

INFLUENCIA DE DIVERSOS FACTORES SOBRE EL CRECIMIENTO DE CORDEROS DE RAZA ALCARREÑA

Palacios, C.¹, Álvarez, S, Colmenar, L. y Abecia, J.A.

¹Area Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales. Universidad de Salamanca. Avda. Filiberto Villalobos, 119. 37007. Salamanca. carlospalacios@usal.es

INTRODUCCION

La raza Alcarreña es una raza autóctona en peligro de extinción, según el Catálogo Oficial de Razas de Ganado de España, originaria de la zona que le da el nombre, la Alcarria, en las provincias de Cuenca y Guadalajara. Como muchas otras razas de este tipo, se caracteriza por su adaptación al medio y por tener un modelo de producción sostenible. Para su conservación, en 1998 se creó la Asociación de Ganaderos de Raza Ovina Alcarreña (AGRAL), que impulsó la puesta en marcha del Libro Genealógico, aprobado por Orden de 23 de enero de 2005 de la Consejería de Agricultura de Castilla-La Mancha. Así mismo, por resolución del 28 de diciembre de 2011 se aprobó el Programa de Conservación de la Raza Ovina Alcarreña. Su estándar racial se encuentra definido, pero para poder conservar la raza y definir y estandarizar sus productos, es preciso conocer sus características productivas. El objetivo del presente trabajo es presentar la información sobre este aspecto, en concreto sobre pesos al nacimiento, al mes y al destete, así como la velocidad de crecimiento en este periodo.

MATERIAL Y METODOS

Se han utilizado 1001 registros de los años 2010 y 2011 de una ganadería de la raza Alcarreña inscrita en el libro genealógico de la raza, localizada en La Frontera, Cuenca, donde se realizaron pesadas de manera sistemática, utilizando un dinamómetro, a todos los corderos de la granja, registrándose el peso vivo al nacimiento (PN) y los pesos a los 30 (P30) y 45 días (P45), momento del destete. Se han calculado las ganancias medias diarias del nacimiento a los 30 días (GN-30), de los 30 a los 45 días (G30-45) y del nacimiento a los 45 días (GN-45). Los valores se han comparado por GLM, siendo los efectos fijos el sexo (macho y hembra), el tipo de parto (simple, doble o triple), la edad de la madre (de 1 a >6 años) y el mes de parto (enero, abril, agosto o diciembre). Al no haber diferencias entre años, este factor no ha sido incluido en el modelo. En caso de detectarse diferencias significativas las medias de las subclases fueron analizadas con la prueba de DMS. Las medias se acompañan del E.S.

RESULTADOS Y DISCUSION

Los valores registrados y su comparación se exponen en la Tabla 1. El PN medio ($3,49\pm 0,04$ kg), no fue afectado por ninguna de las variables estudiadas, con valores de 3,5 kg para los machos y de 3,3 kg para las hembras, aunque sin diferencias significativas. En general son menores pesos que los resultados obtenidos por Palacios et al. (2009) para una población más escasa de animales Alcarreños (4,22 kg). Consideramos que estos valores obtenidos se ajustan mejor a la realidad de la raza, al contemplar dos años y varias épocas de nacimiento. Los resultados del peso al nacimiento sitúan a los corderos neonatos alcarreños próximos a los pesos de los corderos de la raza Guirra con 3,36-4,00 kg (Rodríguez, 2002) y los de la raza Ojinegra con 3,30-3,90 kg (Arrufat, 1982). Lejos de los pesos al nacimiento de razas entrefinas con mayores conformaciones cárnicas como la Merina (3,80-4,90 kg; Vijil et al., 1984) o la Segureña (4,34 kg; Marcos et al., 2001). En cuanto al peso a los 30 días, la media obtenida es de $9,54\pm 0,06$ kg, inferior a los publicados para las razas Gallega (10,4 kg; Palacios, et al., 2009) y Segureña (10 kg; Marcos et al., 2001). La comercialización de los corderos Alcarreños se realiza cuando estos alcanzan los 12 kg en el mercado de "Lechazos", compitiendo con animales de razas que a los 30 días tienen unos 10,5 kg, pero con un mayor grado de engrasamiento y buena conformación, como en el caso de los animales del tronco Churro. Los corderos Alcarreños tienen un crecimiento lento en estas edades lo que les impide conseguir buenas calidades

para esta categoría comercializadora (Revilla et al., 2011). El tipo de parto y la edad de la madre afectaron de manera significativa al P30, al igual que ocurrió en los corderos de raza Lacaune de aptitud cárnica (Jounou et al., 2004) y en la Churra Gallega Bragançana (Jimenez et al., 2005). De este modo, los corderos de parto simple fueron significativamente más pesados a esa edad que los de parto doble ($p < 0,001$) y aquellos procedentes del primer parto de la oveja presentaron un P30 significativamente inferior que el resto de las edades estudiadas ($p < 0,01$).

El P45 medio ($12,78 \pm 0,08$ kg) mostró valores bajos respecto a otras razas de aptitud cárnica, aún en el caso de ser variedades rústicas y de sistemas extensivos, con un diferencial medio de 3-4 kg, lo que les obliga a estar más días en el cebadero para alcanzar pesos competitivos con animales de esas razas (Revilla et al., 2011). El P45 fue modificado de manera significativa por el tipo de parto y el mes de paridera, siendo de nuevo los corderos de parto simple los que alcanzaron el mayor P45 ($p < 0,05$) y los nacidos en agosto y diciembre frente a las otras dos parideras ($p < 0,05$). En los corderos Lacaune de aptitud cárnica (Jounou et al., 2004) y en la Churra Gallega Bragançana (Jimenez et al., 2005) el efecto del tipo de parto es significativo durante todo el crecimiento del cordero hasta el destete.

La ganancia media desde el nacimiento a los 30 días (202 ± 2 g/d) no fue afectada por ninguno de los factores estudiados, obteniendo resultados similares a los del anterior estudio con corderos Alcarreños y en el mismo rango de corderos de razas Segureña, Ojinegra y Cartera (Palacios et al., 2009).

La G30-45 media (183 ± 6 g/d) fue afectada por el tipo de parto, de modo que los corderos nacidos en enero y abril crecieron significativamente menos que los corderos de agosto y diciembre ($p < 0,0001$). Los mayores pesos obtenidos a los 45 días en estas dos parideras son el resultado del aumento de crecimiento que experimentan los corderos a partir del mes de vida. Supera los 165 g/d de crecimiento de la oveja Gallega (Adán et al., 2010).

La GN-45 media durante todo el periodo estudiado fue 195 ± 3 g/d. En estos días los animales se seleccionan para realizar destetes con destino a cebadero en el caso de los más desarrollados, destinándose a lechazos los menos desarrollados. Son crecimientos menores que los corderos Manchegos (289,4 g/d; Molina et al., 1997) o Lacaune de carne (239 g/d; Jounou et al., 2004) y menores que los de nuestro primer estudio (Palacios et al., 2009). Tanto la edad de la madre como el mes de paridera afectaron de manera significativa a GN-45, observándose las menores ganancias en corderos hijos de madres de más de 6 años ($p < 0,001$) y en la paridera de abril en comparación con agosto y diciembre ($p < 0,05$).

En conclusión, y según el modelo estadístico aplicado, el sexo no modificó los parámetros de crecimiento de los corderos de raza Alcarreña. El tipo de parto solo afecta significativamente a partir de los 30 días de vida, siendo el peso vivo en ese momento mayor en los corderos de parto simple. Los animales nacidos de ovejas primíparas obtuvieron menores pesos a los 30 días que el resto y los que nacieron en las parideras de agosto y diciembre obtuvieron mayores pesos al destete (45 días) que los nacidos en el primer semestre del año.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Adán, S., Fernández, M., Domínguez, B., Rivero, C.J., Justo, J.R., Arias, A., García-Fontán, M.C., Lorenzo, J.M., Lama, J.J., López, C. & Franco, D. 2010. XXXV SEOC pp 440-445
- Arrufat, A. 1982. VII SEOC pp 441-446
- Jounou, R., Molina, E., Villalba, D. & Boleda, J.L. 2004. XXIX SEOC pp 222-223
- Jiménez Badillo, M. R., Cadavez, V., Rodrigues, S., Delfa, R., Teixeira, A. & Sañudo, C. 2005. XXX SEOC pp 369-371
- Marcos, J., Cano, T., Alcalde, M.J., Peña, F., Domenech, V., García, A., Herrera, M. Rodero, E., Valera, M. & Alcalá, A. 2001. XXVI SEOC pp 941-949
- Molina, A., Gomez, C., Fernandez, C., Gallego, L. 1998. XXI SEOC. pp 739-744
- Palacios, C., Colmenar, L.M. & Martinez, O. 2009. XXXIV SEOC pp 568-572
- Revilla, I., A.M., Lurueña-Martínez, M.A. & Palacios, C. 2011. XIV J Prod. Anim., pp 688-690
- Rodríguez, M., Puchades, S., Martí, J.V., Peris, C., Peris, B. & Fernández, N. 2002. XXVII SEOC pp 907-912
- Vijil, E., Ruiz-Poveda, J. & Ciudad, C. 1984. IX SEOC pp 109-143.

Agradecimientos: A Jesús Herbás, ganadero que recoge la información y que con su paciencia y constancia permite realizar nuestro trabajo. A la Asociación de Criadores de Raza Ovina Alcarreña.

EFFECT OF SEVERAL FACTORS ON GROWTH PARAMETERS OF ALCARREÑA LAMBS

The aim of this work was to characterize some growth parameters of Alcarreña, an endangered Spanish sheep breed, such as live weight at lambing, at 30 and 45 days, and average daily gain. Sex, age of the mother, type of lambing and season were considered in the model. A total number of 1001 records from 2010 and 2011 were obtained in a commercial farm in Cuenca. Mean live weight at lambing, at 30 and at 45 d (weaning) were, respectively, 3.49±0.04, 9.54±0.06 kg and) 12.78±0.08 kg. Mean daily gain from lambing to 30 d was 202±2 g/d, from 30 to 45 d 183±6 g/d and from lambing to weaning 195±3 g/d. Single lambs were heavier at lambing than twins or triplets ($p<0.001$). Lambs from first lambing ewes were lighter at 30 d ($p<0,05$) and those born on August or December were heavier at weaning ($p<0.05$) than the rest of lambing periods.

Keywords: Alcarreña, lambs, growth, live weight

Tabla 1. Peso al nacimiento (PN), a los 30 (P30) y 45 días (P45) (kg) y ganancias medias diarias (g/d) del nacimiento a los 30 días (GN-30), de los 30 a los 45 días (G30-45) y del nacimiento a los 45 días (GN-45), de corderos de raza Alcarreña, en función del sexo, tipo de parto, edad de la madre (años) y mes de parto.

Efecto	n	PN	P30	P45	GN-30	G30-45	GN-45
Sexo							
Macho	478	3,50	9,35	12,76	207	188	0,201
Hembra	523	3,30	9,08	12,23	197	202	0,190
Tipo parto							
Simple	673	3,57	9,75 ^a	13,18 ^a	209	191	203 ^a
Doble	315	3,23	8,64 ^b	11,84 ^b	187	170	181 ^b
Triple	13	3,25	9,00	11,83 ^b	191	80	154
Edad madre							
1	84	3,22	8,41 ^a	11,89	186	179	184
2	212	3,45	9,15 ^b	12,38	204	176	194 ^a
3	225	3,39	9,54 ^b	12,67	211	193	205 ^a
4	166	3,49	9,69 ^b	13,09	208	195	204 ^a
5	212	3,46	9,30 ^b	12,65	192	220	201 ^a
>6	102	3,32	9,12 ^b	12,12	198	95	164 ^b
Mes parto							
Enero	149	3,23	8,96	12,11 ^a	189	195 ^a	190
Abril	456	3,34	9,19	12,02 ^a	206	132 ^a	181 ^a
Agosto	299	3,46	9,25	12,92 ^b	201	240 ^b	214 ^b
Diciembre	97	3,60	9,54	13,16 ^b	205	246 ^b	219 ^b
Error medio	1001	0,04	0,06	0,08	0,01	0,01	0,01

Diferentes índices (a,b) representan diferencias significativas entre $<0,05$ y $p<0,001$