

## RELACION ENTRE LA PRODUCCIÓN LÁCTEA DE OVEJAS CRUZA Y LA GANANCIA DE PESO DE LOS CORDEROS.

Bain, I.; Iglesias, R.; Salgado, E.R.; Calvetty Ramos, M.; Castro, R.; Vargas, A.; Gornatti, T. y Viegas Bordeira, J.  
EEA INTA Chubut - Trelew - [etrelew@chubut.inta.gov.ar](mailto:etrelew@chubut.inta.gov.ar)

### *Relationship between milk production of crossbreed ewes and lamb weight gain*

En las primeras semanas de vida el crecimiento del cordero está influenciado por la cantidad de leche consumida. No se dispone de información de la relación entre la producción láctea de ovejas cruce Frisona x Texel y el crecimiento de los corderos durante el período de amamantamiento. Conocer la correlación existente entre estas variables aportaría información sobre el momento en el que el cordero comienza a independizarse de la madre. El objetivo del presente trabajo fue determinar la relación entre la producción de leche y la ganancia diaria de peso de los corderos, en ovejas cruce de parto simple y doble, durante el período de amamantamiento. Se utilizaron los registros de 73 ovejas cruce Frisona x Texel y sus crías, pertenecientes a la EEA INTA Chubut, durante los años 2002 y 2003. Para determinar el volumen diario de leche (**VDL**) las ovejas fueron ordeñadas semanalmente en forma mecánica, empleando el método de la oxitocina, utilizando una dosis de 10 UI y un intervalo entre aplicaciones de 4 horas. La producción láctea individual se midió mediante el uso de lactómetros, extrayendo en cada fecha muestras de leche para la determinación del contenido y el cálculo de la producción diaria de materia seca (**MS**). De las crías (55 de parto simple y 36 de parto doble) se registró el peso al nacimiento y cada 7 días hasta los 42 días de edad. Para el cálculo de la ganancia diaria de peso vivo (**GDPV**), en los partos dobles se consideró la suma de los datos individuales de las crías. La alimentación de las ovejas con cría al pie, se basó en pasturas irrigadas, compuestas por Rye Grass (*Lolium perenne*), Trébol blanco (*Trifolium repens*) y Festuca (*Festuca arundinacea*) complementadas con heno de alfalfa, grano y silo de maíz. Se correlacionaron los valores individuales de VDL y MS con la GDPV de los corderos a través del coeficiente de Pearson.

Cuadro 1: Promedio  $\pm$  desvío estándar del volumen diario de leche (VDL) en litros, producción diaria de materia seca de la leche (MS) y ganancia diaria de peso de los corderos (GDPV) en kilogramos y su correlación, por semana de lactancia, para parto simple y doble.

Semana		SIMPLE			DOBLE		
		VDL	MS	Correlación	VDL	MS	Correlación
1º	VDL	1,950 $\pm$ 0,548	0,328 $\pm$ 0,063	0.06NS	2,663 $\pm$ 0,482	0,471 $\pm$ 0,081	0.49*
	MS	0,340 $\pm$ 0,093			0,483 $\pm$ 0,123		0.44NS
2º	VDL	2,139 $\pm$ 0,385	0,386 $\pm$ 0,055	0.31**	2,788 $\pm$ 0,544	0,498 $\pm$ 0,105	0.73***
	MS	0,362 $\pm$ 0,069			0,481 $\pm$ 0,113		0.65***
3º	VDL	2,141 $\pm$ 0,363	0,366 $\pm$ 0,056	0.37***	2,716 $\pm$ 0,586	0,429 $\pm$ 0,087	0.79***
	MS	0,344 $\pm$ 0,056			0,447 $\pm$ 0,101		0.78***
4º	VDL	2,003 $\pm$ 0,355	0,322 $\pm$ 0,061	0.51***	2,510 $\pm$ 0,524	0,441 $\pm$ 0,086	0.61***
	MS	0,306 $\pm$ 0,053			0,397 $\pm$ 0,086		0.69***
5º	VDL	1,858 $\pm$ 0,311	0,302 $\pm$ 0,059	0.25*	2,307 $\pm$ 0,493	0,457 $\pm$ 0,057	0.60**
	MS	0,277 $\pm$ 0,047			0,348 $\pm$ 0,076		0.57**
6º	VDL	1,723 $\pm$ 0,353	0,305 $\pm$ 0,056	0.26*	2,120 $\pm$ 0,396	0,460 $\pm$ 0,130	0.33NS
	MS	0,255 $\pm$ 0,050			0,305 $\pm$ 0,055		0.41NS

Significancia al 0.10=\*, 0.05=\*\*, 0.01=\*\*\* y NS=No significativo

Se detectaron correlaciones positivas entre VDL y MS con la ganancia diaria de peso de los corderos. Para corderos de partos simples la mayor correlación se observó en la 4º semana, tanto para VDL como para MS, mientras que en corderos de partos dobles fue en la 3º semana. Mayor correlación, en general, fue observada para corderos de partos dobles. En corderos de partos

simples, es posible que la producción de leche de las madres cruce fuera mayor a los requerimientos del cordero, lo que se evidenciaría en la falta de correlación significativa hallada durante la primera semana. La relación entre VDL y MS con la ganancia de peso de los corderos de partos simples, se mantuvo hasta la sexta semana, lo cual indicaría una dependencia de la leche materna. En cambio, en los corderos de partos dobles, no se encontró relación en la sexta semana, debido probablemente a que la producción de leche de las madres resulta insuficiente para cubrir los requerimientos de los corderos a esa edad, ocupando el forraje una mayor proporción en la dieta del cordero. Se concluye que existe una correlación positiva entre el volumen de leche y la producción de materia seca con la ganancia diaria de peso de los corderos. Esta correlación es máxima entre la 3<sup>o</sup> y 4<sup>o</sup> semana de edad de los corderos según se trate de dobles o simples, respectivamente.

**Palabras clave:** Producción de leche, materia seca de leche, corderos, ganancia de peso.

**Key words:** Milk production, milk dry matter, lamb, weight gain.

## **SECCION: SISTEMAS DE PRODUCCION**