

AÇÃO DA PAREDE PURIFICADA DE *SACCHAROMYCES CEREVISIAE* EM BEZERRAS COM COLIBACIOSE

Autores: Layssa Ferreira Silva¹, Helôisa Godoi Bertagnon², Bianca Milla³, Sarah N de Oliveira³, Eloise Carla de Almeida³, Leticia Fátima Kravustschke³

1-Pós Graduada de Ciências veterinárias da Universidade Estadual do Centro Oeste – UNICENTRO, layssaferreirasilva@hotmail.com

2- Docentes de Medicina Veterinária da Universidade Estadual do Centro Oeste – UNICENTRO hbertagnon@unicentro.br,

3-Graduandas do curso de Medicina veterinária – UNICENTRO biancamilla36@gmail.com, naiverths@gmail.com, eloisecarla@gmail.com, lkravustschke@gmail.com,

INTRODUÇÃO

A alta ocorrência de diarreias neonatais e as dificuldades de realizar o diagnóstico etiológico na fazenda dificultam a instituição do correto tratamento aos bezerrinhos. Suplementos a base de *Saccharomyces cerevisiae* promovem melhorar a função imune de bezerrinhos e ainda atenuar a disbiose intestinal, graças seus compostos mananoligossacarídeos e β glucanos, no entanto a principal apresentação de *S cerevisiae* utilizada é em meio de cultura fermentativo, porém a parede celular purificada desta levedura concentra os componentes imunológicos podendo apresentar efeito superior.

OBJETIVO

Avaliar se a suplementação com parede purificada de *S. cerevisiae* influencia na saúde intestinal de bezerrinhos, diante do desafio sanitário de *E coli*.

MATERIAL E MÉTODOS

População: 38 bezerrinhos da raça Holandesa com 4 dias de vida, colostradas adequadamente e alimentadas com leite de descarte, contendo *E coli* multirresistente a antibióticos nos primeiros dias de aleitamento

Delineamento: Dois tratamentos e 19 repetições foram:

Tratamento **S:** parede purificada de *S. cerevisiae* diluída diretamente no leite, uma vez ao dia (10 g /animal/ dia- Imunowall, ICC Brasil, durante todo período experimental,)

Tratamento **C-** sem suplementação.

Verificou-se a ocorrência de diarreia em dias, o ganho de peso durante os 36 dias do experimento e mensurou-se IgA e IgG séricas no em quatro momentos durante o período, pela técnica de ELISA. Os dados foram analisados pelo Pro mixed model, $P < 0,05$

RESULTADOS E DISCUSSÃO

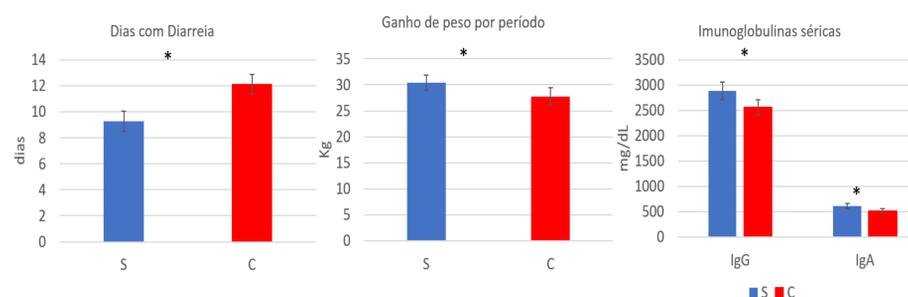
Apenas uma bezerrinha do tratamento **S** não apresentou diarreia. Todas as outras apresentaram pelo menos um quadro entre o 4º. ao 20º. dias de vida. Das fezes foi isolada colônia única de *E coli* multirresistente a antibióticos.

O tratamento **S** reduziu a duração das diarreias ($P=0,007$, fig 1), tendo vista que este suplemento é rico β glucanos que se aderem a fimbrias dos patógenos causadores de diarreia, diminuindo sua ocorrência.

O tratamento **S** também promoveu aumento de IgG e IgA séricas ($P=0,05$; $P=0,04$, Fig 1), provavelmente em função dos mananoligossacarídeos presente no suplemento, que têm a função de aumentar a resposta celular e humoral dos bezerrinhos, o que também pode ter contribuído para a recuperação mais rápida da diarreia em relação ao tratamento **C**.

Ainda, o tratamento **S** apresentou maior ganho de peso nos 36 dias de experimento ($P=0,05$ Fig 1), pela menor duração da diarreia e possivelmente cicatrização mais rápida intestinal, o que pode ter contribuído com uma maior absorção de nutrientes.

Figura 1- Efeito da parede celular de *Saccharomyces cerevisiae* na duração da diarreia, ganho de peso em 36 dias e imunoglobulinas séricas em bezerrinhos imunologicamente imaturos em surto de



Médias e erro padrão da média. * Indica diferença estatística $P < 0,05$, mixed model

CONCLUSÃO

A suplementação com parede celular de *Saccharomyces cerevisiae* em bezerrinhos suplementadas aumentou a saúde intestinal de bezerrinhos imunologicamente imaturos.

AGRADECIMENTOS

