



FACULDADE DE VETERINÁRIA
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS VETERINÁRIA

Prof. Marcio Nunes Corrêa

www.ufpel.edu.br/nupeec



Associações entre a retomada da atividade ovariana no pós- parto, saúde uterina e concentrações de metabólitos e proteínas de fase aguda durante o período de transição em vacas leiteiras

Apresentadora: Vanessa Oliveira de Freitas

Data- 16/12/2014

Local- Faculdade de Veterinária

Horário- 12:30

Contato- vanessaofreitas@hotmail.com

O período de transição de vacas leiteiras, caracterizado pelo balanço energético negativo (BEN), tem sido negativamente correlacionado com a retomada da atividade ovariana pós-parto. Proteínas de fase aguda são marcadores inespecíficos da inflamação e têm sido utilizadas para avaliar o estado inflamatório e a chance de ocorrência de doenças. O objetivo do estudo, foi avaliar a associação entre a retomada da atividade ovariana, mobilização de lipídeos e secreção de proteínas de fase aguda. Para este estudo foram utilizadas 20 vacas leiteiras, múltiparas, com histórico negativo para mastite e metrite. Amostras de sangue, foram coletadas a partir do dia -21 pré- parto até 44 dias pós-parto, para avaliar glicose sérica, ácidos graxos não esterificados (NEFA), insulina, haptoglobina, albumina, paraoxanase e progesterona. Exames ginecológicos e vaginoscopia foram realizados nos dias 18±2, 25±3 e 33±2 pós-parto, para avaliação e caracterização de secreção uterina. Citologia endometrial foi realizada aos 37±2 dias pós-parto, para avaliar a saúde uterina, através de lavado uterino de baixo volume. Os animais foram divididos em dois grupos: vacas ovulatórias (n=12), que retornaram atividade ovariana até 44 ± 2 dias pós- parto e vacas anovulatórias (n=8), que não retornaram a atividade durante este período. Vacas ovulatórias tiveram albumina sérica mais alta durante o período pré (p=0.03) e pós- parto (p=0.01), e tiveram uma tendência ter concentrações de haptoglobina mais baixas no período pré- parto (0.07) e alta atividade de paraoxanase no período pós- parto (p=0.09). Em conclusão, vacas que retomaram a atividade ovariana mais cedo no período pós parto tiveram concentrações de albumina mais altas no período pré- parto, que pode ser associado a uma baixa percentagem de células uterinas polimorfonucleadas na citologia endometrial.

Palavras chave: ovulação, albumina, haptoglobina.

Referência: KRAUSE, ANA RITA T. ; PFEIFER, LUIZ F.M. ; MONTAGNER, PAULA; WESCHENFELDER, MARINA M. ; SCHWEGLER, ELIZABETH ; LIMA, MÁRCIO E. ; XAVIER, EDUARDO G. ; BRAUNER, CASSIO C. ; SCHMITT, EDUARDO ; DEL PINO, FRANCISCO A.B. ; MARTINS, CHARLES F. ; CORRÊA, MARCIO N. ; SCHNEIDER, AUGUSTO . Associations between resumption of postpartum ovarian activity, uterine health and concentrations of metabolites and acute phase proteins during the transition period in Holstein cows. *Animal Reproduction Science (Print)*, v. 145, p. 8-14, 2014.