

Importância das características reprodutivas em gado leiteiro no momento da aquisição de sêmen por órgãos públicos no Oeste de Santa Catarina¹

Viviane Broch², Juliane Taiz Calgaro^{3,5}, Camila Meotti^{3,5}, Roberto de Moura^{3,5}, Rogério Ferreira⁴, Diego de Córdova Cucco^{4,5}

¹ Parte do Trabalho de Conclusão de Curso em Zootecnia do primeiro autor.

² Zootecnista assistente técnica CRV Lagoa. e-mail: vivianebroch@zootecnista.com.br

³ Graduando em Zootecnia, UDESC, Chapecó - SC.

⁴ Professor Adjunto Departamento de Zootecnia, UDESC/CEO, Chapecó - SC. e-mail: diego.cucco@udesc.br

⁵ GMG - Grupo de Melhoramento Genético - UDESC. e-mail: gmg.ceo@udesc.br

Resumo: Com o intuito de melhorar o rebanho de bovinos leiteiros, muitos municípios da região Oeste de Santa Catarina contam com programas de inseminação artificial. Este trabalho objetivou analisar quais são os principais critérios estabelecidos para a compra de sêmen pelos órgãos públicos da região Oeste do Estado de Santa Catarina. Realizou-se uma busca dos editais de aquisição de sêmen dos principais municípios produtores de leite das microrregiões de Chapecó, Concórdia e Xanxerê além de outros editais disponíveis na internet, de municípios da região, gerando um total de 23 editais avaliados. O total de doses contidas em todos os editais avaliados foram 127.640 doses, sendo 62.190 da raça Jersey, 61.490 Holandês e 3.960 de Gir Leiteiro. As características reprodutivas estiveram pouco presentes entre os critérios de seleção. A única característica relacionada à fertilidade encontrada no estudo foi a fertilidade das filhas observada em somente dois editais avaliados e apenas na raça Holandês. A característica de facilidade de parto foi observada em grande parte dos editais da raça Holandês, apesar de não estar diretamente relacionada com fertilidade tem importância na reprodução dos animais. A maior inclusão de características reprodutivas, principalmente relacionadas à fertilidade, entre os critérios de compra de sêmen pelos órgãos públicos poderá promover uma melhoria efetiva no rebanho e na produção, dada a importância desse tipo de característica para a produção leiteira.

Palavras-chave: critério de seleção, inseminação artificial, melhoramento genético

Importance of reproductive traits in dairy cattle on the moment of semen acquisition by public agencies in Western Santa Catarina

Abstract: With the aim to improve dairy herds, many local governments of Santa Catarina State, West region specially, have artificial insemination programs. This study aimed to analyze which are the criteria established by public agencies to buy semen in Western region of Santa Catarina. Were obtained the top five producing municipalities of Chapecó, Xanxerê and Concórdia microregions, and the announcements that are available on the websites of public agencies, totaling 23 announcements. The total number of doses obtained was 127.640, 62,190 for Jersey breed, 61.490 for Holstein and 3.960 for Gir Leiteiro breed. The reproductive traits were little present among the selection criteria's. The only trait related to fertility found in the study was daughter fertility and it was observed in two announcements in Holstein breed. Calving ease criteria was observed in most of the Holstein breed announcements, despite do not being directly related with fertility this is important in animal reproduction. The inclusion of reproductive traits mainly related to fertility among the buying of semen criteria by the public agencies can promote an effective herd improvement and in the production due to the importance of this kind of trait for the milk production.

Keywords: animal breeding, artificial insemination, selection criteria

Introdução

A produção de leite tem ocupado um espaço significativo na economia nacional, com aumento no volume de produção e um destaque importante na produção de leite no Oeste do estado de Santa Catarina tornando-se nos últimos anos uma das principais bacias leiteiras do país.

O aumento da produção leiteira necessita de diversos fatores para o seu sucesso, dentre eles a eficiência na reprodução dos animais, pois a lactação só irá ocorrer depois do parto. Elevada produção de leite é, muitas vezes, apontada como a causa da diminuição da fertilidade do rebanho leiteiro sendo que a inadequada condição corporal desses animais altamente produtivos impacta significativamente sobre a probabilidade de as vacas se tornarem prenhes (Weigel, 2006). Apesar das características reprodutivas em bovinos de leite sofrerem grande influência ambiental, e assim serem consideradas de baixa herdabilidade, é de grande importância escolher reprodutores adequados que melhorem estas características.

Diante da importância da atividade leiteira para a economia regional, bem como o impacto dos programas de melhoramento animal propostos pelos órgãos públicos possuem através da Inseminação Artificial (IA), os critérios utilizados para a aquisição do sêmen devem ser estudados. Neste contexto, tem-se como objetivo analisar quais são os critérios estabelecidos para a compra de sêmen bovino pelos órgãos públicos da região Oeste do Estado de Santa Catarina.

Material e Métodos

Escolheram-se os cinco principais municípios produtores de leite das microrregiões de Chapecó, Xanxerê e Concórdia. A partir do contato direto ou *websites* foram buscados os editais de licitação de compra de sêmen bovino destes municípios totalizando 23 editais analisados.

Realizou-se uma análise descritiva das licitações de compra de sêmen bovino, para verificar quais os critérios adotados para a aquisição, como os dados de capacidade prevista de transmissão *Predicted Transmitting Ability* (PTA) para diversas características, além de verificar nos editais disponíveis quais deles levaram em consideração alguma característica reprodutiva para a seleção dos reprodutores.

Resultados e Discussão

Dos 23 editais avaliados, apenas dois municípios levaram em consideração alguma característica reprodutiva relacionada a fertilidade como critério na seleção dos reprodutores, sendo ela a fertilidade das filhas. Trata-se de uma característica importante, levando-se em conta que nas últimas duas a três décadas, a seleção e o ganho genético foram intensos, focados basicamente para características que envolvem a produção de leite e conformação, mas a performance para características como longevidade, fertilidade e resistência a doenças tendeu a diminuir (Thaler Neto, 2006).

A característica facilidade de parto foi considerada apenas para a raça Holandês, sendo encontrado em 97,5% dos editais, isso denota a importância nesta raça. Fertilidade e facilidade de parto estão entre as características funcionais mais importantes sob um ponto de vista econômico (González-Recio et al., 2004). A fertilidade também é essencial para que se dê continuidade à vida produtiva da vaca, uma vez que a prenhez deve ser obtida para haver a próxima lactação.

Outras características reprodutivas devem ser levadas em consideração no momento da compra do sêmen para o efetivo melhoramento genético dos rebanhos de modo que a seleção para essas não influenciem negativamente na produtividade dos animais. González-Recio et al. (2006), encontraram em seus estudos que o número de inseminações até a concepção é um dos fatores mais importante a serem considerados na seleção, pois é uma medida direta da fertilidade da fêmea indicando a probabilidade de concepção quando é dada a oportunidade de se tornar prenhe.

A PTA mais utilizada entre os editais em estudo foi para produção de leite. Sua utilização como critério de escolha pelos municípios foi de 95% para a raça Holandesa, com os dados variando de 230 libras, até animais com PTA de 1.500 libras de leite. Na raça Jersey os dados variaram de maior do que zero libras até 1.279 libras positivas para a produção de leite, sendo um critério adotado por 97% dos editais. No Gir Leiteiro apenas um dos nove editais (11,1%) continham exigência da PTA para a produção de leite. Apesar da produção de leite ser a característica mais considerada em programas de melhoramento de gado leiteiro, é de grande importância avaliar a sua associação com outras

características, bem como analisar como essas se comportam quando a seleção é feita para produção de leite.

Vários estudos demonstram que a eficiência reprodutiva é menor quando está associado a um aumento dos índices produtivos. Muitas vezes essas desordens estão relacionadas ao estresse fisiológico, como por exemplo o balanço energético negativo, que ocorre intensamente em animais de alta produção. Relacionando-se mérito genético, status nutricional e performance reprodutiva, muitos estudos tem indicado o inadequado escore de condição corporal como a causa de baixa fertilidade dos rebanhos. Vacas altamente produtivas tendem a ser mais susceptíveis à distúrbios metabólicos e, em uma menor proporção, à doenças infecciosas que podem limitar sua fertilidade (Weigel, 2006).

Apesar das características reprodutivas apresentarem, geralmente, baixa herdabilidade, torna-se importante selecionar reprodutores que melhorem estes índices, devido aos problemas reprodutivos enfrentados pelos produtores, os quais aumentam o intervalo entre partos, idade ao primeiro parto, aumentam o número de doses necessárias para uma concepção, dentre outros fatores, os quais agravaram-se após a intensa seleção de animais altamente produtivos.

Conclusão

Apesar da grande importância para a produção de bovinos de leite, as características reprodutivas são pouco levadas em consideração no momento da escolha dos reprodutores pelos órgãos públicos do Oeste do estado de Santa Catarina.

Literatura citada

THALER NETO, A. T. Melhoramento genético aplicado a produção de leite. II Simpósio de Bovinocultura de Leite. **Anais**. Núcleo Oeste de Médicos Veterinários, 2006.

GONZÁLEZ-RECIO, O.; ALENDA, R.; CHANG, Y.M.; WEIGEL, K.A.; GIANOLA, D. Selection for female fertility using censored fertility traits and investigation of the relationship with milk production. **Journal Dairy Science**, v.89, p.4438-4444, 2006.

GONZÁLEZ-RECIO, O.; PÉREZ-CABAL, M.A.; ALENDA, R. Economic value of female fertility and its relationship with profit in Spanish dairy cattle. **Journal Dairy Science**, v. 87, p.3053-3061, 2004.

WEIGEL, K.A. Prospects for improving reproductive performance through genetic selection. **Animal Reproduction Science**, v.96, p.323-330, 2006.