

Número 9/88

RELAÇÃO ENTRE PREÇO PAGO EM REMATE E ALGUMAS CARACTERÍSTICAS DE CARNEIROS CORRIE DALE E ROMNEY MARSH



Ministério da Agricultura – MA
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA
Centro Nacional de Pesquisa de Ovinos – CNPO
Bagé, RS

Editor: Dr. José Góes

**RELAÇÃO ENTRE PREÇO PAGO EM REMATE E ALGUMAS
CARACTERÍSTICAS DE CARNEIROS CORRIEDALE E**

ROMNEY MARSH

Raul W. Ponzoni-Rey

Nelson Manzoni de Oliveira

Clara Marineli Silveira Luiz Vaz

Eber Rosa Borba

Arturo B. Selaive-Villarroel

Este estudo visou a verificar se houve variação estatística entre o preço pago pelas características genéticas e alimentares dos carneiros rematados no leilão da Fazenda São João, em Bagé, Rio Grande do Sul, e o valor que cada leiloeiro pagou por esses animais. A amostra utilizada para o estudo consistiu de 100 carneiros rematados no leilão da Fazenda São João, em Bagé, Rio Grande do Sul, no dia 10 de junho de 1987. O resultado da análise estatística mostrou que existiu uma correlação positiva entre o preço pago e a idade, peso e altura corporal dos carneiros rematados. No entanto, não houve correlação entre o preço pago e a genética dos carneiros rematados.

Ministério da Agricultura - MA
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA
Centro Nacional de Pesquisa de Ovinos - CNPO
Bagé, RS.

Exemplares desta publicação podem ser solicitados ao:

CNPO

Br 153 Km 141
Caixa Postal 242
Telefone: (0532) 42.4499
96400 - Bagé, RS.

Tiragem: 500 exemplares

Comitê de Publicações:

Joal José Brazzale Leal

Ana Maria Girardi-Deiro
Ana Mirtes de Sousa Trindade
Carlos Otávio Costa Moraes
Nelson Manzoni de Oliveira
Pedro Alcântara Dias Ávila
Walfredo Macedo

Ponzoni-Rey, Raul W.

Relação entre preço pago em remate e algumas características de carneiros Corriedale e Romney Marsh.
[por] Raul W.Ponzoni-Rey, Nelson Manzoni de Oliveira,
Clara Marineli Silveira Luiz Vaz, Eber Rosa Borba [e]
Arturo Bernardo Selaive-Villarroel. Bagé, EMBRAPA/
CNPO, 1988.

16p. (EMBRAPA. CNPO. Boletim de Pesquisa, 9).

1.Ovinos-raça. 2.Ovinos-lâ. 3.Ovinos-produção. 4.
Ovinos-comercialização. I.Título. II. Série.

CDD 636.3

EMBRAPA - 1988

SUMÁRIO

RESUMO	5
ABSTRACT	7
INTRODUÇÃO	9
MATERIAL E MÉTODOS	9
RESULTADOS	12
DISCUSSÃO E CONCLUSÕES	14
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	16

RELAÇÃO ENTRE PREÇO PAGO EM REMATE E ALGUMAS
CARACTERÍSTICAS DE CARNEIROS CORRIEDEALE E
ROMNEY MARSH¹

Raul W. Ponzoni-Rey²

Nelson Manzoni de Oliveira³

Clara Marineli Silveira Luiz Vaz⁴

Eber Rosa Borba⁴

Arturo B. Selaive-Villarroel⁵

RESUMO

Em dois grupos de carneiros, um da raça Corriedale e outro da raça Romney Marsh, registraram-se durante a tosquia do primeiro velo, o peso de velo sulo (PVS), fírnura comercial (F), comprimento de mecha (CM), qualidade comercial (Q) e o peso corporal (PC). Nos carneiros Corriedale se mediu também o número de ondulações por polegada de lã (FO), e nos carneiros Romney Marsh se registrou sua classificação por tipo racial (TR). Após a tosquia, os carneiros foram vendidos em remate público, sendo que nesta ocasião se registrou o preço pago por cada um deles.

¹ Trabalho apresentado, pelo segundo autor, na 2ª Jornada Técnica de Produção Ovina no Rio Grande do Sul, Santa Maria, RS, 1983.

² Senior Livestock Research-Dept.of Agriculture-Adelaide-S.A. - Australia.

³ Med.Vet., M.Sc. EMBRAPA/CNPO. Cx.P. 242 -96400 - Bagé, RS.

⁴ Med.Vet., EMBRAPA/CNPO

⁵ Med.Vet., PhD., EMBRAPA/CNPO.

Efetuou-se uma análise de regressão multipla, separadamente para cada raça, considerando o preço pago por carneiro como variável dependente e as características antes mencionadas como variáveis independentes. Obtiveram-se também os coeficientes de regressão simples do preço pago sobre cada caráter medido. Na análise de regressão multipla, nenhum dos coeficientes de regressão parcial foi significativo ao nível de 5%, estando próximos ($P<0,1$) os correspondentes a PVS, PC e F para a raça Corriedale e PVS para a raça Romney Marsh. Os coeficientes de regressão parcial estandardizados indicaram que PVS e PC foram as variáveis relativamente mais importantes para ambas as raças, devendo-se incluir TR a este grupo para a raça Romney Marsh e F para a raça Corriedale. Em ambas as raças, os coeficientes de regressão simples correspondentes a PVS foram significativos ($P<0,05$) e os correspondentes a PC estiveram próximos a alcançar significância estatística ($P<0,1$). Na raça Romney Marsh o coeficiente correspondente a TR também foi significativo ($P<0,05$). Os resultados sugerem que os compradores de carneiros estão dispostos a pagar melhores preços por carneiros superiores em algumas características que reconhecem como de valor económico.

RELATIONSHIP BETWEEN PRODUCTIVE TRAITS OF CORRIE DALE
AND ROMNEY RAMS AND THEIR PRICE AT AUCTION

ABSTRACT

Wool production and liveweight of Corriedale and Romney rams were measured during the shearing of the first fleece. The wool traits considered were greasy fleece weight, fineness, staple length, quality, crimps/2.5 cm (Corriedale only) and racial type (Romneys only). Their price during auction was also taken aiming to examine the importance given by buyers to each character studied. The results of the multiple regression analyses performed did not show any significant partial regression coefficient at a 5% level of probability, however, the wool weight simple regression coefficient was significant ($P < 0.05$) in both breeds as did that relating racial type in the Romney rams. The values obtained for the greasy fleece weight and liveweight standardized partial regression coefficients suggested that rams buyers were only concerned on those animals that were superior in some characteristics, which they believe to be of any economic importance to the present sheep industry.

INTRODUÇÃO

A seleção ovina no Rio Grande do Sul está baseada tradicionalmente na apreciação visual dos animais. Entretanto, existe interesse no uso de medidas objetivas das características de produção como um auxílio ao atual sistema de seleção dos animais. Prova disto é a criação do PROMOVI - Programa de Melhoramento Genético dos Ovinos (1978).

Como consequência da implantação de planos de melhoramento baseados em medidas objetivas das características da lã e peso corporal dos animais, é possível aos ovinocultores disporem deste tipo de informação no momento da aquisição dos carneiros, seja esta efetuada publicamente ou em forma privada.

O propósito do presente trabalho foi o de examinar a variação existente entre o preço pago por carneiros Corriedale e Romney Marsh vendidos em leilão público, e sua relação com algumas características de lã e peso corporal.

MATERIAL E MÉTODOS

Os dados analisados foram obtidos em duas propriedades comerciais do Rio Grande do Sul. Dentro de cada

propriedade, todos os carneiros foram mantidos juntos desde o nascimento, recebendo idêntico manejo.

A Tabela 1 apresenta o número de animais amostrados em cada raça, assim como as datas de nascimento, tosquia e venda, e os meses de crescimento de lã à tosquia do primeiro velo.

TABELA 1. Número de carneiros e datas de nascimento, tosquia e venda dos animais, segundo a raça.

Raça	Nº Carneiros	Data Nas cimento	Data Tosquia primeiro velo*	Meses cres cimento lã à tosquia	Data de venda carneiros
Corriedale	64	Jul/Ago	Set/76	10	Jan/77
Romney Marsh	108	Ago/76	Nov/77	12	Out/78

*Todos os animais foram tosquiados como cordeiros aos três meses de idade.

Durante a tosquia do primeiro velo, foram tomados individualmente os dados de peso corporal pós-tosquia (PC) e produção de lã. Com relação à produção de lã, foram avaliados: peso de velo sujo (PVS), finura comercial (F), comprimento de mecha (CM) e qualidade da lã (Q). Esta última característica foi estimada mediante uma escala de valores numéricos que variou de 1 (deficiente) à 5 (excelente), em forma separada para toque, cor e caráter. Posteriormente, somando-se os três valores, foram obtidos os escores com um mínimo possível de 3 (três), e um máximo de 15 (quinze).

Os carneiros Romney Marsh foram classificados por tipo racial (TR), utilizando-se a escala subjetiva de valores de 1 a 5.

Durante a tosquia dos carneiros Corriedale, foi colhida individualmente uma amostra de lã do costilhar (SUMNER & REVFEIM, 1973) e determinada em laboratório a freqüência de ondulações na mecha de lã (FO), em um intervalo de 2,5 centímetros.

Os carneiros Corriedale situavam-se dentro das finuras comerciais Prima B, Cruza 1 e Cruza 2 e os Romney Marsh dentro das finuras Cruza 2, Cruza 3 e Cruza 4. Para efeito de análises dentro de cada raça, estas finuras foram codificadas nos índices: -1; 0 e 1.

Durante a venda dos carneiros, foi possível completar as informações necessárias, com a obtenção do preço pago individualmente e, desta forma, proceder as análises propostas. No caso dos carneiros Corriedale, colocaram-se à disposição dos compradores interessados, os dados individuais de PVS, Q, F, CM, FO e PC. Isto não aconteceu no caso dos carneiros Romney Marsh.

Efetuou-se uma análise de regressão múltipla e regressão simples (SNEDECOR & COCHRAN, 1967), separadamente para cada raça. Como variável dependente considerou-se o preço (Cr\$) pago por cada carneiro para ambas as raças*.

Como variáveis independentes foram considerados o PVS, F, CM, Q, FO e PC para a raça Corriedale e o PVS,

*Para efeito da análise, foram utilizados os preços originais, sem transformações em Cz\$.

F, CM, Q, TR e PC para a raça Romney Marsh. Os dados foram analisados usando-se o programa "Statistical Analisys System" (BARR et al. 1979).

RESULTADOS

Na Tabela 2 são apresentados a média e o desvio padrão da variável dependente (preço) e das variáveis independentes consideradas em ambas as raças.

TABELA 2. Média e desvio padrão (DP) de preço pago, peso de velo sujo (PVS), finura comercial (F), comprimento de mecha (CM), qualidade (Q), frequência de ondulações da mecha (FO), tipo racial (TR) e peso corporal (PC) de carneiros Corriedale e Romney Marsh.

	Corriedale	Romney Marsh		
	Média	DP	Média	DP
Preço (Cr\$)	2.213,40	386,90	11.796,00	7.925,00
PVS (kg)	5,3	0,51	5,8	0,80
F	0,2	0,51	0,5	0,60
CM (cm)	12,6	1,27	18,8	2,17
Q	11,6	1,36	11,5	2,11
FO	6,1	1,02	-	-
TR	-	-	3,5	0,83
PC (kg)	52,4	2,54	60,8	4,60

Na Tabela 3, são mostrados os coeficientes de re

gressão parcial (CPR), parcial estandardizados (CPR st) e regressão simples (CRS) da variável preço sobre cada um das características em estudo. Quando o modelo foi ajustado incluindo todas as variáveis independentes, nenhum dos coeficientes de regressão parcial foi significativo ao nível de 5%. Para as variáveis PVS, PC e F na raça Corriedale e PVS na raça Romney Marsh, os resultados estiveram próximos de serem estatisticamente significativos ($0,05 < P < 0,1$).

TABELA 3. Coeficientes de regressão parcial (CRP), de regressão parcial estandardizado (CRP st) e de regressão simples (CRS) de preço pago sobre peso de velo sujo (PVS), finura comercial (F), comprimento de mecha (CM), qualidade (Q), freqüência de ondulações da mecha (FO), tipo facial (TR) e peso corporal (PC) de carneiros Corriedale e Romney Marsh.

Características	Corriedale			Romney Marsh		
	CRP	CRP st	CRS	CRP	CRP st	CRS
PVS	159,9	0,21	207,8*	1.674,8	0,17	1.125,7*
F	183,8	0,24	134,1	1.223,4	0,01*	2.134,4
CM	-1,7	0,01	39,4	-97,4	0,03	106,7
Q	37,9	0,13	55,2	-155,8	0,04	163,2
FO	65,6	0,17	20,3			
TR	-	-	-	1.262,9	0,13	2.248,4*
PC	32,7	0,21	34,2	191,4	0,11	319,9

* ($P < 0,05$)

O coeficiente de regressão parcial estandardizado (SNEDECOR & COCHRAN , 1967) estima a importância relativa

tiva das variáveis independentes. Observa-se na Tabela 3 que as características que apresentaram maior importância relativa no preço foram PVS, F e PC nos carneiros Romney Marsh. As características como CM e Q tiveram uma importância relativa menor em ambas as raças. Na raça Corriedale, a variável FO apresentou uma importância relativa intermediária entre os grupos mencionados anteriormente.

Quando o modelo ajustado incluiu as variáveis independentes separadamente (regressão simples), observou-se, para ambas as raças, que os coeficientes correspondentes a PVS foram significativos ($P < 0,05$) e os correspondentes a PC estiveram próximos de serem estatisticamente significativos ($0,05 < P < 0,01$). Na raça Romney Marsh o coeficiente relativo a TR foi significativo ao nível de 5%.

DISCUSSÃO E CONCLUSÕES

Este trabalho procurou enfatizar alguns aspectos relacionados com a produção de lã e peso corporal de reprodutores, quando submetidos a avaliação objetiva de algumas de suas principais características, analisando-as desde o ponto de vista econômico. Entretanto, devido ao número relativamente pequeno de observações (64 carneiros Corriedale e 108 carneiros Romney Marsh), os resultados obtidos deverão ser considerados como preliminares, não sendo possível, extrair-se conclusões definitivas.

Os resultados das análises de regressão múltipla e de regressão simples considerados conjuntamente sugerem que o preço pago pelos carneiros de ambas as raças esteve associado com seu peso de velo. Há certa indicação também de que melhores preços foram pagos por carneiros de maior peso corporal e de finura ligeiramente acima da média. No caso dos carneiros Romney Marsh, os melhores preços foram alcançados por aqueles animais que receberam uma melhor classificação por tipo racial. Entretanto, os resultados correspondentes a estas características são difíceis de interpretar, devido a que a classificação por tipo racial provavelmente inclui uma estimativa da habilidade do animal para produzir lã do tipo desejado, assim como seu tamanho, conformação e aspectos físicos comumente favorecidos dentro da raça.

Os resultados apresentados neste trabalho permitem inferir-se que os compradores estão dispostos a pagar melhores preços por carneiros superiores em alguma característica que eles reconhecem de positivo valor econômico. Isto aconteceu tanto no caso em que os compradores tinham conhecimento acerca dos dados de produção (carneiros Corriedale), como no caso em que não tinham conhecimento (carneiros Romney Marsh).

Com a implantação do Programa de Melhoramento Ovinho no RS (PROMOVI), é provável que aumente a proporção de carneiros vendidos com registro de produção. Desta forma, a condução de estudos semelhantes aos descritos neste trabalho tornar-se-á muito importante, visto que a determinação

nação precisa daquelas características que os produtores comerciais reconhecem como de valor econômico em seus rebanhos, constitui uma informação de caráter essencial para uma correta planificação da pesquisa e assessoramento técnico na área do melhoramento genético de ovinos. O êxito dos esquemas de melhoramento genético depende em grande parte de sua aceitação não somente por parte dos produtores, como também dos compradores de carneiros.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BARR, A.J.; GOODNIGHT, J.H.; SALL, J.P.; BLAIR, W.H. & CHILKO, D.M. SAS User's Guide. Raleigh, North Carolina, S.A.S. Institute Inc., 1979. p.237-63.
- PROGRAMA DE MELHORAMENTO GENÉTICO DOS OVINOS-PROMOVI. Bagé, RS. ARCO/MA/EMBRAPA/FAT-FUnBa/UFSM/UFPel/PUCRS. 1978. 49p. Anexos.
- SNEDECOR, G.W. & COCHRAN, W.G. Statistical Methods. Ames, Iowa, U.S., Iowa University Press, 1967. 593p.
- SUMMER, R.M.W. & REVFEIM, K.J.A. Sources of variation and design criteria for wool fibre diameter measurements for New Zealand Romney sheep. N.Z.J.Agric.Res., 16:169-76. 1973.