



FACULDADE DE VETERINÁRIA  
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS VETERINÁRIA  
Prof. Marcio Nunes Corrêa  
[www.ufpel.edu.br/nupeec](http://www.ufpel.edu.br/nupeec)



## **EFEITO DO ESCORE DE CONDIÇÃO CORPORAL NO PARTO E SUPLEMENTAÇÃO COM *Saccharomyces cerevisiae* SOBRE O ESTADO ENERGÉTICO E ALGUNS PARÂMETROS REPRODUTIVOS DE VACAS NO INÍCIO DA LACTAÇÃO**

**Apresentador:** Douglas Perazzoli

**Data:** 30 de outubro de 2012

**Local:** Faculdade de Veterinária, Sala 12.

**Orientadora:** Leila Cardozo.

**Contato:** [douglasperazzoli@hotmail.com](mailto:douglasperazzoli@hotmail.com)

O intuito do uso de leveduras nas formulações das dietas é otimizar a eficiência energética do rúmen e, conseqüentemente, melhorar os indicadores de produtividade do rebanho. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da suplementação com cultura de leveduras sobre o estado energético e os índices de fertilidade de vacas leiteiras que apresentam ao parto, alto ou baixo escore de condição corporal (ECC). O experimento utilizou 40 vacas da raça holandesa (10 primíparas e 30 múltíparas), distribuídas em blocos ao acaso, de forma uniforme conforme o número de partos, ECC e previsão de data do parto. Dentro de cada bloco, as vacas foram distribuídas aleatoriamente em um arranjo fatorial 2 x 2 de tratamentos, que foram: ECC ao parto (baixo  $\leq 3,5$  ou alto  $\geq 3,75$ ,  $n = 20$ ) e Suplementação com levedura (2,5 g / vaca / dia para o pré-parto e 10 g / vaca / dia de pós-parto  $\times 10^8$  UFC de *Saccharomyces cerevisiae*/ g) (suplementado ou controle,  $n = 20$ ). Foram realizadas aferições diárias da produção de leite e consumo de concentrado e volumoso. Semanalmente foi avaliada a composição do leite e a estimativa de balanço energético, individualmente. Foram realizadas coletas de sangue nos dias 14 e 7 pré-parto e 1, 5, 15, 25, 35 dias pós- parto (PP), para determinar as concentrações de IGF-I e insulina. Foram feitas ainda ultrassonografias diárias a partir do dia 10d PP para monitorar o tamanho e o desenvolvimento do primeiro folículo dominante ( $<10\text{mm } \varnothing$  com ausência de outros folículos). Durante o PP foram realizadas coletas de sangue que posteriormente foram armazenadas. Para avaliar o pré - pico da concentração de estradiol resgatou-se amostras de sangue coletadas dois dias antes da confirmação da ovulação. Para avaliação estatística foi utilizado o SAS. Neste estudo vacas com ECC elevado entraram em balanço energético negativo ( $P < 0,05$ ) e houve uma tendência em ambos os grupos (ECC elevado e ECC baixo, respectivamente,

P=0,06 e P=0,07) de maior pico de estradiol na fase pré ovulatória. As concentrações de insulina foram maiores em ambos os grupos (ECC elevado e ECC baixo, respectivamente, P<0,05 e P<0,01), bem como o folículo pré ovulatório também tendeu a ser maior nas vacas tratadas, em ambos os grupos (ECC elevado e ECC baixo, P=0,09). As demais variáveis como IGF-I, níveis de energia líquida (EL), soma da EL e BEN não foram significativos diante da suplementação com levedura, prevalecendo ainda a discordância entre os autores que trabalharam com suplementação com leveduras. A suplementação de *Saccharomyces cerevisiae*, neste estudo não demonstrou nenhum efeito sobre o estado energético, porém mais estudos são necessários, uma vez que a o pico de concentração de estradiol na fase de folículo pré ovulatório e o diâmetro de folículo dominante apresentaram tendência a serem mais elevados em animais suplementados com levedura.

**Palavras chave:** levedura, escore de condição corporal, reprodução, insulina, BEN.

**Referência:**

ALLBRAHIM, R.M.; CROWE, M.A. DUFFY, P. O'GRADY, L.BELTMAN, M.E. MULLIGAN, F.J. The effect of body condition at calving and supplementation with *Saccharomyces cerevisiae* on energy status and some reproductive parameters in early lactation dairy cows. **Animal Reproduction Science**. V.121; p. 63 – 71. 2012