



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS  
FACULDADE DE VETERINÁRIA  
Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em Pecuária  
[www.ufpel.edu.br/nupeec](http://www.ufpel.edu.br/nupeec)



## SUPLEMENTAÇÃO DE *Saccharomyces cerevisiae* NA ALIMENTAÇÃO DE RUMINANTES

**Apresentadores:** Bruna Velasquez, Fernanda Kegles e Wagner Machado

**Orientação:** Francisco Augusto Burkert Del Pino

**Contato:** fkegles@hotmail.com

**Data/Local/ Horário:** 12/07/2017; prédio NUPEEC; 12:30 h

Com a ascensão da produção pecuária, tem se observado um aumento do fornecimento de alimentos com alta concentração energética, com o intuito de alcançar melhores índices produtivos. Entretanto, o uso indiscriminado desses alimentos podem causar alterações no ecossistema ruminal, com conseqüente aumento da produção de ácido láctico, tornando o animal mais susceptível a problemas metabólicos. Outro ponto importante, é o periparto, que é um período crítico para as vacas leiteiras, já que há um aumento das demandas nutricionais e energéticas que excedem a ingestão, resultando em grandes desafios fisiológicos para manter a homeostase no início da lactação. Desse modo, a utilização de aditivos na alimentação dos animais vem sendo utilizada com o objetivo de melhorar a flora e o pH ruminal, aumentar a eficiência e a atividade dos microrganismos do rúmen, já que estes possuem efeito na manutenção da microbiota intestinal saudável e na modulação da resposta imune. As leveduras se destacam como um dos aditivos mais pesquisados, devido aos seus benefícios, sendo uma alternativa frente às dietas ricas em carboidratos, pois estimulam bactérias que utilizam ácido láctico e contribuem para o constante suprimento de nutrientes à população bacteriana e, com isso, aumentam a digestibilidade das fibras. Dentre estas, é possível citar a *Saccharomyces cerevisiae*, muito estudada na nutrição de ruminantes para melhorar a fermentação ruminal, produção de leite, comportamento ingestivo, proporção de ácidos graxos voláteis, redução de amônia, aumento da população microbiana e estabilização do pH. Posto isso, o objetivo deste painel temático é demonstrar os efeitos da suplementação com *Saccharomyces cerevisiae* na saúde e produção de ruminantes.

**Palavras-chave:** aditivo; levedura; microrganismos; rúmen.

### Referências:

LI, S. et al. Impact of *Saccharomyces cerevisiae* fermentation product and subacute ruminal acidosis on production, inflammation, and fermentation in the rumen and hindgut of dairy cows. **Animal Feed Science and Technology**, v. 211, p. 50-60, 2016. ISSN 0377-8401.

ZAWORSKI, E. et al. Effects of feeding various dosages of *Saccharomyces cerevisiae* fermentation product in transition dairy cows. **Journal of dairy science**, v. 97, n. 5, p. 3081-3098, 2014. ISSN 0022-0302.