



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS**  
NÚCLEO DE PESQUISA ENSINO E EXTENSÃO EM PECUÁRIA  
[www.ufpel.edu.br/nupeec](http://www.ufpel.edu.br/nupeec)



## **MONITORAMENTO DA SAÚDE METABÓLICA DE VACAS LEITEIRAS NO PERÍODO DE TRANSIÇÃO**

**Apresentadores:** Géssica Farina e Gustavo Fischer

**Orientação:** Leila Cardozo e Márcio Lima

**Contatos:** [gessicafarina@hotmail.com](mailto:gessicafarina@hotmail.com) e [gufischer@gmail.com](mailto:gufischer@gmail.com)

**Data:** 02/05/2013

**Local:** Faculdade de Veterinária

**Horário:** 12h30min

Estima-se que 30 a 50% das vacas leiteiras são afetadas por doenças metabólicas ou infecciosas no período de transição. Alterações no metabolismo energético nesse período estão associadas a redução da ingestão de alimentos, balanço energético negativo, lipólise, cetose, resistência à insulina e redução da função imune. Sendo assim, com esta revisão, objetivou-se demonstrar a importância do metabolismo energético no período de transição em vacas leiteiras associando-o com a ocorrência de doenças, problemas reprodutivos e estratégias para monitorar os animais nesse período crítico. No periparto, a concentração de ácidos graxos não esterificados (NEFA) e de  $\beta$ -hidroxibutirato (BHB) são indicadores do status energético e do risco de ocorrência de doenças após o parto. Altas concentrações de NEFA ( $>0,4$  mmol/l) 7 a 10 dias antes do parto aumentam as chances de ocorrer deslocamento de abomaso, retenção de placenta e diminuição da produção de leite nos primeiros 4 meses de lactação. Já altos índices de BHB nas primeiras semanas após o parto (de 1200 a 1400  $\mu$ mol/L) indicam a ocorrência de cetose subclínica que está associada com um maior risco de deslocamento de abomaso, metrite, cetose clínica, endometrite, prolongamento do anestro, mastite e baixa produção de leite no início da lactação. O monitoramento de índices zootécnicos como produção de leite, condição corporal, desempenho reprodutivo, registro da ocorrência de doenças clínicas e a mensuração de alguns metabolitos específicos, como o BHB, que pode ser realizado com equipamentos portáteis, são métodos eficientes para detectar problemas precocemente e realizar intervenções diminuindo os custos com tratamento.

**Palavras chave:** Cetose, ácidos graxos não esterificados, reprodução, ensaio, saúde uterina.

LEBLANC, Stephen. Monitoring Metabolic Health of Dairy Cattle in the Transition Period. **Journal of Reproduction and Development**. Vol. 56: S29-S35, Suppl, 2010.