

IMPORTÂNCIA DAS ANÁLISES PARA IDENTIFICAÇÃO DE BOLORES TERMORRESISTENTES EM RAÇÕES DE PEIXES

NÚMERO DO REGISTRO DO PROJETO NA PROPESP : PE06200620/115

José Eduardo Vieira Fagundes (Discente - IFSul Câmpus Pelotas – Curso Técnico em Química - josefagundes.pl024@academico.ifsul.edu.br)

Cláudio Rafael Kuhn (Docente Orientador - IFSul Câmpus Pelotas – Coordenadoria de Química / Técnico em Química - claudiokuhn@ifsul.edu.br)

Ricardo Peraça Toralles (Docente Colaborador - IFSul Câmpus Pelotas – Coordenadoria de Engenharia Química / Engenharia Química – ricardotoralles@ifsul.edu.br)

14^o
JIC
IFSul

JORNADA DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

2021



IFSUL CÂMPUS PELOTAS

As análises de bolores termorresistentes se fazem necessárias para a confirmação de presença/ausência de espécies causadoras de micotoxicoses em animais, muitas transmissíveis ao homem.

Gêneros de fungos como *Aspergillus spp.*, *Fusarium spp.* e *Penicillium spp.* são frequentemente relatadas como contaminantes de insumos e em ração animal, representando risco tanto à qualidade do produto, como pelas suas micotoxinas causadoras de vários efeitos adversos.



Aspergillus spp.

Fusarium spp.

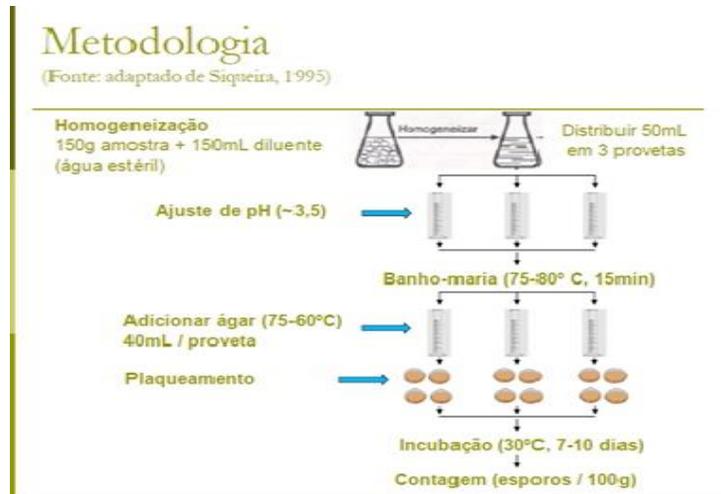
Penicillium spp.

Os efeitos das micotoxinas podem ir desde uma pequena redução no desempenho produtivo (redução no crescimento e uma piora na conversão alimentar) a distúrbios metabólicos, fisiológicos, nervosos e reprodutivos, que podem resultar em depressão da resposta imunológica, falha no funcionamento de órgãos vitais, significativa queda de produção e mortalidade dos animais, com grandes prejuízos econômicos.

Metodologia analítica para bolores termorresistentes

As análises microbiológicas utilizadas normalmente são de isolamento e quantificação de fungos, presença de bolores termorresistentes e determinação do índice de contaminação fúngica na amostra.

Representação da técnica em Contagem em Placas



Representação da técnica de Plaqueamento Direto (Silva, 2019)



CONCLUSÃO

Conclui-se que essas identificações são de grande importância, tanto para a saúde do homem, quanto para a saúde animal.

CONSIDERAÇÃO FINAL

Devido às restrições sanitárias impostas pela pandemia do novo coronavírus SARS COVID-19, as atividades realizadas no projeto (PE06200620/115) foram de pesquisa em bibliografias e de metodologia analítica disponível na web.

BIBLIOGRAFIA :

- ACCENSI, F. et al. Occurrence of *Aspergillus* species in mixed feeds and component raw materials and their ability to produce ochratoxin A. *Food Microbiology*, n.21, p.623-27, 2004.
- ATAYDE, H. M. et al. Fungos toxigênicos e micotoxinas na alimentação de peixes: uma revisão1. *ScientiaAmazonia*, v. 3, n. 3, p. 59-71, 2014
- KUBITZA, F, Panorama da AQUICULTURA, Setembro, Outubro, p 14 -23, 2010.
- SIQUEIRA, R.S. Manual de microbiologia de alimentos. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA). Centro Nacional de Pesquisa de Tecnologia Agroindustrial de alimentos (CTAA). Serviço de produção de informação – SPI. Brasília, DF, 117p, 1995.
- SILVA, A. G. R, Fungos Potencialmente Micotoxigênicos Em Rações Para Animais Domésticos Comercializadas em Serra Talhada, 2019 (Tese) Universidade Federal Rural De Pernambuco, Pernambuco.

Referências de acordo com as NBR 6023 – Fonte Arial 10pt.

