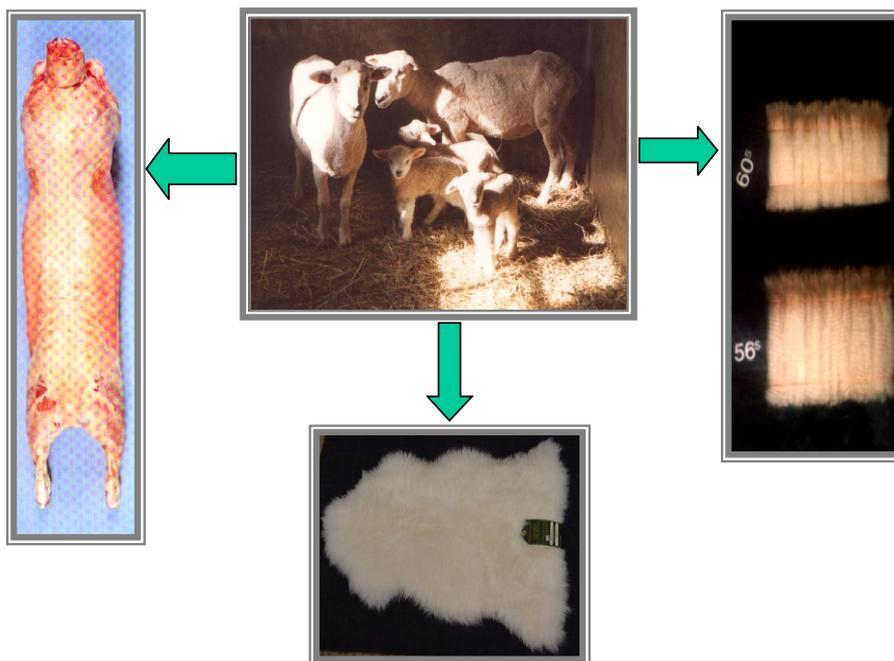


Embrapa Pecuária Sul: Pesquisa em Ovinos 1987 - 2000.



República Federativa do Brasil

Fernando Henrique Cardoso
Presidente

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Marcus Vinicius Pratini de Moraes
Ministro

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa

Conselho de Administração

Márcio Fontes de Almeida
Presidente

Alberto Duque Portugal
Vice-Presidente

Dietrich Gerhard Quast
José Honório Accarini
Sérgio Fausto
Urbano Campos Ribeiral
Membros

Diretoria Executiva da Embrapa

Alberto Duque Portugal
Diretor-Presidente

Bonifácio Hideyuki Nakasu
Dante Daniel Giacomelli Scolari
José Roberto Rodrigues Peres
Diretores-Executivos

Embrapa Pecuária Sul

Eduardo Salomoni
Chefe-Geral

Laudo Orestes Antunes Del Duca
Chefe-Adjunto de Administração

Roberto Silveira Collares
Chefe-Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro de Pesquisa de Pecuária dos Campos Sulbrasilieiros
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

ISSN 0103-376X

Dezembro, 2002

Documentos46

Embrapa Pecuária Sul: Pesquisa em Ovinos 1987 - 2000.

Nelson Manzoni de Oliveira
José Carlos Ferrugem Moraes
Marcos Flávio Silva Borba
Ana Mirtes de Sousa Trindade

Bagé, RS
2002

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Pecuária Sul
BR 153, km 595 - Caixa Postal 242
96401-970 - Bagé, RS
Fone/Fax: (0XX53) 242-8499
<http://www.cppsul.embrapa.br>
sac@cppsul.embrapa.br

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: *Roberto Silveira Collares*
Secretário-Executivo: *Nelson Manzoni de Oliveira*
Membros: *Klecius Ellera Gomes*
Sérgio Silveira Gonzaga
Carlos Miguel Jaume Eggleton
Ana Mirtes de Sousa Trindade
Vicente Celestino Pires Silveira

Supervisor editorial: *Sergio Renan Silva Alves*
Normalização bibliográfica: *Maria Bartira Nunes Costa Taborda*
Tratamento de ilustrações: *Roberto Cimirro Alves*
Editoração eletrônica: *Roberto Cimirro Alves*

1ª edição

1ª impressão (2002): 500 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

O48e Oliveira, Nelson Manzoni de.

Embrapa Pecuária Sul: pesquisa em ovinos 1987 - 2000 / N.M. de Oliveira, J.C.F. Moraes, M.F.S. Borba e A.M.S. Trindade. - Bagé: Embrapa CPPSul, 2002.
76p. (Embrapa CPPSul, Documentos, 46)

1. Ovinos - pesquisa. 2. Embrapa CPPSul. I. Moraes, J.C.F. II. Borba, M.F.S. III. Trindade, A.M.S. IV. Título. V. Série.

CDD 636.3007

© Embrapa, 2002

Autores

Nelson Manzoni de Oliveira

Méd. Vet., M.Sc. em zootecnia, PhD, Pesquisador da Embrapa Pecuária Sul, Caixa Postal 242, Bagé-RS, CEP 96401-970, (0XX53) 242-8499, manzoni@cppsul.embrapa.br

José Carlos Ferrugem Moraes

Méd. Vet., Dr., Pesquisador da Embrapa Pecuária Sul, Caixa Postal 242, Bagé-RS, CEP 96401-970, (0XX53) 242-8499, ferrugem@cppsul.embrapa.br

Marcos Flavio Silva Borba

Méd. Vet., Dr., Pesquisador da Embrapa Pecuária Sul, Caixa Postal 242, Bagé-RS, CEP 96401-970, (0XX53) 242-8499, mborba@cppsul.embrapa.br

Ana Mirtes de Sousa Trindade

Méd. Vet., M.Sc. em extensão rural, Pesquisadora da Embrapa Pecuária Sul, Caixa Postal 242, Bagé-RS, CEP 96401-970, (0XX53) 242-8499, trindade@cppsul.embrapa.br

Sumário

Apresentação	7
Produção de carne	9
Artigo completo em periódico	11
Artigo em congresso científico	13
Publicação da série Embrapa	20
Livro/Capítulo de livro	21
Produção de lã	23
Artigo completo em periódico	25
Artigo em congresso científico	26
Publicação da série Embrapa	27
Produção de pele	29
Artigo em congresso científico	31
Publicação da série Embrapa	31
Reprodução/Manejo	33
Artigo completo em periódico	35
Artigo em congresso científico	38
Publicação da série Embrapa	40
Livro/Capítulo de livro	43
Melhoramento/Genética	45
Artigo completo em periódico	47
Artigo em congresso científico	49
Publicação da série Embrapa	50
Relatório	51

Nutrição/Alimentação	53
Artigo completo em periódico	55
Artigo em congresso científico	55
Publicação da série Embrapa	58
Doenças parasitárias	59
Artigo completo em periódico	61
Artigo em congresso científico	63
Publicação da série Embrapa	66
Recursos genéticos	67
Artigo completo em periódico	69
Artigo em congresso científico	69
Publicação da série Embrapa	73
Anexo	75

Apresentação

Este documento estabelece uma descrição bibliográfica sobre a pesquisa em ovinos realizada entre os períodos 1987-2000, pela Embrapa Pecuária Sul, uma Unidade descentralizada da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, em colaboração com outras Instituições. Seu conteúdo objetiva proporcionar o fácil acesso ao conhecimento das publicações decorrentes da demanda em investigações na espécie e geradas a partir dos resultados por elas obtidos.

Neste sentido, o documento pretende ser algo mais do que um catálogo de publicações em mídia impressa, uma vez que se tem consciência da atualidade das bases de dados em mídia eletrônica e do avanço da tecnologia informacional permeando as diversas instituições e organizações da sociedade; todavia, ainda são muito demandadas as formações específicas - e, às vezes, detalhadas - a respeito de resultados da pesquisa agropecuária, sendo importante um trabalho referencial que organize e classifique as várias informações, como passo preliminar para a composição de uma base de dados útil todos os segmentos da cadeia produtiva, envolvidos de alguma forma, nestes aspectos. Assim, o trabalho pretende ser um referencial, a título de "estado da arte" em investigação com ovinos, advinda de programas de pesquisa desenvolvidos por pesquisadores da Embrapa Pecuária Sul e seus parceiros. Certamente, o conteúdo das publicações constituir-se-á em importante suporte para novas pesquisas e é caracterizado como um auxílio inestimável por conter subsídios para o desenvolvimento de outros trabalhos que visam a geração ou aprimoramento de alguns sistemas de produção.

A sua organização obedeceu a uma metodologia de buscas de revisões bibliográficas, tendo-se agrupado as suas partes

componentes de acordo com as principais linhas de pesquisa: produção de carne, lã e pele; reprodução/manejo; nutrição/alimentação; doenças parasitárias; genética/melhoramento animal e recursos genéticos, procurando-se seguir os indicadores usualmente utilizados para categorizações de produção técnico-científica: artigos completos em periódicos, artigos completos/resumos em eventos científicos e artigos da série Embrapa.

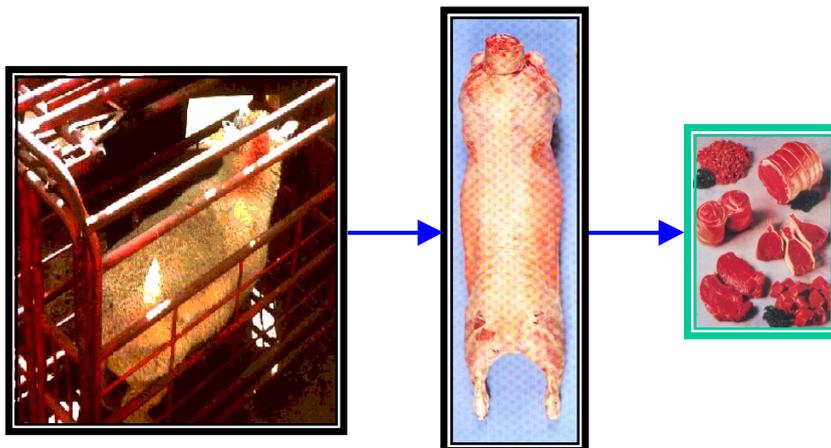
Uma breve referência é feita sobre a abordagem das publicações, tendo-se procurado situar o contexto dos principais problemas da ovinocultura e sobre o foco da pesquisa desenvolvida, bem como é informado ao leitor o endereço eletrônico dos pesquisadores da Embrapa Pecuária Sul envolvidos nos trabalhos, visando tornar mais dinâmico o intercâmbio com aqueles interessados em determinados temas específicos.

Embrapa Pecuária Sul Pesquisa em Ovinos 1987 - 2000

Nelson Manzoni de Oliveira
José Carlos Ferrugem Moraes
Marcos Flávio Silva Borba
Ana Mirtes de Sousa Trindade

PRODUÇÃO DE CARNE

"Carne de Cordeiro de Qualidade": uma demanda crescente pela sociedade, hoje familiarizada em ter à sua mesa uma receita especial de carne ovina. Para tanto, a Embrapa Pecuária Sul e seus parceiros têm desenvolvido estudos para atender com eficácia esta exigência. Com pesquisas voltadas à de biologia de produção dos diferentes genótipos encontrados na Região Sul, seu potencial de transformar alimento em carcaça de qualidade de acabamento e esta produzir a carne com apresentação adequada ao consumo, a equipe de pesquisadores da área tem contribuído com subsídios tecnológicos e de conhecimento científico para a sociedade. As pesquisas continuam, pois têm de se antecipar e/ou adequar à velocidade de exigências do agronegócio moderno, que busca produtividade com qualidade e sustentabilidade.



Artigo completo em periódico

- COSTA, J.C.C. da; OSORIO, J.C. da S.; SILVA, C.A.S. da; OLIVEIRA, N.M. de; JARDIM, P.O. da C. Componentes do peso vivo em cordeiros não castrados. **Revista Brasileira de Agrociência**, v.5, n.1, p.42-44, 1999.
- MONTEIRO, E.M.; SHIMOKOMAKI, M. Influência do genótipo nos lipídios totais e na fração insaponificável da carne de cordeiros. **Ciência Rural**, v.29, n.3, p.545-548, 1999.
- MONTEIRO, E.M.; TERRA, N.N. Processo do presunto "cook-in". **Ciência Rural**, vol.29, n.4, p.721-725, 1999.
- OLIVEIRA, N.M.de; OSORIO, J.C. da S.; SELAIVE-VILLARROEL, A.B; BENITEZ-OJEDA, D.; BORBA, M.F. da S. Produção de carne em ovinos de cinco genótipos. 5. Estimativas de qualidade e peso de carcaça através do peso vivo. **Ciência Rural**, v.28, n.4, p.665-669, 1998.
- OLIVEIRA, N.M.de; OSORIO, J.C. da S.; MONTEIRO, E.M. Produção de carne em ovinos de cinco genótipos. 4. Composição regional e tecidual. **Ciência Rural**, v.28, n.1, p.125-129, 1998.
- OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, J.C. da S.; MONTEIRO, E.M. Produção de carne em ovinos de cinco genótipos. 1. Crescimento e desenvolvimento. **Ciência Rural**, v.26, n.3, p.467-470, 1996.
- OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, J.C. da S.; SELAIVE-VILLARROEL, A.B.; BENITEZ-OJEDA, D.; BORBA, M.F. da S. Produção de carne em ovinos de cinco genótipos: 5. Estimativas de qualidade e peso de carcaças através do peso vivo. **Ciência Rural**, v.28, n.4, p.665-669, 1998.
- OSÓRIO, J.C. da S.; GUERREIRO, J.V.L.; OLIVEIRA, N.M.de; Peso ao nascer, crescimento e desenvolvimento em cordeiros

da raça Ideal. **Revista Agropecuária de Bovinos**, v.2, n.6, p.24-25, 1996.

OSÓRIO, J.C. da S.; JARDIM, P.O. da C.; PIMENTEL, M.A.; POUHEY, J.L.O.; OSÓRIO, M.T.M.; LÜDER, W.E.; BORBA, M.F. da S. Produção de carne entre cordeiros castrados e não castrados. 1. Cruzas Hampshire Down x Corriedale. **Ciência Rural**, v.29, n.1, p.135-138, 1999.

OSÓRIO, J.C. da S.; MARÍA, G.; OLIVEIRA, N.M.de; OSORIO, M.T.M.; POUHEY, J.L.O.; PIMENTEL, M.A. Estudio de tres sistemas de producción de carne en corderos Polwarth; **Revista Brasileira de Agrociência**, v.5, n.2, p.124-130, 1999.

OSÓRIO, J.C. da S.; MARIA, J.A.; OLIVEIRA, N.M.de; OSORIO, M.T.M.; POUHEY, J.L.O.; PIMENTEL, M. Efecto de la edad al sacrificio sobre los componentes del peso vivo en corderos no castrado criados sobre los pastos naturales en Brasil. **Revista de la Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario**. ITEA, v.20, n.1, p.128-130, 1999.

OSÓRIO, J.C. da S.; OLIVEIRA, N.M. de; JARDIM, P.O.; MONTEIRO, E.M. Produção de carne em ovinos de cinco genótipos: 2. Componentes do peso vivo. **Ciência Rural**, v.26, n.3, p.471-475, 1996.

OSÓRIO, J.C. da S.; OLIVEIRA, N.M.de; JARDIM, P.O. POUHEY, J.L.O. Produção de carne em ovinos de cinco genótipos. 3. Perdas e morfologia. **Ciência Rural**, v.26, n.3, p.477-481, 1996.

OSÓRIO, J.C. da S.; OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, M.T.M.; PIMENTEL, M.A.; POUHEY, J. L. Efecto da la edad al sacrificio sobre la producción de carne en corderos no castrados de quatro razas. **Revista Brasileira de Agrociência**, v.6, n.2, p.161-166, 2000.

ROQUE, A.P.; OSÓRIO, J.C. da S. ; JARDIM, P.O.; OLIVEIRA, N.M.de, OSÓRIO, M.T.M. Produção de carne em ovinos em cinco genótipos. 6. Desenvolvimento relativo. **Ciência Rural**, v.29, n.3, p.549-553, 1999.

SELAIVE-VILLARROEL, A.B.; SILVEIRA, V.C.P.; OLIVEIRA, N.M. de. Desenvolvimento e produção de carne de ovinos Corriedale abatidos com diferentes idades sobre pastagem natural ou artificial. **Revista Brasileira de Agrociência**, v.3, n.3, p.111-118, 1997.

Artigo em congresso científico

BIALKOWSKI, J.; ALVES, G.; OSÓRIO, M.T.M.; OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, J.C. da S. Estudo comparativo da composição tecidual da paleta e perna em cordeiros Ideal x Border Leicester. IX Congresso de Iniciação Científica, II Encontro dos Programas de Pós-Graduação, UFPel. **Anais...**, Pelotas, RS. 2000. P.564.

MARTINS, R.R.C.; OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, J.C. da S.; OSÓRIO, M.T.M. Características para produção de carne em cordeiros da raça Ideal. 1. Estimativa do peso e das características quantitativas e qualitativas da carcaça através do peso vivo. IX Congresso de Iniciação Científica, II Encontro dos Programas de Pós-Graduação, UFPel. **Anais...**, Pelotas, RS. 2000. P.654.

MARTINS, R.R.C.; OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, J.C. da S.; OSÓRIO, M.T.M. Características para produção de carne em cordeiros da raça Ideal. 2. Estimativa da composição tecidual através do peso da perna e da paleta. IX Congresso de Iniciação Científica, II Encontro dos Programas de Pós-Graduação, UFPel. **Anais...**, Pelotas, RS. 2000. P.655.

- MARTINS, R.R.C.; OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, J.C. da S.; OSÓRIO, M.T.M. Características para produção de carne em cordeiros da raça Ideal. 3. Estimativa da composição tecidual através do peso da perna e da paleta. IX Congresso de Iniciação Científica, II Encontro dos Programas de Pós-Graduação, UFPel. **Anais...**, Pelotas, RS. 2000. P.656.
- MONTEIRO, E.M.; SHIMOKOMAKI, M. Influência da raça no perfil dos ácidos graxos na carne de cordeiros. Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos, 16. **Anais...**, Rio de Janeiro, RJ, 1998, p.1328-1331.
- MONTEIRO, E.M.; SHIMOKOMAKI, M. Influencia del cruce absorbente Ile de France x Corriedale (F1) en parámetros de calidad de los canales de corderos. Congreso Latinoamericano de Especialistas en Pequeños Ruminantes y Camélidos Sudamericanos, 1. Encontro de Medicina Veterinaria dos Pequenos Ruminantes y Camélidos Sudamericanos, 2. Encontro de Medicina Veterinaria dos Pequenos Ruminantes do Cone Sul, 2. Jornada Uruguayas de Ovinos, 11. **Anais...**, Montevideo, Uruguai, 1999. CD-ROM.
- OLIVEIRA, A.C.; FARIA, H.V.; OSÓRIO, M.T.M.; OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, J.C. da S. Desenvolvimento relativo dos componentes do peso vivo em cordeiros procedentes do cruzamento de Border Leicester com Corriedale e Ideal. IX Congresso de Iniciação Científica, II Encontro dos Programas de Pós-Graduação, UFPel. **Anais...**, Pelotas, RS. 2000. P.568.
- OLIVEIRA, N.M.de; MARTINS, R.R.C.; OSÓRIO, J.C. da S.; OSÓRIO, M.T.M. Desarrollo de los componentes regionales y tisular de la canal en corderos en crecimiento. XXV Jornadas Científicas y IV Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia. Resúmenes de las

Comunicaciones Presentadas - Calidade de los Productos.

Anales..., Teruel, Espanha. 2000. P.22.

OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, J.C. da S.; OSÓRIO, M.T.M.;
POUEY, J.L.O.; ESTEVES, R. Morfologia, características
comerciais e componentes do peso vivo em cordeiros cruza
de Border Leicester com ovelhas Corriedale e Ideal. Reunião
da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 37. **Anais...**, Viçosa,
Minas Gerais. 2000. CD-ROM.

OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, J.C. da S.; OSÓRIO, M.T.M.;
POUEY, J.L.O.; ESTEVES, R. Morfologia, características
comerciais e componentes do peso vivo em cordeiros cruza
de Border Leicester com ovelhas Corriedale e Ideal. Reunião
da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 37. **Anais...**, Viçosa,
Minas Gerais. 2000. P.239.

OLIVEIRA, N.M.de; OSORIO, J.C.S.; MARIA, G. Produccion de
carne en cinco razas en Brasil. Jornada Cientifica de la
Sociedad Espanola de Ovicotecnia y Caprinotecnia, 22.
Anais... Tenerife, Espanha, 1997. P.45.

OLIVEIRA, NM.de; MARTINS, R.R.C.; OSÓRIO, J.C. da S.;
OSÓRIO, M.T.M. Desarrollo de los componentes regionales y
tisular de la canal en corderos en crecimiento. XXV Jornadas
Cientificas y IV Internacionales de la Sociedad Española de
Ovinotecnia y Caprinotecnia. **Anales...**, Teruel, Espanha.
2000. P.1-5.

OSÓRIO, J.C. da S.; COSTA, J.C. da; JARDIM, P.; POUEY, J.;
OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, M.T.M. Morfologia e
características comerciais da produção de carne em cordeiros
não castrados. 1. Efeito do genótipo. Reunião Anual da
Sociedade Brasileira de Zootecnia, 35. **Anais...** Botucatu, SP,
1998, p.612-614.

- OSÓRIO, J.C. da S.; JARDIM, P.O.; NUNES, A .P.; BORBA, M.F. da S.; OLIVEIRA, N.M.de; ÁVILA, C.; XAVIER, D.
Crescimento pós-desmame em cordeiros de cinco genótipos. Congresso de Iniciação Científica, 5. **Anais....**, Pelotas, RS, 1996. P.181.
- OSÓRIO, J.C. da S.; MARIA, G.; OLIVEIRA, N.M.de; PIMENTEL, M.A.; OSÓRIO, M.T.M. Composición regional y tisular en corderos no castrados: Edad de sacrificio. XXV Jornadas Científicas y IV Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia. **Anales...**, Teruel, Espanha. 2000. P.1-5.
- OSÓRIO, J.C. da S.; MARIA, G; BORBA, M.F. da S.; JARDIM, P.; POUHEY, J. Estudio comparativo de tres sistemas de producción de carne en ovinos Polwarth en Brasil. Jornadas científicas: producción ovina y caprina. Sociedade Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia, 23. **Anais...** Vitoria-Gasteiz, Espanha, 1998, p.461-464.
- OSÓRIO, J.C. da S.; OLIVEIRA, N.M.de.; NUNES, A.P.; POUHEY, J.L.O. Perdas e morfologia em ovinos de cinco genótipos. Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 33. **Anais...** Fortaleza, CE, 1996. P.540-542.
- OSÓRIO, J.C. da S.; OLIVEIRA, N.M.de; MONTEIRO, E.M. JARDIM, P.O.; POUHEY, J.L.O. Producción de carne en ovinos de cinco genotipos en Brazil. Jornadas Científicas de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia, 21. **Anais...** Logrño, ES, 1996. P.540-542.
- OSÓRIO, J.C. da S.; OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, M.T.M.; ÁVILA, C.J.; ALVES, G. Qualidade da carcaça e carne de cordeiros cruza Border Leicester com ovelhas Corriedale e Ideal. Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 37. **Anais...**, Viçosa, Minas Gerais. 2000. CD-ROM.

- OSÓRIO, J.C. da S.; OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, M.T.M.; ÁVILA, C.J.; ALVES, G. Qualidade da carcaça e carne de cordeiros cruza Border Leicester com ovelhas Corriedale e Ideal. Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 37. **Anais...**, Viçosa, Minas Gerais. 2000. P.245.
- OSÓRIO, J.C. da S.; OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, M.T.M.; PIMENTEL, M.A.; SEVERO, P. Relación entre el peso vivo, condición corporal y conformación con la composición regional en corderos. XXV Jornadas Científicas y IV Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia. Resúmenes de las Comunicaciones Presentadas - Calidade de los Productos. **Anales...**, Teruel, Espanha. 2000. P.22.
- OSÓRIO, J.C. da S.; OSÓRIO, M.T.M.; OLIVEIRA, N.M.de; PIMENTEL, M.A.; JARDIM, P. Composición regional y tisular en corderos no castrados: edad de sacrificio. XXV Jornadas Científicas y IV Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia. Resúmenes de las Comunicaciones Presentadas - Calidade de los Productos. **Anales...**, Teruel, Espanha. 2000. P.2.
- OSÓRIO, J.C. da S.; OSÓRIO, M.T.M.; OLIVEIRA, N.M.de; SEVERO, P.; MUNIZ, E. Relação entre o peso vivo, condição corporal e conformação e a composição tecidual em cordeiros Corriedale. Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 37. **Anais...**, Viçosa, Minas Gerais. 2000. CD-ROM.
- OSÓRIO, J.C. da S.; OSÓRIO, M.T.M.; OLIVEIRA, N.M.de; SEVERO, P.; MUNIZ, E. Relação entre o peso vivo, condição corporal e conformação e a composição tecidual em cordeiros Corriedale. Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 37. **Anais...**, Viçosa, Minas Gerais. 2000. P.246.

- OSÓRIO, J.C. da S.; ROQUE, A.P.; OLIVEIRA, N.M.de; JARDIM, P.O.; POUÉY, J.L.O. Desenvolvimento relativo em cordeiros de cinco raças. Congresso Brasileiro de Medicina Veterinária, **Anais...**, Gramado, RS, 1997. P.267.
- OSÓRIO, J.C. da S.; SEVERO, P.; OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, M.T.M.; PIMENTEL, M.A. Relación entre el peso vivo, condición corporal y conformación com la composición regional en corderos. XXV Jornadas Científicas y IV Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia. **Anales...**, Teruel, Espanha. 2000. P.1-5.
- OSÓRIO, J.C.da S.; PIMENTEL, M.; BORBA, M.F. da S.; JARDIM, R.; OSÓRIO, M.T.M. Morfologia e características comerciais da produção de carne em cordeiros não castrados. 2. Idade de sacrifício. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 35. **Anais...** Botucatu, SP, 1998, p.615-617.
- QUADROS, J.L.; AZEREDO, D.; OSÓRIO, M.T.M.; OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, J.C. da S. Estudo comparativo da composição tecidual da paleta e perna em cordeiros Corriedale x Border Leicester. IX Congresso de Iniciação Científica, II Encontro dos Programas de Pós-Graduação, UFPel. **Anais...**, Pelotas, RS. 2000. P.565.
- ROQUE, A.P.; OSÓRIO, J.C. da S.; JARDIM, P.O.; OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, M.T.M. Desenvolvimento relativo dos componentes do peso vivo em cordeiros de cinco raças. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 35. **Anais...** Botucatu, SP, 1998, p.624-626.
- ROTTA, E.; PEREIRA, P.H.; OSÓRIO, M.T.M.; OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, J.C. da S. Desenvolvimento relativo dos componentes regionais e teciduais em cordeiros procedentes do cruzamento de Border Leicester com Corriedale e ideal. IX Congresso de Iniciação Científica, II Encontro dos Programas de Pós-Graduação, UFPel. **Anais...**, Pelotas, RS. 2000. P.567.

- VAZ, C.M.S.L.; MUNIZ, E.N.; BRICARELLO, A.P.; CARVALHO, S.; GONÇALVES, I.G. de; ECHEVARRIA, F.A.M. Avaliação da produção de carne e da morfologia externa de cordeiros das raças Crioula lanada e Corriedale. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 36. **Anais...** Fortaleza, CE, 1999. CD-ROM.
- VAZ, C.M.S.L.; MUNIZ, E.N.; BRICARELLO, P.A.; CARVALHO, S. Avaliação de cordeiras das raças crioula lanada e Corriedale mantidas em campo natural. 1. Medidas in vivo e na carcaça. Simpósio de Recursos Genéticos para América Latina e Caribe, 2. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. **Anais...**, Brasília, DF, 1999. CD-ROM.
- VAZ, C.M.S.L.; MUNIZ, E.N.; BRICARELLO, P.A.; CARVALHO, S. Avaliação de cordeiras das raças crioula lanada e Corriedale mantidas em campo natural. 2. Peso ao abate e características de carcaça. Simpósio de Recursos Genéticos para América Latina e Caribe, 2. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. **Anais...**, Brasília, DF, 1999. CD-ROM.
- VAZ, C.M.S.L.; MUNIZ, E.N.; BRICARELLO, P.A.; CARVALHO, S. Avaliação de cordeiras das raças crioula lanada e Corriedale mantidas em campo natural. 3. Composição regional da carcaça. Simpósio de Recursos Genéticos para América Latina e Caribe, 2. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. **Anais...**, Brasília, DF, 1999. CD-ROM.
- VAZ, C.M.S.L.; SELAIVE-VILLARROEL, A.B.; OLIVEIRA, N.M.de; MONTEIRO, E. Avaliação de carcaças em cordeiros Corriedale, Romney, Ideal e Merinos criados em condições ambientais semelhantes. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 27. **Anais...**, Campinas, SP. 1990. p.424.

Publicação da série Embrapa

- MARTINS, R.R.C.; OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, J.C. da S.; OSÓRIO, M.T.M. **Peso vivo ao abate como indicador do peso e qualidade das carcaças em ovinos jovens da raça Ideal.** Bagé, RS: Embrapa CPPSUL, 2000. 14p. (Embrapa CPPSUL. Boletim de Pesquisa, 14).
- MONTEIRO, E.M. Lípidos e parâmetros sensoriais da carne. Bagé, RS: Embrapa Pecuária Sul, 2000. 20p. (Embrapa Pecuária Sul. Circular Técnica, 15).
- OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, J.C. da S.; JARDIM, P.O.; MONTEIRO, E.M.; BENITEZ-OJEDA, D. **Análise comparativa da produção de carne em cordeiros de cinco raças no Rio Grande do Sul.** Bagé, RS: Embrapa CPPSUL, 1998. 76p. (Embrapa CPPSUL. Boletim de Pesquisa, 17).
- OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, J.C. da S.; MONTEIRO, E.M. **Composição da carcaça de cordeiros de cinco raças abatidos aos 7,5 meses com suplementação pós-desmame.** Bagé, RS: Embrapa CPPSUL, 1999. 3p. (Embrapa CPPSUL. Comunicado Técnico, 26).
- OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, J.C. da S.; MONTEIRO, E.M. **Crescimento e peso de abate aos 7,5 meses de cordeiros de cinco raças com suplemento pós-desmame.** Bagé, RS: Embrapa CPPSUL, 1998. 3p. (Embrapa CPPSUL. Comunicado Técnico, 18).
- OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, J.C. da S.; SELAIVE-VILLARROEL, A.B.; BENITEZ-OJEDA, D.; BORBA, M.F. da S. da. **Estimativa de qualidade e peso de carcaça através do peso vivo em cordeiros de cinco raças.** Bagé, RS: Embrapa CPPSUL, 1999. 3p. (Embrapa CPPSUL. Comunicado Técnico, 27).

SELAIVE-VILLARROEL, A.B.; SILVEIRA, V.C.P. da; OLIVEIRA, N.M. De. **Desenvolvimento e produção de carne de ovinos Corriedale abatidos com diferentes idades sobre pastagem natural ou artificial**. Bagé, RS: Embrapa CPPSUL, 1998. 3p. (Embrapa CPPSUL. Comunicado Técnico, 20).

Livro/Capítulo de livro

GOMES, F.R.C. **Carne ovina: um prato saboroso**. Porto Alegre, RS: Ed. EMATER-RS. 1997. 35p.

OSÓRIO, J.C. da S.; OSÓRIO, M.T.M.; OLIVEIRA, N.M.de. **Produção de carne na raça Ideal**. Pelotas, RS: Editora e Gráfica Universitária, 1997. 57p.

OSÓRIO, J.C. da S.; OSÓRIO, M.T.M.; JARDIM, P.O.da C. PIMENTEL, M.A.; POUHEY, J.L.O.; LÜDER, W.E.; CARDELLINO, R.A.; OLIVEIRA, N.M.de; GULARTE, M.A.; BORBA, M.F. da S.; MOTTA, L.; ESTEVES, R.; MONTEIRO, E.M.; ZAMBIASI, R. **Métodos para avaliação da produção de carne ovina: in vivo, na carcaça e na carne**. Pelotas, RS: Editora e Gráfica Universitária, 1998. 107p.

PRODUÇÃO DE LÃ



Esta importante fibra têxtil natural tem sido objeto de estudos por parte da Embrapa pecuária Sul e seus parceiros, nos seus mais variados aspectos de qualidade e quantidade. Do ponto de vista de emprego industrial, suas características estruturais foram investigadas para possibilitar um processamento eficiente e um produto final de qualidade. Em termos de produção a nível primário, muitos aspectos relativos ao animal e sua interação com distintos meios criatórios, geraram resultados importantes para o aumento de produtividade da exploração lanígera e de renda ao produtor.

Artigo completo em periódico

- OLIVEIRA, N.M.de; KENNEDY, J.P. Estudo sobre a relação diâmetro-freqüência de ondulações da lã de ovinos de distintas raças e idades e em condições ambientais diversas. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v.24, n.11, p.1413-1420, 1989.
- OLIVEIRA, N.M.de; KENNEDY, J.P. Implications of medullation fibre diameter distribution on wool diameter measured by Airflow. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v.27, n.12, p.1643-1657, 1992.
- OLIVEIRA, N.M.de; KENNEDY, J.P. Pattern of change in wool production from Corriedale breeding ewes varying in age composition in Rio Grande do Sul, Brazil. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v.27, n.12, p.1443-1451, 1992.
- OLIVEIRA, N.M.de; KENNEDY, J.P. Resistance to compression of wool in mixed-aged flocks. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v.27, n.10, p.1453-1458, 1992.
- OLIVEIRA, N.M.de; TEASDALE, D.C.; KENNEDY, J.P. The effect of diameter variability and medullation of wool on Fibre Fineness Distribution Analyser (FFDA) measurements. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v.25, n.3, p.435-443, 1990.
- OLIVEIRA, N.M.de; VAZ, C.M.S.L.; SELAIVE-VILLARROEL, A.B. Desenvolvimento e produção de borregos Corriedale tosquiados em diferentes idades após desmame. **Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia**, v.19, n.3, p.152-161, 1990.
- SELAIVE-VILLARROEL, A.B.; OLIVEIRA, N.M.de; SILVA, J.C. Fatores que influenciam o ritmo de crescimento da lã em

ovinos da raça Corriedale no Rio Grande do Sul. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v.26, n.8, p.219-1225, 1991.

VAZ, C.M.S.L.; FIGUEIRÓ, P.R.P.; FERREIRA, G.B.B. Avaliação de alguns parâmetros ambientais e genéticos do peso de velo sujo e no peso corporal de ovinos da raça Corriedale. **Revista do centro de Ciências Rurais, UFSM**, v.19, n.3, p.287-294, 1989.

Artigo em congresso científico

NUNES, A.P.; OLIVEIRA, N.M.de; FERNANDES, M.G.; FERREIRA, E.; BENAVIDES, M.V.; MEDEIROS, J.N.; SILVEIRA, V.C.P.da. Caracterização de alguns componentes de qualidade da lã de ovinos de raças puras e de cruzamentos. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 30. **Anais...**, Rio de Janeiro, RJ. 1993. p.385.

OLIVEIRA, N.M.de; VAZ, C.M.S.L.; SELAIVE-VILLARROEL, A.B. Desenvolvimento e produção de borregos Corriedale tosquiados em diferentes idades após desmame. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 27. **Anais...**, , Campinas, SP. 1990. p.429.

VAZ, C.M.S.L.; BORBA, E.R.; SELAIVE-VILLARROEL, A.B.; OLIVEIRA, N.M.de. Efeitos da época de tosquia na produtividade de ovinos Corriedale. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 33. **Anais...** Fortaleza, CE, 1996. P.556-557.

VAZ, C.M.S.L.; FIGUEIRÓ, P.R.P.; FERREIRA, G.B.B.; SILVA, O.L. Correlações fenotípicas entre peso de lã e corporal de ovinos Corriedale no Rio Grande do Sul. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 24. **Anais...**, Brasília, DF. 1987. p.325.

Publicação da série Embrapa

- BENAVIDES, M.V.; OLIVEIRA, N.M.de. **O "efeito tosquia" na produção ovina: uma revisão.** Bagé, RS: Embrapa - CNPO, 1989. 33p. (Embrapa CNPO. Circular Técnica, 3).
- OLIVEIRA, N.M.de. **Variabilidade de diâmetro em lotes de lã de velo de diferentes classes subjetivas de finura comercial.** Bagé, RS: Embrapa CNPO, 1988. 13p. (Embrapa CNPO. Boletim de Pesquisa, 10).
- OLIVEIRA, N.M.de; KENNEDY, J.P. **Estudo sobre a relação diâmetro-freqüência de ondulações da lã de ovinos de distintas raças e idades e em condições ambientais diversas.** Bagé, RS: Embrapa CNPO, 1988. 28p. (Embrapa CNPO. Boletim de Pesquisa, 8).
- OLIVEIRA, N.M.de; MORAES, J.C.F.; SILVEIRA, V.C.P.da. **Sistemas de tosquia em ovinos: época e freqüência nos índices produtivos de rebanhos de cria.** Bagé, RS: Embrapa - CNPO, 1988. 9p. (Embrapa CNPO. Comunicado Técnico, 9).
- OLIVEIRA, N.M.de; SILVEIRA, V.C.P.da; MORAES, J.C.F. **Estudos sobre sistemas alternativos de tosquia e de manejo a parição para produção de carne e lã em ovinos Corriedale em pastagem natural.** Bagé, RS: Embrapa - CNPO, 1988, 2p. (Embrapa CNPO. Pesquisa em Andamento, 13).

PRODUÇÃO DE PELE



Os estudos em registro, mostram a preocupação da equipe de pesquisadores da Embrapa Pecuária Sul em investigar os problemas que desvalorizam as peles a nível de comercialização e as causas destes problemas a nível de produção. Com estudos posteriores sobre curtimento do produto, o produtor pode ser orientado sobre procedimentos que proporcionariam a valoração do produto.

Artigo em congresso científico

VAZ, C.M.S.L.; MUNIZ, E.N.; BORBA, M.F. da S.; OLIVEIRA, O.L.P. de. Incidência de lesões na pele de cordeiros Corriedale e Ideal causadas por flechilha (*Stipa sp.*). Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 35. **Anais...** Botucatu, SP, 1998, p.34-36.

VAZ, C.M.S.L.; OLIVEIRA, N.M.de. Incidência de defeitos da pele ovina no RS. Congresso Estadual de Medicina Veterinária, 12. **Anais...**, Porto Alegre, RS. 1994. P.40.

VAZ, C.M.S.L.; OLIVEIRA, N.M.de.; LUIZ, L.D.S. Características da pele, tipo de coloração obtida de borregos de diferentes raças. A integração Científica da Medicina Veterinária no Cone Sul. SVMV/SOVERGS/CFMV/CRMV-RS. **Anais...** Gramado, RS, 1997. P.268.

Publicação da série Embrapa

VAZ, C.M.S.L.; MIRANDA, A.N.; VASCONCELLOS, R.O.; VALÉRIO, A.M.D.; GOMES, L.C. **Curtimento de pele ovina passo a passo**. Bagé, RS: Embrapa Pecuária Sul, 2000. 2p. (Embrapa Pecuária Sul. Instrução Técnica para o Produtor, 5).

REPRODUÇÃO/MANEJO



Biotécnicas reprodutivas, tais como indução e sincronização de cio em ovelhas, métodos de crio-preservação de sêmem e sua eficácia em inseminação intra-uterina e produção espermática sazonal, constituíram o foco da pesquisa da área de reprodução da Embrapa Pecuária Sul e seus parceiros. Outrossim, aspectos como idade, época e peso ao acasalamento em ovelhas, estrutura de idade de rebanhos, alternativas de redução da mortalidade e idade de desmame de cordeiros, foram investigados para proporcionar aumento de rentabilidade na exploração.

Artigo completo em periódico

CHAGAS, L.M.; SOUZA, C.J.H.; MOURA, A.; MORAES, J.C.F. Viabilidade do emprego de uma minidose de prostaglandina na sincronização de cios em ovinos. **Ciência Rural**, v.24, p.355-358, 1994.

JAUME, C.M.; SOUZA, C.J.H.; MORAES, J.C.F. O efeito de diferentes combinações de FSH com gonadotrofina coriônica equina na superovulação da ovelha. **In: Arquivos da Faculdade de Veterinária, UFRGS**, v.26, n.1, p.290-291, 1998.

JAUME, C.M.; SOUZA, C.J.H.; MORAES, J.C.F. O GnRH em diferentes dias antes do tratamento superovulatório em ovelhas. **In: Arquivos da Faculdade de Veterinária, UFRGS**, v.26, n.1, p.294-295, 1998.

JAUME, C.M.; SOUZA, C.J.H.; MORAES, J.C.F. O pré-tratamento com FSH na superovulação de ovelhas. **In: Arquivos da Faculdade de Veterinária, UFRGS**, v.26, n.1, p.292-293, 1998.

JOBIM, M.I.M.; OBERST, E.R.; WALD, V.B.; MORAES, J.C.F.; RICARDO, J.S.M.B. Biometria testicular em ovinos de raças de corte. I. Reprodutores racionados. **Revista Brasileira de Reprodução Animal**, v.13, n4, p.247-254, 1989.

LEITE, T.E.; BONOTTO, G.; BORBA, M.F. da S.; JAUME, C.M.; MORAES, J.C.F. Indução de ovulação 75-85 dias pós-parto em ovelhas submetidas a um sistema de reprodução intensivo. **Revista Brasileira de Reprodução Animal**, n.21, p.21-26, 1997.

MIES FILHO, A.; ENDLER, J.O.; MORAES, J.C.F. Indução de estro ovulatório em ovelhas com emprego de estímulos

- elétricos e/ou hormonais. **Revista Brasileira de Reprodução Animal**, v.13, n.4, p.229-238, 1989.
- MIES FILHO, A.; MORAES, J.C.F.; DE SOUZA, C.J.; CHAGAS, L.M. Eficiência da inseminação artificial com sêmen congelado ovino quando aplicado em um ou ambos os cornos uterinos. **A Hora Veterinária**, v.12, n.68, p.48-50, 1992.
- MORAES, J.C.F. A avaliação reprodutiva no carneiro. **Revista Brasileira Reprodução Animal**, v.21, n.1, p.10-29, 1997.
- MORAES, J.C.F. A mortalidade embrionária e a eficácia da inseminação artificial em ovinos. **Ciência Rural**, v.22, n.3, p.367-372, 1992.
- MORAES, J.C.F. Efeito carneiro na sincronização do cio. **Revista Ovinocultura**, v.15, n.1, p.20-21, 1988.
- MORAES, J.C.F. Emprego do "efeito carneiro" na indução e manipulação do ciclo estral em ovelhas durante o anestro. **A Hora Veterinária**, n.11, p.32-34, 1991.
- MORAES, J.C.F.; OLIVEIRA, N.M.de. Método para avaliação de carneiros Romney Marsh baseado no tamanho testicular. **Revista Brasileira de Reprodução Animal**, v.16, n.1-2, p.55-62, 1992.
- MORAES, J.C.F.; OLIVEIRA, N.M.de; FERREIRA, J.M.M.; SILVA, J.F. Potencialidade reprodutiva e constituição cromossômica em carneiros jovens de diferentes idades oriundos de condições ambientais distintas. **Revista Brasileira de Reprodução Animal**, v.12, n.4, p.191-202, 1988.
- MORAES, J.C.F.; SOUZA, C.J.H.; COLLARES, R.S. Situação atual e perspectivas da inseminação artificial em ovinos. **Revista Brasileira de Reprodução Animal**, v.22, n. 2, p.87-91, 1998.
- MOURA, A.; MORAES, J.C.F.; DESCHAMPS, J.C. Efeito da concentração e temperatura de adição de trealose em

diluentes para a congelação de sêmen em palhetas. **Ciência Rural**, v.25, p.105-109, 1995.

OLIVEIRA, N.M.de; MORAES, J.C.F. Age and flocks age structure on the reproductive performance of Corriedale ewes in southern Brazil. **Revista Brasileira de Reprodução Animal**, v.15, n.3-4, p.133-143, 1991.

OLIVEIRA, N.M.de; KENNEDY, J.P.; SELAIVE-VILLARROEL, A.B. Age at first mating on lifetime productivity of Corriedale ewes in southern Brazil. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v.28, n.6, p.743-750, 1993.

OLIVEIRA, N.M.de; SILVEIRA, V.C.P. da; BORBA, M.F. da S.; Peso corporal de cordeiros e eficiência reprodutiva de ovelhas Corriedale, segundo diferentes idades de desmame em pastagem natural. **Revista Brasileira de Agrociência**, v.2, n.1, p.21-26, 1996.

SELAIVE-VILLARROEL, A.B.; MORAES, J.C.F. Estudos sobre produção de sêmen em carneiros. 3. Efeito da raça e da idade. **Revista Brasileira de Reprodução Animal**, v.11, n.1, p.37-45, 1987.

SOUZA, C.J.H.; MORAES, J.C.F. Biologia reprodutiva da linhagem Merino Booroola: um modelo experimental para estudos relativos à ovulação dos ovinos. **Ciência Rural**, v.23, n.3, p.391-398, 1993.

SOUZA, C.J.H.; MORAES, J.C.F.; CHAGAS, L.M.; MOURA, A. Momento de ovulação em ovelhas corriedale após cio natural e induzido com progestágeno e ecg. **Ciência Rural**, v.25, p.277-281, 1995.

Artigo em congresso científico

- BORDIGNON, V.; FERREIRA, A.M.; VICENTIN, N.; DESCHAMPS, J.C.; PIMENTEL, C.A.; MORAES, J.C.F.; ALEIXO, J.A.G. Avaliação da atividade biológica do ECG (PMSG) em ovinos e suínos. Congresso Estadual de Medicina Veterinária, 11. **Anais...**, Gramado, RS. 1992. P.144.
- CHAGAS, L.M.; MORAES, J.C.F.; SOUZA, C.J.H.; MIES FILHO, A. Indução da ovulação com gonadotrofina coriônica humana em ovelhas durante o anestro estacional. Congresso Estadual de Medicina Veterinária, 11. **Anais...**, Gramado, RS. 1992. P.37.
- CHAGAS, L.M.; SOUZA, C.J.H.; MORAES, J.C.F. Viabilidade do emprego de uma minidose de prostaglandina na submucosa vulvar para a sincronização de cios em ovinos. Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 10. **Anais...**, Belo Horizonte, MG. 1993. P.255.
- MIES FILHO, A.; MORAES, J.C.F. Emprego do eletrochoque na indução de ovulação em ovelhas durante o anestro. Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 9. **Anais...**, Belo Horizonte, MG. 1991. P.353.
- MIES FILHO, A.; MOURA, A.; MORAES, J.C.F.; SOUZA, C.J.H.; CHAGAS, L.M. Prostaglandina-E em pessários na inseminação artificial (IA) intrauterina via cervical em ovinos empregando sêmen congelado. Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 10, Belo Horizonte, MG., **Anais...**, p.272, 1993.
- MORAES, J.C.F. Genética e Sociedade no Rio Grande do Sul - Melhoramento da eficiência reprodutiva dos ovinos. Encontro de Geneticistas do Rio Grande do Sul, 7. **Anais...**, Porto Alegre, RS. 1990. P.76-78.

MORAES, J.C.F. Avaliação andrológica em carneiros. Congresso de Med. Vet. do Cone Sul, 2; Congresso Estadual de Med. Vet., 12; Congresso Brasileiro de Med. Vet., 25. **Anais...**, Gramado, RS, 1997. P.35-43.

MORAES, J.C.F. Melhoramento da eficiência reprodutiva em ovinos. Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 8. **Anais...**, Belo Horizonte, MG. 1989. P.228-234.

MORAES, J.C.F.; OLIVEIRA, N.M.de. Efeitos ambientais sobre o tamanho testicular e a produção espermática em carneiros Romney Marsh e as implicações de seu emprego na seleção precoce de reprodutores. Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 10. **Anais...**, Belo Horizonte, MG. 1993. P.343.

MOURA, A.; DESCHAMPS, J.C.; MORAES, J.C.F. Efeito da concentração e da temperatura de adição da trealose no sêmen ovino congelado em palhetas. Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 10. **Anais...**, Belo Horizonte, MG. 1993. P.344.

OSÓRIO, J.A.A.; MORAES, J.C.F.; Identificação de critérios para avaliação "in vitro" da qualidade do sêmen "in natura e congelado. Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 11. **Anais...**, Belo Horizonte, MG. 1995. P.316.

OLIVEIRA, J.F.C.; MORAES, J.C.F. Efeito da adição de trealose e sua interação com outros constituintes do diluente para congelamento de sêmen ovino. Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 10. **Anais...**, Belo Horizonte, MG. 1993. P.273.

OLIVEIRA, J.F.C.; MORAES, J.C.F. Efeito da concentração de trealose num diluente para o congelamento do sêmen ovino em pellets. Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 9. **Anais...**, Belo Horizonte, MG. 1991. P.439.

- OLIVEIRA, N.M.de; MORAES, J.C.F. Idade e estrutura de idade na performance reprodutiva de fêmeas Corriedale no sul do Brasil. Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 10. **Anais...**, Belo Horizonte, MG. 1993. P.291.
- OLIVEIRA, N.M.de; MORAES, J.C.F. Peso corporal ao primeiro acasalamento aos 18-19 meses de idade e eficiência reprodutiva em borregas Corriedale. Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 10. **Anais...**, Belo Horizonte, MG. 1993. P.290.
- SOUZA, C.J.H.; CHAGAS, L.M.; MORAES, J.C.F. Biologia do ciclo estral em ovelhas 3/4 Romney Marsh X 1/4 Merino Booroola. Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 10. **Anais...**, Belo Horizonte, MG. 1993. P.251.
- SOUZA, C.J.H.; CHAGAS, L.M.; MORAES, J.C.F. Fatores que afetam a eficácia da inseminação artificial com sêmen congelado em ovinos. Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 10. **Anais...**, Belo Horizonte, MG. 1993. P.271.
- SOUZA, C.J.H.; CHAGAS, L.M.; MOURA, A.; MORAES, J.C.F. Momento da ovulação em ovelhas Corriedale após indução com progestágeno associado a PMSG na estação reprodutiva. Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 10. **Anais...**, Belo Horizonte, MG. 1993. P.252.
- SOUZA, C.J.H.; CHAGAS, L.M.; MOURA, A.; MORAES, J.C.F. Momento de ovulação em ovelhas Corriedale. Congresso Estadual de Medicina Veterinária, 12. **Anais...**, Porto Alegre, RS. 1994. P.32.

Publicação da série Embrapa

- ECHEVARRIA, F.A.M.; RIBEIRO, L.A. **Cuidados com a ovelha prenhe e seu cordeiro**. Bagé, RS: Embrapa Pecuária Sul, 2000. 13p. (Embrapa Pecuária Sul. Circular Técnica, 16).

- MORAES, J.C.F.; OLIVEIRA, N.M.de. **Emprego do perímetro escrotal como fator de incremento para a fertilidade dos ovinos.** Bagé, RS: Embrapa - CNPO, 1990. 5p. (Embrapa CNPO. Comunicado Técnico, 10).
- OLIVEIRA, N.M.de. **Idade ao primeiro acasalamento e produtividade de ovelhas Corriedale.** Bagé, RS: Embrapa CPPSUL. 1995. (Embrapa CPPSUL. Infotec, 22).
- OLIVEIRA, N.M.de; MORAES, J.C.F. **Índices reprodutivos e idade de ovelhas da raça Corriedale.** Bagé, RS: Embrapa CPPSUL. 1995. (Embrapa CPPSUL. Infotec, 21).
- OLIVEIRA, N.M.de; MORAES, J.C.F. **Vale a pena lembrar aos criadores de ovinos: A época de nascimento e as perdas de cordeiros.** Bagé, RS: Embrapa CPPSUL. 2000. 1p. (Embrapa CPPSUL. Instrução Técnica para o Produtor, 4).
- OLIVEIRA, N.M.de; MORAES, J.C.F. **Vale a pena lembrar aos criadores de ovinos: A idade das ovelhas e a manutenção dos cordeiros.** Bagé, RS: Embrapa CPPSUL. 2000. 1p. (Embrapa CPPSUL. Instrução Técnica para o Produtor, 2).
- OLIVEIRA, N.M.de; MORAES, J.C.F. **Vale a pena lembrar aos criadores de ovinos: A importância do peso dos cordeiros recém nascidos.** Bagé, RS: Embrapa CPPSUL. 2000. 1p. (Embrapa CPPSUL. Instrução Técnica para o Produtor, 1).
- OLIVEIRA, N.M.de; MORAES, J.C.F. **Vale a pena lembrar aos criadores de ovinos: Os cuidados ao acasalar fêmeas jovens.** Bagé, RS: Embrapa CPPSUL. 2000. 1p. (Embrapa CPPSUL. Instrução Técnica para o Produtor, 3).
- OLIVEIRA, N.M.de; MORAES, J.C.F.; BORBA, M.F. da S. **Alternativas para incremento da produção ovina no sul do Brasil.** Bagé, RS: Embrapa CPPSUL. 1995. 91p. (Embrapa CPPSUL. Documentos, 11).

- OLIVEIRA, N.M.de; MORAES, J.C.F.; BORBA, M.F. da S. **Peso ao acasalamento e eficiência reprodutiva em borregas Corriedale.** Bagé, RS: Embrapa CPPSUL. 1995. (Embrapa CPPSUL. Infotec, 23).
- OLIVEIRA, N.M.de; MORAES, J.C.F.; SILVEIRA, V.C.P.da; BORBA, M.F.S. **Vale a pena lembrar aos criadores de ovinos: Sobre a idade de desmame dos cordeiros.** Bagé, RS: Embrapa CPPSUL. 2000. 2p. (Embrapa CPPSUL. Instrução Técnica para o Produtor, 8).
- OLIVEIRA, N.M.de; SILVEIRA, V.C.P. da; BORBA, M.F. da S. **A idade do desmame, o desenvolvimento dos cordeiros e eficiência reprodutiva de ovelhas Corriedale em pastagem natural.** Bagé, RS: Embrapa CPPSUL, 1998. 3p. (Embrapa CPPSUL. Comunicado Técnico, 19).
- SELAIVE-VILLARROEL, A.B.; OLIVEIRA, N.M.de; MORAES, J.C.F. **Vale a pena lembrar aos criadores de ovinos: Sobre a preparação dos rebanhos para a parição.** Bagé, RS: Embrapa CPPSUL. 2000. 2p. (Embrapa CPPSUL. Instrução Técnica para o Produtor, 6).
- SELAIVE-VILLARROEL, A.B.; OLIVEIRA, N.M.de; MORAES, J.C.F. **Vale a pena lembrar aos criadores de ovinos: O manejo dos carneiros antes do acasalamento.** Bagé, RS: Embrapa CPPSUL. 2000. 2p. (Embrapa CPPSUL. Instrução Técnica para o Produtor, 7).
- SILVEIRA, V.C.P.da; SELAIVE-VILLARROEL, A.B.; OLIVEIRA, N.M.de. **Redução da mortalidade de cordeiros através de normas de manejo durante a parição.** Bagé, RS: Embrapa - CNPO, 1987. 4p. (Embrapa CNPO. Pesquisa em Andamento, 6).

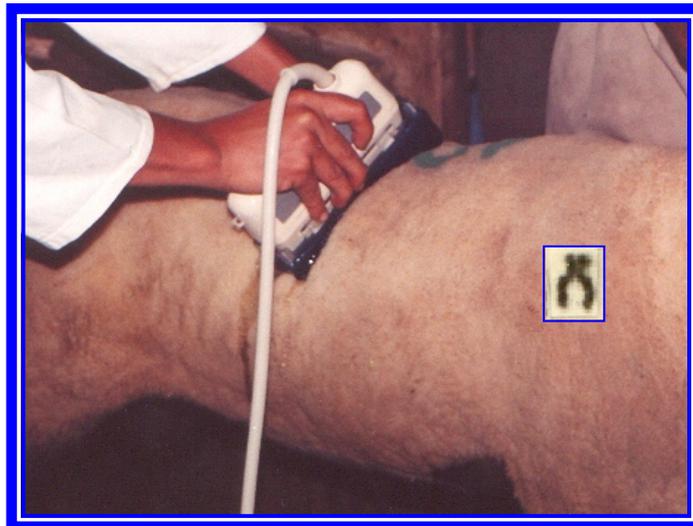
SOUZA, C.J.H. de; MORAES, J.C.F. **Manual de sincronização de cios em ovinos e bovinos**. Bagé, RS: Embrapa CPPSUL, 1998. 75p. (Embrapa CPPSUL. Documentos, 13).

EMBRAPA PECUÁRIA SUL. **Folder Institucional / Bê-a-bá para identificar ovelhas férteis**. 1998. (Folder).

Livro/Capítulo de livro

MORAES, J.C.F. Infertilidade em ovinos. **In:** CORREA, E.R.; SCHILD, A.L. & MENDEZ, M.C. Doenças de ruminantes e equinos. Pelotas, RS: Editora e Gráfica Universitária, p. 590-607, 1998.

MELHORAMENTO/GENÉTICA



Nesta linha de pesquisa Embrapa Pecuária Sul e seus parceiros têm concentrado esforços em aspectos reprodutivos e sanitários dos ovinos, bem como na geração de conhecimentos científicos para subsidiar programas de seleção voltados à identificação de genótipos melhoradores da produção quantitativa e qualitativa dos produtos carne e/ou lã.

Artigo completo em periódico

- FERREIRA, J.M.M.; SILVA, J.F.; MORAES, J.C.F. Associação entre caracteres reprodutivos, peso corporal e época do ano e sua potencial importância na seleção de borregos Corriedale. **Revista Brasileira de Reprodução Animal**, v.12, n.2, p.69-76, 1988.
- HENKES, L.E.; WEIMER, T.A.; MORAES, J.C.F. Caracterização de marcadores genéticos num rebanho ovino de alta prolificidade. **Revista Brasileira de Genética**, v.14(supl), p.208, 1991.
- HENKES, L.E.; WEIMER, T.A.; MORAES, J.C.F. Estudo de marcadores genéticos em ovinos. **Revista Brasileira de Genética**, v.15(supl), p.160, 1992.
- HENKES, L.E.; WEIMER, T.A.; MORAES, J.C.F. Genetic markers and the fertility gene (Fec^B) in a 3/4 Romney Marsh x 1/4 Merino Booroola flock. **Small Ruminant Research**, v.14, p.55-59, 1994.
- MORAES, J.C.F. Genética e incremento da fertilidade nos ovinos. **Revista Brasileira de Reprodução Animal**, (supl.), 4:150-161, 1993.
- MORAES, J.C.F.; OLIVEIRA, N.M. de. Componentes da avaliação andrológica e seu emprego na seleção de carneiros Romney Marsh. **Revista Brasileira Reprodução Animal**, v.20, n.1, p.23-29, 1996.
- MORAES, J.C.F.; OLIVEIRA, N.M.de. Componentes da variância de medidas do perímetro escrotal e sua relevância na seleção de carneiros. **Revista Brasileira de Reprodução Animal**, v.3(supl.), p.257-264, 1991.
- MORAES, J.C.F.; OLIVEIRA, N.M.de. Heritability of scrotal perimeter in Corriedale rams. **Small Ruminant Research**, v.8, p.167-170, 1992.

- MORAES, J.C.F.; OLIVEIRA, N.M.de;; SELAIVE-VILLARROEL, A.B. Evaluation of three criteria used to identify F-gene carriers in a Romney x Merino Booroola sheep flock in south Brazil. **Revista Brasileira de Genética**, v.14, p.983-989, 1991.
- OLIVEIRA, N.M.de; BERNARDES, R.M.; MORAES, J.C.F.; DIAS, A.A.; FERREIRA, M.T.P.; FERREIRA, J.J. Programa de Melhoramento Genético dos Ovinos: Levantamento e Perspectivas. **Revista Ovinocultura**, v.15, n.4, p.6-12, 1989.
- OLIVEIRA, N.M.de; Influência de aspectos ambientais e genéticos na qualidade da fibra de lã. **Revista Brasileira de Agrociência**, v.2, n.1, p.21-26, 1996.
- OLIVEIRA, N.M.de; MORAES, J.C.F. Environmental and genetics effects on production traits of ewes originally from distinct environments. **Ciência Rural**, v.23, n.3, p.347-350, 1993.
- OLIVEIRA, N.M.de; MORAES, J.C.F.; SILVEIRA, V.C.P.da. Peso Corporal ao primeiro acasalamento aos 18-19 meses de idade e eficiência reprodutiva em borregas Corriedale. **Revista Brasileira de Reprodução Animal**, v.17, n.3-4, p.111-121, 1993.
- SELAIVE-VILLARROEL, A.B.; MORAES, J.C.F.; OLIVEIRA, N.M.de; SILVEIRA, V.C.P.da. Introdução e avaliação dos efeitos de um gene determinante de prolificidade em ovinos Romney Marsh. **Revista Brasileira de Reprodução Animal**, v.14, n.3, p.215-221, 1990.
- SOUZA, C.J.H.; CAMPBELL, B.K.; BAIRD, D.T. Efeito do gene Booroola (Fec^B) na dinâmica folicular e secreção hormonal em ovelhas. **Revista Brasileira de Reprodução Animal**, n.21, p.192-195, 1997.
- SOUZA, C.J.H.; CHAGAS, L.M.; MORAES, J.C.F. The influence of the prolificacy gene Fec^B on the reproductive biology of 3/4 Romney Marsh x 1/4 Merino Booroola ewes. **Revista Brasileira de Genética**, v.18, p.121-124, 1995.

SOUZA, C.J.H.; MORAES, J.C.F.; CHAGAS, L.M. Effect of Booroola gene on time of ovulation and ovulatory dynamics. **Animal Reproduction Science**, v.37, n.1, p.7-13, 1994

Artigo em congresso científico

BENAVIDES, M.V.; WEIMER, T.A.; SACCO, A.M.S.; BORBA, M.F. da S. Estudo da associação entre marcadores genéticos dos cromossomos 5 e 20 e resistência parasitária em ovinos. Congresso Nacional de Genética da Sociedade Brasileira de Genética, 45. **Anais...**, Gramado, RS, 1999, p.646.

MORAES, J.C.F. Aspectos éticos das manipulações biológicas no melhoramento animal. Encontro de Geneticistas do Rio Grande do Sul, 9. **Anais...**, São Leopoldo, RS. 1992. P.7-8.

MORAES, J.C.F.; SELAIVE-VILLARROEL, A.B.; OLIVEIRA, N.M. DE;; SILVEIRA, V.C.P.da. Introgessão de um gene determinante de maior prolificidade e averiguação de seus efeitos numa população de ovelhas da raça Romney Marsh. Congresso Brasileiro de Genética, 36. **Anais...**, Caxambú, MG. 1990. P.80.

SOUZA, C.J.H.; CHAGAS, L.M.; MORAES, J.C.F Momento de ovulação em ovelhas 3/4 Romney Marsh X 1/4 Merino Booroola portadoras ou não do gene condicionante de prolificidade. Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 10. **Anais...**, Belo Horizonte, MG. 1993. P.253.

52SOUZA, C.J.H.; MORAES, J.C.F.; CHAGAS, L.M. Ovulatory dynamics in carriers and non carriers of the Fec^B gene within a 3/4 Romney Marsh x 1/4 Merino Booroola flock. International Congress on Animal Reproduction, 12. **Proceed...**, The Hague, Netherlands. 1992. P.1020-1022.

Publicação da série Embrapa

- BENITEZ-OJEDA, D.; OLIVEIRA, N.M.de. **Serviço de avaliação genética de reprodutores ovinos S.A.G.R.O.: Resultados de 1998**. Bagé, RS: Embrapa CPPSUL, 1998. 31p. (Embrapa CPPSUL. Documentos, 15).
- MORAES, J.C.F. **Agnatia e outras malformações mandibulares nos ovinos**. Bagé, RS: Embrapa - CNPO, 1990. 23p. (Embrapa CNPO. Circular Técnica, 5).
- MORAES, J.C.F.; OLIVEIRA, N.M. DE;; GARCIA, V.T. **Estudo sobre características importantes na seleção de carneiros Romney Marsh entre 6 e 18 meses de idade**. Bagé, RS: Embrapa CNPO, 1990. 9p. (Embrapa CNPO. Pesquisa em Andamento, 19).
- MORAES, J.C.F.; OLIVEIRA, N.M.de; SELAIVE-VILLARROEL, A.B.; SILVEIRA, V.C.P.da. **Identificação e avaliação de um genótipo de alta prolificidade em ovelhas da raça Romney Marsh**. Bagé, RS: Embrapa CNPO, 1988. 3p. (Embrapa CNPO. Pesquisa em Andamento, 10).
- MORAES, J.C.F; OLIVEIRA, N.M.de. **Determinação da herdabilidade do perímetro escrotal em carneiros Corriedale entre 16 e 18 meses de idade**. Bagé, RS: Embrapa CNPO, 1988. 2p. (Embrapa CNPO. Pesquisa em Andamento, 11).
- OLIVEIRA, N.M.de; BENITEZ-OJEDA, D. **Serviço de Avaliação Genética de Reprodutores ovinos - SAGRO: Análise comparativa 1998/1999**. Bagé, RS: Embrapa CPPSUL, 2000. 26p. (Embrapa CPPSUL. Documentos, 17).
- OLIVEIRA, N.M.de; MORAES, J.C.F.; SILVEIRA, V.C.P.da. **Ensaio sobre critérios alternativos de seleção em reprodutores Romney Marsh**. Bagé, RS: Embrapa CNPO, 1988. 21p. (Embrapa CNPO. Botetim de Pesquisa, 11).

PONZONY-REY, R.W.; OLIVEIRA, N.M.de; VAZ, C.M.S.L.; SELAIVE-VILLARROEL, A.B. **Relação entre preço pago em remates e algumas características de carneiros Corriedale e Romney Marsh.** Bagé, RS: Embrapa UEPAE, 1988. 16p. (Embrapa UEPAE. Boletim de Pesquisa, 9).

EMBRAPA PECUÁRIA SUL; ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES DE OVINOS. **S.A.G.R.O.: Teste centralizado de desempenho de cordeiros tipo carne.** 1997. (Folder).

EMBRAPA PECUÁRIA SUL; ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES DE OVINOS. **S.A.G.R.O.: Teste centralizado de desempenho de cordeiros tipo carne.** 1998. (Folder).

Relatório

BENITEZ-OJEDA, D.; OLIVEIRA, N.M.de; Serviço de Avaliação Genética de Reprodutores Ovinos: Teste Centralizado de Desempenho de Cordeiros Tipo Carne. Relatório Ano 3 - 15/Janeiro à 31/Março/98. **In:** Embrapa Pecuária Sul & Associação Brasileira de Criadores de Ovinos. Relatório de Avaliação S.A.G.R.O. 1998.

BENITEZ-OJEDA, D.; OLIVEIRA, N.M.de; Serviço de Avaliação Genética de Reprodutores Ovinos: Teste Centralizado de Desempenho de Cordeiros Tipo Carne. Relatório Ano 4 - 22/Dezembro/98 à 22/Março/99. **In:** Embrapa Pecuária Sul & Associação Brasileira de Criadores de Ovinos. Relatório de Avaliação - S.A.G.R.O. 1999.

BENITEZ-OJEDA, D.; OLIVEIRA, N.M.de; Serviço de Avaliação Genética de Reprodutores Ovinos: Teste Centralizado de Desempenho de Cordeiros Tipo Carne. Relatório Ano 5 - 05/Janeiro/00 à 04/Maio/00. **In:** Embrapa Pecuária Sul & Associação Brasileira de Criadores de Ovinos. Relatório de Avaliação - S.A.G.R.O. 2000.

NUTRIÇÃO/ALIMENTAÇÃO



Os períodos de diminuição de qualidade dos campos naturais, levou a Embrapa Pecuária Sul e seus parceiros a desenvolverem estudos que buscaram alternativas de alimentação para fêmeas de cria, procurando aumentar a manutenção de cordeiros no período néo-natal e melhorar a qualidade da lã. Por outro lado, sistemas de alimentação, quer com pastagem melhorada com ou sem suplementação e confinamento, foram temas dirigidos para recria de fêmeas, objetivando melhor peso ao acasalamento e terminação de machos para obtenção de carcaças de qualidade.

Artigo completo em periódico

- JARDIM, R.D.; OSÓRIO, J.C. da s.; OLIVEIRA, N.M.de.; OSÓRIO, M.T.M.; JARDIM, P.O. Características produtivas e comerciais de cordeiros da raça Corriedale criados em distintos sistemas nutricionais. **Revista Brasileira de Agrociência**, v.6, n.4, p.320-325, 2000.
- OLIVEIRA, N.M.de; KENNEDY, J.P.; SELAIVE-VILLARROEL, A.B. Joining time and stocking rate on the production of Corriedale and Romney sheep lambing on winter improved pasture in southern Brazil. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v.28, n.3, p.399-409, 1993.
- SELAIVE-VILLARROEL, A.B.; CATTANI, J.C.; FIGUEIRÓ, P.R.P.; OLIVEIRA, N.M.de; SILVA, J.C. Suplementação mineral em cordeiros desmamados. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v.26, n.8, p.1275-1281, 1991.
- SILVEIRA, V.C.P.da; LOPEZ, J.; RODRIGUES, F.E. Influência da nutrição materna e do sexo na reserva energética do cordeiro ao nascer. **Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia**, v.21, n.2, p.242-249, 1992.
- SILVEIRA, V.C.P.da; LOPEZ, J.; RODRIGUES, F.E. Percentual e características da gordura do tecido adiposo marrom de cordeiros. **Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia**, v.21, n.2, p.291-295, 1992.

Artigo em congresso científico

- JARDIM, R.D.; OSÓRIO, J.C. da S.; OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, M.T.M.; BORBA, M.F. da S. Efeito do sistema de criação sobre os componentes do peso vivo em cordeiros da raça Corriedale. IX Congresso de Iniciação Científica, II Encontro

dos Programas de Pós-Graduação, UFPel. **Anais...**, Pelotas, RS. 2000. P.554.

BENAVIDES, M.V.; OLIVEIRA, N.M.de. Efeito da nutrição e eficiência reprodutiva na resistência e ponto de ruptura de mechas de lã de fêmeas Corriedale. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 29. **Anais...**, Lavras, MG. 1992. P.534.

JARDIM, R.D.; OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, J.C. da S.; OSÓRIO, M.T.M.; MUNIZ, E. Composição regional e tecidual da carcaça de cordeiros Corriedale criados em distintos sistemas nutricionais. IX Congresso de Iniciação Científica, II Encontro dos Programas de Pós-Graduação, UFPel. **Anais...**, Pelotas, RS. 2000. P.556.

JARDIM, R.D.; OSÓRIO, J.C. da S.; OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, M.T.M.; JARDIM, P.O. DA C. Características produtivas e comerciais de cordeiros de cordeiros da raça Corriedale criados em distintos sistemas nutricionais. IX Congresso de Iniciação Científica, II Encontro dos Programas de Pós-Graduação, UFPel. **Anais...**, Pelotas, RS. 2000. P.553.

OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, J.C da S.. Desarrollo de corderos de la raza Corriedale en tres sistemas de crianza. Congresso Latinoamericano de Especialistas en Pequeños Ruminantes y Camélidos Sudamericanos, 1. Encontro de Medicina de Pequenos Ruminantes do Cone Sul, 2. Jornadas Uruguayas de Ovinos, 11. **Anais...**, Montevideo, Uruguai, 1999, p.1.

OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, J.C. da S.. Desarrollo de corderos de la raza Polwarth en tres sistemas de crianza. Congresso Latinoamericano de Especialistas en Pequeños Ruminantes y Camélidos Sudamericanos, 1. Encontro de Medicina de Pequenos Ruminantes do Cone Sul, 2. Jornadas Uruguayas de Ovinos, 11. **Anais...**, Montevideo, Uruguai, 1999, p.1.

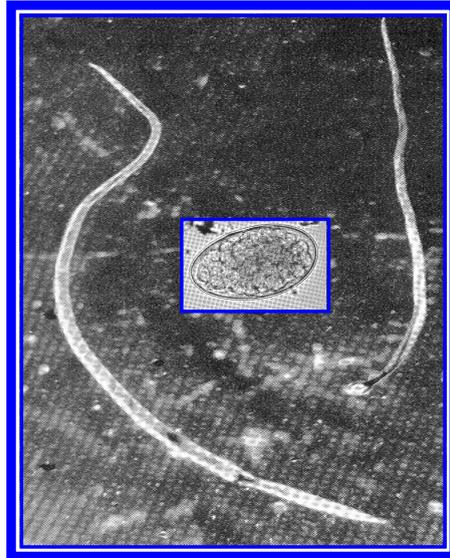
- OSÓRIO, J.C.da S.; SIERRA, I.; OLIVEIRA, N.M.de; OSÓRIO, M.T.M.; PIMENTEL, M. Estudio comparativo de tres sistemas de producción de carne en ovinos Corriedale en Brasil. Jornadas científicas: producción ovina y caprina. Sociedade Espanhola de Ovinotecnia y Caprinotecnia, 23. **Anais...** Vitoria-Gasteiz, Espanha, 1998, p.465-468.
- OSÓRIO, M.T.M.; OSÓRIO, J.C. da S.; OLIVEIRA, N.M.de.; AZEREDO, D.; PIMENTEL, M.A. Study on pH variation from meat of Corriedale male lambs raised in three nutritional systems. International Congress of Meat Science & Technology, Meat Diversities Meals, 46. **Proceed...**, Buenos Aires, Argentina. 2000. P.190-191.
- OSÓRIO, M.T.M.; OSÓRIO, J.C. da S.; OLIVEIRA, N.M.de; AZEREDO, D.; PIMENTEL, M.A. Estudo do pH da carne em cordeiro Ideal criados em três sistemas de produção. Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 37. **Anais...**, Viçosa, Minas Gerais. 2000. CD-ROM.
- OSÓRIO, M.T.M.; OSÓRIO, J.C. da S.; OLIVEIRA, N.M.de; AZEREDO, D.; PIMENTEL, M.A. Estudo do pH da carne em cordeiro Ideal criados em três sistemas de produção. Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 37. **Anais...**, Viçosa, Minas Gerais. 2000. P.228.
- SILVEIRA, V.C.P.da; BORBA, M.F.S. Correlação entre tipo de alimentação, ganho de peso e resistência à verminose gastrointestinal em borregas Corriedale. Seminário do Colégio Brasileiro de Parasitologia Veterinária, 7. **Anais...**, São Paulo, SP. 1991. P.25.
- SILVEIRA, V.C.P.da; OLIVEIRA, N.M.de. Suplementação alimentar e manejo na recria de borregas em campo nativo. 1. Efeito no desenvolvimento corporal. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 29. **Anais...**, Lavras, MG. 1992. P.529.

SILVEIRA, V.C.P.da; OLIVEIRA, N.M.de; BENAVIDES, M.V.
Suplementação alimentar e manejo na recria de borregas em campo nativo. 2. Produção, resistência e coloração da lã. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 29. **Anais...**, Lavras, MG. 1992. P.530.

Publicação da série Embrapa

SILVEIRA, V.C.P.da; OLIVEIRA, N.M.de; MORAES, J.C.F.
Avaliação dos efeitos da suplementação alimentar e do manejo diferenciado na produção de borregas durante a recria em campo nativo. Bagé, RS: Embrapa CNPO, 1988. 2p. (Embrapa CNPO. Pesquisa em Andamento, 15).

DOENÇAS PARASITÁRIAS



A equipe de parasitologia da Embrapa Pecuária Sul, juntamente com seus parceiros de pesquisa, têm estado concentrando esforços em investigações que contemplaram, principalmente, helmintos gastrointestinais, notadamente, o *Haemonchus contortus*; um nematódeo de suma importância para a produtividade ovina. Neste sentido, foram desenvolvidos estudos que possibilitaram seu controle estratégico a nível de produção. Recentemente, as atenções voltaram-se para problemas de resistência deste heminto, a muitos princípios ativos das drogas em uso.

Artigo completo em periódico

- BORBA, M.F. da S.; ECHEVARRIA, F.A.M.; BRICARELLO, P.A.; PINHEIRO, A. da C.; VAZ, C.M.S.L. Susceptibilidade das raças Corriedale e Crioula lanada a infecção natural por helmintos gastrintestinais. **Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária**, v.6, n.2, p.222, 1997.
- BORBA, M.F.S. Controle de verminose ovina: mais manejo menos doses. **Revista Corriedale**, n.40, p.22-23, 1993.
- BORBA, M.F.S. Verminose só acaba com programas de controle. **A Granja**, n.549, p.41-44, 1994.
- ECHEVARRIA, F.A.M.; ARMOUR, J.; BAIRDEN, K.; DUNCAN, J.L. The pattern of faecal egg output in lambs infected with a multiple resistant strain of *Haemonchus contortus* after treatment with albendazole. **Journal of South African Veterinary Association**, n.64, p.31-34, 1993.
- ECHEVARRIA, F.A.M.; ARMOUR, J.; BORBA, M.F.S.; DUNCAN, J.L. Response to ivermectin treatment of parasitic stages of *Haemonchus contortus* resistant or susceptible to ivermectin. **Journal of Parasitology**, v.78, n.5, p.894-898, 1992.
- ECHEVARRIA, F.A.M.; ARMOUR, J.; BORBA, M.F.S.; DUNCAN, J.L. Survival and development of ivermectin-resistant or susceptible strains of *Haemonchus contortus* under field and laboratory conditions. **Research in Veterinary Science**, n.54, p.133-139, 1993.
- ECHEVARRIA, F.A.M.; ARMOUR, J.; DUNCAN, J.L. Efficacy of some anthelmintics on an ivermectin resistant strain of *Haemonchus contortus* in sheep. **Veterinary Parasitology**, n.39, p.279-284, 1991.
- ECHEVARRIA, F.A.M.; ARMOUR, J.; DUNCAN, J.L.; PINHEIRO, A. da C. Use of reseeded pastures as an aid in the control of

- gastrointestinal nematodes. **Veterinary Parasitology**, n.50, p.151-155, 1993.
- ECHEVARRIA, F.A.M.; BORBA, M.F. da S.; PINHEIRO, A. da C.; WALLER, P.J.; HANSEN, J.W. The prevalence of anthelmintic resistance in nematode parasites of sheep in Southern Latin America: Brazil. **Veterinary Parasitology**, n.62, p.199-206, 1996.
- ECHEVARRIA, F.A.M.; GENNARI, S.; TAIT, A. Isoenzyme analysis of *Haemonchus contortus* resistant or susceptible to ivermectin. **Veterinary Parasitology**, n.44, p.87-95, 1992.
- ECHEVARRIA, F.A.M.; GETTINBY, G.; HAZELWOOD, M. Model predictions for anthelmintic resistance amongst *Haemonchus contortus* populations in Southern Brazil. **Veterinary Parasitology**, n.43, p.315-325, 1993.
- ECHEVARRIA, F.A.M.; PINHEIRO, A. da C.; BORBA, M.F da S. Eficácia do moxidectin, ivermectin e doramectin em estirpe de *Haemonchus contortus* resistente ao ivermectin. **Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária**, v.6, n.2, p.192, 1997.
- ECHEVARRIA, F.A.M.; PINHEIRO, A.da C. Avaliação de resistência anti-helmíntica em rebanhos ovinos no município de Bagé, RS. **Pesquisa Veterinária Brasileira**, n.9, p.69-71, 1989.
- ECHEVARRIA, F.A.M.; TRINDADE, G.N.P. Anthelmintic resistance by *Haemonchus contortus* in Brazil: A preliminary report. **Veterinary Record**, n.124, p.147-148, 1989.
- ECHEVARRIA, F.A.M.; ARMOUR, J.; BAIRDEN, K.; DUNCAN, J.L. Laboratory selection for ivermectin resistance in *Haemonchus contortus*. **Veterinary Parasitology**, n.49, p.265-270, 1993
- PINHEIRO, A. da C.; ALVES-BRANCO, F. de P.J.; BULCÃO, J.L.F.; SAPPER, M. de F.M. Eficácia anti-helmíntica da

formulação de ivermectina experimental...oral (0,2 mg/kg) em ovinos naturalmente infectados por nematodeos gastrintestinais. **Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária**, v.6, n.1, p.207, 1997.

WALLER, P.J.; ECHEVARRIA, F.A.M.; EDDI, C.; MACIEL, S.; NARI, A.; HANSEN, J.W. The prevalence of anthelmintic resistance in nematode parasites of sheep in Southern Latin America: General Overview. **Veterinary Parasitology**, n.62, p.181-187, 1996.

Artigo em congresso científico

BORBA, M.F.S.; ECHEVARRIA, F.A.M.; PINHEIRO, A. da C. Susceptibility of Corriedale and Crioula breeds to *Haemonchus contortus*. Conference of the World Association for the advancement of Veterinary Parasitology, 14. **Proceed...**, Cambridge. 1993. P.260.

BORBA, M.F.S.; GONÇALVES, P.C.; MORAES, J.C.F.; PINHEIRO, A.da C. Caracterização de espécies de *Haemonchus contortus* adquiridas por cordeiros traçadores em sistemas de descontaminação de pastagem. Seminário do Colégio Brasileiro de Parasitologia Veterinária, 5. **Anais...**, Belo Horizonte, MG. 1987. P.11.

BRICARELLO, P.A.; BORBA, M.F. da S.; GENNARI, S.M.; VAZ, C.M.S.L.; ECHEVARRIA, F.A.M. Natural gastrointestinal parasite infection in Corriedale and Crioula sheep. International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, 17. **Abstracts**, Copenhagen, Denmark, 1999, (g. 7.43).

BRICARELLO, P.A.; GENNARI, S.M.; SEQUEIRA, T.C.; VAZ, C.M.S.L.; BORBA, M.F. da S.; OLIVEIRA, N.M.de;

- GONÇALVES E GONÇALVES, I.; ECHEVARRIA, F.A.M.
Resistência de cordeiros das raças Corriedale e Crioula lanada frente a infecção natural por *Haemonchus contortus*.
Seminário Brasileiro de Parasitologia Veterinária, 11, Seminário de Parasitologia Veterinária dos Países do Mercosul, 2, Simpósio de Controle Integrado de Parasitos de Bovinos. 1. **Anais...**, Salvador, BA, 1999, p.158.
- BRICARELLO, P.A.; GENNARI, S.M.; SEQUEIRA, T.C.; VAZ, C.M.S.L.; BORBA, M.F. da S.; OLIVEIRA, N.M.de; GONÇALVES E GONÇALVES, I.; ECHEVARRIA, F.A.M.
Resistência de cordeiros das raças Corriedale e Crioula lanada frente a infecção primária artificial por *Haemonchus contortus*.
Seminário Brasileiro de Parasitologia Veterinária, 11, Seminário de Parasitologia Veterinária dos Países do Mercosul, 2, Simpósio de Controle Integrado de Parasitos de Bovinos. 1. **Anais...**, Salvador, BA, 1999, p.158.
- BRICARELLO, P.A.; VAZ, C.M.S.L.; NUNES, A.P. Respostas hematológicas, bioquímicas, parasitológicas e histológicas de cordeiros de raça crioula lanada frente a infecção natural por *Haemonchus contortus*. Simpósio de Recursos Genéticos para América Latina e Caribe, 2, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. **Anais...**, Brasília, DF, 1999. CD-ROM.
- ECHEVARRIA, F.A.M. Antihelmínticos y resistencia antihelmínticos. Epidemiologia y Diagnostico de Parasitos Internos de los Ruminantes. CORPOICA. **Anais...** Bogota, Colombia. 1996. P.1-27.
- ECHEVARRIA, F.A.M. Controle de la resistência antihelmíntica. Congresso Nacional de Veterinária, 61. **Anais...** Uruguay, 1996. P.13-15.
- ECHEVARRIA, F.A.M. Doenças parasitárias de ovinos e seu controle. Simpósio Paranaense de Ovinocultura, 3. **Anais...**, Guarapuava. 1988. P.46-51.

- ECHEVARRIA, F.A.M. Epidemiologia das helmintíases em ruminantes em pastoreio em condições de trópico. Epidemiologia y Diagnostico de Parasitos Internos de los Ruminantes. **Anais...** CORPOICA. Bogota, Colombia. 1996. P.1-5.
- ECHEVARRIA, F.A.M. Estratégias de controle da verminose em ovinos: como driblar o problema da resistência. Simpósio sobre Controle de Parasitos, 11. **Anais...** São Paulo, SP, 1996.
- ECHEVARRIA, F.A.M. Parasitoses e manejo sanitário. Simpósio Paranaense de Ovinocultura, 8. IAPAR. **Anais...** Campo Mourão, PR, 1997.
- ECHEVARRIA, F.A.M.; PINHEIRO, A. da C. Levantamento de resistência anti-helmíntica em rebanhos ovinos. Seminário do Colégio Brasileiro de Parasitologia Veterinária, 5. **Anais...**, Belo Horizonte, MG. 1987. P.42.
- ECHEVARRIA, F.A.M.; PINHEIRO, A. da C. Moxidectin oral and injectable formulations against sheep nematodes in Brazil. Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, 14. **Proceed...**, Cambridge. 1993. P. 234.
- ECHEVARRIA, F.A.M.; PINHEIRO, A. da C.; BORBA, M.F. da S. Comparative efficacy study among moxidectin, ivermectin and doramectin against ivermectin resistant *Haemonchus contortus* strain in artificially infected sheep in Brazil. International Conference of the Waaup, 16. **Anais...** Sun City, South Africa, 1997. P.83.
- PRATES, C.S.M.; VAZ, C.M.S.L.; MELLO, R.P. de; ALVES-BRANCO, F. de P.J. Ocorrência de miíases de lã provocadas por *Chysomia albiceps* (Diptera: *calliphoradie*) nas raças Corriedale, Polwart e Crioula Lanada na região da Campanha

do Rio Grande do Sul. Seminário Brasileiro de Parasitologia Veterinária, 11. Seminário de Parasitologia Veterinária dos Países do Mercosul, 2. Simpósio de Controle Integrado de Parasitos de Bovinos, 1. **Anais...**, Salvador, BA, 1999, p.109.

PRATES, C.S.M.; VAZ, C.M.S.L.; MELLO, R.P. de; ALVES-BRANCO, F. de P.J. Ocorrência de miíases de lã provocadas por *Chysomia albiceps* (Diptera: *calliphoradie*) nas raças Corriedale, Polwart e Crioula Lanada na região da Campanha do Rio Grande do Sul. Congresso Latinoamericano de Especialistas en Pequeños Ruminantes y Camélidos Sudamericanos, 1. Encontro de Medicina de Pequenos Ruminantes do Cone Sul, 2. Jornadas Uruguayas de Ovinos, 11. **Anais...**, Montevideo, Uruguai, 1999. CD-ROM.

WALLER, P.; ECHEVARRIA, F.A.M; EDDI, C.; MACIEL, S.; NARI, A. Anthelmintic resistance in South Latin America. A potential time bomb? Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, 14. **Proceed...**, Cambridge. 1993. P.19.

Publicação da série Embrapa

PINHEIRO, A. da C.; ECHEVARRIA, F.A.M.; ALVES-BRANCO, F.P. Epidemiologia da helmintose ovina em Bagé, RS. In: Coletânea da Pesquisas: Medicina Veterinária/ Parasitologia. v.5, t.2. Bagé, RS: Embrapa - CNPO 1987.

RECURSOS GENÉTICOS



Os ovinos Crioulo lanado têm sido motivo de atenção da pesquisa, fazendo parte de um projeto de preservação e avaliação dos ecotipos hoje encontrados. Neste sentido, a Embrapa e seus parceiros desenvolveram trabalhos de caracterização deste genótipo em seus aspectos morfológicos, genéticos, produtivos, reprodutivos e de adaptação. Estes estudos, em conjunto com um mapeamento dos núcleos existentes no Brasil, está sendo o suporte técnico para estabelecer os padrões fenotípicos de seu registro, como raça, na Associação Brasileira de Criadores de Ovinos.

Artigo completo em periódico

HENKES, L.E.; WEIMER, T.A.; FRANCO, M.H.L.P.; MORAES, J.C.F. Genetic characterization of the "Crioula Lanada" sheep from southern Brazil. **Revista Brasileira de Genética**, v.16, n.2, p.449-455, 1993.

HENKES, L.E.; WEIMER, T.A.; MORAES, J.C.F. Caracterização genética do ovino Crioulo lanado do Rio Grande do Sul. **Revista Brasileira de Genética**, v.14(supl), p.124, 1991.

Artigo em congresso científico

CAMARGO, A.H.A.; VAZ, C.M.S.L. Dados preliminares sobre o peso de velo sujo, rendimento ao lavado e comprimento de mecha de ovelhas Crioula Preta Serrana. Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 45. **Anais...**, Recife, PE. 1994. P.94.

MONTEIRO, E.M.; VAZ, C.M.S.L.; Características da composição tecidual e centesimal do quarto de cordeiros crioulos lanados. Simpósio de Recursos Genéticos para América Latina e Caribe, 2. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. **Anais...**, Brasília, DF, 1999. CD-ROM.

MORAES, J.C.F.; SOUZA, C.J.H.; MOURA, A.; VAZ, C.M.L. Aspectos da biologia reprodutiva da ovelha Crioula Lanada. Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 10. **Anais...**, Belo Horizonte, MG. 1993. P.188.

NUNES, A.P.; BERNE, M.E.A.; OLIVEIRA, A.C.; BORBA, M.F. da S.; VAZ, C.M.S.L. Avaliação da resistência a endoparasitos em cordeiros da raça crioula lanada. Seminário Brasileiro de Parasitologia Veterinária, 11, Seminário de Parasitologia Veterinária dos Países do Mercosul, 2, Simpósio de Controle

Integrado de Parasitos de Bovinos. 1. **Anais...**, Salvador, BA, 1999, p.157.

NUNES, A.P.; VAZ, C.M.S.L.; BRICARELLO, P.A.; BERNE, M.E.; BORBA, M.F. da S.; OLIVEIRA, A.C. de. Contagem de OPG em ovinos da raça crioula lanada, naturalmente infectados, na região Sul do Brasil. Simpósio de Recursos Genéticos para América Latina e Caribe, 2. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. **Anais...**, Brasília, DF, 1999. CD-ROM.

OSÓRIO, J.C. da S.; OSÓRIO, M.T.M.; VAZ, C.M.S.L.; ROTTA, E.; ESTEVES, R. Coeficientes de correlación entre caracteres in vivo y de la canal en ovinos de la raza criolla. Congreso Latinoamericano de Especialistas en Pequeños Ruminantes y Camélidos Sudamericanos, 1. Encontro de Medicina de Pequenos Ruminantes do Cone Sul, 2. Jornadas Uruguayas de Ovinos, 11. **Anais...**, Montevideo, Uruguai, 1999. CD-ROM.

OSÓRIO, J.C. da S.; VAZ, C, OLIVEIRA, N.M.de; JARDIM, P.O; POUHEY, J.L.O. Desenvolvimento relativo dos componentes do peso vivo, composição regional e tecidual em cordeiros da raça Crioula. Congresso da Pós-Graduação em Ciências Agrárias, 1. **Anais...**, Pelotas, RS, 1997, p.136.

OSÓRIO, J.C. da S.; VAZ, C.M.S.L.; JARDIM, M.P.; PIMENTEL, M.; LOGUERCIO, A. Componentes do peso vivo na raça crioula. Congresso Brasileiro de Medicina Veterinária, **Anais...**, Gramado, RS, 1997. P.266.

OSÓRIO, J.C. da S.; VAZ, C.M.S.L.; OSÓRIO, M.T.M.; OLIVEIRA, N.M.de; ESTEVES, R. Desenvolvimento de cordeiros da raça Crioula. Congresso Nacional de Medicina Veterinária, 14. Congresso de Medicina Veterinária do Conesul, 3. Exposição de Produtos e Serviços de Medicina Veterinária, 7. **Anais...**, Gramado,RS, 1999, p.359-360.

- OSÓRIO, J.C.da S.; OSÓRIO, M.T.M.; VAZ, C.M.S.L.;
ROTTA, E.; ESTEVES, R. Coeficientes de correlación entre medidas "in vivo" y de la canal en ovinos de la raza Crioula. Congresso Latinoamericano de Especialistas en Pequeños Rumunantes y Camélidos Sudamericanos, 1. Montevideo, 1999. CD-ROM.
- VAZ, C.M.S.L. Situação atual da preservação e avaliação de ovinos Crioulos lanados no Brazil. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 30. **Anais...**, Rio de Janeiro, RJ. 1993. P.207-216.
- VAZ, C.M.S.L. Situação dos núcleos de conservação de ovelha crioula lanada. Simpósio de Recursos Genéticos para América Latina e Caribe, 2. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. **Anais...**, Brasília, DF, 1999. CD-ROM.
- VAZ, C.M.S.L.; LUIZ, L.D.S.; BRICARELLO, P.A..
Caracterização da produção de lã da ovelha crioula. Simpósio de Recursos Genéticos para América Latina e Caribe, 2. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. **Anais...**, Brasília, DF, 1999, CD-ROM.
- VAZ, C.M.S.L.; MARTINS, W.B.M.; OLIVEIRA, N.M.de.;
LUIZ, L.D.S. Tipificação de uma população de ovelha crioula quanto ao velo. A integração Científica da Medicina Veterinária no Cone Sul. SVMV/SOVERGS/CFMV/CRMV-RS. **Anais...** Gramado, RS, 1997. P.267.
- VAZ, C.M.S.L.; OLIVEIRA, N.,M.de.; MARTINS, W.B.N.
Avaliação de uma população de ovino crioulo quanto a idade e o fenótipo. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 34. **Anais...** Juiz de Fora, MG, 1997. P.290-292.

- VAZ, C.M.S.L.; OLIVEIRA, N.M. de; FILA, C.M.; OLIVEIRA, A.C.K.; ABRAHÃO, A.R.; SERRA, L.B. Causas da mortalidade até o desmame de cordeiros da raça crioula lanada. Congresso Latinoamericano de Especialistas en Pequeños Ruminantes y Camélidos Sudamericanos, 1. Encontro de Medicina de Pequenos Ruminantes do Cone Sul, 2. Jornadas Uruguayas de Ovinos, 11. **Anais...**, Montevideo, Uruguai, 1999. CD-ROM.
- VAZ, C.M.S.L.; OLIVEIRA, N.M. de; MARTINS, W.B.M.; VAZ, C.M.S.L. Caracterização de uma população de ovelha crioula lanada quanto a pigmentação. A integração científica da Medicina Veterinária no Cone Sul. SBMV/SOVERGS/CFMV/CRMV-RS. **Anais...** Gramado, RS, 1997. P.268.
- VAZ, C.M.S.L.; OLIVEIRA, N.M.de.; MARTINS, W.B.M. Característica do velo, coberturas ventral e facial de uma população de ovinos Crioulos. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 34. **Anais...** Juiz de Fora, MG, 1997. P.284-286.
- VAZ, C.M.S.L.; OLIVEIRA, N.M.de; MARTINS, W.B.M. Parâmetros fenotípicos de uma população de ovinos crioulos estratificados quanto a idade e o sexo. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 35. **Anais...** Botucatu, SP, 1998, p.261-3.
- VAZ, C.M.S.L.; SELAIVE-VILLARROEL, A.B.; CASTRO, S.; MARIANTE, A.S. Distribuição geográfica da ovelha crioula lanada no Brasil. Congresso Latinoamericano de Especialistas en Pequeños Ruminantes y Camelidos Sudamericanos, 1. Encontro de Medicina de Pequenos Ruminantes do Cone Sul, 2. Jornadas Uruguayas de Ovinos, 11. **Anais...**, Montevideo, Uruguai, 1999. CD-ROM.

Publicação da série Embrapa

EMBRAPA PECUÁRIA SUL. **Ovelha Crioula Lanada.** 1998.
(Folder). Reimpresso em Agosto/2000.

VAZ, C.M.S.L. **Morfologia e aptidão da ovelha Crioula lanada.**
Bagé, RS: Embrapa Pecuária Sul, 2000. 20p. (Embrapa
Pecuária Sul. Documentos, 22).

ANEXO

BORBA, M.F.S. - Marcos Flávio Silva Borba. Méd. Vet., Dr.
mborba@cppsul.embrapa.br

ECHEVARRIA, F.A.M. - Flávio Augusto Menezes Echevarria. Méd.
Vet., PhD. echevarr@cppsul.embrapa.br

JAUME, C.M. - Carlos Miguel Jaume. Eng. Agro., PhD.
jaumec@cppsul.embrapa.br

MONTEIRO, E.M. - Eliane Mattos Monteiro. Méd. Vet., Dra.
eliane@cppsul.embrapa.br

MORAES, J.C.F. - José Carlos Ferrugem Moraes. Méd. Vet., Dr.
ferrugem@cppsul.embrapa.br

OLIVEIRA, N.M.de - Nelson Manzoni de Oliveira. Méd. Vet., PhD.
manzoni@cppsul.embrapa.br

SILVEIRA, V.C.P. - Vicente Celestino Pires Silveira. Méd. Vet., PhD.
vicente@cppsul.embrapa.br

VAZ, C.M.S.L. - Clara Marineli Silveira Luiz Vaz. Méd. Vet., Msc.
clarav@cppsul.embrapa.br

Embrapa

Pecuária Sul

**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO**

**GOVERNO
FEDERAL**
Trabalhando em todo o Brasil