

# V SEMANA DO CONHECIMENTO

**CONSTRUINDO CONHECIMENTOS  
PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES**

1 A 5 DE OUTUBRO DE 2018



Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo

Relato de Caso

## USO DE IDENTIFICADORES DE CIO ESTROTECT™ EM BOVINOS LEITEIROS

**AUTOR PRINCIPAL:** Bruno Maron Lewe.

**CO-AUTORES:** Gabriela da Fonseca Bezutti.

**ORIENTADOR:** João Ignácio do Canto.

**UNIVERSIDADE:** Universidade de Passo Fundo.

### INTRODUÇÃO

Um dos fatores mais importantes no sucesso reprodutivo de vacas de leite é uma identificação eficiente do cio. O cio ou estro é o período caracterizado pela receptividade sexual das fêmeas, com duração média de 18 horas (12 a 30 horas), em que a ovulação ocorre, em média, 12 horas (10 a 15 horas) após o fim do cio. (TRIANA et al. 2012). Cerca de 10% das falhas na detecção do cio podem ser atribuídas às vacas e 90% relacionadas a problemas de gestão, como: observação das vacas em horários e locais errados, além de pessoas envolvidas na detecção não conseguir identificar os sinais do cio. (DISKIN, M.; SREENAN, J. 2000). O objetivo desse trabalho é demonstrar a eficiência no uso de identificadores de cio em vacas em lactação.

### DESENVOLVIMENTO:

Os identificadores de cio ESTROTECT™ são uma ferramenta que auxiliam na detecção de cio através de uma fita com um sistema de "raspadinha", que apresenta um formato anatômico onde ocorre mudança de cor após a monta. Foram aplicadas fitas identificadoras de cio ESTROTECT™ em cinco vacas holandesas em período de lactação pertencentes ao CEPAGRO/UPF. Através da mudança de cor do dispositivo, constatou-se que quatro das cinco vacas que receberam os identificadores estavam em período de estro, entretanto, os animais não apresentavam manifestações visuais de cio. As vacas em que o cio foi observado através do dispositivo, foram submetidas à inseminação artificial e dessas quatro, três vacas estabeleceram prenhez, sendo observado uma taxa de eficiência de 75%. Em outro grupo de animais, foi utilizado protocolo de Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF) em quatro vacas, onde se

# V SEMANA DO CONHECIMENTO

**CONSTRUINDO CONHECIMENTOS  
PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES**

1 A 5 DE OUTUBRO DE 2018



obteve concepção em apenas uma vaca, resultando em uma eficiência de 25% de prenhez. Com os dados acima podemos avaliar a eficiência no uso de identificadores de cio frente a outros tipos de protocolos como a IATF, já que o mesmo tem uma eficiência que se aproxima da observação visual. Resultados obtidos por SAKAGUCHI et al. (2007), mostram a eficiência do uso de pedômetros com uma eficiência de 92%, e comparando com os resultados obtidos com o ESTROTEC™, é uma ferramenta que também pode ser utilizada de forma eficiente. Em propriedades produtoras de leite, uma eficiente observação de cio tem grande importância econômica, já que quando um ciclo de estro não é identificado, a vaca não será inseminada e conseqüentemente, o período de intervalo entre partos (IEP) será prolongado. Segundo SARTORI (2007), intervalos altos entre partos diminuem a produção de leite por dia e também reduzem o número de bezerros nascidos.

## **CONSIDERAÇÕES FINAIS:**

Com base nos dados obtidos no caso relatado, podemos analisar que o uso de identificadores de cio ESTROTECT™ são uma alternativa efetiva para melhorar a eficiência reprodutiva em rebanhos leiteiros com problemas de identificação de cio e que também pode ser utilizado por produtores que desejam melhorar a eficiência obtida com o uso de IATF.

## **REFERÊNCIAS**

1. SARTORI, R. Manejo reprodutivo da fêmea leiteira. *Reprodução Animal*, Belo Horizonte, v.31, n.2, p.153-159, abril/junho, 2007.
2. DISKIN, M.; SREENAN, J. Expression and detection of oestrus in cattle. *Reproduction Nutrition Development*. EDP Sciences, v.50, n.5, p.481-491, junho, 2000.
3. TRIANA, E. L. C.; JIMENEZ, C. R.; TORRES, C. A. A. Eficiência Reprodutiva em bovinos de leite. Universidade Federal de Viçosa, Viçosa-MG, 2012.
4. 12. SAKAGUCHI, M.; FUJIKI, R.; YABUUCHI, K.; TAKAHASHI, Y.; AOKI, M. Reability of Estrous Detection in Holsteins heifers using a radiotelemetric pedometer located on the neck or legs under different rearing conditios. *Journal of reproduction and development*, v. 53, n. 4, p. 819-828, 2007.

**NÚMERO DA APROVAÇÃO CEP OU CEUA ( para trabalhos de pesquisa):**



# V SEMANA DO CONHECIMENTO

**CONSTRUINDO CONHECIMENTOS  
PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES**

1 A 5 DE OUTUBRO DE 2018



ANEXOS