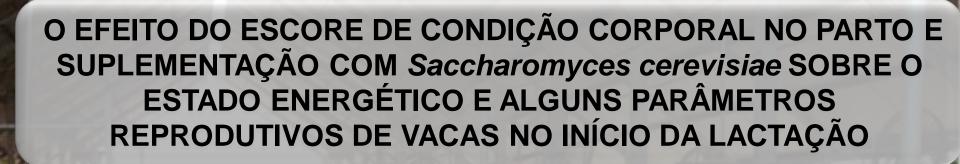
TEDEN N

Universidade Federal de Pelotas Faculdade de Veterinária



Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em Pecuária - NUPEEC



ALLBRAHIM, R.M.; CROWE, M.A.; DUFFY, P.; O'GRADY, L.; BELTMAN, M.E.; MULLIGAN, F.J.

F.I: 1.750

animal

Orientação: Leila Cardozo

Apresentador: Douglas Perazzoli



Onde é utilizada?





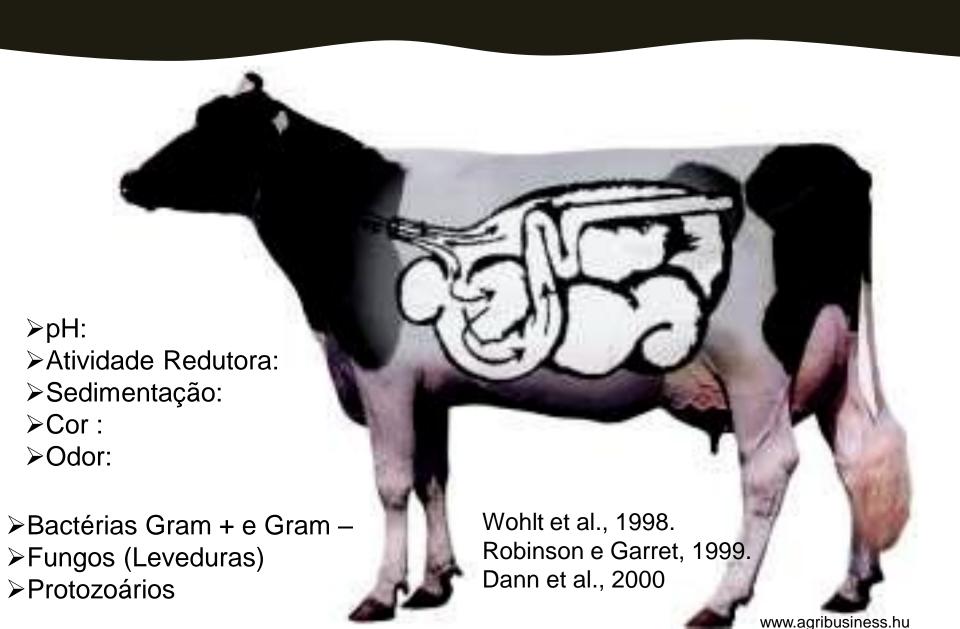


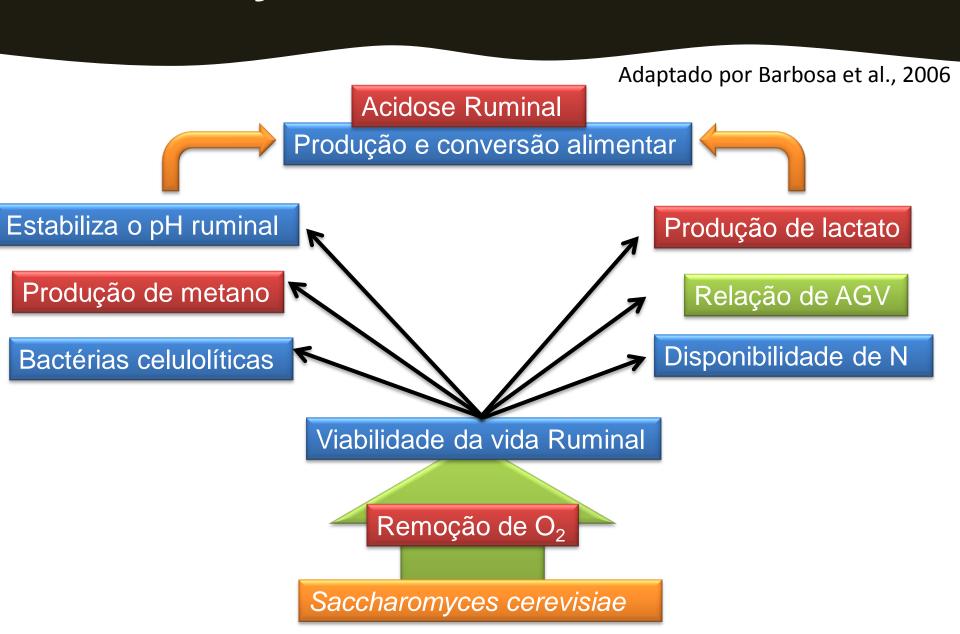


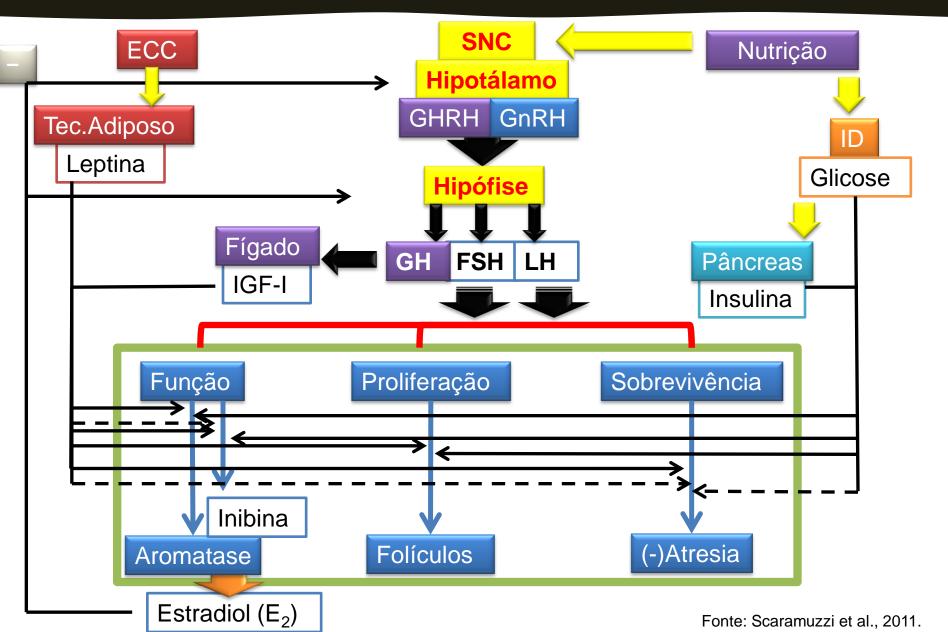


- Cultura de Leveduras Vivas
- Mananoligossacarídeos
- Beta -Glucanos









TRABALHOS DO NUPEEC...

Artigos completos publicados em periódicos:

RABASSA, V. R.; ROOS, T. B.; SCHWEGLER, E.; SCHMITT, E.; ANTUNES, M. M.; Lopes, M. S.; MONTAGNER, P.; DEL PINO, F. A. B.; RIBEIRO, C. L. G.; CORRÊA, M. N. **Efeito da suplementação com mananoligossacarídeo sobre parâmetros clínicos e ganho de peso vivo de bezerras**. Semina. Ciências Agrárias (Online), v. 32, p. 1547-1556, 2011.

ROOS, T. B.; TABELEÃO, V. C.; DUMMER, L.; SCHWEGLER, E.; GOULART, M. A.; MOURA, S. V.; CORRÊA, M. N.; LEITE, F. L. **Effect of** *Bacillus cereus var. toyoi* and *Sacharomyces boulardii* on the immune response of sheep to vaccines. Food and Agricultural Immunology, v. 21, p. 1-6, 2010.

TABELEÃO, V. C.; DEL PINO, F. A. B.; GOULART, M. A.; SCHWEGLER, E.; MOURA, S. V.; CORRÊA, M. N. Influência da monensina e levedura sobre parâmetros ruminais e metabólicos em cordeiros semiconfinados. Acta Scientiarum. Animal Sciences, v. 30, p. 181-186, 2008.

TRABALHOS DO NUPEEC...

Resumo expandido publicado em anais de congresso:

SCHWEGLER, E.; SILVEIRA, P.; THEOBALD, F.; HAAS, R.; MONTAGNER, P.; SILVA, V. M.; RABASSA, V. R.; SCHNEIDER, A.; ROOS, T. B.; DEL PINO, F. A. B; GIL-TURNES, C.; CORREA, M. N. População de protozoários e pH do fluído ruminal de ovelhas induzidas à acidose ruminal sub-clínica, suplementadas com probiótico, monensina e selênio levedura. In: XVIII Congresso de Iniciação Científica e XI ENPOS, 2009, Pelotas. XVIII Congresso de Iniciação Científica e XI ENPOS, 2009.

TRABALHOS APRESENTADOS...

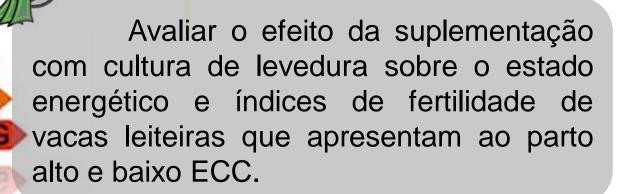


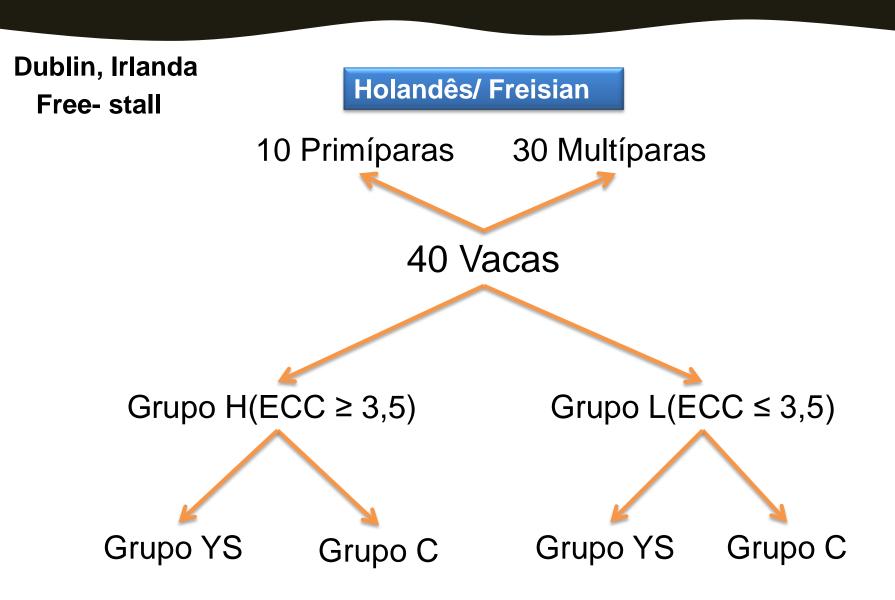
Bruno et al. (2009)

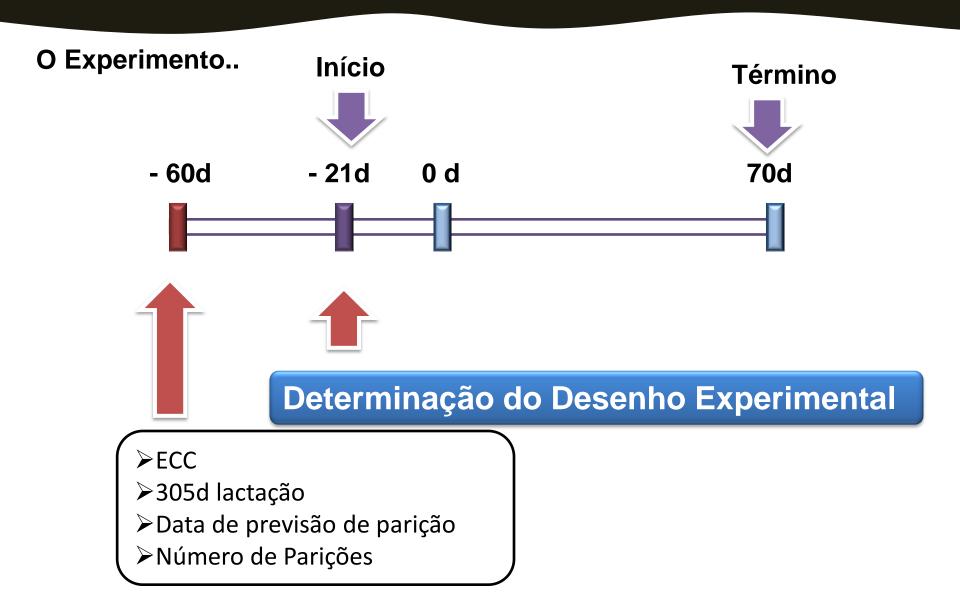
"Não houve efeito significativo nos parâmetros reprodutivos e sobre o escore de claudicação, ao suplementar vacas em estresse térmico"

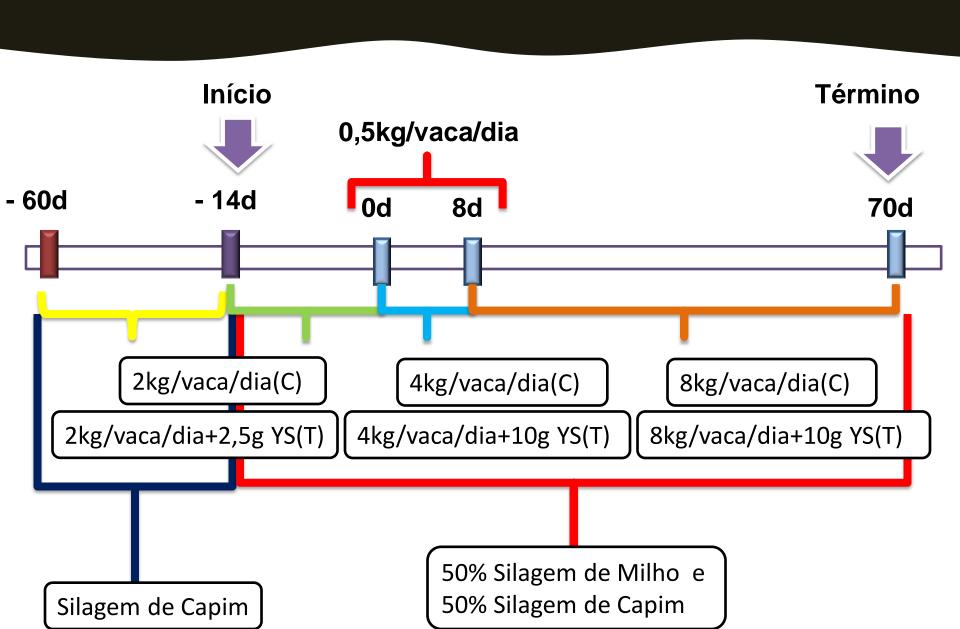
OBJETIVO











Coleta de informações...

Análises da Dieta

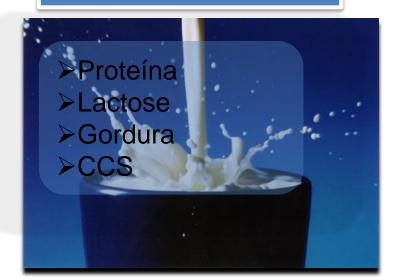
- ➤ Matéria Seca
- ➤ Proteína Bruta
- >FDN
- >FDA
- **≻**Cinzas
- >Extrato Etéreo
- >Energia Bruta
- ➤ Digestibilidade de MS in vitro
- >Amônia Nitrogenada
- > Amido
- >pH da Silagem

Análises diárias

Sistemas Automáticos e Individuais

- ≻Ingestão
- ≻Produção de leite

Análises do Leite



Cálculo do Balanço Energético

UFL = Unitè Fourragère Lait ou Feed Unit for Milk =1700Kcal

Energia Líquida para Manutenção

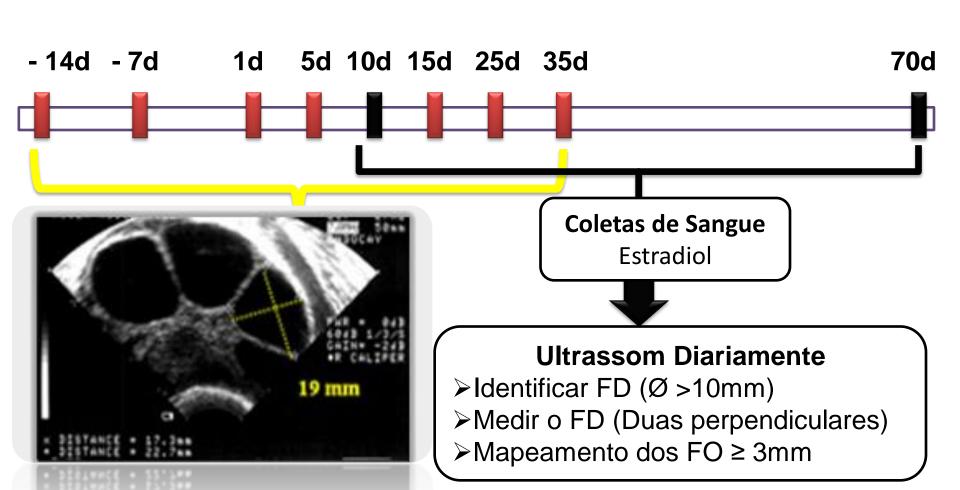
UFL/dia = 1,4+0,6 *BW/100 (+10 % decorrente de exercício)

Energia Líquida para Produção de Leite

UFL/Kg de leite = 0.053*F% + 0.031*P% + 0.028*L% - 0.015

Energia Líquida Consumida ILC= ∑ (Kg MS (consumida) * UFL do ingrediente (Fornecido))

Análises de Insulina, IGF – I e Estradiol (E₂)



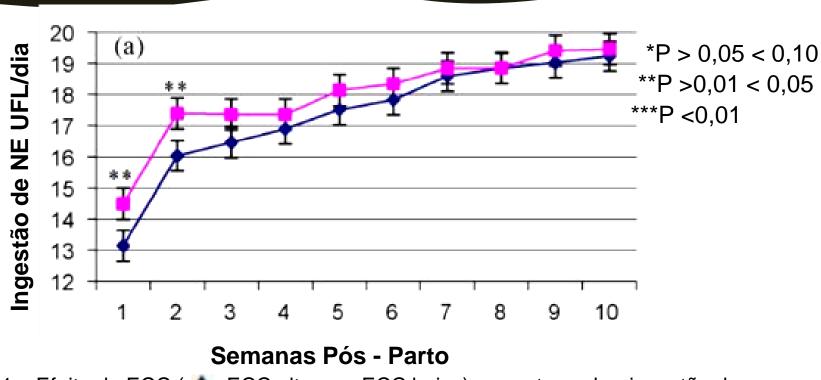


Fig.1a. Efeito do ECC (♣ = ECC alto, ■ = ECC baixo) no partos sob a ingestão de energia líquida.

O ECC no parto e o equilíbrio NE influenciam no desempenho reprodutivo (Osoro e Right,1992; Beam e Butler, 1999; Hoedemaker et al. 2009).

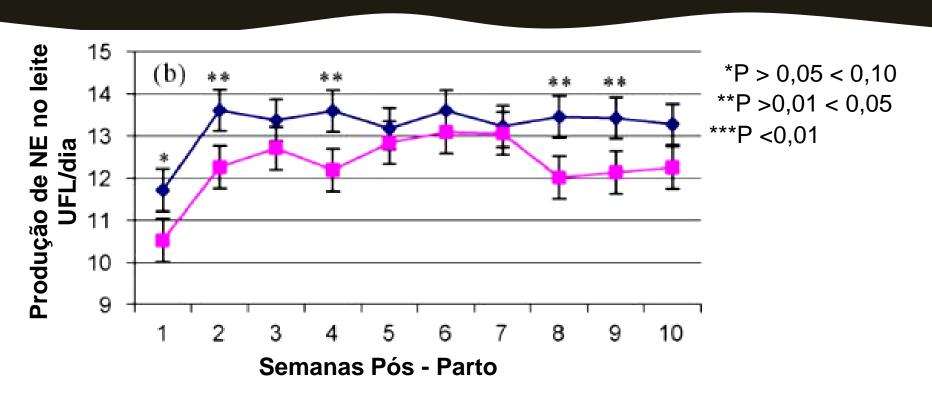


Fig.1b. Efeito do ECC (♠ = ECC alto, ■ = ECC baixo) no partos sob a produção de energia líquida no leite.

Estudos demonstram o efeito das leveduras onde o aumento da ingestão de NE e estabilidade ruminal refletem na performance produtiva de leite (WANG et al.2001; BRUNO et al.2009; MOALLEN et al.2009).

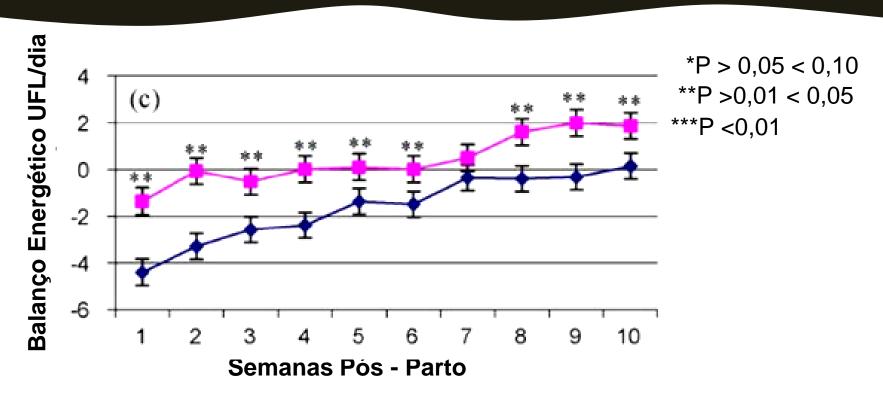


Fig.1c. Efeito do ECC (♣ = ECC alto, ■ = ECC baixo) no partos sob o balanço energético.

Quando o consumo de NE é diminuído e a produção de leite é mais elevada, temos um BEN mais grave (Ryan,2003; Stockdale, 2004, 2008)

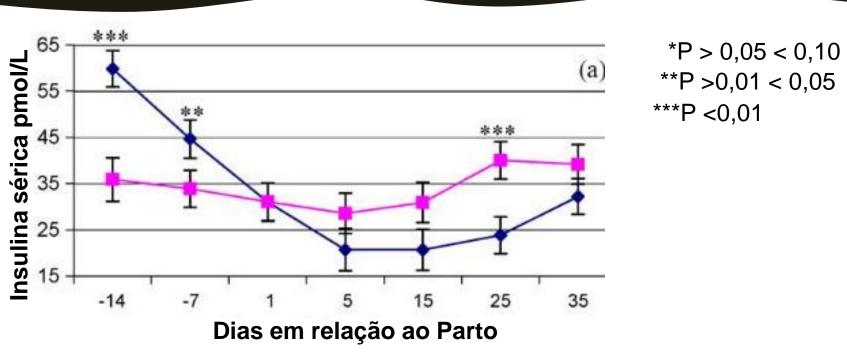


Fig.2a. Efeito do ECC (♠ = ECC alto, ■ = ECC baixo) sob a concentração de insulina sérica, durante o período periparto.

Insulina é um bom indicador do status energético (Osoro e Right, 1992).

Aumento da [] de insulina no inicio da lactação reduziu os dias do 1º serviço e intervalo de parto concepção (Gong et al. 2002)

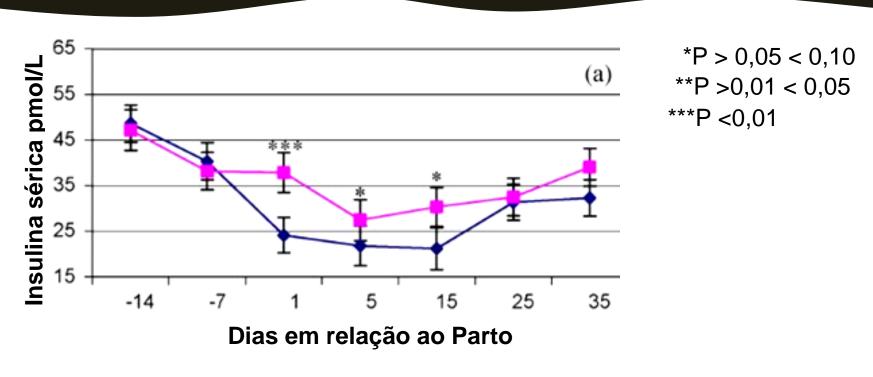


Fig.3a. Efeito da suplementação de cultura de leveduras vivas (Yea – Sacc¹⁰²⁶) (► = Controle, ■ = suplementação) sobre a concentração de insulina durante o período periparto.

Bruno et al., (2009) não encontrou nenhum efeito da suplementação com leveduras sobre a concentração de insulina.

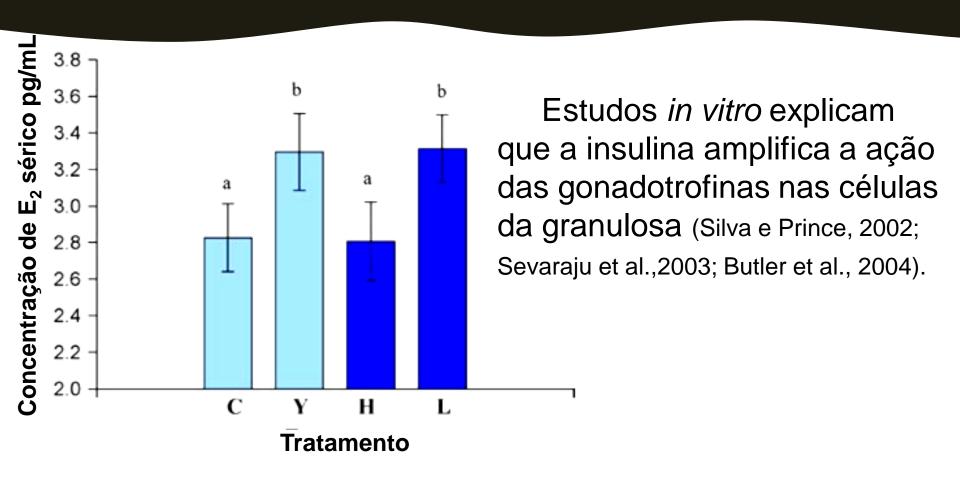


Fig.4. Efeito da suplementação cultura de leveduras (Yea – Sacc¹⁰²⁶) e ECC no parto (Y= Tratamento;C =Controle, H= ECC alto, L= ECC baixo) sobre a concentração de estradiol no pico pré ovulatório (P>0,05 <0,10).

Quanto ao IGF-I?

As concentrações séricas de IGF-I não demonstraram efeitos significativos durante o periparto :

- ➤ ECC Baixo *versus* ECC Alto;
- ➤ Suplementação (Yea Sacc¹⁰²⁶) *versus* Controle

Estudos são escassos com uso de leveduras que levam em conta a análise de IGF-I (Albrahin, et al. 2010).

Em vacas com ECC baixo, houve uma tendência de maior concentração no pico de estradiol dos folículos pré-ovulatórios, bem como o diâmetro dos folículos no pós-parto.

Bruno et al. (2009) e Dann et al. (2000) não encontraram efeitos da suplementação sobre parâmetros reprodutivos.

Lehloenya et al. (2008) encontrou efeito da suplementação de leveduras no tempo da primeira e segunda ovulação PP.

Com relação a Insulina...

Oba e Allen (2003) infundiram propionato em vacas no pós parto e encontraram aumento significativo nos níveis de insulina e glicose na circulação.

Conclusões

was smill while

A suplementação com Saccharomyces cerevisiae neste estudo não demonstrou nenhum efeito sobre o estado energético, mas aumentou os níveis séricos de insulina no Grupo Baixo ECC.

➤ Não houve efeito do ECC sobre os parâmetros mensurados nos ovários. Apenas tendências nas [] de estradiol e diâmetro folicular.

Projetos NUPEEC em parceria com Vi-Cor



Doutorado Leila Cardozo

Efeito da Suplementação com Levedura Hidrolisada sobre a Saúde e Performances Produtiva e Reprodutiva de Vacas Leiteiras

Avaliar os efeitos do uso de levedura hidrolisada durante o período de transição e início da lactação relacionando:

- ➤ produção e qualidade do leite;
- ➤ sanidade da glândula mamária;
- ➤ resposta imunológica ;
- desempenho reprodutivo de vacas leiteiras.



Projetos NUPEEC em parceria Vi-cor

Contemplados...

O EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO COM LEVEDURA HIDROLISADA SOBRE A SAÚDE, PERFORMANCE PRODUTIVA E REPRODUTIVA DE VACAS LEITEIRAS EM UM SISTEMA A PASTO

Avaliar o efeito da adição de levedura hidrolisada sobre a saúde, desempenho produtivo e reprodutivo de vacas leiteiras no período de transição e início da lactação.

EFEITO DA LEVEDURA HIDROLISADA NA PRODUÇÃO E QUALIDADE DO LEITE, SANIDADE DA GLÂNDULA MAMÁRIA E RESPOSTA IMUNOLÓGICA DE VACAS LEITEIRAS

Avaliar os efeitos da levedura hidrolisada na produção e qualidade do leite, sanidade da glândula mamária e resposta imunológica de vacas leiteiras.

Projetos NUPEEC em parceria com Vi-Cor



R II Bárbara Scherer



AVALIAÇÃO CLÍNICA E ZOOTÉCNICA DE BEZERRAS SUPLEMENTADAS COM LEVEDURA HIDROLISADA

Avaliar o efeito da suplementação com levedura hidrolisada, na dieta durante o período neonatal de bezerras leiteiras sobre a incidência de diarréia, metabolismo, resposta imune e desenvolvimento corporal.

Universidade Federal de Pelotas Faculdade de Veterinária





