

EFEITO DO SEXO NO DESEMPENHO DE CORDEIROS DESMAMADOS TERMINADOS EM PASTO DE AZEVÉM

Luiz Giovani de Pellegrini¹, Ana Carolina Ribeiro Sanquetta de Pellegrin², Alda Lúcia Gomes Monteiro³, Mikael Neumann⁴, Luiz Gustavo de Pellegrini⁵

¹Setor de Zootecnia, IF Farroupilha Campus Júlio de Castilhos, Júlio de Castilhos - RS. E-mail: depellegrini@yahoo.com.br; ²Aluna do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia da Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS. E-mail: carolsanquetta@hotmail.com; ³Departamento de Medicina Veterinária, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR. E-mail: aldaufpr@gmail.com; ⁴Departamento de Medicina Veterinária, Universidade Estadual do Centro-Oeste, Guarapuava, PR. E-mail: mikaelneumann@hotmail.com; ⁵Aluno do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia dos Alimentos da Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS. E-mail: lgdepellegrini@ibest.com.br

Resumo - A pesquisa foi efetivada com o objetivo de avaliar o desempenho de cordeiros desmamados machos castrados e fêmeas mantidos em pasto de azevém. Foram avaliados cordeiros(as) dos seguintes grupos: (1) machos castrados e (2) fêmeas. O experimento teve duração de 90 dias, sendo 6 dias para adaptação dos animais ao pasto e instalações e 84 dias para avaliação. Foram utilizados 15 cordeiros machos castrados e 15 fêmeas desmamados (as), com idade média de dois meses e peso vivo inicial $22,4 \pm 3,8$ kg, mantidos em pasto de azevém em sistema de lotação contínua, com carga variável. Avaliou-se o ganho de peso médio diário, desenvolvimento corporal e escore de condição corporal. O desenvolvimento corporal e o escore de condição corporal foram maiores nas fêmeas. Mudanças da pastagem frente ao avanço de seu ciclo afetam o desempenho dos animais. O ganho de peso médio diário foi menor no último período, enquanto que o desenvolvimento corporal e o escore de condição corporal aumentou com o avanço dos períodos.

Palavras-Chave: fêmea, macho, ovinos, pastagem de inverno

EFFECT OF THE SEX ON PERFORMANCE OF WEANED LAMBS FINISHED ON RYEGRASS PASTURE

Abstract - The research was carried with the objective to evaluate the performance of lambs weaned castrated males and females kept on ryegrass pasture. Lambs were evaluated of the following groups: (1) castrated males and (2) females. The experiment lasted 90 days, 6 days for adaptation of animals to pasture and facilities and 84 days for evaluation. A total of 15 castrated male lambs and 15 female lambs, weaned, with two months aged and an average initial weight of $22,4 \pm 3,8$ kg, kept on ryegrass pasture in system of continuous stocking with variable stocking rate. Were evaluated the average daily weight gain, body development and score of body condition. The body development and score of body condition were greater in females. Changes in pasture opposite to the advancing of their cycle affect animal performance. The average daily weight gain was lower in the last period, while the body development and body condition score increased with increasing of the periods.

KeyWord: female, male, sheep, winter pasture

INTRODUÇÃO

Com a valorização da carne ovina, principalmente a de animais jovens, a produção de cordeiro precoce para o abate tornou-se uma prática vantajosa para alguns sistemas de produção, pois, quanto mais rápido o animal é abatido menos tempo permanece na propriedade, conseqüentemente, maior será a sua eficiência, pois exigirá menor tempo com mão-de-obra, libera espaço para outro animal e ainda possibilitará a sua mãe o retorno mais rápido ao encarneamento. Assim, o abate precoce passa ser preconizado dentro dos sistemas produtivo, porém peculiaridades de cada sistema produtivo devem ser consideradas antes da tomada de decisão.

Sendo assim, em muitos sistemas poderá ocorrer o abate de fêmeas jovens, visto que muitas vezes mesmo deixando o número de fêmeas para reposição do rebanho de matrizes, há um excedente, e estas é que passam a integrar o sistema produtor de carne.

Na avaliação do crescimento e do desenvolvimento dos animais, verifica-se que o sexo afeta a velocidade de crescimento dos animais, sendo a velocidade de crescimento maior nos machos não castrados do que nos castrados (9%) e maiores nestes do que nas fêmeas (5%) (Azzarini, 1979).

A prática da castração muitas vezes já foi contestadas por vários autores, que determinaram que esta não é necessária se o animal for abatido precocemente, porém dentro da realidade de manejo de cada propriedade, muitas vezes esta prática torna-se necessária.

Diante do exposto, objetivou-se avaliar o desempenho de cordeiros desmamados, machos castrados e fêmeas, mantidos em pasto de azevém.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi realizado no Núcleo de Produção Animal do Setor de Ciências Agrárias e Ambientais da Universidade Estadual do Centro Oeste, em Guarapuava-PR, no período de junho a novembro de 2006. O pasto de azevém (*Lolium multiflorum* Lam.) cv. "Comum" foi implantado em junho de 2006, em sistema de semeadura direta, após aplicação do herbicida glyphosate (360 g/L). Na semeadura o espaçamento entre linhas foi 15 cm, profundidade de semeadura 0,4 cm, densidade de semeadura 45 kg de sementes/ha com valor cultural de 90 %. Procedeu-se adubação de base com 60 kg P₂O₅/ha e 60 kg K₂O/ha. Após 35 dias da semeadura corresponde ao início do perfilhamento das plantas, realizou-se a aplicação da adubação nitrogenada em cobertura na forma de uréia, na dose de 150 kg/ha (45-00-00).

Foram avaliados cordeiros(as) desmamados dos

seguintes grupos: (1) machos castrados e (2) fêmeas. O experimento teve duração de 90 dias, sendo 6 dias para adaptação dos animais ao pasto e instalações e 84 dias para avaliação. O curto período de adaptação dos animais justifica-se ao fato destes já estarem em pastejo em pasto de azevém na propriedade de origem. A área total do experimento foi 3,1 ha, sendo 0,5 ha destinados à manutenção de animais reguladores.

Foram utilizados 15 cordeiros machos castrados e 15 fêmeas, com idade média de dois meses e peso vivo inicial 22,4±3,8 kg, mantidos em pasto de azevém em sistema de lotação contínua, com carga variável. A lotação contínua foi adotada por intermédio da técnica *put-and-take* (Mott & Lucas, 1952), com o objetivo de manter a altura do pasto entre 14 e 15 cm. Para alcançar o manejo pretendido utilizou-se além dos 30 animais testes, 42 animais reguladores que apresentavam mesma idade e peso vivo, com o objetivo de não alterar o comportamento de pastejo.

Os animais foram pesados no início e no final do período experimental, bem como a intervalos de 21 dias, mediante jejum de sólidos e líquidos de 14 h, para determinação do desenvolvimento corporal. Já o ganho de peso médio diário (GMD) foi obtido pela diferença de peso dos animais testes entre o início e final do período experimental, dividido pelo número de dias do período e expresso em kg/dia. Simultaneamente às pesagens, foi avaliado o escore de condição corporal, seguindo a escala de um a cinco, de acordo com Restle (1977).

O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, composto por dois tratamentos com 15 repetições. Os dados coletados para cada variável foram submetidos à análise de variância (proc GLM), onde a comparação das médias dos tratamentos foi realizada pelo teste Tukey em nível de significância de 0,05, por intermédio do programa estatístico SAS (Statistical Analysis System 9.2).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Verificou-se efeito do sexo no desenvolvimento ponderal e escore de condição corporal ($P < 0,05$), porém na avaliação do ganho médio diário não foi verificado ($P > 0,05$). Já avaliando períodos, verificou-se diferenças para ganho médio diário, desenvolvimento corporal e escore de condição corporal.

O ganho de peso diário foi influenciado pelos períodos de avaliação, sendo este menor no último período. Mudanças da pastagem frente ao avanço de seu ciclo afetam o desempenho dos animais, Farinatti et al. (2006) avaliando o ganho médio de ovinos em pastagem de azevém verificaram que também foi decrescente o desempenho animal no

decorrer dos períodos de pastejo.

Com relação ao desenvolvimento corporal, verificou-se que este foi aumentando de acordo com os períodos de avaliação devido ao aumento no peso pelo crescimento dos animais, tendo esta média maior nas fêmeas, o que pode ser explicado pelo fato da castração dos machos ter prejudicado o desenvolvimento e crescimento dos mesmos.

Tabela 1. Ganho médio diário (GMD), desenvolvimento ponderal (DP) e escore de condição corporal (ECC) em função do sexo, mantidos em pasto de azevém.

Sexo	Períodos de avaliação			Média
	20/08 a 10/09	11/09 a 01/10	02/10 a 22/10	
GMD (kg PV/an/dia)				
Fêmea	0,212	0,185	0,092	0,163A
Macho	0,200	0,186	0,152	0,179A
Média	0,206a	0,185a	0,122b	
DP (kg/animal)				
Fêmea	28,1	32,0	34,0	31,3A
Macho	25,3	29,2	32,4	29,0B
Média	26,7c	30,6b	33,2a	
ECC (pontos)				
Fêmea	2,7	2,9	3,3	3,0A
Macho	2,3	2,6	3,0	2,6B
Média	2,5c	2,8b	3,1a	

Médias seguidas de letras maiúsculas diferentes na coluna ou seguidas de letras minúsculas diferentes na linha diferem entre si pelo teste Tukey ao nível de significância de 5%.

1- ECC = escore de condição corporal: 1 = muito magro, 2 = magro, 3 = médio, 4 = gordo e 5 = muito gordo (Restle, 1977).

Já em relação ao escore de condição corporal, observou-se que este aumentou de acordo com avanço dos períodos de avaliação para ambos os

sexos, porém na média foi superior nas fêmeas. Este resultado pode ser justificado pela afirmação de Osório & Osório (2005), de que as fêmeas por serem mais precoces que os machos, tendem a depositar maior quantidade de gordura quando em mesma idade ou peso corporal dos machos, o que poderia influenciar a condição corporal destas no momento do abate.

CONCLUSÃO

Ovinos fêmeas e machos castrados tem ganho de peso médio diário semelhantes, porém as fêmeas tem maior desenvolvimento ponderal e condição corporal que os machos castrados quando estes são desmamados e terminados em pasto de azevém.

REFERÊNCIAS

- AZZARINI, M. Produção de carne ovina. In: 1a JORNADA TÉCNICA DE PRODUÇÃO OVINA NO RIO GRANDE DO SUL, 1., Bagé. **Anais...** Bagé: EMBRAPA, 1979, p. 49-63.
- FARINATTI, L. H. E.; ROCHA, M .G.; POLI, C. H. E. C. et al. Desempenho de ovinos recebendo suplementos ou mantidos exclusivamente em pastagem de azevém (*Lolium multiflorum* Lam.). **Revista Brasileira de Zootecnia**, v.35, n.2, p. 527-534, 2006.
- MOTT, G.O., LUCAS, H.L. The design conduct and interpretation of grazing trials on cultivated and improved pastures. In: INTERNATIONAL GRASSLAND CONGRESS. 6. Poceedings... Pennsylvania: State College, p.1380-1395, 1952.
- OSÓRIO, J.C.S.; OSÓRIO, M.T.M. Morfologia. In: OSÓRIO, J.C.S.; OSÓRIO, M.T.M. **Zootecnia de ovinos**. v.1. Pelotas: Editora e Gráfica Universitária/UFPel, 2005. p91 – 124.
- RESTLE, J. Estado corporal e desempenho reprodutivo em vacas de corte. In: REUNIÃO DA SOCIEDADE BRAZILEIRA DE ZOOTECNIA, 14., 1977, Viçosa. **Anais...** Viçosa: SBZ, 1977. p.107.