

## **MONITORAMENTO DO PERFIL METABÓLICO DE VACAS EM PERÍODO DE TRANSIÇÃO EM DOIS TIPOS DE MANEJO ALIMENTAR**

**Autor:** Carolaine Fritzen Treis; Antonio Perazzoli; Kelly Coser

**Orientadores:** Amanda Moser Coelho da Fonseca Afonso; Aledson Rosa Torres

O período de transição é um período extremamente importante para a saúde, produção e rentabilidade da vaca leiteira. Grandes mudanças adaptativas ocorrem durante a fase final da gestação e o início da lactação. Apesar do período de transição ser aparentemente curto no espaço de tempo do “ano da vaca leiteira”, o mesmo é considerado como estratégico, pois cerca de até 70 % das enfermidades ocorrem, ou têm seu início, no decorrer deste momento ciclo produtivo leiteiro. A maioria das doenças infecciosas e desordens metabólicas, como a hipocalcemia, cetose, retenção de placenta, metrite, mastite e deslocamento de abomaso ocorrem no período de transição, e muitas destas enfermidades são fatores de risco para o acontecimento de outras afecções. Conseqüentemente, ocorre o aumento dos prejuízos produtivos e reprodutivos no rebanho leiteiro. Ainda, a maioria das alterações metabólicas advém de forma subclínica, ou seja, sem que o animal manifeste algum sinal clínico. Para amenizar as conseqüências negativas destas alterações e alcançar uma melhor eficiência produtiva e reprodutiva, torna-se essencial a adoção de práticas que favoreçam o manejo ambiental e nutricional, assim como o monitoramento da saúde das vacas periparturientes por meio do perfil metabólico proteico, energético e mineral. Portanto, a presente pesquisa tem como objetivo estudar diferentes formas de monitoramento da saúde de vacas leiteiras a partir do metabolismo proteico, energético e mineral no período de transição em dois manejos, sendo um com animais confinados e outro semiconfinados. Para isso, serão selecionadas 20 vacas no período de transição oriundas de duas propriedades leiteiras da região de Videira/SC. As coletas de material biológico foram divididas em oito datas a partir do manejo de secagem dos animais experimentais, sendo três realizadas no pré parto, uma no parto e quatro após o parto. A análise estatística será realizada por análise de variância de uma ou duas vias (ANOVA), e o desenho experimental utilizado será de blocos ao acaso. O teste de comparação múltipla das médias será o teste de Tukey. Para análises multivariada dos dados será utilizado o Teste do Chi-quadrado e Regressão Múltipla. Todas as análises estatísticas serão efetuadas utilizando o programa GraphPad Prism 4. Os resultados esperados são a observação de distúrbios metabólicos indicados pelos análitos nos diferentes manejos testados, bem como, a correlação entre os análitos quantificados e o estado metabólico do animal. Portanto, espera-se demonstrar a importância de efetuar suplementação energética e mineral adequadas para esta fase da vida da vaca leiteira.