

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

### CAUSAS DE DESCARTE EM VACAS DA RAÇA HOLANDESA

Cindy Namie Seino LEAL<sup>1\*</sup>, Andrey Piante CHOTOLLI<sup>1</sup>, Ediane ZANIN<sup>1</sup>  
Jessica Geralda FERRACINI, Charles Corsini BAUDRAZ<sup>1</sup>,  
Paula Rodrigues DUARTE<sup>1</sup>, Taina Scabori VARGAS<sup>1</sup>,  
Carolina Amália de Souza Dantas MUNIZ<sup>1</sup>,

\*autor para correspondência: muniz@uel.br

<sup>1</sup>Universidade Estadual de Londrina, Londrina, Paraná, Brasil

**Abstract:** In order to evaluate the causes of Holstein cows culling data on 609 cows born from 1990 to 2011 were analysed in dairy herd from Rolândia - PR. The animals were raised in two systems to pasture and in free stall in this period. The analysis of the data was carried out with the frequency of each of the causes of the culling. The culling by reproduction was the most expressive, accounting for 44.17%. Culling related to mastitis represented 23.97% and locomotion problems accounted for 12.97% of the culling occurred in the period studied. The culling by age were only 0.99%. Thus, it is concluded that this herd as causes that the greatest expressivity for the accomplishment of the culling dairy cows were by reproductive problems, udder, mastitis and locomotion, which add up to 81% of the culling occurred in the studied period.

**Palavras-chave:** locomoção, mastite, reprodução

### Introdução

O descarte de vacas em um rebanho é uma estratégia de custo elevado, visto que o valor do animal a ser eliminado é geralmente baixo e o preço de uma reposição, na maior parte das vezes é alto. Assim à medida que a taxa de descarte aumenta, maior porcentagem da receita é utilizada para pagar a vaca descartada ou a sua reposição.

A elevada taxa de descarte é mais frequente em propriedades que exploram a

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

alta produção por vaca, especialmente em regiões de clima adverso que utilizam raças especializadas. Nesses casos o descarte é principalmente involuntário, ou seja, alheio a vontade do produtor. Zefrehei et al. (2017), verificaram que as vacas mais suscetíveis ao descarte foram aquelas de maior potencial produtivo em razão de serem mais sensíveis ao ambiente.

Boujenane (2017) avaliou dados de descarte de vacas da raça Holandesa por diversas razões, doenças, problemas reprodutivos, problema de úbere, laminite, baixa produção de leite e morte. O autor ressalta que a chave para reduzir o descarte é manter as vacas em condições de conforto e saúde para minimizar fatores de alto impacto sobre a saúde e produção.

O objetivo do presente estudo foi verificar as causas de descarte em um rebanho de vacas da raça Holandesa.

### Material e Métodos

Foram utilizadas 609 observações de descarte de vacas da raça Holandesa, nascidas entre os anos de 1990 e 2011 e descartadas entre 1999 e 2013, provenientes de uma propriedade em Rolândia – PR, que se dedica a produção de leite pasteurizado. As observações de descarte das vacas com a identificação da causa foram anotadas em planilha eletrônica formando um banco de dados. Os animais foram criados em dois sistemas, à pasto e confinamento tipo free stall. Atualmente a propriedade conta com 250 vacas em lactação com produção média diária de 34 litros de leite, em três ordenhas. Para análise dos dados foi calculada a frequência e porcentagem de cada causa de descarte das vacas, utilizando-se o procedimento FREQ do SAS (2016).

### Resultados e Discussão

A causa de descarte mais importante neste rebanho foi a reprodução, somando 44,17% dos descartes efetuados no período (Tabela 1). Ollhoff et al.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

(2008), verificaram que a reprodução foi responsável por 24,1% dos casos de descarte. Ribeiro et al. (2003) ao estudar rebanhos nos EUA, verificaram 21,57% de descartes em razão da reprodução, sendo também para estes dois estudos citados, a principal causa de descarte. Com a intensificação dos sistemas de produção, os animais estão sendo submetidos a condições cada vez mais estressantes e tendem a diminuir a eficiência reprodutiva. Devemos considerar também o estresse calórico, a grande maioria dos rebanhos especializados utiliza animais de raças de clima temperado e, portanto mais susceptíveis às condições climáticas de temperaturas elevadas. Pelo fato desse tipo de característica estar sob grande influência ambiental, apresentando herdabilidades normalmente baixas, com menor ganho genético, o manejo torna-se fundamental para melhorar os índices relacionados à eficiência reprodutiva.

A segunda maior causa de descarte foi relacionada ao úbere seguido da mastite. A baixa produção de leite descartou 4,76% das vacas no período considerado. Silva et al. (2008), verificaram 62,52% de descarte devido às alterações na glândula mamária, que incluíram além da mastite problemas de flacidez dos ligamentos, abscesso de úbere entre outros problemas. Se considerarmos as alterações na glândula mamária como um todo, incluindo a mastite, chega-se ao valor de 23,97% dos descartes neste estudo.

Acidentes e doenças somam 55 vacas do total dos animais descartados, resultando em 9,03% do total de descartes. Ollhoff et al. (2008) também verificaram acidentes, causas metabólicas digestivas e causas infecciosas em rebanhos leiteiros que corresponderam a 14,8%; 38,9% e 14,8% respectivamente, da saída dos animais nos rebanhos. O deslocamento de abomaso correspondeu a 4,11% dos descartes.

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Tabela 1 – Causas de descarte em vacas da raça Holandesa, frequência e porcentagem de acordo com a causa de descarte

Causa do descarte	Frequência	Porcentagem (%)
Acidente	25	4,11
Baixa produção	29	4,76
Casco	8	1,31
Pernas	29	4,76
Pés	42	6,90
Doença	30	4,93
Deslocamento de abomaso	25	4,11
Idade	6	0,99
Úbere	74	12,15
Mastite	72	11,82
Reprodução	269	44,17
<b>TOTAL</b>	<b>609</b>	<b>100</b>

Os problemas relacionados à locomoção somam 12,97% dos casos de descarte. No trabalho de Silva et al. (2008), esse valor é de 18,5% dos descartes realizados. Os sistemas de confinamento, com corredores de circulação feitos de cimento dentro das áreas de repouso e espaços de baias mal dimensionados, que não permitem que os animais possam deitar de maneira confortável e que se mantêm úmidos a maior parte do tempo afetam cascos, articulações e podem acarretar em problemas de locomoção. A seleção genética baseada em características lineares de tipo podem favorecer animais mais adaptados, assim devem ser consideradas em programas de melhoramento, além da atenção ao correto dimensionamento das instalações e bem estar das vacas.

Nota-se que apenas 0,99% dos descartes no período foram em razão da idade. Assim, os animais descartados não puderam alcançar a longevidade máxima dentro deste sistema. Sendo assim, é necessária a atenção ao manejo de forma geral e a seleção de animais mais adaptados ao sistema de produção.

## Conclusão

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

A maior causa de descarte de vacas da raça Holandesa neste rebanho foi a reprodução, seguida da conformação de úbere e mastite e problemas locomotores.

### Referências

- Boujenane, I. Reasons and risk factors for culling of Holstein dairy cows in Marocco. 2017. Journal of Livestock Science and the technologies, 5(1): 25-31.
- Ollhoff, R. D.; Rogalsky, D.; Grebogi, A. M.; Almeida, R.; Ostrensky, A. e Souza, F. P. 2008. Causas de descarte e óbito de bovinos leiteiros entre 2000-2006 em um rebanho de alta produção. Revista Acadêmica, Ciências Agrárias e Ambientais 6:381-387.
- Ribeiro, A. C.; Mc Allister, A. J. e Queiroz, S. A. 2003. Efeito das Taxas de Descarte sobre Medidas Econômicas de Vacas Leiteiras em Kentucky. Revista Brasileira de Zootecnia 32:1737-1746.
- SAS University Edition. User's Guide: Statistics. 2016. Version 9.4, NC; SAS INSTITUTE.
- Silva, L. A. F; Coelho, K. O.; Machado, P. F.; Silva, M. A. M.; Moura, M. I.; Barbosa, V. T.; Barbosa, M. M. e Goulart, D. S. 2008. Causas de descarte de vacas da raça Holandesa confinadas em uma população de 2.083 bovinos (2000-2003). Ciência Animal Brasileira 9:383-389.
- Zefrehei, M. G.; Rabbanikhah, E.; Baneh, H.; Sunday, O. P. e Imumorin, I. G. 2017. Analysis of culling records and estimation of genetic parameters for longevity and production traits in Holstein Dairy Cattle. Journal of Applied Animal Research 45: 524-528.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:

