



Conectando vidas
Construindo conhecimento



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	CARACTERIZAÇÃO DA MICROBIOTA DE FRANGOS ALIMENTADOS COM ADITIVO FITOGÊNICO OU IONÓFORO EM RESPOSTA A UM DESAFIO POR COCCIDIOSE
Autor	JESSICA PEREIRA SILVA
Orientador	ANDREA MACHADO LEAL RIBEIRO

Caracterização da microbiota de frangos alimentados com aditivo fitogênico ou ionóforo em resposta a um desafio por coccidiose

Autora: Jéssica Pereira Silva Orientadora: Andréa Machado Leal Ribeiro

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O objetivo foi caracterizar diferenças na microbiota intestinal de frangos alimentados com aditivo ionóforo ou fitogênico (Peptasan®) em resposta à infecção por *Eimeria spp.* Um total de 120 pintos Cobb 500 foram divididos em 3 grupos: controle (sem infecção e sem aditivos), ionóforo (monensina sódica, 100 ppm + *Eimeria*) e fitogênico (Peptasan®, 750 ppm + *Eimeria*). Aos 14 dias de idade, as aves dos grupos ionóforo e fitogênico foram desafiadas por coccidiose com inoculação oral de 1 mL de solução contendo oocistos esporulados de *E. tenella*, *E. acervulina* e *E. maxima*. O consumo de ração (CR) e o ganho de peso (GP) foram medidos semanalmente. Aos 28 dias, foi coletado o conteúdo intestinal (jejuno, íleo e ceco) de quatro aves por tratamento para análise da microbiota, a qual foi realizada pela plataforma Miseq Illumina. No período pós-desafio (15-28d), as aves alimentadas com fitogênico exibiram uma redução de 38% e 30% no GP e uma redução de 24% e 23% no CR quando comparadas ao grupo controle e ionóforo, respectivamente ($P < 0,05$). No período seguinte (29-42d), não foram observadas diferenças no desempenho entre os grupos ($P > 0,05$). Em relação ao filo, o grupo fitogênico apresentou maior abundância de *Firmicutes* no jejuno e íleo e maior *Bacteroidetes* no ceco. Em relação ao gênero, o grupo fitogênico apresentou maiores proporções de *Bacteroides* e *Faecalibacterium* no ceco e maiores *Lactobacillus* em jejuno e íleo em comparação aos outros grupos. A maior abundâncias desses filós e gêneros nas aves suplementadas com o fitogênico é interessante, pois eles estão relacionados a maior produção de ácidos graxos de cadeia curta, mesmo em situação de desafio pela coccidiose. Portanto, o aditivo fitogênico comercial Peptasan® contribuiu para o estabelecimento de uma microbiota intestinal favorável, mas foi capaz de recuperar apenas de forma parcial as perdas iniciais no desempenho causadas pela coccidiose.