



FACULDADE DE VETERINÁRIA
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS VETERINÁRIA
Prof. Marcio Nunes Corrêa
www.ufpel.edu.br/nupeec



EFEITO DAS CONDIÇÕES INFLAMATÓRIAS NA ATIVIDADE DO FÍGADO NO PERÍODO PUERPERAL E CONSEQUÊNCIAS PARA O DESEMPENHO EM VACAS DE LEITE

Apresentadores: Guilherme Nunes Bolzan e Jéssica Halfen

Data: 11 de Abril de 2012

Orientação: Ana Rita Krause e Laís Mielke

Contatos: agrovvetguilherme@gmail.com e halfenzootecnista@gmail.com

Efeito das condições inflamatórias na atividade do fígado no pós-parto e consequências para o desempenho em vacas de leite.

O período puerperal é frequentemente caracterizado por condições inflamatórias, estas condições são provavelmente o resultado da liberação de citocinas pró-inflamatórias. Várias são as causas da liberação destas citocinas em torno do parto em vacas leiteiras, tais como doenças infecciosas ou metabólicas, parasitas, trauma, endotoxinas ou o estresse. Os efeitos potenciais destas citocinas pró-inflamatórias no peri-parto pode mudar de acordo com a quantidade e o tempo da sua liberação, no entanto os principais efeitos afetam na síntese hepática, partição de nutrientes, anorexia e atividade reprodutiva. Contudo o maior efeito das citocinas no fígado é a estimulação da resposta de fase aguda caracterizado pela indução de síntese de proteína de fase aguda positiva (APP+), Haptoglobina e Ceruloplasmina e a redução da síntese hepática de proteínas de fase aguda negativa (APP-), tais como albumina, proteína de ligação do retinol e apolipoproteínas. Para realizar este estudo, foram acompanhadas 120 vacas holandesas múltiparas de 3 rebanhos diferentes, ao longo da lactação, mantidas livres em estábulos e divididas em 4 grupos: Vacas Secas, Close-up, freshaverage e final de lactação (late lactation). O sangue foi coletado 1 a 2 semanas antes da data prevista para o parto, 24 horas após o parto e aos 7, 14 e 28 dias de lactação. Parâmetros reprodutivos, escore de condição corporal ECC, componentes e produção do leite, foram acompanhados. Dentro de cada rebanho, foi analisada a síntese de APPs, sendo as vacas de cada rebanho agrupadas

em quartis de acordo com a concentração de APPs: (UP) quartil superior, (INUP) quartil intermediário superior (INLO) quartil intermediário inferior e (LO) quartil inferior. Ocorreu uma redução progressiva no ECC, com a menor pontuação em 6 semanas de lactação, os valores de APP- obtiveram um comportamento normal no pós-parto e as APP+ obtiveram os maiores nos primeiros 7 dias de lactação com uma redução gradual em seguida. Grupo UP obteve os melhores índices de fertilidade, 1,6 serviços para emprenhar e 93 dias em aberto. A produção de leite durante o primeiro mês de lactação foi maior no UP e inferior no grupo LO.

Palavras-Chave: Resposta de fase aguda, índices sanguíneos, fertilidade e atividade do fígado

Referências bibliográficas:

G. BERTONI; E. TREVISI; X. HAN; AND M. BIONAZ: Effects of Inflammatory Conditions on Liver Activity in Puerperium Period and Consequences for Performance in Dairy Cows **Journal of Dairy Science** v. 84, p. 392–399, 2008.