



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	AFLATOXINAS AFETAM A PRODUÇÃO DE OVOS COMERCIAIS
Autor	BRENDA SANTAIANA PRATO
Orientador	INES ANDRETTA

AFLATOXINAS AFETAM A PRODUÇÃO DE OVOS COMERCIAIS

Autor: Brenda Santaiana Prato; **Orientador:** Ines Andretta; Universidade Federal do Rio Grande do Sul

As micotoxinas são metabólitos secundários produzidos por alguns fungos e causam efeitos tóxicos quando ingeridos pelos animais. Apesar da alta incidência de micotoxinas nos ingredientes utilizados na alimentação animal, ainda há dificuldades para determinar a relevância das doses presentes nos alimentos. O objetivo do estudo foi explorar sistematicamente a variação nas respostas do efeito das aflatoxinas no desempenho e na qualidade externa de ovos de aves de postura. Realizou-se uma revisão sistemática utilizando plataformas digitais para identificar artigos científicos completos que descrevessem estudos com aves poedeiras e dietas contendo aflatoxinas, e um banco de dados foi construído. As palavras-chave utilizadas foram “aflatoxinas” combinada com “poedeiras”. Os critérios principais para a seleção dos artigos foram: experimentos envolvendo dietas com aflatoxinas e seus efeitos; apresentação de respostas de consumo de ração, produção de ovos, peso médio dos ovos, porcentagem e espessura de casca. Após a seleção, todos os trabalhos foram criteriosamente avaliados quanto ao seu conteúdo e relevância. A avaliação do artigo iniciou pelo título, seguido do resumo e, por fim, a leitura do artigo completo. Todos os resultados referentes às respostas de interesse dos trabalhos eleitos foram digitados em uma planilha eletrônica. Aspectos bibliográficos (autores, ano, periódico, país, título) e características experimentais (ingredientes utilizados, linhagem e idade dos animais, dose de aflatoxina) também foram utilizados para a construção do banco de dados. Códigos foram utilizados como recurso para associar grupos homogêneos em determinados critérios e incluí-los nos modelos analíticos como fonte de variação (por exemplo, classificar os dados quanto a presença ou não das dietas: tratamentos com aflatoxinas e tratamento controle). Após a busca, foram selecionados 16 trabalhos entre os anos 1983 e 2014. A análise estatística foi realizada utilizando o programa Minitab (versão 17) e os modelos estatísticos consideraram o efeito de estudo como fator aleatório, o tratamento como efeito fixo e a idade das aves como uma covariável. Das variáveis analisadas a presença de aflatoxinas apresentou efeito significativo somente na produção de ovos (-15,67%, $P < 0,05$). Isso aconteceu porque, um dos efeitos das aflatoxinas, é a redução da absorção dos nutrientes da dieta pelos animais, piorando a sua eficiência produtiva. Com menos aporte de nutrientes para o sistema reprodutor, há uma queda na produção de ovos. Não houve diferença significativa ($P > 0,05$) entre o consumo de ração, peso médio dos ovos e porcentagem e espessura de casca das aves que consumiram as dietas com ou sem a presença de aflatoxinas. Embora acredita-se que a ingestão das aflatoxinas afete a qualidade interna dos ovos, não havia um número suficiente de artigos para realizar essa análise. Com o estudo foi possível concluir que a presença das aflatoxinas na dieta prejudica a produção de ovos de aves de postura. É importante que medidas preventivas sejam tomadas tanto na produção dos grãos quanto na produção da ração, de modo a amenizar os efeitos deletérios dessas toxinas para as aves.