

**RAZA OVINA MANCHEGA ESPAÑOLA: ASPECTOS CUANTITATIVOS
DE LA PRODUCCION DE CARNE. II. HEREDABILIDAD DEL PESO
A LOS TRES MESES**

**Spanish Manchega sheep breed: quantitative aspects of meat production.
II. Heritability of weight at three months of age**

**Race ovine Manchega espagnole: aspects quantitatifs de la production
de viande. II. Heredabilité du poids à l'âge de trois mois**

E. OJEDA SAHAGUN *

INTRODUCCIÓN

La actual tendencia del mercado a admitir corderos pesados con una edad de tres meses, plantea a la producción el problema de lograr este tipo de corderos con el menor coste posible. Una reducción de costes puede conseguirse a través del aumento de la producción a igualdad de tiempo, y una de las armas posibles para este aumento, en las razas explotadas en pureza, puede ser la selección. En esta idea nos hemos ocupado en este estudio de la heredabilidad del componente paterno del peso de los corderos manchegos a los noventa días de vida.

MATERIAL Y MÉTODOS

En el Rebaño Nacional Manchego (rebaño que existe en el Centro Nacional de Selección y Reproducción Animal de Valdepeñas) se ha controlado el peso de los corderos a los noventa días de vida. El peso se hace a primeras horas de la mañana con balanza que aprecia 100 g. La genealogía de los corderos era conocida, estando perfectamente identificados desde su nacimiento. Hasta esa edad, los corderos habían tomado la leche de sus madres y pienso, hasta los dos meses, aproximadamente, y luego sólo pienso hasta los noventa días. Para realizar la pesada, los corderos sufren un período de ayuno de doce horas.

La heredabilidad del componente paterno se ha determinado mediante el análisis de varianza de medio hermanos (TURNER y YOUNG) y por la fórmula:

$$h^2 = \frac{4 \sigma_s^2}{\sigma_s^2 + \sigma_e^2}$$

* Director, Centro Nacional de Selección y Reproducción Animal, Valdepeñas (Ciudad Real), España.

El intervalo de confianza al 90 % (IC), por la fórmula:

$$IC = h^2 \pm 1,64 \sigma h^2$$

RESULTADOS

La Tabla 1 resume los resultados obtenidos.

TABLA 1

Sexo	Clase	Padres	N	x	h ²	IC
Machos	Simple	6	66	28,230	0,09	0,06-0,12
Machos	Gemelos	5	60	23,850	0,06	0,03-0,09
Hembras	Simple	7	70	25,240	0,10	0,05-0,15
Hembras	Gemelos	6	60	22,640	0,32	0,21-0,43

x = Peso medio a los 90 días de los ejemplares manejados.
N = Número total de corderos utilizados en el estudio.

DISCUSIÓN

El coeficiente de heredabilidad encontrado en este estudio, salvo en el caso de las hembras de parto gemelar, es francamente bajo. El caso de las hembras dobles quizá pueda explicarse porque siendo estos animales de menor vigor para competir en tomar el pienso y con menos leche a su disposición, y teniendo en cuenta que el desarrollo viene condicionado por la herencia y por el medio, al tener menor influencia éste, representaría un mayor papel la herencia.

Aunque en la bibliografía consultada se habla de peso al destete, sin precisar la edad en que éste se produce, pensamos que debe ser próximo a los noventa días, y en ese caso también la heredabilidad es baja en otras razas. TURNER y YOUNG dan datos recopilados de varios trabajos que oscilan entre 0-0,40; en la recopilación de LASLEY se habla de valores entre 0,7-0,77, y en la de KATADA, valores que van de 0,07 a 0,48.

En atención a la heredabilidad encontrada, y como las hembras dobles, que son la excepción, no son animales interesantes para su destino a matadero, no parece adecuado introducir en un esquema de selección de la raza manchega la elección de machos padreadores para lograr descendencia de alto peso a los tres meses.

CONCLUSIÓN

La heredabilidad del componente paterno del peso a los tres meses en la raza manchega, y salvo en el caso de las hembras de parto gemelar, es baja.

RESUMEN

Valiéndose de los datos de peso a los tres meses de un total de 256 corderos de la raza manchega, a los que estudia separadamente según el sexo y la clase de parto, el autor determina el valor de la heredabilidad del componente paterno, llegando a la conclusión de que es baja.

SUMMARY

Using the information of weight at the age of three months of a quantity of 256 lambs belonging to the Manchega breed, that the studies separately according to the sex and the kind of parturition (single or twins), the author determines the value of the heritability of the paternal component, and arrives to the conclusion that it is low.

RESUME

En utilisant les données du poids après trois mois de la naissance d'un total de 256 agneaux de la race Manchega, étudiés séparément selon le sexe et la classe d'accouchement, simple ou gemellaire, l'auteur détermine la valeur de l'hérédabilité du composant paternel, en arrivant à la conclusion qu'elle est basse.

BIBLIOGRAFIA

- KATADA, A. (1963): *Statistical genetics of body weight and body size measured at different months of age in Corriedale lambs in Japan*. Hokkaido National Agricultural Experiment Station, Kotoni, Sapporo, Japan.
- LASLEY, J.: *Genetics of livestock improvement*. Prentice-Hall, INC. Englewood Cliffs, New-Jersey.
- TURNER, H., and YOUNG, S.: *Quantitative Genetics in Sheep Breeding*. Cornell University Press. Ithaca, New York.

