

SP 21 Relación entre la condición corporal al servicio y la producción de carne de ovejas Corriedale. **Alvarez, J.M., García Vinent, J.C., Giorgetti, H.D. y Rodríguez, G.D.** EEA Valle Inferior del Río Negro, convenio provincia de Río Negro - INTA. Centro Regional Zona Atlántica, Univ.Nac. del Comahue. Chacra Exp. Patagones, Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires. malvarez@correo.inta.gov.ar

Relationship between body condition score at mating and meat yield of Corriedale ewes

El objetivo del presente trabajo fue evaluar la relación entre la condición corporal de ovejas Corriedale al servicio y la producción de carne al destete. Para ello se analizaron datos de 475 ovejas paridas durante los ciclos 2002 a 2005. La condición corporal de las madres se determinó al inicio del servicio. Las ovejas fueron inseminadas con semen fresco de carneros Corriedale, Border Leicester, Ile de France y Texel, registrándose en cada caso el carnero y raza paterna utilizada. Los animales se esquilaban antes del parto, y los corderos se identificaron registrándose fecha, peso de nacimiento (PN), sexo y tipo de parto. Posteriormente se pesaron cada 14 días. Sobre la base de estas pesadas se calculó el peso ajustado al destete (PDTT), la ganancia de peso predestete (ADPV) y el peso destetado por oveja parida (PD/OVP). Para evaluar terminación comercial se aplicaron los criterios requeridos por los compradores locales (peso vivo superior a 23 Kg y más de 2,5 puntos de condición corporal). Los datos de prolificidad, sobrevida, porcentaje de corderos destetados sobre ovejas paridas y porcentaje de corderos terminados (PCTD) se analizaron mediante modelos lineales generalizados asumiendo distribución binomial del término del error experimental y utilizando función de ligamiento logit. Sólo se incorporaron los factores significativos: condición corporal al servicio, año, y semana de parto. La comparación entre proporciones se realizó mediante la prueba de Chi cuadrado de Pearson aplicando la corrección de continuidad de Yates. En el cuadro 1 se presentan las medias y el desvío binomial. Para analizar PN, ADPV, PDTT, PD/OVP, kilogramos de cordero terminados por oveja (PDVTA) y edad a terminación se utilizó un modelo de efectos fijos incorporando la condición corporal al servicio, raza paterna, año y semana de parto. No se detectaron interacciones entre los efectos estudiados. La comparación entre medias se realizó utilizando el test de Bonferroni.

Cuadro 1: Relación entre condición corporal de las ovejas, prolificidad, sobrevida, porcentaje de destete y PN.

Condición corporal	Prolificidad (%)	Sobrevida (%)	Destete (%)	PN (kg) ¹
2,0	113,6 ± 5,2 a	92,0 ± 3,8	104,5 ± 3,1 a	4,90 ± 0,17
2,5	119,4 ± 4,0 a	88,0 ± 3,0	105,1 ± 2,4 a	5,02 ± 0,13
3,0	131,5 ± 3,9 b	84,6 ± 2,9	111,2 ± 2,6 a	5,06 ± 0,10
3,5	133,1 ± 3,6 b	91,0 ± 1,9	121,1 ± 3,1 b	5,22 ± 0,10
4,0	133,3 ± 5,1 b	92,9 ± 2,4	123,8 ± 4,6 b	5,02 ± 0,12

¹ Media ajustada por raza paterna, año, sexo y semana de nacimiento.

Letras diferentes por columna indican diferencias significativas (p<0,05)

La condición corporal de las ovejas al servicio afectó significativamente la prolificidad y el porcentaje de corderos destetados (p<0,05). Si bien no se detectaron diferencias entre valores de condición corporal superiores a 3,0 para prolificidad sería necesario alcanzar una condición de 3,5 para traducir estos resultados en mayores porcentajes de destete. Tampoco se encontraron diferencias para el peso al nacimiento (p>0,05), sugiriendo que no hubo cambios significativos de condición corporal entre el servicio y parto.

Cuadro 2: Relación entre condición corporal de las ovejas al servicio y productividad de las ovejas. Medias ajustadas por raza paterna, año, sexo y semana de nacimiento.

Condición corporal	ADPV (kg)	PDTT (kg)	PCTD (%)	PDVTA (kg)	Edad a term. (días)	PD/OVP (kg)
2,0	0,184±0,007 a	21,61±0,72 a	35,7±7,4 a	7,93±2,328 a	82±3 a	22,67±1,40 a
2,5	0,189±0,005 a	22,18±0,53 a	43,1±5,3 a	10,72±1,66 a	79±2 a	23,05±1,03 a
3,0	0,205±0,005ab	23,56±0,45ab	64,3±4,2 b	17,44±1,46 b	76±2 ab	27,48±0,90 b
3,5	0,217±0,005bc	24,62±0,45bc	67,7±3,7 b	19,95±1,47 bc	72±2 b	28,15±0,91 bc
4,0	0,221±0,005 c	25,27±0,55 c	75,3±4,9 c	23,56±1,82 c	72±2 b	31,94±1,01 c

Letras diferentes por columna indican diferencia significativa (p<0,05).

Las ovejas con 3,0 puntos o más de condición corporal destetaron más kilogramos de corderos que aquellas en condición 2,0 o 2,5 ($p < 0,05$). Si bien se observó mayor producción en ovejas con condición 4,0 vs. 3,0 o 3,5 estas fueron de menor magnitud. La mayor producción de ovejas en condición superior a 3,0 se debe al mayor porcentaje de corderos logrados, y a la mayor velocidad de crecimiento de los mismos durante la lactancia. Estas diferencias se tradujeron en 20 a 40 % más de producción de carne al destete y dos a tres veces más kilogramos de corderos disponibles para venta al destete. Los resultados indican la necesidad de incorporar a las majadas Corriedale alternativas de manejo nutricional tendientes a alcanzar valores de condición corporal superiores a 3 puntos al servicio. En este sentido la suplementación de vientres previo al servicio sería de utilidad para alcanzar este objetivo.

Palabras clave: condición corporal, ovejas, prolificidad, peso destetado.

Key words: body condition, ewes, prolificity, weaned weight.