

**NA 29 Efecto de la suplementación energética en ovejas de refugio gestantes en pastoreo sobre el peso al nacer de los corderos.**Jockers, E.\*<sup>1</sup>, Ignacio, D.<sup>1</sup>, Villagra, S.<sup>2</sup>, Gimenez, G.<sup>3</sup>, Gonzalez, D.<sup>1</sup>, Bergamo, N.<sup>1</sup>, Escobar, G.<sup>1</sup>, Cossentino, S.<sup>1</sup> y Medina, V.<sup>1</sup><sup>1</sup>Universidad Nacional del Comahue (FaCA) <sup>2</sup>INTA <sup>3</sup>Universidad Nacional del Comahue (FaEA)\*E-mail: [esteban.jockers@faca.uncoma.edu.ar](mailto:esteban.jockers@faca.uncoma.edu.ar)*Effect of energy supplementation in grazing pregnant culling ewes on lambs' birth weight.***Introducción**

Las duras condiciones de pastoreo en la ganadería extensiva ovina Patagónica producen un desgaste prematuro de los dientes reduciendo la vida útil de las ovejas. Una alternativa de producción es trasladar aquellas ovejas de dientes gastados, llamadas ovejas de refugio, a los valles irrigados para continuar con la producción de lana y corderos sobre pasturas cultivadas. La menor producción de forraje en el invierno podría afectar el desarrollo fetal y por lo tanto la futura performance del cordero. El uso de suplementos energéticos podría utilizarse para influir en la partición de nutrientes, mejorando el desarrollo fetal, incrementando el peso de corderos al nacimiento (PN) y reduciendo la movilización de reservas disponibles para lactancia, sin necesariamente modificar la condición corporal (CC) de la oveja (Giraud, 2011). Sin embargo, no existe información local sobre estas prácticas en áreas bajo riego. El objetivo de este trabajo fue determinar el efecto de la suplementación energética durante el último tercio de gestación sobre el PN, la CC y parámetros sanguíneos maternos como urea, glucosa y ácidos grasos no esterificados (NEFA). Se hipotetiza que la suplementación energética en ovejas en el último tercio de gestación, incrementa el PN y disminuye la concentración de NEFA, como indicador de movilización de reservas, sin necesariamente producir modificaciones en la CC, ni en la concentración de glucosa y urea.

**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). Se utilizó un diseño completamente aleatorizado con un total de 16 ovejas gestantes con carga fetal simple y un peso al servicio (PS) de 47,5±0,92 kg PV. Los tratamientos fueron: pastoreo sin suplementación (SS) y pastoreo con suplementación (CS) de ovejas de refugio. El pastoreo se realizó con alambrado eléctrico sobre una pastura de *F. arundinacea*, *D. glomerata*, *T. repens* y *T. pratense* con una disponibilidad de 1300 kg MS/ha. Se utilizó como suplemento una mezcla en base seca de 80% de grano de maíz y 20% de harina de soja que se

asignó diariamente al 1% del peso vivo al momento del encierre nocturno en forma individual desde el día 97,4 ± 2,3 de gestación hasta el parto. Se compararon el PN, la CC, y los niveles de glucosa, urea y NEFA en suero sanguíneo. La extracción de sangre y la medición de CC se realizaron a los 129 ± 2,3 días de gestación. Las muestras de sangre se extrajeron de la vena yugular en tubos plásticos de 5 ml de extracción con vacío, en ayuno. El PN se registró dentro de las 24 horas con balanza electrónica digital WeiHeng®. Los resultados se analizaron mediante ANCOVA, utilizando como covariable el PS y un nivel de significancia de 0,05.

**Resultados y Discusión**

El PN fue mayor (p=0,04) para los corderos nacidos de ovejas CS en comparación con SS (Cuadro 1). No existió interacción entre el tratamiento y el PS (p=0,99). Los parámetros NEFA, glucosa y urea fueron similares (p>0,05) entre tratamientos (Cuadro 1). Las diferencias encontradas en PN y no en CC para este tipo de suplementaciones coinciden con lo reportado por Giraud (2011) para ovejas Merino en condiciones extensivas. Respecto a los metabolitos en sangre, los resultados son similares a los obtenidos por Joy (2014) quien tampoco encontró diferencias con este nivel de suplementación con alimentos concentrados en parto. Esto estaría dado porque la dieta base pastoril posiblemente logró mantener un plano nutricional elevado para ambos tratamientos que habría reducido la movilización de reservas.

**Conclusiones**

Se concluye que la utilización de este suplemento energético en ovejas de refugio bajo las condiciones descritas mejora el desarrollo fetal, aumentando significativamente el peso al nacimiento de los corderos. Su recomendación debe quedar sujeta a estudios posteriores sobre la performance de corderos nacidos bajo estas condiciones.

**Bibliografía**

- GIRAUDO, C.G. 2011. Suplementación de ovinos y caprinos. *INTA EEA Bariloche, Argentina. 53p.*  
JOY, M. 2014. *Anim. Feed Sci. Tech., 187, 19–29.*

**Cuadro 1.** Peso al nacimiento de corderos (PN), condición corporal (CC) y parámetros sanguíneos de ovejas gestantes en pastoreo con suplementación (CS) o sin suplementación (SS) energética

Ítem	Tratamiento		EEM <sup>1</sup>	Valor P
	SS	CS		
PN, kg	4,65	5,24	0,21	0,04
CC, Escala 1-5	2,94	3,21	0,14	0,32
<i>Parámetros sanguíneos</i>				
NEFA <sup>2</sup> , meq/l	0,61	0,45	0,13	0,66
Glucosa, mg/dl	61,60	61,50	2,71	0,92
Urea, mg/dl	43,60	43,75	3,18	0,95

<sup>1</sup>EEM: Error estándar de la media, <sup>2</sup>NEFA: Ácidos grasos no esterificados.