

# 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

Asenjo B., Miguel J.A., 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

En el presente trabajo, vamos a analizar la influencia del sexo, del tipo de parto y del peso del cordero al nacimiento, sobre la evolución del peso del cordero a lo largo del período de lactación, que en este estudio hemos considerado de 7 semanas. Para los tres factores estudiados, se encontraron diferencias significativas ( $p < 0,01$ ) en la evolución del crecimiento.

**Palabras clave:** crecimiento, lactación, sexo, tipo de parto, peso al nacimiento, Ojalada Soriana.

### INTRODUCCIÓN

Son muchos los factores que influyen en el crecimiento de los corderos en la fase comprendida entre el nacimiento y el destete, siendo importante su conocimiento dado que van a repercutir directamente en el beneficio económico del producto a obtener, el cordero lechal o lechazo.

Castilla y León es el mayor productor de España en canales de ovino y especialmente en corderos lechales, pudiendo afirmarse que es la única región del mundo donde se producen a nivel comercial ((López Moral y de la Fuente, 2006). En esta zona, el tipo de producción de corderos lo deter-

mina el mercado del cordero lechal, de forma que en lugares como en Soria, donde tradicionalmente la raza Ojalada producía corderos ligeros tipo, en el momento actual todas las crías se venden como lechales, por el precio tan ventajoso del cordero lechal frente al cordero cebado.

## **MATERIAL Y MÉTODOS**

Se controló la lactación de 31 ovejas adultas de parto simple con un peso vivo medio de 50,5 kg, de 13 ovejas adultas de parto doble de 51,7 kg y de 6 ovejas de primer parto con un peso vivo medio de 43 kg, respondiendo la preparación del diseño de los lotes a una aproximación de la composición general de un rebaño tipo de la raza Ojalada, con un 12% de ovejas de primer parto y una prolificidad de 1,26 corderos por parto. Los animales seleccionados poseían tras el parto pesos comprendidos entre 40 y 60 kg y edades entre 18 meses y 8 años, así como todas las características étnicas de la raza Ojalada.

Las ovejas permanecieron estabuladas durante todo el período considerado y disponían de una superficie cubierta de 1,75 m<sup>2</sup> por oveja. La ración diaria estaba compuesta por 1,5 kg de heno de alfalfa, 0,75 kg de cebada y paja de cebada a voluntad. Los corderos tenían acceso a través de un coladero a un tolva metálica en la que se ofrecía pienso compuesto "ad libitum" y fueron pesados y registrados dentro de las 24 horas siguientes a su nacimiento. Posteriormente, coincidiendo con cada control lechero semanal eran pesados inmediatamente después de haber finalizado el segundo ordeño con un dinamómetro de 25 kg de capacidad y 50 g de precisión.

En la contrastación de las diferencias entre medias se utilizaron dos pruebas estadísticas: la prueba "t" de Student y el análisis de varianza de un solo factor de efectos fijos no equilibrados. La medida del grado de relación entre dos variables se efectuó a través del coeficiente de correlación de Pearson (r).

## **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

Se observa en los resultados recogidos en la tabla 1, que a pesar de no manifestar diferencias en el peso al nacimiento entre sexos, posiblemente debido al reducido número de datos, estas diferencias se van acentuando a medida que transcurre la fase de lactancia, alcanzándose en la séptima semana unos pesos de 14,26 y 12,59 para machos y hembras respectivamente ( $p < 0,01$ ). De igual forma en ovejas adultas que difieren en cuanto al tipo de parto (tabla 2), se aprecian diferencias más importantes entre el peso de corderos simples y la suma de los pesos de corderos dobles ( $p < 0,01$ ).

Jiménez Badillo *et al.*, (2005) trabajando con la raza Churra Galega Bragançana, encontraron mayor peso al nacimiento en machos y aquellos corderos que habían nacido en un parto simple ( $p < 0,05$ ). Resultados similares encontraron en ganado Merino Analla *et al.*, (1998) y Rodríguez *et al.*, (2002) en la raza Guirra.

En la raza Churra, Gutiérrez (2006), ha observado cómo el lechazo macho alcanza antes el peso al sacrificio que el lechazo hembra (2,67 días) y los corderos nacidos en partos dobles alcanzan el peso de lechazo (10 kg) entre 2 y 3 días más tarde que los corderos nacidos de parto simple (concretamente, 2,12 días). En esta raza, se observa también que el tipo de parto influye de forma significativa sobre el peso al nacimiento (4,40 kg en corderos de parto simple, frente a un 3,64 kg en los de parto doble. Al igual que en nuestro estudio, tampoco encuentran diferencias significativas en el peso al nacimiento del cordero.

**Tabla 1. Media y desviación típica de los pesos vivos alcanzados durante la fase de lactancia en corderos ojalados según el sexo. Comparación de medias.**

	PERÍODO CONSIDERADO (DÍAS)								
	Nto.	5	12	19	27	34	41	48	
MACHOS	3,56±0,86	4,57±0,74	6,37±0,94	8,27±0,97	9,65±1,48	11,30±1,49	12,77±1,63	14,26±1,81	
HEMBRAS	3,57±0,66	4,32±0,87	5,80±1,09	7,12±1,34	8,53±1,49	9,90±1,68	11,24±1,64	12,59±1,97	
"t"	0,17	0,90	1,64	2,74	2,19	2,52	2,72	2,53	
p	NS	NS	NS	**	**	**	**	**	

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

**Tabla 2. Media y desviación típica de los pesos vivos alcanzados durante la fase de lactancia en corderos ojalados según el tipo de parto. Comparación de medias.**

	PERÍODO CONSIDERADO (DÍAS)							
	Nto.	5	12	19	27	34	41	48
SIMPLE	3,56±0,74	4,43±0,82	6,04±1,06	7,58±1,32	8,98±1,56	10,46±1,73	11,85±1,78	13,26±2,06
DOBLE	5,47±0,67	7,67±1,28	10,36±1,27	12,76±1,61	14,67±1,43	17,32±2,09	19,90±2,03	22,50±1,94
"t"	8,14	10,58	11,96	11,36	11,45	11,54	13,39	14,04
p	**	**	**	**	**	**	**	**

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

La influencia del peso al nacimiento del cordero sobre la evolución de sus pesos a lo largo de la fase de lactancia se expone en la tabla 3. Los resultados muestran un incremento de los pesos alcanzados en la fase de lactancia a medida que aumenta aquel. Como valores extremos aparecen los 11,23 kg para corderos con pesos al nacimiento comprendidos entre 2,5 y 3 kg y los 14,98 kg para pesos al nacimiento entre 4 y 4,5 kg.

**Tabla 3. Media y desviación típica del peso vivo durante la lactancia de corderos ojalados procedentes de parto simple según su peso al nacimiento. Comparación de medias. Correlación entre el peso al nacimiento y los pesos semanales.**

PESOS(kg)	Nto.	PERÍODO CONSIDERADO (DÍAS)						
		5	12	19	27	34	41	48
2,5-3 (n=8)	2,70±0,18	3,51±0,66	4,94±0,96	6,15±1,29	7,14±1,56	8,41±1,47	9,80±1,50	11,23±1,68
3-3,5 (n=8)	3,35±0,15	4,21±0,42	5,58±0,67	6,94±1,06	8,33±0,87	9,61±1,29	10,93±1,35	12,04±1,39
3,5-4 (n=11)	3,74±0,13	4,75±0,48	6,42±0,53	8,03±0,63	9,46±0,61	11,06±0,83	12,49±0,98	13,91±1,37
4-4,5 (n=6)	4,19±0,12	5,07±0,46	6,86±0,51	8,65±0,85	10,32±0,54	12,01±0,59	13,49±0,60	14,98±1,07
4,5-5 (n=4)	4,75±0,21	4,88±1,24	6,74±1,55	8,38±1,45	9,99±2,21	11,56±2,01	12,85±2,02	14,59±2,71
ANOVA- F	142,41	12,07	6,19	7,06	8,47	9,86	9,34	6,91
ANOVA- p	**	**	**	**	**	**	**	**
CORR- r		0,69	0,65	0,62	0,64	0,66	0,64	0,60
CORR- p		**	**	**	**	**	**	**
** p < 0,01	NS: Diferencias no significativas							

Esta tendencia alcanza significación estadística ( $p < 0,01$ ) en todos los controles realizados, observación que se confirma con la estrecha correlación existente entre ambas variables.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ANALLA, M.; MONTILLA, J.; SERRADILLA J.M. (1998). Analyses of lamb weight and ewe litter size in various lines of Spanish Merino sheep. Small Rumin. Res. 29, 255-259.
- GUTIÉRREZ, J. (2006). Factores que influyen en el crecimiento y calidad de la canal de los lechazos de raza Churra. Feagas, 29, 100-101.
- JIMENEZ BADILLO, M.R.; CADAVEZ, V., RODRIGUES, S.; DELFA, R.; TEIXEIRA, A.; SAÑUDO ARTIZ, C. (2005). Efecto del sexo, tipo de nacimiento y edad de la madre en el crecimiento de corderos de la raza Churra Galega Bragançana. Actas de las XXX Jornadas Científicas y X Internacionales de la SEOC, 369-371.
- LOPEZ DEL MORAL, T., DE LA FUENTE, L.F. (2006). Producción de corderos lechales. Ovis, 104, 7-16.
- RODRÍGUEZ GARCÍA, M., PUCHADES RUBIO, S., MARTÍ VICENTE, J.V., PERIS RIBERA, C., PERIS PALAU, B., FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, N. (2002). Primeros resultados de crecimiento de corderos de la raza Guirra. Actas de las XXVII Jornadas Científicas y X Internacionales de la SEOC, 907-911.