



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



Influencia da nutrição e do metabolismo na fertilidade de vacas leiteiras.

Apresentadores: Andressa Stein Maffi, Carolina Luchese Vasem, Lucas Jackson de Souza

Orientação: Cassio Cassal Brauner

Contato: andressamaffi@gmail.com; carolvasem@hotmail.com;
lucasjacksondesouza@hotmail.com

Data: 14/05/2015

Local: Faculdade de Veterinária

Horário: 12:30

O pós-parto de vacas leiteiras é caracterizado por um intenso catabolismo, em decorrência ao desbalanço de nutrientes. O Balanço Energético Negativo (BEN) é acompanhado por distúrbios metabólicos, imunológicos e reprodutivos. Os efeitos negativos sobre o sistema reprodutivo nesse período se dão principalmente pelos baixos níveis sanguíneos de insulina e glicose, e altos níveis de ácidos graxos não esterificados (NEFA), com consequente atraso na retomada da atividade ovariana e efeitos deletérios sobre o oócito. Além disso, a deficiência de minerais (Ca) e antioxidantes, propicia a ocorrência de enfermidades uterinas. A sinalização para o reinício da atividade ovariana é controlada por fatores metabólicos, IGF-I, insulina, glicose e também pela secreção de gonadotrofinas, estradiol e progesterona. Em busca de reduzir os efeitos deletérios do BEN sobre os parâmetros reprodutivos e acelerar a retomada da atividade ovariana, tem-se estudado o efeito da inclusão de alguns nutrientes na dieta de bovinos no peri-parto. Dietas com elevados níveis de energia no pré-parto, propiciaram a uma maior mobilização de gordura no pós-parto e deposição de triglicerídeos no fígado. O excesso de proteína, altera o pH uterino e tem demonstrado causar efeitos deletérios sobre a fertilidade. A adição de gordura, tem demonstrado aumentar as calorias da dieta, melhorar a qualidade do embrião e a fertilidade. A adição de colina na dieta no peri-parto tem demonstrado reduzir a lipídose hepática, reduzindo os casos de cetose clínica e subclínica e aumentando a produção de leite. A oferta de antioxidante, selênio, apresentou efeitos positivos somente nos animais que apresentavam deficiência desse nutriente. O uso de ionóforos tem reduzido a incidência de cetose, deslocamento de abomaso e mastite. Os cuidados com a nutrição devem ser iniciados já no pré-parto, buscando reduzir a intensidade do BEN, e a imunossupressão, propiciando uma melhor eficiência reprodutiva.

Palavras-chave: vaca leiteira, metabolismo, reprodução

Referência:

R.S. Bisinotto, L.F. Greco, E.S. Ribeiro, N. Martinez, F.S. Lima, C.R. Staples, W.W. Thatcher, J.E.P. Santos. Influences of nutrition and metabolism on fertility of dairy cows. **Animal Reproduction**, 9, 260-272, 2012.