

Zootecnia

Desempenho e teor de citocinas em frangos alimentados com dietas contendo níveis crescentes de substituição de óleo de soja por gordura de inseto.

Mariana Carvalho da Silva - a) 6o módulo de Zootecnia, UFLA, iniciação científica bolsista CNPq.

Luciana de Paula Naves - Orientadora DZO, UFLA. - Orientador(a)

Yan Andrade Almeida - Coorientador DZO, UFLA.

Resumo

O mercado mundial demanda a utilização de alimentos alternativos na nutrição animal. A gordura extraída da larva da mosca soldado-negra (GBSF) apresenta alto conteúdo lipídico, sendo os lipídeos nutrientes que elevam a densidade energética, melhoram a palatabilidade e diminuem a pulverulência da ração, aumentam a absorção de vitaminas lipossolúveis e reduzem o incremento calórico, entre outros benefícios. Nesta pesquisa, as concentrações séricas de interleucina-10 (IL-10) e fator de necrose tumoral alfa (TNF-Alfa) foi determinada em frangos de corte alimentados com dietas contendo níveis crescentes de substituição de óleo de soja (OS) pela GBSF. O experimento foi conduzido no Setor de Avicultura da UFLA. Seiscentos e sessenta pintainhos de corte machos Cobb-500 de um dia de idade foram adquiridos de incubatório comercial e alojados em um galpão convencional, onde permaneceram até os 21 dias de idade e foram manejados conforme o manual de linhagem. No 22º dia de idade, os frangos foram pesados individualmente e selecionados por faixa de peso. Foram utilizados 500 frangos de corte, distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, sendo avaliados cinco níveis de substituição do OS pela GBSF (0, 25, 50, 75 e 100%) em rações fareladas. Cada dieta foi avaliada em dez repetições com dez aves cada. Água e as rações experimentais foram fornecidas ad libitum no período de 22 a 38 dias. Os parâmetros analisados foram o desempenho zootécnico, determinado no período de 22 a 38 dias de idade, correspondendo ao consumo de ração, ganho de peso e conversão alimentar dos frangos. No 38º dia de idade, um frango de cada unidade experimental foi selecionado de acordo com o peso médio da parcela e abatido. Durante a sangria, alíquotas de sangue foram coletadas em tubos com ativador de coágulo para a quantificação dos níveis de IL-10 e TNF-Alfa. A substituição crescente do OS pela GBSF não influenciou ($P>0,05$) o consumo de ração, ganho de peso e a conversão alimentar dos frangos. Além disso, a substituição parcial ou total do OS pela GBSF não alterou ($P>0,05$) as concentrações de IL-10 e TNF-Alfa indicando que a GBSF não é um ingrediente inflamatório. Conclui-se que a GBSF pode substituir parcialmente ou totalmente o OS em dietas para frangos de corte de 22 a 38 dias, sem alterar a IL-10 e o TNF-Alfa, mantendo-se o desempenho das aves.

Palavras-Chave: Alimentos alternativos, Avicultura , Imunologia .

Instituição de Fomento: UFLA, CYNS, CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/5YrfSDt9xOo?feature=shared>