



EFEITOS DE MICOTOXINAS NA SILAGEM DE MILHO SOBRE A PRODUÇÃO DE BOVINOS

DIEGO DE ASSIS REIS; LUANA DE OLIVEIRA FARIA; MARCO TÚLIO SANTOS SIQUEIRA;
EVELYN SANTOS FERREIRA; PEDRO HENRIQUE CAVALCANTE RIBEIRO

Introdução: As micotoxinas são compostos produzidos por fungos durante o processo de ensilagem mal conduzido, podendo causar doenças e até mesmo a morte em animais. Considerando que a silagem de milho é uma das principais fontes de volumoso fornecido a bovinos leiteiros, faz-se necessário entender os efeitos que essas micotoxinas possuem sobre o desempenho animal. **Objetivo:** Investigar os efeitos de micotoxinas presentes na silagem de milho na produção de bovinos leiteiros. **Metodologia:** Realizou-se revisão de literatura utilizando as bases de dados SciELO e Google Acadêmico, empregando as palavras-chave: “micotoxinas”, “silagem de milho” e “bovinocultura leiteira”. Foram selecionados oito trabalhos em português (n= 5) e inglês (n= 3) com base na qualidade metodológica e na relevância dos estudos para o tema proposto. **Resultados:** Os principais gêneros que acometem a silagem de milho são *Aspergillus* spp., *Penicillium* spp., *Fusarium* spp. e zigomicetos, que se desenvolvem na presença de oxigênio, quando há problemas durante a compactação, vedação e principalmente após a abertura do silo. As principais micotoxinas são: desoxinivalenol, zearalenona, aflatoxina e fumonisina. A desoxinivalenol causa problemas em relação à síntese proteica dos animais, apresentando sintomas como redução do consumo e produção, perda de peso, redução da gordura no leite e até mesmo distúrbios metabólicos e nervosos. A zearalenona possui capacidade estrogênica, causando impactos negativos quanto à fertilidade dos animais, de modo que, os animais podem apresentar anestro e mortalidade neonatal. A aflatoxina por sua vez, apresenta como principais sintomas distúrbios digestivos, redução da produção e abortos, além de possuir potencial carcinogênico, podendo levar o animal à morte. Já a fumonisina pode causar disfunções neurológicas, danos hepáticos, encefalopatias e perda do tônus muscular. Assim, além da realização do processo de ensilagem de maneira correta, a utilização de adsorventes pode ser uma estratégia para mitigar os efeitos dessas micotoxinas. Esses compostos são capazes de se ligarem às micotoxinas e impedem que sejam absorvidas pelo trato gastrointestinal dos animais. **Conclusão:** As micotoxinas podem levar a grandes perdas na produção e até mesmo morte dos animais. É crucial que o processo de ensilagem seja realizado corretamente, além de utilizar adsorventes para mitigar os efeitos das micotoxinas.

Palavras-chave: Aflatoxina, Desoxinivalenol, Fermentação, Fumonisin, Zearalenona.