

RESUMEN EXPANDIDO

CALIFICACIÓN LINEAL DE CORDEROS SEGUREÑOS PARA EVALUACIÓN GENÉTICA DE CARACTERES *POST MORTEM*

SEGUREÑO LAMBS LINEAL ASSESSMENT METHODOLOGY FOR THE GENETIC EVALUATION OF *POST MORTEM* CHARACTERS

Camacho, M.E.¹, J.V. Delgado², J. Puntas³, J.M. León⁴, C. Barba² y J. Quiroz⁵

¹Centro de Investigación y Formación Agraria. IFAPA. Hinojosa del Duque. Córdoba. España. E-mail: mariae.camacho@juntadeandalucia.es

²Departamento de Genética. Universidad de Córdoba. Campus de Rabanales. 14014 Córdoba. España.

³Asociación Nacional de Criadores de Ovino Segureño (ANCOS). Polígono Industrial La Encantada, s/n. Huéscar. Granada. España.

⁴Centro Agropecuario Provincial. Diputación de Córdoba. Ctra. Alcolea, Km. 395. 14014 Córdoba. España.

⁵INIFAP-México.

PALABRAS CLAVE ADICIONALES

Conformación cárnica. Repetibilidad.

ADDITIONAL KEYWORDS

Meat conformation. Repeatability.

RESUMEN

La Asociación Nacional de Criadores de Ovino Segureño, basándose en observaciones de sus técnicos, trata de poner a punto una técnica, basada en la calificación lineal *ante mortem* de los corderos, que sea útil en la evaluación genética de los progenitores. Se elegirán los criterios que muestren mayor repetibilidad entre observaciones y entre calificadores y mejor correlación con caracteres *post mortem* de alto impacto económico, como los pesos y rendimientos de la canal y piezas nobles y, sobre todo, con la calificación de los corderos según las directrices de la IGP (Indicación Geográfica Protegida).

SUMMARY

The breeders association (ANCOS), using observations of its techniques, aims to define a method based in *ante mortem* linear evaluation of body characteristics of lambs to be used in the

genetic evaluation of their parents. The chosen criteria will be those showing the best repeatability among observations and among assessors; but also in function of the levels of correlation with *post mortem* characteristics with high economic impact, such as carcass and main pieces weights and yields, and specially with respect the assessment of the lambs in function of the requirements of the Protected Geographical Indication (IGP).

INTRODUCCIÓN

El esquema de selección del ovino Segureño incluye tres objetivos (Delgado *et al.*, 2003): mejora de pesos y crecimientos; de la productividad numérica (prolificidad) y de la conformación cárnica (calificación lineal).

Arch. Zootec. 56 (Sup. 1): 659-660. 2007.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las características a calificar son: finura de la piel -muy fina (0 a 2), fina (2 a 4), media (4 a 6), gruesa (6 a 8) y muy gruesa (8 a 9)-, grado de engrasamiento -muy delgado (0 a 2), delgado (2 a 4), medio (4 a 6), engrasado (6 a 8) y muy engrasado (8 a 9)-, desarrollo corporal -muy escaso (0 a 2), escaso (2 a 4), medio (4 a 6), desarrollado (6 a 8) y muy desarrollado (8 a 9)-, tercio posterior -muy plano (0 a 2), plano (2 a 4), medio (4 a 6), circular (6 a 8) y muy circular (8 a 9)-, tercio anterior -muy fino (0 a 2), fino (2 a 4), medio (4 a 6), grueso (6 a 8) y muy grueso (8 a 9)-, línea dorsal -muy ensillada (0 a 2), ensillada (2 a 4), media (4 a 6), curvada (6 a 8) y muy curvada (8 a 9), proporcionalidad -muy desproporcionado (0 a 2), desproporcionado (2 a 4), media (4 a 6), proporcionado (6 a 8) y muy proporcionado (8 a 9)-, conformación cárnica -muy escasa (0 a 2), escasa (2 a 4), media (4 a 6), buena (6 a 8) y muy buena (8 a 9), siguiendo la escala de nueve puntos (Meyer *et al.*, 1987, Brotherstone, 1994) recomendada en

ovino de carne (Janssens *et al.*, 2004).

El panel de calificadores actuará en seis rebaños de élite del núcleo selectivo, calificando durante tres años unos 1000 corderos de ambos sexos con información genealógica contrastada, y del rebaño, año y época de nacimiento, sexo, tipo de parto, edad de la madre, edad en la calificación y calificador, y pesos al nacimiento, a los 30, a los 45, a los 70 días y las ganancias medias diarias. Al sacrificio se identificará la canal con un implante plástico que no dificulte el faenado, y se extraerá una muestra de pelo en prevención de pérdida de la identificación. Se registrará el peso, calificación y rendimiento de la canal y otros caracteres postmortem de interés. Para abordar el tercer objetivo se aplicaran varios BLUP modelo animal multivariado para conocer la heredabilidad de los caracteres lineales empleados y sus correlaciones fenotípicas, genéticas y ambientales con el peso, crecimiento y postmortem con el programa MTDFREML (Boldman *et al.*, 1995), validando su utilidad para la mejora de la producción cárnica.

BIBLIOGRAFÍA

- Boldman, K.G., L.A. Kriese, L.D. Van Vleck, C.P. Van Tassell and S.D. Kachman. 1995. A manual for use of MTDFREML. A set of programs to obtain estimates of variances and covariances [DRAFT]. USDA, ARS, Clay Center, NE, USA.
- Brotherstone, S. 1994. Genetics and phenotypic correlations between linear type traits and production trait in Holstein Friesian dairy cattle. *Anim. Prod.*, 59: 183.
- Delgado J.V., C. Barba, J.M. León, M. Benavente, J.V. Rodríguez y J. Puntas. 2003. Esquema de selección en la raza ovina Segureña. *OVIS*, 85: 39-54.
- Janssens, S., D. Winandy, A. Tylleman, Ch. Delmotte, W. Van Moeseke and W. Vandepitte. 2004. A linear assessment scheme for sheep: description and assessor quality. *Small Rumin. Res.*, 51: 85-95.
- Meyer, K., S. Brotherstone, M.R. Edwards and W.G. Hill. 1987. Inheritance of linear type traits in dairy cattle and correlations with milk production. *Anim. Prod.*, 44: 1-10.