



Vol 2, 2023 – ISSN 2764-9199

## DESCARTES INVOLUNTÁRIOS DE BOVINOS LEITEIROS NA MICRORREGIÃO DE SÃO MIGUEL DO OESTE – SC

MAIN REASONS OF DAIRY CATTLE CULLING IN THE SÃO MIGUEL DO OESTE REGION OF SANTA CATARINA, BRAZIL

José Francisco Xavier Da Rocha<sup>1</sup>

Douglas Tomazel<sup>2</sup>

Diego Gregio<sup>2</sup>

Anderson Scariot<sup>2</sup>

Diego Prado De Vargas<sup>3</sup>

Ricardo Xavier Da Rocha<sup>4</sup>

Cristiane Ferreira da Luz Brun<sup>5</sup>

Sergio Henrique Mioso Cunha<sup>5</sup>

### Resumo

Com o objetivo de identificar as principais causas de descartes de bovinos leiteiros da microrregião de São Miguel do Oeste – SC, foi realizado uma pesquisa de campo em 51 propriedades totalizando 195 animais descartados de forma involuntária. Os principais motivos encontrados foram: 41,30% por problemas relacionados a glândula mamária, 12,70% problemas reprodutivos, 8% por problemas relacionados ao sistema locomotor. Ainda foram citados pelos produtores problemas multifatoriais de descarte (38%). Não foram citados descartes por distúrbios metabólicos ou outras doenças. Conclui-se com este trabalho que a principal causa de descarte involuntário de bovinos leiteiros foi devida aos problemas relacionados à saúde da glândula mamária.

**Palavras chaves:** bovinos, descarte, doença, levantamento.

### Abstract

In order to directly assess the main causes of dairy cattle culling at São Miguel do Oeste region, a questionnaire with specific questions during the year of 2015 were posed to the farmers. A total of 51 properties were visited with a total of 195 involuntary culling animals, where the main reasons of culling were: mammary gland-related problems (41.30%), being mastitis the most frequent; reproductive problems (12.70%), as return to estrus as the main complaint; and locomotors system related problems (8%). Cows with

<sup>1</sup> Professor do Curso de Medicina Veterinária CESURG – Sarandi, RS, Brasil. \*e-mail do autor: [rocha\\_vetrs@hotmail.com](mailto:rocha_vetrs@hotmail.com)

<sup>2</sup> Médico Veterinário Autônomo.

<sup>3</sup> Professor do Curso de Medicina Veterinária Universidade de Santa Cruz do Sul, RS, Brasil.

<sup>4</sup> Médico Veterinário – Adisseo

<sup>5</sup> Professor do Curso de Medicina Veterinária na UCEFF Centro Universitário FAI, Itapiranga, SC, Brasil.



Vol 2, 2023 – ISSN 2764-9199

old age and drop in milk production still have been cited by the farmers as 38% of multifactorial problems of culling. Culling by metabolic disorders or other illnesses has not been cited. With this work was possible to conclude that the main cause of dairy cattle culling in the São Miguel do Oeste region are caused by mammary gland diseases.

**Keywords:** bovine, culling, data collection, diseases.

## Introdução

O objetivo primário do produtor leiteiro deve ser maximizar os lucros, tornando a atividade economicamente viável, eficiente e rentável. Para atingir este objetivo, é necessário que o responsável pela fazenda tenha o mínimo de conhecimento sobre os principais fatores que podem estar relacionados às perdas identificadas na pecuária leiteira, como a sanidade dos animais, produção, reprodução, nutrição, genética, bem-estar animal e mão de obra (FAUST et al., 2001).

O descarte voluntário na pecuária leiteira é considerado uma ferramenta indispensável à manutenção da produtividade, portanto, deve ser realizado objetivando a eliminação dos animais considerados como entrave ao crescimento da atividade, sendo estes eliminados de forma lúcida pelo produtor e seu técnico, evitando a substituição de animais precocemente por motivos diversos caracterizados pelos descartes involuntários (VISSCHER, 2003).

Dentre as causas que podem influenciar na decisão do descarte, pode-se citar a incidência de distúrbios metabólicos, reprodutivos, problemas de glândula mamária e sistema locomotor (SILVA et al., 2008). Todos estes parâmetros são considerados relevantes, apesar de existirem outros fatores importantes como a época do parto, produção leiteira, idade e prenhes, muito mais relacionados à longevidade e manejo da propriedade.

Com o intuito de avaliar os principais motivos de descarte de bovinos nas propriedades leiteiras na microrregião de São Miguel do Oeste – SC foi criado um questionário com diversas perguntas referentes ao sistema de criação do produtor. Neste, contava questionamentos, como número de animais, produção média e motivos de descartes no ano de 2015. Não havendo técnica de experimentação animal, o presente



Vol 2, 2023 – ISSN 2764-9199

trabalho foi considerado como levantamento de dados não sendo obrigatória sua avaliação pelo comitê de ética no uso de animais para experimentação.

Todas as propriedades utilizadas no estudo eram pertencentes à microrregião de São Miguel do Oeste e estavam localizadas nas cidades de: São José do Cedro, São Miguel do Oeste, São João do Oeste, Bandeirante, Dionísio Cerqueira, Guaraciaba. Ao todo, foram descartados 315 animais de diferentes raças, porém todas destinadas à produção leiteira, sendo 195 considerados descartes involuntários.

Na pesquisa foram visitadas 51 propriedades produtoras de leite, estas possuíam uma média de 40 vacas lactantes. Todas as propriedades realizavam duas ordenhas por dia, do total 40% apresentavam sistema intensivo, 60% sistema semi-intensivo. Os principais motivos de descartes encontrados no presente estudo foram: problemas relacionados a glândula mamária 41,30%, problemas reprodutivos 12,70%, locomotor 8% e outros fatores (idade, baixa produção, fator financeiro) 38% sendo estes, considerados como descarte voluntário pelos produtores. Esses resultados são diferentes dos encontrados por Silva (2008), que apontou como uma das principais causas de descartes de vacas leiteiras problemas relacionados ao sistema reprodutivo e locomotor respectivamente. Esta divergência pode estar relacionada a diferença entre os sistemas de produção utilizados entre os dois estudos.

Dentre as enfermidades relacionadas à glândula mamária, a mastite foi a mais citada pelos produtores, aonde as alterações causadas por esta doença resultaram em descarte de 130 animais. Esta informação vai de encontro com o que foi encontrado por Grohn et al. (1998) onde estes afirmaram que casos de mastites também foram causas importantes de descarte neste estudo,

Considerando enfermidades do aparelho reprodutivo, 40 (12,70%) animais foram retirados do rebanho. A principal reclamação dos proprietários era o retorno ao estro, sendo este o ponto mais citado como causa de descarte durante o estudo. Em estudo realizado por Grohn et al. (1998), com bovinos leiteiros, estes apresentaram que, metrite e cistos ovarianos foram as principais enfermidades encontradas. Em dados semelhantes aos obtidos em nosso estudo. Rajala-Schultz & Gröhn (1999) também identificaram relação



Vol 2, 2023 – ISSN 2764-9199

entre descarte e problemas reprodutivos, sendo estes considerados como uma das principais causas referentes a descarte involuntário de bovino, principalmente quando relacionados a causas infecciosas (SANTANA et al., 2013).

Os problemas relacionados ao sistema locomotor de bovinos leiteiros foram apontados em 25 (8%) dos animais que descartados nas propriedades durante o estudo. No mesmo contexto, vacas descartadas por problemas relacionados no sistema locomotor também foram observadas por Ferreira (2003), citando que as enfermidades relacionadas aos cascos estão entre as três principais causas de perdas econômicas dos criatórios, juntamente com os problemas na glândula mamária e os reprodutivos, dados estes observados em nosso estudo respectivamente.

Já Visscher (2003) relatou que problemas locomotores, especialmente os relacionados aos dígitos de bovinos, foram considerados apenas a sexta causa de descarte em rebanhos leiteiros americanos. Por sua vez, Molina et al. (1999), Ramos et al. (2001) e Coelho (2004) realizam uma correlação entre as enfermidades do sistema locomotor e a diminuição do tempo em lactação, mastite e com problemas reprodutivos, porém estes estudos não avaliaram de forma direta a relação destes problemas com o descarte dos animais.

Os problemas de descarte de bovinos considerados multifatoriais estiveram presentes em todas as propriedades visitadas, onde o principal motivo observado foi a longevidade dos animais, assim como a queda na produção leiteira, quando citados estes dados foram considerados como descartes voluntários.

Conclui-se neste trabalho que a principal causa de descarte involuntário na microrregião de São Miguel do Oeste caracteriza-se por enfermidades relacionadas à glândula mamária, seguido de problemas reprodutivos e sistema locomotor respectivamente.

## Referências

COELHO, K.O. **Impacto dos eventos ocorridos antes e após o parto sobre o desempenho**



Vol 2, 2023 – ISSN 2764-9199

**produtivo e reprodutivo da lactação anterior e da posterior de vacas Holandesas.** 2004. Dissertação. (Mestrado em Ciência Animal e Pastagens), Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, 2004.

FAUST, M.A.; KINSEL, M.L.; KIRKPATRICK, M.A. Characterizing biosecurity, health and culling during dairy herd expansions. **Journal of Dairy Science**, Champaign, v.84, n.4, p.955-965, apr. 2001.

FERREIRA, P.M. **Enfermidades podais em rebanho leiteiro confinado.** 2003. Tese (Doutorado em Zootecnia), Escola de Veterinária, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, 2003.

GROHN, Y.T.; EICKER, S.W.; DUCROCQ, V.; et al. Effect of diseases on the culling of Holstein dairy cows in New York State. **Journal of Dairy Science**, Champaign, v.81, n.4, p.966-978, apr. 1998.

MOLINA, L.R.; CARVALHO, A.U.; FACURY-FILHO, E.J. Prevalência e classificação das afecções podais em vacas lactantes na bacia leiteira de Belo Horizonte. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v.51, n.2, p.145-152, 1999.

RAJALA-SCHULTZ, P.J.; GROHN, Y.T. Culling of dairy cows – part I: Effects of diseases on culling in finish Ayrshire cows. **Preventive Veterinary Medicine**, Amsterdam, v.41, n.4, p.195-208, aug. 1999.

RAMOS, L.S.; SILVA, L.A.; MEIRINHOS, M.L. Avaliação de parâmetros reprodutivos em fêmeas bovinas de aptidão leiteira portadoras de pododermatite necrosante. **ARS Veterinária**, Jaboticabal, v.17, n.2, p.98-106, 2001.

SILVA, L.A.F.; COELHO, K.O.; MACHADO, P.F.; et al. Causas de descarte de vacas da raça holandesa confinadas em uma população de 2.083 bovinos (2000–2003). **Ciência Animal Brasileira**, v.9, n.2, p.383-389, abr./jun. 2008.



Vol 2, 2023 – ISSN 2764-9199

VISSCHER, A.W. Dairy management consultant: culling records. **Alberta Dairy Management**, Calgary, 2003.

SANTANA, R.C.M.; MASSA, R.; ZAFALON, L.F.; et al. Estudo epidemiológico sobre as perdas reprodutivas em bovinos leiteiros: ocorrência de *neospora caninum*, *brucella abortus*, herpesvírus bovino tipo-1 e leptospira spp. em uma propriedade do município de São Carlos-SP. **ARS Veterinária**, v.29, n.3, p.153-160, 2013.