

THAMARA WISINTAINER DA SILVA

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE ALIMENTOS SECOS PARA CÃES, QUANTO À *FUSARIUM*, FUMONISINAS E SUJIDADES

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos, da Universidade Federal de Santa Catarina, como requisito parcial para obtenção do título de Bacharel em Ciência e Tecnologia de Alimentos.

Orientador(a): Profa. Dra. Vildes Maria Scussel
Semestre: 2012-2

RESUMO

As micotoxinas são metabólitos secundários de fungos que apresentam efeitos tóxicos em seres humanos e animais. São de grande importância para a saúde pública e a economia de um país. O termo *Micotoxinas* deriva da palavra grega *Mikes*, que significa fungo e da palavra latina *Toxicum*, que significa veneno, ou seja, micotoxina é a toxina produzida por fungo. As análises das principais toxinas são fundamentais para que medidas sejam tomadas no controle da contaminação e, portanto, prevenção de danos diretos ou indiretos à saúde dos pequenos animais. A síndrome que resulta da ingestão de micotoxinas é denominada micotoxicose. O presente estudo está baseado nas análises de contagem total de fungos e leveduras e identificação de gênero fúngico, além de avaliar a qualidade quanto à contaminação por fumonisinas (FBs) e presença de sujeiras leves (ácaros, pelos de roedores e insetos) em alimentos secos para cães. Para isto foram coletadas 23 amostras randomicamente, em agropecuárias da Grande Florianópolis. Nas análises de micologia houve o crescimento de fungos e leveduras em todas as amostras, sendo que na contagem total 18/23 (78,3%) apresentaram valores <10 UFC e 5/23 (21,7%) obtiveram valores maiores de 100 UFC. Referente aos gêneros encontrados foi isolado somente *Aspergillus* e *Penicillium*, tendo no primeiro 82,6% e o último 52,1% do total das amostras. No entanto, em 1% do total das amostras foi encontrado *Paecilomyces variotti*. Quanto a fumonisinas, das 23 amostras analisadas, 30,4% (7) estavam contaminadas, contudo não houve a contaminação por FB₂, somente FB₁. E em relação às sujidades no total, 18 amostras estavam contaminadas por fragmentos de insetos e/ou pelos de roedores, indicando más condições de armazenamento da matéria prima, e acentuando os danos causados por fungos e produção de micotoxinas, podendo acarretar alergias, doenças crônicas ou agudas ou até mesmo levar à morte desses animais de companhia.

Palavras-chave: micotoxinas, fungos, fumonisinas, sujidades, alimentos completos para cães.