

CLASSIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DA DENSIDADE, ENERGIA METABOLIZÁVEL E MICOTOXINAS DO MILHO PROVENIENTE DA REGIÃO CENTRO-OESTE E SUL DO BRASIL

Pesquisador(es): AREND, Wylliam; WIDECK, Bastião; BATTISTON, Joziane.

Curso: Agronomia

Área: Ciências agrárias

Resumo: No Brasil o cultivo de milho tem mostrado constante evolução na tecnologia, onde entidades de pesquisa e empresas privadas promovem à criação de novos híbridos, mais adaptados as regiões. Há vários fatores que ocorrem no período de cultivo e colheita, tanto ambientais, como temperatura e umidade, quanto a presença de pragas, além das condições de armazenamento, predispõe os grãos a perda do potencial nutricional. A presença de fungos reduz a qualidade dos grãos e diminui a remuneração do agricultor em função da presença de grãos ardidos. As micotoxinas são metabólitos tóxicos cujo nível de sua ingestão vai determinar os graus de toxicidade aos animais e humanos, sendo o maior problema a ocorrência de doenças. Neste sentido, o presente trabalho tem como objetivo classificar e avaliar a densidade, energia metabolizável e micotoxinas do milho proveniente da região centro-oeste e sul do Brasil. As análises foram realizadas nas dependências da fábrica de rações da Cooperativa Central Aurora Alimentos, no município de Cunha Porã/SC. Foram avaliadas 12 amostras de milho proveniente da região Centro-Oeste e 12 amostras de milho da região Sul, totalizando 24 cargas. Concluímos que o milho oriundo do Centro-Oeste possui qualidade superior, tendo maiores teores de densidade e energia metabolizável. Quanto aos níveis de micotoxinas também teve maiores teores, mas ainda assim foram inferiores aos limites estabelecidos como prejudiciais ao desempenho dos animais.

Palavras-chave: Fungos. Densidade. Micotoxinas. Milho.

E-mails: jozianebattiston@hotmail.com; wylliam97@hotmail.com; bastiaowk@gmail.com

