

# Réduire le défi des mycotoxines de stockage



## Les mycotoxines sont connues pour présenter un risque dynamique pour la qualité des aliments pour animaux.

Le défi des mycotoxines commence d'abord au champ avec les toxines de *Fusarium* telles que les trichothécènes, la zéaralénone, la fumonisine, ou les espèces de *Aspergillus* telles que l'aflatoxine. Toutefois, même si les aliments pour animaux ne sont pas directement contaminés au moment de la récolte, la qualité des grains et des fourrages récoltés peut se détériorer considérablement au cours du stockage. Si les conditions propices à la prolifération des mycotoxines sont réunies au cours des mois de stockage, les aliments que les animaux finissent par consommer peuvent poser un problème tout aussi important.

Ce risque de mycotoxines après la récolte peut provenir de l'exacerbation de mycotoxines déjà présentes avant la récolte, ou du développement de toxines de *Penicillium*, telles que l'ochratoxine et la citrinine, qui se développent le plus souvent pendant le stockage, en particulier des fourrages. Il existe plusieurs pratiques de gestion que les producteurs peuvent utiliser pour limiter le risque potentiel de croissance fongique et de contamination par les mycotoxines dans les céréales et les fourrages stockés, contribuant ainsi à réduire la menace qui pèse sur la productivité animale et la rentabilité de l'exploitation.

### Gestion des céréales pendant le stockage

L'humidité, les températures élevées des grains ou les dégâts causés par les insectes sont autant de facteurs qui créent les conditions propices au développement des moisissures et, par la suite, des mycotoxines pendant le stockage. Pour éviter ces problèmes :

- Pour le stockage à court terme, sécher le grain à - de 16% d'humidité dès que possible après la récolte. Pour un stockage à plus long terme (6 à 12 mois), les céréales doivent être séchées à - de 14 % d'humidité.
- Éviter l'accumulation d'humidité et maintenir une aération suffisante dans les silos.
- Contrôler régulièrement la température et l'humidité des grains
- Maintenir une lutte efficace contre les insectes
- Inspecter les entrepôts et les silos pour détecter les fuites ou l'accumulation d'humidité.
- Nettoyer et inspecter régulièrement les silos.
- Dans la mesure du possible, les ingrédients doivent être utilisés selon le principe "premier entré, premier sorti".

L'application d'un inhibiteur de moisissures, tel que MOLD-ZAP®, peut contribuer à réduire la croissance fongique.



L'aération des grains est essentielle pour maintenir des conditions de stockage optimales.

### Gestion du fourrage pendant le stockage

Les moisissures ayant besoin d'oxygène pour se développer, l'obtention et le maintien d'un environnement anaérobie sont essentiels pour réduire la croissance et le risque de mycotoxines qui en découle. Pour ce faire, il faut

- Idéalement, un taux de matière sèche (MS) compris entre 32-36 %.
- Fermer hermétiquement le silo afin de garantir le maintien d'un environnement anaérobie.
- Utilisation d'un outil adéquat pour maintenir un front de silo propre
- Vitesse d'avancement du silo (au moins 1m / 5 jours)
- Préparation de la ration complète avec du fourrage directement prélevé et distribution immédiate.
- Retirer chaque jour les aliments non consommés avant de placer des aliments frais
- Retirer systématiquement les refus avant de distribuer.
- Veiller à ce que toutes les zones de stockage et d'alimentation soient propres et exemptes d'aliments moisis.



Une surface d'alimentation propre et nette réduit le développement de levures et de moisissures.

# Réduire le défi des mycotoxines de stockage



## Recherche de mycotoxines

Dans le cadre d'un plan de contrôle des mycotoxines efficace, des analyses régulières peuvent jouer un rôle crucial pour mesurer l'évolution du risque de mycotoxines au cours de la période de stockage. Les outils de test rapide tels que Alltech® RAPIREAD™ constituent un moyen rapide et peu coûteux pour effectuer des analyses de mycotoxines à la ferme ou dans l'usine d'aliments pour animaux. L'utilisation de cette méthode en combinaison avec l'analyse des mycotoxines Alltech 37+® permettra de prendre les décisions les plus efficaces concernant l'ajustement des pratiques de gestion ou le besoin potentiel d'un adsorbant de mycotoxines afin de réduire la menace pour la productivité animale.

Un échantillonnage adéquat est essentiel pour obtenir des analyses précises sur les mycotoxines. Alltech a préparé un guide complet pour aider les producteurs à s'assurer que les échantillons d'ingrédients et d'aliments finis les plus représentatifs sont envoyés pour être testés.

## Sécurité

Lors du contrôle des céréales et des fourrages stockés, il convient de respecter les mesures de sécurité nécessaires. Toutes les mesures de sécurité doivent être régulièrement revues avec les travailleurs et les membres de leur famille. L'accès à un silo à grains ou à un véhicule de déchargement par gravité lorsque le grain s'écoule doit être strictement interdit.



Alltech® RAPIREAD™ constitue un moyen rapide et précis de tester les matières premières pour les six principales mycotoxines.