



Caracterização de cordeiros criados no território do Alto Camaquã perante suas medidas *in vivo* e medidas da carcaça¹

Raquel Klumb Arnoni², Maria Teresa Motreira Osório³, José Carlos da Silveira Osório³,
Otoniel Gueter Ferreira³, Marco Borba⁴, Roger Marlon Esteves³

¹Parte de doutorado do primeiro autor, financiada pela Embrapa/RS

²Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia – UFPel, Bolsista da Capes. e-mail: rakarmoni@hotmail.com

³Departamento de Pós Graduação em Zootecnia UFPel . e-mail: m.tm.osorio@hotmail.com, jc.s.osorio@hotmail.com, ogf Ferreira@gmail.com, esteves@ufpel.tche.br

⁴Embrapa Pecuária Sul email: mborba@cppsul.embrapa.br

Resumo: O Alto Camaquã é um território contemporâneo que se refere ao terço superior da bacia do rio Camaquã. Nele está inserida a região das Palmas, localizada no extremo sul do município de Bagé, Estado do Rio Grande do Sul. Naquela região a ovinocultura de carne e lã é muito explorada. Todas as técnicas desenvolvidas para caracterizar as medidas *in vivo* e da carcaça, de ovinos criados em sistema extensivo de criação da região das Palmas, servem de instrumentos para gerar conhecimentos de suas características que foi o objetivo deste trabalho. Foram utilizados 20 cordeiros machos não castrados, sendo feitas as medidas para a avaliação *in vivo*, coletadas momentos antes do abate. Após o sacrifício dos animais foram feitas as avaliações na carcaça. Os valores permitem caracterizar as medidas *in vivo* e medidas da carcaça, de ovinos criados extensivamente na região das Palmas, enquadrando-se dentro dos padrões aceitáveis pelo consumidor quanto à composição regional e tecidual da carne, as quais determinam a aceitabilidade de uma determinada marca de qualidade.

Palavras-chave: rendimento de carcaça, estado de engorduramento, qualidade de carcaça

Characterization of lambs raised in Alto Camaquã territory by *in vivo* and carcass measures

Abstract: Alto Camaquã is a contemporaneous territory referring to the upper third of the Camaquã river basin. It comprises a region known as Palmas, at the extreme southern part of the country of Bagé, Rio Grande do Sul, Brazil. In that region sheep raising for meat and wool is explored. All techniques developed to characterize *in vivo* and carcass measures, of sheep raised extensively in Palmas, are valuable to evaluate their characteristics constituting the objective of this study. Twenty (20) non castrated male lambs were used to take *in vivo* measures prior to slaughtering. After the animals sacrifice carcass evaluations were made. Results allow the characterization of *in vivo* and carcass measures of sheep raised extensively in Palmas region, conforming with consumer acceptable standards in relation to regional and tissue composition of meat, which determine acceptability of a certain quality mark.

Key Words: carcass yield, fattening status, carcass quality

Introdução

O Alto Camaquã é um território contemporâneo, onde este território refere-se ao terço superior da bacia do rio Camaquã, nele está inserida a região das Palmas localizada ao extremo sul do município de Bagé no Estado do Rio Grande do Sul. A economia do território é baseada na agropecuária tradicional tendo maior atividade na pecuária, sendo que os praticantes desta denominados “pecuaristas familiar” conceito desenvolvido por Ribeiro (2001). A ovinocultura regional para produção de carne e lã, também muito explorada na região mostrou-se realizada por que 77,9%, concentrando-se nos Subsistemas do Médio Superior e Alto Camaquã (Frões, 2007). Para fins experimentais, muitas são as características que podem e devem ser utilizadas para uma avaliação detalhada do animal, da carcaça e da carne. Porém, na prática, em nível de campo e linha de abate no matadouro deve-se restringir esse número de características para que uma cadeia produtiva possa fluir de forma econômica sustentável. As iniciativas locais para promover marcas de qualidade e produtos inovadores para os queijos, carnes e fibras pode ajudar os ovinos em manter um papel para o desenvolvimento sustentável em um ambiente ecologicamente correto em todo o mundo. No entanto, o futuro da ovinocultura como uma atividade econômica sustentável será cada vez mais dependente da criação de marcas próprias de procedência. O objetivo deste trabalho é caracterizar as medidas *in vivo* e medidas da carcaça de ovinos criados em sistema extensivo de criação na região das Palmas no território do Alto Camaquã



Material e Métodos

O experimento foi desenvolvido na região das Palmas/Bagé-RS, localizado dentro da área do Território do Alto Camaquã. Foram utilizados 20 cordeiros machos não castrados, animais estes sem raça definida porém com alta carga genética de raças laneiras. A produção destes animais possuiu características típicas dos sistemas de produção desenvolvidos no Território do Alto Camaquã, utilizando pastoreio combinado como bovinos e caprinos. No entanto algumas particularidades da unidade devem ser citadas como: sistema de produção extensivo com vegetação local característica sendo savanóide formada por espécies arbustivo-arbóreas associadas ao campo; animais de menor mansidão e mínima interferência humana. O abate dos animais foi realizado nas dependências da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA – Pecuário Sul, segundo as normas do Regulamento Técnico de Inspeção de Produtos de Origem Animal (RIISPOA). Após jejum de 14 horas os animais foram abatidos. Medidas para a avaliação *in vivo* foram coletadas momentos antes do abate, sendo coletadas as medidas de peso corporal, condição corporal, conformação corporal, altura do membro posterior, altura do membro anterior, circunferência torácica e comprimento corporal. Após o sacrifício dos animais foi obtido o peso da carcaça quente e após o transporte das carcaças ao Laboratório de Carcaças e Carnes – UFPEL, onde as mesmas foram armazenadas em câmara fria, permanecendo por 18 horas, sob temperatura média de 1°C com ar forçado, foi coletado o valor das carcaças resfriadas (peso carcaça fria). O rendimento da carcaça obteve-se fazendo o cálculo da porcentagem do peso da carcaça quente em relação ao peso corporal do animal, para o cálculo da compacidade foi tomado o comprimento corporal do cordeiro, em centímetro e, a partir deste e do peso corporal foi determinada a compacidade corporal (peso corporal dividido pelo comprimento corporal, em kg/cm). A seguir, foi avaliado o estado de engorduramento da carcaça, por técnicos treinados (sendo um índice estimado por consenso de dois técnicos do laboratório), atribuindo índice de 1 a 5, com subdivisões de 0,5 em 0,5, onde 1 é excessivamente magra e 5 é excessivamente gorda.

Resultados e Discussão

O peso vivo e o peso de carcaça, são critérios importantes quando se busca alta qualidade de carne em cordeiros (OSÓRIO et al., 1996). O conhecimento do rendimento é fundamental para estimar o valor comercial da carcaça, pois é uma característica diretamente relacionada à produção e comercialização de carne e expressa a porcentagem de peso da carcaça obtida em relação a um peso vivo determinado, podendo variar em função de fatores intrínsecos relacionados ao próprio animal (genótipo, sexo, peso, idade) e/ou extrínsecos (alimentação, manejo, tipo de jejum) do animal (SILVA SOBRINHO, 1999). Valores encontrados por VILLARROEL, et al. (2006), para peso de carcaça quente e rendimento de carcaça em 17 cordeiros mestiços Texel X SRD estão de acordo com os encontrados neste trabalho e descritos na Tabela 1. Valores encontrados por para condição corporal, estado de engorduramento, conformação, comprimento de corporal, peso de carcaça quente, rendimento de carcaça e compacidade foram semelhantes aos encontrados por esteves quando avaliou cordeiros cruza Texel X Corriedale, e puros Corriedale, o peso corporal dos cordeiros deste experimento aproximou-se dos obtidos por Esteves, et al (2010) apenas quando comparados com o peso corporal dos cordeiros puro Corriedale.

Tabela 1. Médias e desvio-padrão (DP), para as medidas de peso corporal (PC), comprimento corporal (CC1), condição corporal (CC2), altura do anterior (AA): altura do posterior (AP), perímetro torácico (PT), conformação (Conf), peso carcaça quente (PCQ), peso carcaça fria (PCF), rendimento de carcaça (RC), compacidade corporal (Comp) e engorduramento da carcaça (EE)

	PC (Kg)	CC1 (cm)	AA (cm)	AP (cm)	PT (cm)	Conf (1-5)	CC2 (1-5)	PCQ (Kg)	PCF (Kg)	RC (%)	Comp (kg/cm)	EE (1-5)
Médias	18,58	51,15	54,6	43,8	63,15	3,06	2,79	8,06	7,84	43,25	0,36	2,5
DP	2,29	2,66	3,70	2,63	2,98	0,17	0,50	1,35	1,32	3,43	0,03	0,71

Conclusões

Os valores obtidos permitem caracterizar as medidas *in vivo* e medidas da carcaça de ovinos criados em sistema extensivo de criação na região das Palmas no território do Alto Camaquã como dentro dos padrões aceitáveis pelo consumidor quanto às características de composição regional e composição tecidual da carne as quais determinam a aceitabilidade da carne de uma determinada marca de qualidade.



**Anais da 49ª Reunião Anual da
Sociedade Brasileira de Zootecnia
A produção animal no mundo em transformação**

Brasília – DF, 23 a 26 de Julho de 2012



Agradecimentos

Agradeço a Embrapa Pecuária Sul e a Capes por tornarem possível a realização deste projeto.

Literatura citada

FROES, J.C. Sistemas de produção rural da bacia hidrográfica do rio Camaquã, RS. **Rev. Bras. Agroecologia**, v.2, n.1, p. 761-764, 2007.

ESTEVES R. M. G., Osório, J. C. S., Osório, M. T. M., Mendonça. G., Oliveira, M. M., Wiegand, Mabel., Vilanova M. S., Correa, F., Jardim, R. D. Avaliação *in vivo* e da carcaça e fatores determinantes para o entendimento da cadeia da carne ovina. **R. Bras. Agrociência**, Pelotas, v.16, n.1-4, p.101-108, 2010

SILVA SOBRINHO, A.G. **Body composition and characteristics of carcasses from lamb of different genotypes and ages at slaughter**. Relatório da pesquisa de Pós-Doutorado em produção de carne ovina. Massey University, Palmerston North, New Zealand. 54 p. 1999.

VILLARROEL, A. B. S., LIMA. L. E. S., OLIVEIRA, S. M. P., FERNANDES, A. A. O. Ganho de peso e rendimento de carcaça de cordeiros mestiços Texel e Santa InesX SRD em sistema de manejo semi-intensivo. **Ciência e Agrotecnologia**, Lavras, v. 30, n. 5, p. 971-976, 2006

OSÓRIO, J.C.S.; JARDIM, P.O.; PIMENTEL, M.; POUHEY, J.; LÜDER, W.; ÁVILA, C.J. Componentes do peso vivo em cordeiros da Raça Corriedale. **Ciência Rural**, Santa Maria, v.26, n.3, p.483-487, 1996.

RIBEIRO, E.L. de A.; ROCHA, M.A. da; MIZUBUTI, I.Y.; SILVA, L. das D.F. da; RIBEIRO, H.J.S. de S.; MORI, R.M. Carcaça de borregos Ile de France inteiros ou castrados e Hampshire Down castrados abatidos aos doze meses de idade. **Ciência Rural**, v.31, p.479-482, 2001.