

# EVOLUCIÓN DEL PESO VIVO DURANTE LA LACTANCIA DE CORDEROS DE RAZA OJALADA SORIANA EN FUNCIÓN DE DETERMINADOS FACTORES.

## II: NÚMERO DE LACTACIÓN Y PRODUCCIÓN DE LECHE

**Miguel J.A., Asenjo B., Calvo J.L. y Ciria J.**

Área de Producción Animal. E.U. de Ingenierías Agrarias de Soria. Universidad de Valladolid. Campus Universitario s/n. 42004 Soria (España).

### RESUMEN

Como complemento del trabajo presentado por Asenjo *et al.*, 2007, se analizó la influencia del número de lactación de la madre y del nivel de producción lechera de la madre sobre la evolución del peso del cordero a lo largo del período de lactación (7 semanas). Se observó que el número de lactación, no influyó en la evolución del peso de los corderos y el nivel de producción de leche de la madre únicamente presentó significación estadística ( $p < 0,01$ ) en la primera semana de lactación.

**Palabras clave:** crecimiento, número de lactación, producción de leche, Ojalada Soriana.

### INTRODUCCIÓN

La producción ovina presenta una gran importancia económica, social y ambiental en los países del Mediterráneo y su futuro aparece cada día más directamente relacionado con su vinculación al territorio, su imagen de producción respetuosa con el medio ambiente (Rancourt *et al.*, 2006) y con la explotación de razas autóctonas y la obtención de productos de alta calidad (Canali y Consortium, 2006).

Las razas autóctonas desde hace años se han adaptado al medio que les rodea, poseyendo tal rusticidad y capacidad de aprovechamiento de pastos pobres y escasos, que les hacen ser tan inseparables tanto de nuestro paisaje agrario, como de la vida cotidiana de nuestros pueblos. Estas razas, rústicas, resistentes y versátiles, han supuesto la base de la vida rural durante siglos, siendo factor importante de la economía familiar y general de las zonas donde se asientan. Pero además, dichas razas todavía constituyen una importante fuente de riqueza que dan valor a los recursos naturales y económicos de grandes extensiones de secano, hecho que se pone de manifiesto en los cada vez más frecuentes periodos de sequía, en los que sobre todo estas razas han podido sobrellevar esta problemática situación.

## **MATERIAL Y MÉTODOS**

El diseño utilizado en la realización del presente trabajo fue el mismo que el descrito en el trabajo presentado a estas mismas Jornadas por los mismos autores (Asenjo *et al.*, 2007).

La producción lechera de cada oveja fue estimada por el método de la inyección de oxitocina seguida de ordeño a mano, de acuerdo con la metodología descrita por McCance (1959) y desarrollada por Doney *et al.*, (1979), aunque en este trabajo se ha introducido la variante seguida por Forcada (1985) relativa a la inyección intramuscular en lugar de la vía endovenosa utilizada por la mayoría de los autores.

## **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

No se apreciaron diferencias significativas al relacionar el peso vivo de los corderos procedentes de parto simple con el número de lactación de sus madres (tabla 1). Incluso se observaron, en algunos casos, coeficiente de correlación negativos que carecían de significación.

**Tabla 1. Media y desviación típica del peso vivo durante la lactancia de corderos según el número de lactación de la madre. Comparación de medias. Correlación entre ambas variables.**

	PERÍODO CONSIDERADO (DÍAS)							
	Nto.	5	12	19	27	34	41	48
Primiparas (n=6)	2,57±0,77	4,02±1,17	5,48±1,54	6,78±1,96	8,50±2,07	9,50±2,40	11,02±2,30	13,09±3,05
2ª Lactación (n=5)	3,91±0,55	4,32±0,64	6,05±0,84	7,75±0,99	9,29±1,14	10,67±1,30	12,06±1,50	13,35±1,72
3ª Lactación (n=8)	3,64±0,48	4,58±0,65	6,29±0,75	7,93±1,09	9,43±1,05	10,98±1,25	12,47±1,36	13,84±1,77
4ª Lactación (n=5)	3,41±0,52	4,31±0,51	5,84±0,74	7,53±0,78	8,29±1,47	9,98±1,62	11,30±1,77	12,80±1,87
5ª Lactación (n=13)	3,90±0,63	4,62±0,90	6,17±1,24	7,57±1,57	9,00±1,90	10,55±2,01	11,86±2,05	13,10±2,30
ANOVA-F	5,59	0,65	0,52	0,54	0,52	0,58	0,56	0,23
ANOVA-p	**	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
CORR-r	0,42	0,17	0,07	-0,04	-0,05	-0,01	-0,04	-0,11
CORR-p	**	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
**p<0,01	NS: Diferencias no significativas							

En cuanto a la influencia del nivel de producción de leche a lo largo de la lactancia (7 semanas) sobre la evolución de los pesos de corderos ojalados de parto simple, en la tabla 2 se observa cómo los pesos tendían a incrementarse a medida que aumentaba aquella; así, en hembras con estimaciones de producción de 45 a 60 litros de leche, los corderos alcanzaron 11,91 kg a los 48 días de edad frente a los 13,00; 13,68 o 13,97 kg para ovejas con 60-75, 75-90 o 90-105 litros respectivamente. No obstante, esta tendencia sólo alcanzó significación estadística ( $p < 0,01$ ) en las primeras semanas en las que los corderos disponen de pienso compuesto de iniciación. Esto puede indicar que la producción láctea de la madre no constituye un factor limitante en el crecimiento de los corderos.

En la raza Churra (Gutiérrez, 2006), se ha observado cómo los lechazos nacidos de ovejas con mayor nivel productivo (más de 150 litros por lactación) alcanzan antes el peso comercial que los nacidos de madres con menor nivel productivo (menos de 90 litros por lactación), en concreto 2,12 días antes.

**Tabla 2. Media y desviación típica del peso vivo durante la lactancia de corderos según el nivel de producción lechera de sus madres. Comparación de medias.**

Nivel Produc.	PERÍODO CONSIDERADO (DÍAS)							
	Nto.	5	12	19	27	34	41	48
45-60 litros	2,81±0,65	3,76±0,87	5,18±1,19	6,44±1,59	7,64±1,66	9,02±1,78	10,44±1,75	11,91±1,77
60-75 litros	3,41±0,52	4,51±0,79	6,14±0,87	7,65±1,00	8,66±1,66	10,13±1,73	11,58±2,00	13,00±2,54
75-90 litros	3,81±0,45	4,66±0,62	6,33±0,89	7,89±1,23	9,47±1,25	10,98±1,53	12,32±1,61	13,68±1,81
90-105 litros	3,65±1,09	4,18±0,73	6,39±1,06	8,01±0,98	9,56±1,44	11,10±1,45	12,50±1,47	13,97±2,15
ANOVA-F	4,01	2,75	2,52	2,58	3,09	2,85	2,41	1,59
ANOVA-p	*	NS	NS	NS	*	NS	NS	NS
CORR-r	0,61	0,30	0,30	0,32	0,37	0,35	0,33	0,31
CORR-p	**	NS	NS	NS	*	*	*	NS

\*p<0,05\*\*P<0,01      NS: Diferencias no significativas.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ASENJO, B.; MIGUEL, J.A.; CALVO, J.L. Y CIRIA, J. (2007). "Evolución del peso vivo durante la lactancia de corderos de raza Ojalada Soriana en función de determinados factores I: sexo, tipo de parto y peso al nacimiento del cordero". En estas mismas Jornadas.
- CANALI, G., CONSORTIUM, E., (2006). Common agricultural policy reform and its effects on sheep and goat market and rare breeds conservation. Small Rum. Res. 62: 207-213.
- DONEY, J.M., PEART, J.N., SMITH, W.F. Y LOUDA, F. (1979). A consideration of the techniques for estimation of milk yield by suckled sheep and a comparison of estimates obtained by two methods in relation to the effects of breed, level of production and stage of lactation. J. Agric. Sci. 92, 123-132.
- FORCADA, F. (1985). Estudio etnológico y productivo en la Agrupación Ovina Roya Bilbilitana. Tesis Doctoral. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza.
- GUTIÉRREZ, J. (2006). Factores que influyen en el crecimiento y calidad de la canal de los lechazos de raza Churra. Feagas, 29, 100-101.
- McCANCE, J. (1959). The determination of milk yield in the Merino ewe. Australian J. Agric. Research, 10. 839-853.
- RANCOURT, M., FOIS, N., LAVÍN, M.P., TCHAKERIAN, E., VALLERAND, F., (2006). Mediterranean sheep and goats production: an uncertain future. Small Rum. Res. 62: 167-179.