

LA EDAD DE LA MADRE Y EL SEXO DE SUS HERMANOS COMO FACTORES QUE INFLUYEN EN LA VIDA PRODUCTIVA DE LA OVEJA RASA ARAGONESA

Macías¹, A., Laviña¹, A., Martín, E¹., López-Carbonell², D., Monteagudo³, L.V., Palacios⁴, C. y Abecia², J.A.

¹ANGRA Camino Cabañera Real, s/n, 50800 Zuera, Zaragoza. ²IUCA. Miguel Servet, 177, 50013 Zaragoza; ³Depto. Anatomía, Embriología y Genética, UNIZAR, Miguel Servet, 177, 50013 Zaragoza; ⁴Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales, USAL, 37007, Salamanca; alf@unizar.es

INTRODUCCIÓN

La productividad de una oveja de carne durante su vida útil puede ser modificada por numerosos parámetros, siendo la edad de la madre y el sexo de sus posibles gemelos alguno de ellos. Así, ovejas nacidas de parto gemelar con otra hembra han presentado una mayor tasa de supervivencia de sus corderos que cuando han nacido con un gemelo macho (Kenyon *et al.*, 2011), y Pettigrew *et al.* (2019) encontraron una mayor longevidad en ovejas nacidas de ovejas adultas en comparación con ovejas nacidas de primíparas. Este trabajo se diseñó para estudiar el efecto de la edad de la madre y del sexo de los gemelos de una oveja sobre su vida productiva como adulta.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se ha estudiado el efecto de la edad de la madre (número de partos), en el momento del nacimiento de la oveja y la presencia o no de uno o varios gemelos machos, sobre algunos parámetros reproductivos de un total de 7782 partos múltiples (6967 dobles, 753 triples y 62 cuádruples) registrados en el libro genealógico de ANGRA durante 22 años, procedentes de 8 ganaderías. Dichos parámetros son (a lo largo de la vida de la oveja): número de partos (P), corderos totales (CT), partos/año (P/A), corderos/año (C/A), prolificidad media (PR, corderos/parto), edad al primer parto (EPP, meses), intervalo entre partos (IP, días) y vida útil (VU, años). Los datos se han analizado por GLM, con efectos fijos el número de parto de la madre (primer parto, n=454; 2º-4º parto, n=3425; 5º-7º parto, n=2508; y más de séptimo parto, n=1395), y tener (n=3900) o no (n=3882) algún gemelo macho, además de la interacción entre ambos factores. Se calculó la regresión entre el número de parto de la madre y la EPP.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El modelo estadístico aplicado reveló un efecto significativo de la edad de la madre sobre P (P<0,05), CT (P<0,001), P/A (P<0,05) y EPP (P<0,0001), de modo que las ovejas nacidas en el primer parto de su madre como las nacidas de madres de mayor edad, presentaron un mayor número de partos y corderos a lo largo de su vida en comparación con las ovejas nacidas de madres de edad intermedia, mientras que las ovejas hijas de hembras primíparas tuvieron una EPP superior al resto de ovejas (19,0±0,3 meses vs. 18,0±0,1, 17,8±0,1 y 17,8±0,1 para el resto de los grupos de edad). La regresión entre número de parto de la madre y EPP dio lugar a una $r^2=0,479$, con una reducción de la EPP de 0,117 meses por cada parto de más que tuviera la madre de la oveja. Además, la interacción entre ambos factores fue significativa (P<0,05) para todos los parámetros estudiados excepto para la VU, de modo que las ovejas hijas de hembras con una edad elevada (más de 7 partos), y que fueron gestadas en compañía de uno o varios corderos machos, tuvieron de media, 0,36 partos, 0,83 corderos totales y 0,033 corderos/parto más que las ovejas que no tuvieron ningún gemelo macho, y 0,5 meses menos de EPP y 4,5 días menos de IPP, con una VU media en ambos casos de 7,1 años. Estas diferencias debidas al sexo del gemelo no se dieron en el resto de grupos de edad.

CONCLUSIÓN

En conclusión, las ovejas hijas de hembras primíparas tienen unos parámetros productivos similares a ovejas hijas de hembras en edad avanzada, incluso mejor que las hijas de ovejas en edades intermedias, aunque la edad al primer parto se acorta cuanto más vieja es la madre. Sin embargo, las ovejas hijas de hembras en edad avanzada cobran ventaja cuando han sido gestadas en compañía de otros corderos machos, al presentar mejores índices productivos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

• Kenyon, P.R., *et al.*, 2011. Proc. Assoc. Advmt. Anim. Breed. Genet. 19: 458-461 • Pettigrew E.J., *et al.* 2019. PLoS ONE 14(3): e0214021.

Agradecimientos: Gobierno de Aragón (grupo BIOFITER, A07_20R).