



ANÁLISE DA VIABILIDADE ECONÔMICA DO USO DE BST EM VACAS LEITEIRAS

Janaina Hillesheim¹
Fabiana Rankrape²
Leticia Viviane de Jesus³
Ivan Carlos Zorzzi⁴
Andressa Radtke Baungratz⁵
Karina Ramirez Starikoff⁶

Resumo: A somatotropina bovina (BST) é um regulador de crescimento e tem efeito no desenvolvimento da glândula mamária e na lactação, por isso é muito utilizado para aumentar a produção de leite e a persistência de lactação. Estudos indicam que o uso de BST promove incrementos na produção entre 3 e 40% e não exerce influência sobre a composição do leite. Contudo, a produção de leite é afetada por diversos fatores como raça, manejo, nutrição e clima. Dessa forma, a tomada de decisão em relação ao uso do BST depende das condições de manejo dos animais, do fornecimento de alimentação adequada e da viabilidade econômica. Assim, o objetivo do trabalho foi verificar a viabilidade econômica do uso do BST, com simulação no software Excel[®] utilizando três cenários de preço de leite: valor médio (recebido no ano de 2018 no Paraná de R\$ 1,26), valor baixo e valor alto (valor de um cenário de baixa com R\$ 1,07 e um cenário de alta com R\$ 1,45, ou seja, uma variação de 15% positiva ou negativa). Além disso, foi mensurado o custo diário de aplicação do produto comercial, com o preço da dose dividido por 14 dias, que representa o tempo de intervalo médio de reaplicação, aumento estimado da produção de leite (kg dia^{-1}) e aumento do custo de alimentação ($\text{R\$ dia}^{-1}$). O custo médio da dose de R\$ 23,50, uma produção média por vaca de 20 kg dia^{-1} , um incremento de produção variando de 0 a 4 litros dia^{-1} , aumento no consumo de

¹ Discente do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal da Fronteira Sul - *campus* Realeza - PR. E-mail: janahillesheim2@gmail.com.

² Discente do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal da Fronteira Sul - *campus* Realeza - PR, bolsista do grupo PET - Medicina Veterinária/ Agricultura Familiar. E-mail: fabianarankrape@gmail.com.

³ Discente do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal da Fronteira Sul - *campus* Realeza - PR. E-mail: leticiajesus016@gmail.com.

⁴ Analista de Pesquisa e Desenvolvimento da Simbiose. E-mail: ivanzorzzi@gmail.com.

⁵ Programa de Pós-graduação em Zootecnia (PPZ) da Universidade Estadual do Oeste do Paraná, *campus* Marechal Cândido Rondon. E-mail: arb_baungratz@yahoo.com.br.

⁶ Professora do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal da Fronteira Sul - *campus* Realeza, tutora do grupo PET - Medicina Veterinária/ Agricultura Familiar. E-mail: karina.starikoff@uffs.edu.br.



matéria seca de 1 kg para cada três litros de incremento de produção e custo por kg de matéria seca de R\$ 0,37. Considerando o cenário de baixa, a relação custo: benefício é positiva a partir de 2,5 kg vaca dia⁻¹ de incremento de produção. Já utilizando o cenário de preço médio a relação é positiva a partir de 2,0 kg vaca dia⁻¹ e no cenário de alta a relação passa a ser positiva com incremento de 1,5 kg vaca dia⁻¹. Nota-se que o preço do leite exerce efeito considerável sobre a viabilidade de uso deste produto. Porém, não deve ser o único fator a ser analisado, sendo assim torna-se imprescindível oferecer condições adequadas de manejo nutricional aos animais e o produtor mensurar a resposta ao uso do produto, além de uso racional do mesmo. Esta tecnologia é uma ferramenta útil e viável em algumas situações, porem não corrige erros de manejo nas propriedades, devendo-se gerenciar o uso deste.

Palavras-chave: Somatotropina bovina. Vacas. Produção leiteira.

Categoria: UFFS - Extensão

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias

Formato: Comunicação Oral