



Efeito do grupo genético, sexo, escore de condição corporal da ovelha ao parto e tipo de nascimento sobre a sobrevivência de cordeiros do nascimento ao desmame¹

Natália Livia de Oliveira Fonteles², Rafael Teixeira de Sousa³, Marco Aurélio Delmondes Bomfim⁴, Jeferson Ferreira da Fonseca⁴, Olivardo Facó⁴, Sueli dos Santos Freitas⁵

¹Parte da dissertação de mestrado do terceiro autor, financiada pela Embrapa Caprinos e Ovinos.

²Doutoranda do Programa de Doutorado Integrado em Zootecnia pela Universidade Federal da Paraíba. E-mail: natalia_zootecnia@yahoo.com.br

³Doutorando do Programa de Pós Graduação em Nutrição e Produção Animal da Universidade de São Paulo-VNP-USP.

⁴Pesquisadores da Embrapa Caprinos e Ovinos.

⁵Pós doutoranda Embrapa Caprinos e Ovinos/Capes

Resumo: A sobrevivência das crias até o desmame é um fator muito importante na avaliação econômica dos sistemas de produção de ovinos. Em razão disso objetivou-se com este estudo avaliar o efeito do grupo genético, sexo, escore de condição corporal da ovelha ao parto e tipo de nascimento sobre a sobrevivência de cordeiros do nascimento ao desmame. Para este trabalho foram utilizados 172 cordeiros sendo 70 oriundos de 67 matrizes Somalis Brasileira e 102 pertencentes a 68 matrizes Morada Nova, acasaladas com reprodutores de suas respectivas raças. Os cordeiros foram identificados, pesados ao nascimento e tiveram o cordão umbilical cortado e desinfetado com tintura de iodo a 10% repetindo-se o procedimento de desinfecção durante três dias, a idade de desmame adotada foi de 105 dias. A sobrevivência dos cordeiros não foi influenciada ($P>0,05$), pelo grupo genético dos cordeiros, sexo, condição corporal da matriz ao parto ou tipo de nascimento. Os resultados encontrados demonstraram que a sobrevivência dos cordeiros parece estar muito mais relacionada por fatores de manejo que grupo genético, escore de condição corporal e tipo de nascimento.

Palavras-chave: manejo, nutrição, ovinos, sanidade

Effect of breed, gender, body score condition of the ewe at parturition and litter size on survival of lambs from birth to weaning¹

Abstract: The survival of lambs from birth to weaning is a very important factor in the economic evaluation of sheep production systems. Therefore this study was carried out to evaluate the effect of genetic group, sex, body condition score of the ewe at birth and litter size on survival of lambs from birth to weaning. One hundred seventy two lambs, being 70 from 67 Brazilian Somalis ewes and 102 from 68 Morada Nova ones, mated with rams of their respective breeds. The lambs were identified, weighed at birth and had their umbilical cord cut and disinfected with iodine tincture 10%, repeating the disinfection procedure during three days. All lambs were weaned 105 days old. The lamb survival was not influenced ($P> 0.05$) by genotype of the lambs, sex, body condition of the sow at birth and litter size. The results showed that the survival of lambs seems to be more related to management than genetic group, body condition score and litter size.

Keywords: management, nutrition, sheep, sanity

Introdução

A taxa de sobrevivência das crias é um dos fatores que mais influencia no resultado econômico dos sistemas de produção de carne ovina. A sobrevivência dos cordeiros está diretamente relacionada a vários fatores, dentre os quais se destacam: programas de prevenção de doenças (Rook et al.,1990); peso ao nascer, genótipo, prolificidade (Albuquerque, 2006; Lobo et al., 1992); nutrição adequada da ovelha durante o período de gestação e lactação (Facó et al., 2008), cuidados com o neonato, instalações adequadas, fornecimento correto de colostro para as crias (Nóbrega Jr et al.,2005) e habilidade materna (Magalhães et al. 2010). Rook et al (1990), destacaram que a perda de cordeiros é um problema multifatorial, com inúmeros fatores predisponentes e que estes estão mais relacionados ao manejo do que à doenças infecciosas. Também citaram que agentes infecciosos estão presentes mas, geralmente, são oportunistas. Objetivou-se com este estudo avaliar o efeito do grupo genético, sexo, escore de condição corporal da ovelha ao parto e tipo de nascimento sobre a sobrevivência de cordeiros do nascimento ao desmame.



Material e Métodos

O experimento foi conduzido no núcleo de conservação de ovinos das raças Morada Nova e Somalis Brasileira da Embrapa Caprinos e Ovinos, Sobral-CE. Foram utilizados 172 cordeiros sendo 70 oriundos de 67 matrizes Somalis Brasileira e 102 pertencentes a 68 matrizes Morada Nova acasaladas com reprodutores de suas respectivas raças. Os cordeiros foram identificados, pesados ao nascimento e desmamados aos 105 dias. Os neonatos ficaram confinados com as mães durante um período de cinco dias. Após esse período, no turno da manhã, as ovelhas eram liberadas para o pasto sem os cordeiros e retornavam às instalações do centro de manejo às 14h para serem suplementadas e pernoitarem com as crias, onde tinham acesso a 1,5kg de capim elefante (*Pennisetum purpureum*) triturado por matriz, água e suplemento mineral comercial *ad libitum*. Os cordeiros tinham acesso à água e suplementação mineral comercial e, a partir do quinto dia de vida, *creep-feeding* com uma oferta de aproximadamente 100g/cab./dia (Tabela 1). O fornecimento foi ajustado a cada 14 dias na base de 1,5% do peso vivo. A partir dos 45 dias de idade, além do *creep-feeding*, passaram a ter acesso à capim-elefante (*Pennisetum purpureum*) picado à vontade. Este manejo estendeu-se até o desmame, que ocorreu aos 105 dias de idade. Para avaliação da condição de escore corporal das ovelhas ao parto considerou-se uma escala de 1-5, com intervalos de 0,5. Os dados foram submetidos ao teste Exato de Fischer e analisados pelo pacote estatístico (SAS, 2003).

Tabela 1. Participação dos ingredientes no *creep feeding* oferecido aos cordeiros (%MS)

Ingredientes	Valor
Farelo de soja	30,00
Milho	67,00
Calcário calcítico	2,00
Mistura mineral	1,00
Total	100,00

Resultados e Discussão

A sobrevivência dos cordeiros não foi influenciada ($P>0,05$) pelo grupo genético, sexo, condição corporal da matriz ao parto ou tipo de nascimento (Tabela 2).

Tabela 2. Sobrevivência dos cordeiros até os 28, 56, 84 e 105 dias de idade (Desmame) de acordo com o grupo genético, com o sexo, escore de condição corporal ao parto e tipo de nascimento

GRUPO GENÉTICO	SOB28 (%)	SOBR56 (%)	SOBR84 (%)	SOBR105 (%)
Somalis Brasileira	97,06 ^a	97,06 ^a	97,06 ^a	97,06 ^a
Morada Nova	93,94 ^a	88,89 ^a	88,89 ^a	88,89 ^a
SEXO				
Macho	96,47 ^a	94,12 ^a	94,12 ^a	94,12 ^a
Fêmea	93,90 ^a	91,46 ^a	90,24 ^a	90,24 ^a
ECC AO PARTO				
1 ($\leq 1,5$)	89,74 ^a	84,62 ^a	82,05 ^a	82,05 ^a
2 ($> 1,5 \leq 2,5$)	96,00 ^a	94,00 ^a	94,00 ^a	94,00 ^a
3 ($> 2,5 \leq 3,5$)	100,00 ^a	100,00 ^a	100,00 ^a	100,00 ^a
4 ($> 3,5$)	100,00 ^a	100,00 ^a	100,00 ^a	100,00 ^a
TIPO DE NASCIMENTO				
1	96,97 ^a	95,96 ^a	95,96 ^a	95,96 ^a
2	93,33 ^a	90,00 ^a	88,33 ^a	88,33 ^a
3	87,50 ^a	75,00 ^a	75,00 ^a	75,00 ^a

Médias, na coluna, seguidas com diferentes letras são diferentes ($P<0,05$) pelo teste Exato de Fischer. ECC = escore de condição corporal; SOB28 = sobrevivência dos cordeiros até 28 dias de idade; SOB56 = sobrevivência dos cordeiros até 56 dias de idade; SOB84 = sobrevivência dos cordeiros até 84 dias de idade; SOB105 (Desmame) = sobrevivência dos cordeiros até o desmame.

A ausência de influência dos fatores nas taxas de sobrevivência nos diferentes intervalos de idades estudados pode está associada aos cuidados na fase de cria como a suplementação das matrizes em lactação, corte e desinfecção do cordão umbilical, fornecimento adequado de colostro às crias, uso do *creep-feeding* e a habilidade materna dos genótipos estudados. De acordo com Facó et al (2008), o controle sanitário de doenças infecciosas e parasitárias, a habilidade da matriz em produzir leite, cuidar e alimentar sua cria e, principalmente a nutrição das ovelhas e crias estão entre os principais aspectos para bons índices de sobrevivência.

Conclusões

A sobrevivência dos cordeiros parece estar muito mais relacionada por fatores de manejo que grupo genético, escore de condição corporal e tipo de nascimento.

Referências Bibliográficas

- ALBUQUERQUE, F. H. M. A. R. Efeito do *flushing* e de cruzamentos sobre a produção de cordeiros e desempenho de ovelhas Santa Inês. 2006. 55f. **Dissertação (Mestrado em Produção Animal)** - Escola de Veterinária da Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte.
- FACÓ, O.; PAIVA, S.R.; ALVES, L. de N.; LÔBO, R.N.B.; VILLELA, L.C.V. **Morada Nova: Origem, Características e Perspectivas**. Documento 75, Sobral-CE: Embrapa Caprinos, 2008, p.43.
- LÔBO, R. N. B.; MARTINS FILHO, R.; FERNANDES, A. A. O. Efeito de fatores genéticos e de ambiente sobre o peso ao nascimento de ovinos da raça Morada Nova no sertão do Ceará. **Ciência Animal**, v. 2, n.1, p. 95-104, 1992.
- MAGALHÃES, A. F. B.; FACÓ, O.; LÔBO, R.N.B.; VILLELA, L.C.V. **Raça Somalis Brasileira: Origem, Características Reprodutivas e Desenvolvimento Ponderal**. Documento 99, Sobral-CE: Embrapa Caprinos e Ovinos, 2010, p. 29.
- ROOK, J. S.; SCHOLMAN, G.; SHEA, M. E. et al. Diagnosis and control of neonatal losses in sheep. **Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice**,v.6, n. 3, p. 451, 1969.
- SAS. **User's guide: statistic-version**. 9 ed. Cary, Statistical Analysis System Institute, 2003.