



**FACULDADE DE VETERINÁRIA
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS VETERINÁRIA
www.ufpel.edu.br/nupeec**

Apresentação: Marília Lucena Viégas e Taina Fonseca Cavalheiro

Contato: marilialviegas@hotmail.com e tainafc@hotmail.com

Orientação: Gabriela Power, Josiane Feijó e Paula Montagner

Data: 03/04/2014

Local: Faculdade de Veterinária

Horário: 12h30min

EFEITO DO ESCORE DE CONDIÇÃO CORPORAL SOBRE A DINÂMICA DE HEMOGRAMA NO PERIPARTO DE VACAS DA RAÇA HOLANDÊS

O período de transição da vaca leiteira é caracterizado por importantes alterações endócrinas, metabólicas e nutricionais que exigem do animal uma alta capacidade de adaptação. Esta serve para evitar a acentuada perda de escore de condição corporal, com isso diminuir o balanço energético negativo. Para controle da saúde do rebanho a medicina laboratorial e a interpretação adequada dos exames hematológicos, são meios de avaliar as condições fisiológicas e nutricionais, durante este período. O objetivo desse estudo foi relacionar os efeitos de diferentes valores de escore de condição corporal sobre a dinâmica do hemograma no periparto. Foram utilizadas sessenta e sete vacas da raça Holandês, divididas em três grupos de acordo com o escore de condição corporal (ECC), grupo baixo ECC (BECC) ($\leq 2,75$) $n=21$; grupo médio ECC (MECC) (3 à 3,75) $n=23$ e grupo alto ECC (AECC) (≥ 4) $n=21$. As coletas de sangue e a avaliação de ECC foram feitas a cada 10 dias a partir do -30 pré até 30 pós-parto. Foram avaliados contagem total de eritrócitos e leucócitos, hemoglobina, volume corpuscular médio (VCM), hemoglobina corpuscular média (MCH), e concentração de hemoglobina corpuscular média (MCHC). Também foi analisado contagem diferencial de leucócitos, fibrinogênio, proteínas totais do plasma. Os valores de hematócrito foram diferentes ($p < 0,05$) no período pós-parto entre os grupos BECC e AECC. Os leucócitos mantiveram-se dentro dos limites normais e mostrou no dia do parto um aumento significativo ($p < 0,05$) no MECC em relação aos demais grupos. Os monócitos foram encontrados valores médios mais baixos em todos os grupos, porém o grupo BECC apresentou valores mais elevados a partir do dia 20 pós-parto, em comparação com o grupo AECC. Observa-se que houve um aumento nos níveis de eosinófilos no pré-parto em comparação com os dias de amostragem pós-parto, apresentando valores mais elevados no grupo AECC em comparação ao grupo BECC a partir do dia -10. Os valores de hemoglobina tiveram de queda pós-parto em cada grupo, já as proteínas totais do plasma nos grupos BECC e AECC apresentou uma queda a partir do dia 0. A relação

estudada entre os parâmetros sanguíneos e o ECC não pode ser atribuída apenas por um único indicador metabólico, precisa sempre ser avaliada a partir de um conjunto de parâmetros que representem o real *status* dos animais em diferentes períodos.

Palavras-chave: avaliação hematológica; escore de condição corporal; periparto

Referência Bibliográfica: RAFIA, S.; BAZARGANI, T.; KHAKI, Z.; BOKAIE, S.; e TABRIZI, S. Effect of body condition score on dynamics of hemogram in periparturient Holstein cows. **Comparative Clinical Pathology**,v. 21, p. 933-943, 2012.