

## **Efeitos do Lactobacillus plantarum no desempenho de produção, imunidade, status antioxidante e na microflora intestinal em pintos imunizados com bursin**

(Canadian Journal of Microbiology, publicado em fev./2014)

### Resumo:

O gênero Lactobacillus é responsável por promover a saúde do seu hospedeiro através do equilíbrio da microflora e da imunidade intestinal. Bursin (BS) é um peptídeo isolado da bursa de Fabricius\* e utilizado como adjuvante em imunógenos.

Este trabalho teve a finalidade de avaliar o sinergismo entre ambos. Para tanto, 200 pintos de um dia foram divididos em 4 grupos durante 42 dias com BS e LP (Lactob. Plantarum). A imunização com BS aumentou a imunidade através do aumento da imunoglobulina sérica total e da interleucina-6 aumentando a proteção antioxidante através do aumento da catalase no fígado e diminuição do malondialdeído (MDA) sérico aos 42 dias de idade dos pintos, e aumentou a diversidade da flora intestinal. A suplementação com LP aumentou a imunidade por aumento da concentração de interleucina-2 aos 42 dias de idade; melhorou a composição da microflora intestinal por queda na contagem de aeróbicos e da *Escherichia coli* aos 24 dias de idade; aumentou a contagem de anaeróbicos aos 24 dias de idade, bem como dos Lactobacillus spp e Bifidobacterium spp aos 24 e aos 42 dias de vida.

O ganho de peso aumentou significativamente e a conversão alimentar foi melhor no período de 24 dias de idade.

Como conclusão, a combinação de BS e LP aumentou o desempenho, a imunidade, a proteção antioxidante e a microflora dos pintos.

## **Efeitos da bactéria Pediococcus acidilactici como probiótico na performance, digestibilidade da ração, propriedades do ovo e composição de amino ácidos em galinhas poedeiras**

Poultry Science (Mikulski D, Jankowskij and others)

### Resumo:

Um total de 222 galinhas poedeiras Hy - linha marrom com 22 semanas de idade receberam Pediococcus acidilactici durante 24 semanas. Elas foram divididas em 3 grupos de tratamento: Grupo controle C, com dieta sem probiótico; Grupo PA1, com dieta adicionada da dosagem total de Ped.Ácid. durante as 12 primeiras semanas e metade da dosagem de Ped.Ácid. nas últimas 12 semanas; Grupo PA2 foi suplementado com a dosagem total de Ped. Ácid. durante as 24 semanas.

Ao final do trabalho, conclui-se que não houve variação no peso corporal, no consumo de ração e na produção de ovos. Os grupos suplementados com Ped.Ácid. aumentaram o peso dos ovos, a espessura da casca, e a conversão alimentar por quilo de ovos. Também diminuiu o número de ovos quebrados e sem casca, além de ter reduzido significativamente o número de ovos abaixo do padrão (39% de redução no PA1 e 52% no PA2). Após 6 semanas de suplementação com Ped.Ácid., detectou-se diferenças significativas na composição dos ácidos graxos: O colesterol na gema dos grupos suplementados com Ped.Ácid. caiu mais de 10%, enquanto a concentração de ácido graxos polinsaturados, incluindo linolênico e linoleico foram mais altas em PA2.

\* Responsável pela produção do linfócito B, correspondente à medula óssea nos mamíferos.