



Archivos de Zootecnia

ISSN: 0004-0592

pa1gocag@lucano.uco.es

Universidad de Córdoba

España

Rocha, L.P.; Fraga, A.B.; Araújo Filho, J.T.; Figueira, R.F.; Pacheco, K.M.G.; Silva, F.L.; Rodrigues, D.S.

DESEMPENHO DE CORDEIROS CRUZADOS EM ALAGOAS, BRASIL

Archivos de Zootecnia, vol. 58, núm. 221, marzo, 2009, pp. 145-148

Universidad de Córdoba

Córdoba, España

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=49515285020>

- Como citar este artigo
- Número completo
- Mais artigos
- Home da revista no Redalyc

redalyc.org

Sistema de Informação Científica

Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal

Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto

NOTABREVE

DESEMPENHO DE CORDEIROS CRUZADOS EM ALAGOAS, BRASIL *

PERFORMANCE OF THE CROSSBREED LAMBS IN ALAGOAS, BRASIL

Rocha, L.P.¹, A.B. Fraga^{2A}, J.T. Araújo Filho^{2B}, R.F. Figueira³, K.M.G. Pacheco^{4A}, F.L. Silva^{4B} e D.S. Rodrigues⁵

¹Centro de Ciências Agrárias. Universidade Federal da Paraíba. UFPB/CCA. Areia-PB. Brasil. lucianazte@hotmail.com

²Universidade Federal de Alagoas. UFAL/CECA. Rod 104, km 85. Zona Rural de Rio Largo, CEP 57100-000 Rio Largo. Alagoas. Brasil. ^Aangelina@ceca.ufal.br; ^Bhircus4@gmail.com

³FEJAL-CESMAC. Centro de Estudos Superiores de Maceió. Brasil. ricardofelippe@globo.com

⁴Centro de Ciências Agrárias. Universidade Federal de Alagoas. UFAL/CECA. Rio Largo-AL. Alagoas. Brasil. ^Akmgpacheco@ig.com.br; ^Bfabianeze@yahoo.com.br

⁵Área de Concentração Melhoramento Animal. Universidade Federal do Ceará. UFC/PCI. Fortaleza. Ceará. Brasil. daliane27@hotmail.com

PALAVRAS CHAVE ADICIONAIS

Peso ao nascer. Cabugi. Dorper. Santa Inês.

ADDITIONAL KEYWORDS

Birth weight. Cabugi. Dorper. Santa Inês.

RESUMO

O objetivo deste trabalho foi avaliar cordeiros provenientes de cruzamentos e estimar alguns efeitos de ambiente que afetam o desempenho desses animais em um plantel de ovinos deslanados no Estado de Alagoas. As características estudadas foram peso ao nascer, aos 15, 30 e 45 dias de idade. Foram incluídos os efeitos de tipo de parto (simples ou múltiplos), sexo do produto, genótipo (Santa Inês (SI), Dorper x Santa Inês (DxSI), Cabugi x Santa Inês (CxSI) e Mestiço x Santa Inês (MxSI)) e grupo de contemporâneos (mês e ano de nascimento) em 128 informações de parições. As médias de peso ao nascer para os cordeiros SI, DxSI, CxSI e MxSI foram de 3,32; 3,59; 2,95 e 3,28 kg, respectivamente. As médias de peso aos 45 dias de idade para os cordeiros SI, DxSI, CxSI e MxSI foram 9,09; 9,17; 10,58 e 9,08 kg respectivamente. O efeito de tipo de parto foi significativo para todas as variáveis em estudo indicando que animais oriundos de partos simples apresentaram pesos superiores na pré desmama. Os efeitos de sexo e genótipo não foram significativos para nenhuma das características. O

grupo de contemporâneos foi significativo apenas para peso ao nascer.

SUMMARY

The aim of the study was to evaluate crossbred lambs and to estimate some environment effects which affect the performance of those animals in Alagoas state, Brazil. The traits studied were birth weight, weight at 15 days, weight at 30 days and weight at 45 days. In 128 calving informations, the effects of type of birth, sex of lambs, genotype and contemporary group (year, month of birth) were included. The effects of type of birth were significant for all traits studied. Animals from single birth were weighter than double birth ones. The effects of sex and genotype weren't significative for any trait. The contemporary group (year, month of birth) was significant only for birth weight.

INTRODUÇÃO

O NE brasileiro apresenta um rebanho com, aproximadamente, 9,04 milhões de cabeças de ovinos ocupando a primeira posição no contexto nacional, com 56% do

*Apoio financeiro da Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado de Alagoas-FAPEAL.

rebanho ovino no Brasil (Anualpec, 2005).

O interesse do consumidor de carne por alimentos de origem da ovinocaprinocultura tem se tornado cada vez mais evidente. Provavelmente, por conta da sua qualidade organoléptica, seu valor nutritivo e palatabilidade. Apesar do elevado potencial para produção, o setor ainda não apresenta índices satisfatórios de produção em virtude do manejo inadequado, acarretando baixa eficiência dos sistemas de produção tendo como principais prejuízos o abate de animais em idades avançadas e ausência de padronização de carcaça.

Os cruzamentos visam explorar os benefícios da heterose nas características econômicas, especialmente naquelas em que a seleção individual ou massal é pouco efetiva. A prática de cruzamento em ovinos, entre uma raça especializada e uma raça adaptada pode contribuir para o aumento da eficiência dos sistemas de produção (Osório *et al.*, 2002). A utilização de cruzamentos industriais é um dos caminhos que pode ser adotado para obtenção de maior velocidade de crescimento dos animais. De acordo com Notter (2000), o cruzamento industrial favorece a conjugação das características desejáveis de cada raça e a exploração da heterose, que é máxima na primeira geração.

Essa pesquisa teve como objetivo avaliar o desempenho de cordeiros cruzados e estimar os efeitos de sexo, tipo de parto, grupo genético, mês e ano de nascimento sobre o peso ao nascer, 15, 30 e 45 dias de idade em ovinos deslanados.

MATERIAIS E MÉTODOS

A pesquisa foi realizada no Setor de Ovinocultura da Usina S/A Leão Irmão Açúcar e Alcool no período de 2005 e 2006, Zona Rural de Maceió, Alagoas, inserida na mesorregião da Zona da Mata, 50 metros acima do nível do mar, Latitude 9°33'21"S, Longitude 35°52'15"W. O clima da região é do tipo tropical chuvoso com verões secos, caracterizando-se por duas estações, uma

chuvosa (maio a setembro), e outra seca (outubro a abril). A pluviosidade média anual é de 1700 mm.

Os animais foram mantidos em regime semi-extensivo em piquetes de *Brachiária decumbens*, sendo recolhidos ao entardecer e pernoitando em aprisco de chão batido, onde foram fornecidos sal mineral, água e suplementação com levedura e volumosos.

Foram realizados cruzamentos por meio de monta natural e o desmame foi praticado em torno de três meses de idade. Nos cruzamentos foram utilizados carneiros das raças Santa Inês (SI), Dorper (D), Cabugi (C) e um mestiço, M, (1/8 Lacaune 1/8 Dorper 1/8 Somalis 5/8 Santa Inês) com fêmeas do rebanho base Santa Inês. As pesagens foram feitas ao nascer, aos 15, 30 e 45 dias de idade.

As características estudadas foram peso ao nascer, PN, aos 15, P₁₅, 30, P₃₀ e 45 dias de idade, P₄₅. Foram obtidas 164, 52, 47 e 24 informações de PN, P₁₅, P₃₀ e P₄₅, respectivamente. Os dados foram analisados por meio de análise de variância utilizando-se o procedimento (GLM) do SAS (1996), empregando-se o modelo estatístico, descrito a seguir, o qual incluiu os efeitos fixos de tipo de parto (simples e múltiplos), grupo contemporâneo (mês e ano de nascimento), sexo e grupo genético (SI, 1/2 D 1/2 SI, 1/2 C 1/2 SI e 1/2 M 1/2 SI).

$$Y_{lmnop} = \mu + T_l + GC_m + S_n + G_o + e_{lmnop}$$

em que:

$$Y_{lmnop} = PN, P_{15}, P_{30} \text{ e } P_{45},$$

μ = média geral,

T_l = efeito do l-ésimo tipo de parto (l = simples e duplos),

GC_m = efeito do m-ésimo grupo de contemporâneo (200503, 200504, 200505, 200506, 200507, 200601, 200602, 200612),

S_n = efeito do n-ésimo sexo do produto (macho e fêmea),

G_o = efeito do o-ésimo grupo genético (SI, 1/2 D 1/2 SI, 1/2 C 1/2 SI e 1/2 M 1/2 SI),

e_{lmnop} = erro aleatório associado a cada observação, pressuposto normalmente distribuído com média zero e variância σ^2 .

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os efeitos de tipo de parto e grupo de contemporâneo foram significativos ($p < 0,01$) e ($p < 0,05$) para PN. As médias de tipo de parto para PN foram 3,43 e 2,93 kg, para partos simples e duplos, respectivamente. Fêmeas de partos simples apresentaram superioridade de 17,06% no PN. Cordeiro *et al.* (2004) mostraram superioridade de 24,66% do PN em partos simples comparado ao PN em parto duplos. Geralmente, matrizes com incidência de partos múltiplos, sem manejo apropriado, apresentam média de peso ao nascimento inferior.

O tipo de parto apresentou reflexos nos primeiros meses de vida do animal, pois também foi significativo para P_{15} ($p < 0,01$), P_{30} ($p < 0,05$) e P_{45} ($p < 0,05$). As pesagens do animal aos 15, 30 e 45 dias foram significativamente superiores para partos simples. Resultados semelhantes foram encontrados por Quesada *et al.* (2002) num estudo com ovinos deslanados no planalto central Brasileiro.

O efeito de sexo, como em Cordeiro *et al.* (2004) e Fraga *et al.* (2003), não foi causa de variação importante para as características em estudo. Por outro lado, vários trabalhos têm demonstrado a superioridade dos machos na habilidade em ganhar peso com relação às fêmeas, dentre eles podem ser citados Quesada *et al.* (2002) e McManus e Miranda (1997).

O genótipo do cordeiro não foi significativo para nenhuma característica em estudo. É provável que a idade em que os animais foram avaliados ainda não tenha sido possível a manifestação de vigor híbrido dos grupos genéticos envolvidos nesta pesquisa.

As médias ajustadas e desvios padrão para peso ao nascer foram $3,04 \pm 0,10$; $3,36 \pm 0,22$; $2,99 \pm 0,13$ e $3,32 \pm 0,12$ kg, para os cordeiros SI, D x SI, C x SI e M x SI, respectivamente. Os valores médios de peso ao nascer, obtidos na presente pesquisa, foram próximos àqueles apresentados por McMa-

nus e Miranda (1997), os quais foram 3,70 e 3,55 kg, para as raças Bergamácia e Santa Inês, respectivamente. Foram também semelhantes aos valores médios relatados por Quesada *et al.* (2002) para raças Morada Nova, Santa Inês e mestiços Texel x Morada Nova, cujos valores foram 2,36; 3,07 e 2,84 kg, respectivamente.

As médias de P_{30} foram $7,18 \pm 0,62$; $6,42 \pm 0,43$; $6,93 \pm 0,53$; $6,36 \pm 0,51$ kg para os cordeiros SI, D x SI, C x SI e M x SI, respectivamente. Esses valores foram próximos àqueles observados por Quesada *et al.* (2002), os quais foram 5,54 kg, 8,01 kg e 7,53 kg para animais dos grupos Morada Nova, Santa Inês e Texel x Morada Nova, aos 30 dias de idade, respectivamente. Esses autores observaram que a superioridade dos mestiços só foi revelada a partir de 120 dias de idade e, aos 30 dias a raça Santa Inês apresentou melhor desempenho. Os autores ainda afirmam que esse fato pode ter ocorrido por conta da elevada habilidade de produção de leite dos animais Santa Inês. Entretanto, cordeiros cruzados por ocasião da permanência no pasto manifestam maior potencial na velocidade de ganho de peso. Por outro lado, Bianchi *et al.* (2003) verificaram superioridade ($p < 0,05$) do peso ao nascer de 10 a 13% em cordeiros oriundos de cruzamentos de carneiros Suffolk e Milchschaf com ovelhas Corriedale.

Com relação ao peso aos 45 dias de idade as médias obtidas foram $9,09 \pm 3,0$; $9,17 \pm 1,47$; $10,58 \pm 1,65$ e $9,08 \pm 1,66$ kg, respectivamente, para os grupos SI, D x SI, C x SI e M x SI. Esses valores foram inferiores quando comparados com o peso aos 45 dias em animais da raça Churra Badana, em um estudo conduzido por Carolino *et al.* (2004), cuja média foi estimada em $12,95 \pm 2,23$ kg.

Embora neste trabalho, o efeito do genótipo não tenha sido significativo, animais do grupo Cabugi x SI apresentaram baixo peso ao nascimento, mas o peso aos 45 dias de idade foi o grupo de maior expressão. Resultados como esses demonstram o potencial das raças locais na

habilidade em ganhar peso na pré-desmama. Ao contrário do que se esperavam, cordeiros com 50% de genes oriundos de raças locais apresentaram desempenho igual ou superior aos grupos envolvendo genes de raças especializadas. Além da importância do estudo do potencial de produção dos recursos genéticos locais, cabe ressaltar que para exploração dos benefícios da heterose é indispensável à existência de grupos genéticos distintos, com características e peculiaridades próprias, para possibilitar a complementaridade entre raças e a máxima expressão da heterose.

O efeito de grupo contemporâneo foi significativo apenas para o peso ao nascer. Os resultados mostraram valores superior

es para nascimentos em dezembro, janeiro e fevereiro. Provavelmente, por que as ovelhas que pariram nessa época tiveram a gestação num período não muito desfavorável com relação à disponibilidade de alimentos.

CONCLUSÕES

Cordeiros da raça Santa Inês e cruzados apresentaram peso ao nascimento e desempenho na pré-desmama semelhantes.

Cordeiros oriundos de partos simples apresentaram melhores desempenhos no nascimento e na pré-desmama.

O desempenho para peso ao nascer e peso na pré-desmama foi semelhante entre cordeiros machos e fêmeas.

BIBLIOGRAFIA

- Anualpec. 2005. FNP Consultoria & Comércio. São Paulo. p. 350-351.
- Bianchi, G., G. Garibotto e O. Bentancur. 2003. Características de crecimiento de corderos ligeros hijos de ovelhas Corriedale y Moruecos Corriedale, Texel, Hampshire Down, Southdown, Ile de France, Milchschaef O Suffolk. *Arch. Zootec.*, 52: 339-345.
- Carolino, N., S. Lopes e L. Gama. 2004. Consanguinidade e depressão sanguínea num efectivo ovino da raça Churra Badana. *Arch. Zootec.*, 53: 229-232.
- Cordeiro, C.F.A., J.T. Araújo Filho, A.B. Fraga, C.C.F. Silva, M.J.M. Santos e E.C. Miranda. 2004. Peso ao nascer, escore corporal à cobertura, ao parto em ovinos Santa Inês, na região Agreste do Estado de Alagoas. Em: VI Congresso Internacional de Zootecnia. IX Congresso Nacional de Zootecnia, Brasília-DF.
- Fraga, A.B., A.A. Braga, F.M.H. Cavalcanti, J.T. Araújo Filho, M.C. Queiroz e O. Souza. 2003. Peso ao nascer e ao desmame em ovinos da raça Santa Inês no Vale do Paraíba, Estado de Alagoas. Em: 40ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Santa Maria, RS.
- McManus, C. e R.M. Miranda. 1997. Comparação das raças de ovinos Santa Inês e Bergamácia no Distrito Federal. *Rev. Bras. Zootecn.*, 26: 1055-1059.
- Notter, D.R. 2000. Development of sheep composite breeds for lamb production in the tropics. 2000. In: Simpósio Internacional sobre Caprinos e Ovinos de Corte, 1., João Pessoa. Anais. Emepa-PB. João Pessoa. p. 141-150.
- Osório, J.C.S., N.M. Oliveira, M.T.M. Osório, R.D. Jardim e M.A. Pimentel. 2002. Produção de carne em cordeiros Cruza Border Leicester com ovelhas Corriedale e Ideal. *Rev. Bras. Zootecn.*, 33: 1048-1059.
- Quesada, M., C. Mcmanus e F.A.D. Couto. 2002. Efeitos genéticos e fenotípicos sobre características de produção e reprodução de ovinos deslanados no Distrito Federal. *Rev. Bras. Zootecn.*, 31: 342-349. Suplemento.
- SAS. 1996. User's Guide: Statistics, Version 6.11. SAS Institute, Inc. Cary, NC.