



FACULDADE DE VETERINÁRIA  
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS VETERINÁRIA  
[www.ufpel.edu.br/nupeec](http://www.ufpel.edu.br/nupeec) -  
[nupeec@ufpel.edu.br](mailto:nupeec@ufpel.edu.br)



## Detecção de cio em vacas de leite: aspectos clínicos e práticos

**Apresentadores:** Andressa Curtinaz e Pedro Silveira

**E-mail:** [andressacurtinazz@yahoo.com.br](mailto:andressacurtinazz@yahoo.com.br) e [pedrosilveira3@hotmail.com](mailto:pedrosilveira3@hotmail.com)

**Orientadores:** Viviane Rabassa

**Data:** 18 de maio de 2010

A identificação correta do cio de uma vaca aparece como ponto crítico para a obtenção de sucesso reprodutivo nos rebanhos bovinos, estando atrelada ao estado reprodutivo da vaca e a sua aptidão para a reprodução, e aos profissionais responsáveis pela sua observação, que devem conhecer as características teóricas e práticas evidenciadas no animal em cio. A detecção de cio é citada como o principal entrave para a implantação de um programa de inseminação artificial, comprometendo os resultados e reduzindo a utilização da técnica. Uma falha nesta etapa aumenta o intervalo entre partos, a taxa de serviços por concepção, taxa de retorno, diminuindo as taxas de concepção e a produção leiteira das propriedades, o que gera custos que podem até mesmo inviabilizar a implantação de programas de melhoramento genético. O cio é marcado por uma série de alterações metabólicas e hormonais que ocorrem no organismo da vaca de forma silenciosa, antes mesmo do seu início, e também pela expressão de sinais e comportamentos característicos. A ocorrência e a manifestação do cio estão vinculadas a vários fatores relacionados com o animal e também com o ambiente. Ainda, as características reprodutivas são herdáveis, variando conforme as linhagens materna e paterna e entre raças. Os dias pós-parto, o número de lactações anteriores e a produção de leite dos animais interferem no retorno das vacas à ciclicidade e no intervalo parto-concepção. Outro fato que deve ser levado em conta são as doenças que podem acometer os animais no período reprodutivo, mascarando os sinais do cio ou mesmo suprimindo a sua ocorrência. Assim também o estado nutricional do rebanho, tanto no que se refere à quantidade dos alimentos ingeridos como a sua constituição, merece toda a atenção pela influência que têm ciclo estral. Da mesma forma as condições de estabulação, aguadas, bem-estar dos animais e ocorrência de intempéries como secas, geadas e chuvas provocam alterações na fisiologia dos animais e na visualização do cio. Assim, é necessário que a eficácia na observação de cio da propriedade seja avaliada para que as medidas corretivas em casos de erro sejam tomadas a tempo de impedir reduções nas taxas reprodutivas e perdas econômicas. Desta forma, é crescente a pesquisa sobre os conceitos teóricos e suas relações práticas com a detecção de cio, visando minimizar falhas na sua observação, otimizando índices e custos reprodutivos nos rebanhos.

**Palavras Chaves:** Cio, Detecção, Eficiência, Fisiologia, Gado leiteiro

### **Referências Bibliográficas:**

J. ROELOFS, F.LÓPEZ-GATIUS, R.H.F. HUNTER, F.J.C.M. VAN EERDENBURG, CH. HANZEN. **When is a cow in estrus? Clinical and practical aspects.** doi:10.1016/j.theriogenology.2010.02.016