

Smanjenje mikotoksina tijekom skladištenja



Mikotoksini predstavljaju stalan rizik za kvalitetu stočne hrane

Problemi s toksinima iz skupine Fusarium, kao što su trikoteceni, zearalenon i fumonizin, ili vrstama *Aspergillus* poput aflatoksina počinju već na polju. Kontaminacija se može javiti i tijekom skladištenja, što značajno smanjuje kvalitetu hrane. Ako tijekom skladištenja nastanu uvjeti za razvoj mikotoksina, hrana koju životinje na kraju konzumiraju predstavlja jednako velik problem.

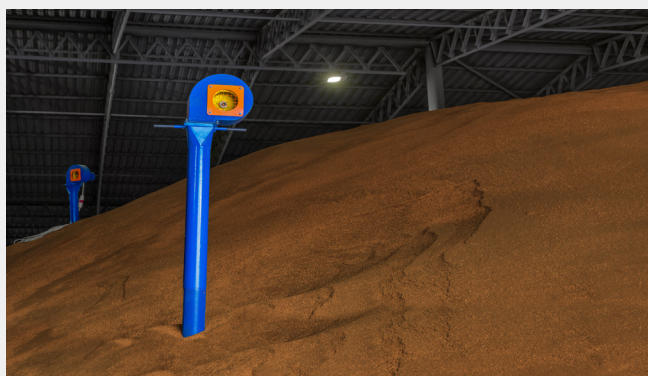
Rizik od mikotoksina nakon žetve može proizaći iz pogoršanja stanja s mikotoksinima koji su već bili prisutni na polju, ili razvoja toksina iz skupine Penicilium, kao što su okratoksin i citrinin, koji se češće razvijaju tijekom skladištenja hrane. Postoji nekoliko ključnih koraka koje proizvođači mogu primijeniti kako bi ograničili potencijalni rizik od razvoja gljivica i kontaminacije mikotoksinima u uskladištenim žitaricama i krmu, a kojima se može smanjiti rizik za produktivnost životinja i profitabilnost farmi.

Postupanje sa žitaricama tijekom skladištenja

Vlaga, neodgovarajuća temperatura zrna ili oštećenja koja izazivaju insekti mogu stvoriti potrebne uvjete za razvoj gljivica tijekom skladištenja žitarica. Kako biste izbjegli ove probleme poduzmite sljedeće:

Za kratkotrajno skladištenje, zrno nakon žetve osušiti na manje od 16 % vlage što je prije moguće. Za dugotrajnije skladištenje (6-12 mjeseci) zrno treba sušiti na manje od 14 % vlage.

- Izbjegavati nakupljanje vlage i redovito prozračivati skladište i silose te održavati sustave za prozračivanje
- Redovito pratiti temperaturu i vlažnost zrna
- Redovita kontrola insekata
- Provjeriti ima li u skladištima i silosima curenja ili nakupljanja vlage
- Temeljito očistiti i pregledati skladišta i silose između skladištenja različitih žitarica i sastojaka stočne hrane
- Gdje je moguće, uzimati hranu koja je prije ušla u skladište
- Primjena inhibitora plijesni, kao što je MOLD-ZAP®, može pomoći u smanjenju razvoja gljivica
- Uspostaviti detaljan program praćenja s jasnim standardnim operativnim postupcima (SOP)



Prozračivanje je ključno za održavanje optimalnih uvjeta skladištenja.

Postupanje s krmom tijekom skladištenja

Budući da plijesan za rast treba kisik, postizanje i održavanje anaerobnih uvjeta ključno je za smanjenje rizika od mikotoksina. To se može postići na sljedeće načine:

- Silirati između 32-36 % suhe tvari (ST) ako uvjeti dopuštaju
- Dobro zatvoriti silos i održavati anaerobne uvjete tijekom skladištenja
- Korištenje oštih noževa prilikom izuzimanje
- Gaziti površinu silosa što je brže moguće (idealno do pet dana)
- Priprema TMR obroka upotrebom svježe izuzete silaže i hranjenje odmah nakon pripreme
- Svakodnevno uklanjanje hrane koja nije pojedena prije davanja svježe hrane
- Osigurati da su sve površine za miješanje i hranjenje čiste i bez pljesnivih ostataka hrane



Pravilno izuzimanje smanjuje rast kvasca i plijesni.

Smanjenje mikotoksina tijekom skladištenja



Testiranje na mikotoksine

Kao dio učinkovitog plana suzbijanja mikotoksina, redovito testiranje može igrati ključnu ulogu u praćenju rizika od mikotoksina tijekom skladištenja. Alati za brzo testiranje kao što je Alltech® RAPIREAD™ pružaju brz i jeftin način provođenja testiranja mikotoksina na farmi ili u tvornici. Testiranja u kombinaciji s Alltech 37+® analizom mikotoksina osiguravaju donošenje najučinkovitijih odluka o upravljanju mikotoksinima ili potencijalnoj potrebi za primjenom adsorbenta mikotoksina kako bi se reducirao rizik od smanjenje produktivnosti životinja.

Pravilno uzorkovanje ključno je za dobivanje točnih rezultata testa na mikotoksine. Alltech je pripremio sveobuhvatan vodič za pomoć proizvođačima kako bi na testiranje poslali najreprezentativnije sastojke i uzorke gotove hrane.

Posjetite niže stranicu kako biste preuzeli cijeli vodič:

<https://creative.alltech.com/web/53ed88de318b462c/mycotoxin-storage/>

Sigurnost

Prilikom praćenja stanja zrna u skladištu potrebno je pridržavati se sigurnosnih mjera opreza. One se redovito moraju revidirati sa zaposlenicima. Ulazak u silos ili istovarno vozilo tijekom utovara ili istovara žitarica treba biti strogo zabranjen.



Alltech® RAPIREAD™ pruža brz i točan način testiranja na 6 glavnih mikotoksina