

# COMPONENTES DO PESO VIVO EM CORDEIROS NÃO CASTRADOS

COSTA, Júlio César C. da<sup>1</sup>, OSÓRIO, José C. da S.<sup>2</sup>, SILVA, Carlos A. S. da<sup>1</sup>, OLIVEIRA, Nelson M. de<sup>3</sup>, JARDIM, Pedro O. da C.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>UFPEL/CAVG, Cx. Postal 460, CEP 96060-260 - Pelotas, RS.

<sup>2</sup>UFPEL/FAEM, Depto. de Zootecnia - Campus Universitário - Cx. Postal 354 CEP 96010-900

<sup>3</sup>EMBRAPA - CPPSUL Cx. Postal 242 - CEP 96400-970 - Bagé, RS.

(Recebido para publicação em 04/12/98)

## RESUMO

Objetivou-se quantificar e comparar, em valores absolutos e percentuais, os componentes do peso vivo em cordeiros das raças Ideal, Corriedale, Romney Marsh e Texel. Foram sacrificados 41 animais, não castrados, criados em campo nativo, com lotação de 0,5 unidade animal por hectare, divididos por raça da seguinte maneira: 9 da raça Ideal, 11 da raça Corriedale, 10 da Romney Marsh e 11 da Texel. Os animais foram sacrificados em 15 de abril de 1996, com 222 dias, tendo sido desmamados em 07 de fevereiro. O genótipo apresentou efeito sobre os componentes do peso vivo, tanto em valores absolutos como em valores percentuais. Entretanto pode ocorrer de não se detectar diferença de genótipo em valores absolutos e existir diferenças em valores percentuais (como ocorreu com o fígado). A raça Texel apresentou maiores valores absolutos para as características de peso de carcaça quente, patas e vísceras verdes em relação as outras três raças estudadas, entretanto em valores percentuais, somente a carcaça apresentou valores superiores as demais, que não apresentaram diferenças significativas. A raça Ideal foi a que apresentou maior percentagem de pele.

Palavras-chave: cordeiros, carne, componentes do peso vivo, genótipo.

## ABSTRACT

**LIVE WEIGHT COMPONENTS OF NON CASTRATED LAMBS.**  
This study was run to quantify and compare percentually or in absolute values the live weight components of lambs 41 non castrated Ideal (9), Corriedale (11), Romney Marsh (10) and Texel (11). The animals were raised in native pasture (0.5 animal units per hectare). The animals were weaned on February the 7<sup>th</sup> and slaughtered on April the 15<sup>th</sup>, 1996. Live weight components were affected in absolute values and percentually by genotype. Skin was only percentually affected and liver was only affected in absolute values. Texel lambs showed higher hot carcass weight, viscera and feet absolute values, when percentually, only carcass showed higher values as compared to other breeds. Percentually, Ideal lambs showed higher skin percentage than other breeds.

Key words: lambs, meat, live weight components, genotype.

## INTRODUÇÃO

A carne ovina é uma alternativa viável economicamente, apresentando mercado promissor e produto de qualidade. A busca da qualidade da carne começa pelo conhecimento da capacidade produtiva da raça, portanto há necessidade de valorizar o animal como um todo e, para isso, estudar os componentes do peso vivo. Para OSÓRIO *et al.*, (1995), a valorização dos componentes do peso vivo (pele, cabeça, patas, vísceras verdes e vermelhas), além da carcaça,

motivará maiores cuidados e melhoria nas condições para que o animal manifeste seu potencial genético. O peso e o valor dos componentes do peso vivo variam com a espécie, estado sanitário, idade e raça do animal (PEYRON, 1963, OSÓRIO *et al.*, 1995). O valor comercial dos componentes do peso vivo serve para pagar os custos de abate do frigorífico. Mas, o pecuarista recebe preço global pela carcaça, no qual não aparece os gastos de abate e nem o valor destes componentes, sendo a explicação pelo desinteresse do mesmo, tanto na Espanha (DELFA *et al.*, 1991) como no Brasil.

Objetivando subsídios para comercialização, com base no animal como um todo, comparou-se os componentes do peso vivo de cordeiros não castrados das raças Ideal, Corriedale, Romney Marsh e Texel, sacrificados aos 222 dias de idade.

## MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi realizado no Centro de Pesquisa de Pecuária dos Campos Sulbrasilianos-Embrapa de Bagé, RS, 1996. Os animais foram criados em campo nativo, com predominância de *Paspalum notatum* Flüggé e *Axonopus affinis* Chase, com lotação de 0,5 unidade animal por hectare. Utilizou-se 41 cordeiros, não castrados, das raças Ideal em número de 9, Corriedale em número de 11, Romney Marsh em número de 10 e Texel em número de 11, que foram desmamados em 07 de fevereiro de 1996, com a idade de 154 dias e sacrificados em 15 de abril com 222 dias.

Antes do sacrifício foi tomado o peso vivo e, após, os pesos de carcaça quente, cabeça, patas, pelego, vísceras verdes, coração, pulmões com traquéia, baço e fígado. O peso dos rins foi tomado após 18 horas em câmara fria. Foram calculadas as percentagens dos componentes (carcaça quente, cabeça, patas, pelego, vísceras verdes, coração, pulmões com traquéia, baço, fígado e rins), em relação ao peso vivo no momento do abate.

Através da análise de variância dos dados foi verificado efeito do genótipo sobre o peso vivo ao abate e seus componentes, e o contraste das médias dado pelo DMS (SAS, 1985).

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Verificou-se o efeito de genótipo sobre os componentes do peso vivo, tanto em valores absolutos como em percentuais. Entretanto, pode não haver diferença entre genótipos, em valores absolutos, e existir diferenças em valores percentuais (caso do pelego), ou entre componentes do peso vivo, em valores absolutos, sem ocorrer em valores percentuais (caso do fígado).

A influência do genótipo, sobre os componentes do peso vivo, está relacionada com a maturidade entre as raças estudadas, como foi demonstrado por DELFA *et al.* (1991), OSÓRIO (1992) e OSÓRIO *et al.* (1995).

Verificou-se, Tabela 1, que a raça Texel apresentou maiores valores absolutos para as características de peso de carcaça quente, patas, vísceras verdes e vísceras vazias, em

relação às raças Ideal, Corriedale e Romney, que não apresentaram diferenças significativas entre elas. Esses resultados concordam com LLOYD *et al.* (1980) e KEMP *et al.* (1981), que mostram ser o maior peso de abate responsável pelo maior peso de carcaça e aumento no rendimento. Também concordam com ALCALDE (1990), que afirma aumentar o peso das vísceras de cordeiros com o aumento do peso vivo de abate, sendo maior nos machos que nas fêmeas.

TABELA 1. Médias e erro padrão de componentes de peso vivo, segundo genótipo de cordeiros

| PARÂMETROS (kg)    | RAÇA DE CORDEIROS |              |             |              | Prob.de F |
|--------------------|-------------------|--------------|-------------|--------------|-----------|
|                    | IDEAL             | CORRIEDALE   | ROMNEY      | TEXEL        |           |
| Carcaça quente     | 8,46±0,50a        | 7,55±0,46a   | 8,43±0,48a  | 12,29±0,46b  | 0,0001    |
| Cabeça             | 1,06±0,04a        | 1,02±0,04a   | 1,04±0,04a  | 1,31±0,04b   | 0,0001    |
| Patatas            | 0,53±0,03a        | 0,54±0,03a   | 0,54±0,03a  | 0,63±0,03b   | 0,0295    |
| Pelego             | 3,45±0,20         | 3,06±0,18    | 3,00±0,19   | 3,40±0,18    | 0,2399    |
| Vísceras Verdes    | 6,13±0,30a        | 6,26±0,27a   | 6,47±0,29a  | 8,61±0,27b   | 0,0001    |
| Coração            | 0,14±0,02         | 0,12±0,01    | 0,14±0,01   | 0,16±0,01    | 0,2172    |
| Pulmões e traquéia | 0,35±0,04         | 0,34±0,03    | 0,40±0,04   | 0,46±0,03    | 0,0547    |
| Baço               | 0,067±0,018       | 0,053±0,016  | 0,056±0,017 | 0,099±0,017  | 0,2170    |
| Fígado             | 0,33±0,03ab       | 0,29±0,02a   | 0,36±0,02bc | 0,41±0,02c   | 0,0083    |
| Rins               | 0,062±0,003a      | 0,063±0,003a | 0,066±0,02a | 0,082±0,003b | 0,0001    |

Médias seguidas de mesma letra minúscula, na linha, não diferem significativamente a 5% de probabilidade pelo teste DMS

Depois da carcaça, as vísceras verdes e a pele (pelego), são os componentes de maior importância relativa. Referente às vísceras verdes, a raça Texel apresentou maiores valores absolutos em relação às demais que não apresentaram diferença significativa entre elas. Estes resultados diferem dos que foram obtidos, em cordeiros castrados, por OSÓRIO *et al.* (1995), trabalhando com cinco genótipos, que encontraram valores intermediários para a raça Romney.

Em valores percentuais, a análise da variância mostrou

haver diferença significativa em relação à carcaça quente, cabeça, patas e pelego. Os percentuais de carcaça quente da raça Texel apresentaram valores superiores às demais, que não apresentaram diferenças significativas.

A análise da Tabela 2 mostra que, para o item cabeça, a raça Texel apresentou valor inferior em relação à Ideal, Corriedale e Romney, que apresentaram valores percentuais semelhantes, o mesmo acontecendo para patas.

TABELA 2. Médias e erro padrão de componentes de peso vivo, segundo genótipo de cordeiros

| PARÂMETROS (%)     | RAÇA DE CORDEIROS |             |             |             | Prob.de F |
|--------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
|                    | IDEAL             | CORRIEDALE  | ROMNEY      | TEXEL       |           |
| Carcaça quente     | 37,57±0,84a       | 35,32±0,76a | 36,80±0,84a | 40,84±0,86b | 0,0001    |
| Cabeça             | 4,72±0,10a        | 4,80±0,03a  | 4,58±0,10ab | 4,39±0,09b  | 0,0174    |
| Patatas            | 2,37±0,07a        | 2,51±0,06a  | 2,40±0,07a  | 2,10±0,06b  | 0,0006    |
| Pelego             | 15,26±0,46a       | 14,37±0,42a | 13,08±0,44b | 11,31±0,42c | 0,0001    |
| Vísceras Verdes    | 27,33±0,84        | 29,38±0,76  | 28,69±0,79  | 28,73±0,76  | 0,3499    |
| Coração            | 0,63±0,05         | 0,57±0,05   | 0,63±0,05   | 0,54±0,05   | 0,4716    |
| Pulmões e traquéia | 1,56±0,13         | 1,60±0,11   | 1,76±0,12   | 1,51±0,11   | 0,5009    |
| Baço               | 0,29±0,06         | 0,24±0,05   | 0,24±0,06   | 0,31±0,06   | 0,7284    |
| Fígado             | 1,46±0,09         | 1,40±0,08   | 1,60±0,08   | 1,37±0,08   | 0,1825    |
| Rins               | 0,28±0,01         | 0,30±0,01   | 0,29±0,01   | 0,27±0,01   | 0,1310    |

Médias seguidas de mesma letra minúscula, na linha, não diferem significativamente a 5% de probabilidade pelo teste DMS

Os cordeiros Ideal apresentaram maior percentagem de pele, juntamente com os da raça Corriedale, sendo seguidos da raça Romney e por fim, a raça Texel com menores valores percentuais. Esses resultados concordam com OSÓRIO *et al.* (1995), que, trabalhando com cordeiros de cinco genótipos, encontraram valores superiores para a raça Texel, em quilogramas, e maior percentagem de pele para a raça Merino, certamente devido a sua maior aptidão para lã, à semelhança do que ocorreu neste trabalho com as raças Ideal e Corriedale. Segundo PEYRON (1963), é na pele onde o fator raça é mais importante e apresenta maiores diferenças. Pelos resultados, a carcaça em ovinos alimentados à base de pastagem nativa, representa menos de 50% dos componentes do peso vivo, e o maior valor foi para a raça Texel, 40,84%. Entretanto, os demais componentes do peso vivo não recebem por parte da indústria a importância devida e servem tradicionalmente para pagar os custos de abate e formar a margem líquida dos matadouros. O produtor recebe preço global pela carcaça, no qual não constam os gastos de abate, nem o valor dos demais componentes que não a carcaça (quinto quarto), sendo explicação para o desinteresse pelo quinto quarto, como coloca DELFA *et al.* (1991).

#### CONCLUSÕES

Para cordeiros das raças Ideal, Corriedale, Romney Marsh e Texel, criados em ambiente comum até abate aos 222 dias de idade, pode-se inferir que:

O fator raça é determinante de diferenciações nos componentes do peso vivo em valores absolutos e percentuais;

As raças Ideal, Corriedale e Romney Marsh não apresentam diferenças significativas entre elas, que justifiquem uma valorização diferenciada.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALCALDE, M.J. **Producción de carne en la raza Merina: Crecimiento y calidad de la canal.** Tesina de licenciatura. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza, España, 192p., 1990.
- DELFA, R., GONZALES, C., TEIXEIRA, A. **El quinto cuarto**, v.17, p.49-66, 1991.
- KEMP, J.D., MAHYUDDIN, M., ELY, D.G., FOX, J.D., MOODY, W.G. Effect of feeding systems, slaughter and sex on organoleptic properties, and fatty acid composition of lamb. **Journal of Animal Science**, v.51, n.2, p.321, 1981.
- LLOYD, W.R., SLYTER, A.L., COSTELLO, W.J. Effect of breed, sex and final weight on feedlot performance, carcass characteristics and meat palatability of lambs. **Journal of Animal Science**, v.51, n.2, p.316-320, 1980.
- OSÓRIO, J.C.S. **Estudio de la calidad de canales comercializadas en el tipo ternasco segun la procedencia: bases para la mejóra de dicha calidad en Brasil.** Tesis Doctoral. Universidad de Zaragoza. Facultad de Veterinaria, España, 335p., 1992.
- OSÓRIO, J.C.S., SIERRA, I., SAÑUDO, C., GUERREIRO, J.L., JARDIM, P.O. Componentes do peso vivo em cordeiros e borregos Polwarth e cruzas Texel x Polwarth. **Ciência Rural**, v.25, n.1, p.139-143, 1995.
- PEYRON, C. La qualité de l'agneau de boucherie, *Patre*, p.101, 1963.
- SAS User's Guide: Statistical Analysis System Institute. Cary, North Carolina, 5ª ed., 956p., 1985.