad de leche solo es suficiente para alimentar a la cría sin generar un excedente, por ser una raza seleccionada para producir fibras de un alto valor comercial. En la estepa patagónica, donde se cría la raza Merino principalmente, las condiciones de pastoreo producen un desgaste prematuro de los dientes reduciendo la vida útil de las ovejas (Villagra *et al.*, 2015). Una alternativa de producción es trasladar aquellas ovejas de dientes gastados (“refugio”) a los valles irrigados para continuar la producción sobre pasturas cultivadas. Al no disponer de información sobre calidad de la leche de oveja Merino en condiciones de pastoreo, este trabajo tiene como objetivo determinar en ovejas con una alimentación en base a pasturas bajo riego previo y durante la lactancia, cual es el efecto del mes de lactancia, la edad y condición corporal del animal, sobre la composición de la leche.

Materiales y Métodos

El trabajo se llevó a cabo en el campo experimental de la FACA-UNCo (38°50'44"S;68°04'03"O), con una majada de 29 ovejas. Se trabajó con dos grupos de animales, adultas jóvenes (**A**) y de refugio (**R**) y en base a la condición corporal (CC) se establecieron dos categorías, adultas con CC media (**ACCm**) y CC alta (**ACCa**), refugio con CC media (**RCCm**) y CC baja (**RCCb**). No hallamos animales de refugio con CC alta y jóvenes con CC baja. El pastoreo se realizó con alambrado eléctrico sobre una pastura de *F. arundinacea*, *D. glomerata*, *T. repenes* y *T. pratense*, con una carga de 20 EO/ha. Durante la parición se utilizan verdes invernales de *A sativa* y *H. vulgare* consociado con *V. sativa*. Se tomaron muestras de leche en dos momentos (3° y 4° mes de lactación) y se analizaron los porcentajes de grasa y proteína. Se realizó un análisis de varianza para un diseño bifactorial para el porcentaje de grasa y proteína, siendo los factores el mes de lactación y el tipo de animal.

Resultados y Discusión

Ninguna de las variables evaluadas fue afectada por la interacción mes de lactancia*tipo animal ($P>0,10$). El % de grasa fue significativamente mayor en el 4to mes con respecto al 3ro, mientras que con él % de proteína la situación fue a la inversa (Tabla 1). En cuanto a la edad y CC de los animales, observamos que el estado corporal de los adultos influye en el contenido de grasa, en cambio en los animales de refugio no hubo diferencias en el contenido de grasa, pero si hubo diferencia en el contenido de proteínas. Este estudio si bien es preliminar, demostró que hay diferencias individuales del aprovechamiento de los nutrientes de los diferentes tipos de animales que se evaluaron. Estos hallazgos se relacionan con otros estudios previos en la producción de carne y lana (Jockers *et al.*, 2021).

Conclusiones

Concluimos que las ovejas de raza Merino, con una alimentación en base a pasturas, producen leche con mayor contenido de grasa y menor contenido de proteína en el 4to mes con respecto al 3er mes de lactancia. Dado que animales con CC alta producen mayor contenido de grasa y proteína, se recomienda CC alta para incrementar la tasa de ganancia de los corderos.

Bibliografía

Jockers E (2021). REVISTA ARGENTINA DE PRODUCCIÓN ANIMAL VOL 41 SUPL. 1: 249-289

Villagra ES (2015). Tropical Animal Health and Production.

Tabla 1. Calidad de la leche de ovejas Merino adultas y de refugio a pastoreo según mes de lactancia (ML) y tipo de animal (TP). Adulto condición corporal media (ACCm), adulto condición corporal alta (ACCa), refugio condición corporal media (RCCm), refugio condición corporal baja (RCCb). Media ± EEM

	ML		TP				Valor P		
	3°	4°	ACCm	ACCa	RCCm	RCCb	ML	TP	MLxTP
GRASA, %	3,00±0,21a	5,03±0,23b	2,84±0,41b	3,83±0,27a	4,79±0,29a	4,60±0,24a	<0,01	<0,01	0,10
PROTEÍNA, %	7,51±0,27a	6,20±0,28b	6,81±0,48ab	7,05±0,35ab	7,39±0,38b	6,16±0,30a	<0,01	0,08	0,16

Letras distintas de cada factor indican diferencias significativas ($P < 0,05$)