

## ESTIMATIVAS DE HERDABILIDADE PARA PESOS EM CORDEIROS MESTIÇOS SANTA INÊS, NO ESTADO DO CEARÁ

Francisco Luiz Ribeiro da *Silva*, Adriana Mello de *Araújo*

Embrapa Caprinos  
Caixa Postal D-10  
62011-970 Sobral, CE.

### INTRODUÇÃO

A exploração de ovinos mestiços Santa Inês (Santa Inês x Crioula) em pastagem nativa, nos últimos anos, tem sido incrementada no Nordeste, constituindo rebanhos de importância significativa para o Nordeste. Este tipo de produção poderá ser, a curto ou a médio prazo, a alternativa mais viável para o aumento do negócio da ovinocultura de corte, na região.

O conhecimento dos fatores genéticos e de ambiente relacionados com as características de importância econômica para a ovinocultura são elementos básicos e fundamentais para um delineamento de programas de melhoramento genético (SILVA et al., 1993).

Os valores dos parâmetros genéticos registrados na literatura dependem, dentre outros fatores do método de estimação. O método dos quadrados mínimos, segundo HARVEY (1990), tem sido recomendado na análise de dados desbalanceados, como os deste trabalho. O presente trabalho objetiva estimar as herdabilidades das características de crescimento em ovinos mestiços Santa Inês, no Ceará.

### MATERIAL E MÉTODOS

Utilizam-se dados de 1474 cordeiros mestiços Santa Inês filhos de 480 matrizes Crioulas com 48 reprodutores Santa Inês, em dez fazendas particulares, no Ceará. Os cordeiros foram aleitados ao pé da mãe e as matrizes foram manejadas em pastagem nativa de caatinga. As pesagens foram feitas ao nascer, e depois a cada 28 dias até aos 112 dias de idade (desmama). Nas estimativas de herdabilidade, utilizou-se a correlação interclasse entre meio-irmãos paternos.

### RESULTADOS E DISCUSSÃO

As estimativas de herdabilidade para peso ao nascer, aos 56, aos 84, aos 112 dias e ganho de peso do nascimento a desmama foram: 0,48; 0,36; 0,51; 0,53 e 0,56, respectivamente. As estimativas de herdabilidade obtida para peso ao nascer e aos 56 dias de idade foram 0,48 e 0,36, respectivamente. DAFLAPURKAR et al. (1981), encontraram valores superiores ao

presente trabalho, em ovinos mestiços, na Índia, enquanto SILVA et al. (1993) encontraram relataram valores inferiores ao trabalho, em ovinos Santa Inês, no Ceará.

As estimativas de herdabilidade para pesos aos 84 e aos 112 dias foram 0,51 e 0,53, respectivamente. Resultados semelhantes ao trabalho foram encontrados por FERNANDES (1985), em ovinos Morada Nova, no Ceará, enquanto SILVA et al. (1996) relataram valores de herdabilidade inferiores em pesos às diferentes idades, na raça Santa Inês.

Estimou-se o coeficiente de herdabilidade do ganho de peso do nascimento aos 112 dias igual a 0,56. Valores inferiores ao presente trabalho foram encontrados por ALRAWI et al. (1982), em ovinos das raças Hampshire e Awassi, nos Estados Unidos. SOUSA (1987) também encontrou valor inferior ao presente trabalho, em animais da raça Santa Inês, na Paraíba.

As estimativas de herdabilidade para as características pesos e ganho de peso foram de modo geral, de magnitude alta, com maior ênfase para peso à desmama e ganho de peso do nascimento à desmama, provavelmente em razão de menor efeito de ambiente sobre as características estudadas.

## CONCLUSÃO

As estimativas de herdabilidade verificadas às diferentes idades, sugere que a seleção massal poderá ser feita em qualquer uma destas idades, entretanto, na prática, em função de algumas dificuldades de manejo, principalmente após o desmame, recomenda-se a seleção pelo peso aos 112 dias ou pelo ganho de peso do nascimento aos 112 dias de idade.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALRAWI, A.A., BADAWI, F.S., SAID, S.I. et al.. 1982. Genetic and phenotypic. Parameter estimates for growth traits in awassi sheep. *Ind. Anim.Sci.*, 52(10):897.
- DAFLAPURKAR, D.K., KAUSHI, S.H., KATPATAL, B.G. 1981. Heritability and environmental variations in body weight at different ages in cross-bred sheep. *Indian. Vet. J.*, 57(1):43-51.
- FERNANDES, A.A.O. *Genetic and environmental factores affecting growth and reproduction characters of Morada Nova sheep in Northeasd Brazil*. College Station: Texas A & M University, 1985. 34p. Tese (Mestrado em Zootecnia) Texas A & M University, 1985.
- SILVA, F.L.R, FIGUEIREDO, E.A.P., SIMPLÍCIO, A.A., BARBIERI, M.E. 1996. Parâmetros genéticos e fenotípicos de características de crescimento de desmame, em cordeiros Santa Inês, no Estado do Ceará. *Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia*, 25(5):845-852.

HARVEY, W.R. *User's guide for LSMLMW* (Mixed Model Least-Squares and Maximum Likelihood Computer Program) Wooster: Ohio State University, 1990.

SILVA, F.L.R., MILAGRES, J. C., LIMA, F.A.M et al. 1993. Efeito de fatores genéticos sobre o crescimento pré-desmama em cordeiros mestiços Santa Inês, no Estado do Ceará. *Pesq. Agropec. Bras.*, 28(5): p.627-633.

SOUSA, W.H. *Genetic and environmental factors affecting growth and reproductive performance of Santa Inês sheep in the semiarid region of Brazil*. College Station: Texas A&M University, 1987. 69p. Dissertação (Mestrado em Melhoramento Animal).