

Alltech® MYCOTOXIN MANAGEMENT

Guide d'identification des moisissures et mycotoxines et symptômes associés chez les ruminants



Fusarium Spp.

Fusarium se développe en climat frais et humide. Malgré les améliorations variétales et au niveau des pratiques agronomiques, des niveaux dangereux de mycotoxines associées sont constatés lorsque le climat est changeant. Fusarium est largement affaibli en absence d'oxygène et à pH acide.

Température idéale : 24-26°C
pH idéal: 2,4-3

EXEMPLES



COULEUR

Rosé - blanc

Mycotoxines associées

- Deoxynivalénol (DON/vomitoxin)
- Nivalénol
- Zéaralénone
- Toxine T-2
- Fumonisines
- Acid Fusarique
- DAS

Symptômes

- Baisse d'ingestion, de GMQ et lait
- Ulcères, oedèmes
- Cycles ovariens perturbés
- immunodépression (augmentation des cellules)

Aspergillus Spp.

La contamination par Aspergillus est associée aux zones tempérées à tropicales ce qui indique une température relativement élevée pour son développement et la production des toxines associées, elle est peut sensible aux variations de pH. Cependant certaines variétés peuvent également se développer en climat plus froid et produire des glyotoxines.

Température idéale : 32-35°C (mais peut se développer dès 10°C)
pH idéal: 3,5-8

EXEMPLES



COULEUR

Jaune - vert

Mycotoxines associées

- Aflatoxines
- Ochratoxines
- Acide Cyclopiazonique

Symptômes

- Baisse d'ingestion et de la production laitière.
- Qualité du lait - aflatoxines
- Dommages reins, foie
- Infections pulmonaires
- Immunodépression
- Morbidité chez le veau

Penicillium Spp.

Penicillium est connu comme la moisissure la plus commune dans les ensilages. Cela est lié à sa grande capacité d'adaptation à une large gamme de température et de pH même en conditions quasi anaérobies (sans oxygène). Les acides lactiques et acétiques ont peu d'effet sur elle.

Température idéale : 20-35°C (se développe dès 0°C)
pH idéal: 6-10 (se développe dès pH=2)

EXEMPLES



COULEUR

Vert - bleu

Mycotoxines associées

- Ochratoxines
- Citrinine
- Acide Pénicillique
- Acide Mycophénolique

Symptômes

- Baisse d'ingestion
- Digestibilité moindre de la fibre
- Altération de la fonction ruminale et de la production d'AGV
- immunodépression
- Effet neurotoxique

Mucor Spp.

Très bien adaptée aux conditions des ensilages, mucor se développe conjointement avec les moisissures de Penicillium; elle ne produit pas de métabolites dangereuses en général mais dans certains cas elle a été associée avec des avortements au 2nd et 3^{ème} trimestre chez la vache laitière.

Température idéale : 20-35°C (se développe dès 0°C)
pH idéal: 6-10 (se développe dès pH=2)

EXEMPLES



COULEUR

Blanc – points noirs

Symptômes

- Avortements au 2nd et 3^{ème} trimestre chez les animaux immunodéprimés

Les moisissures et les mycotoxines diminuent les performances animales

Les moisissures et les champignons produisent des composés nocifs dans les aliments appelés mycotoxines. Plus de 500 mycotoxines ont été identifiées à ce jour, et la plupart des aliments pour animaux sont susceptibles d'être contaminés par de multiples mycotoxines en même temps. Sans action appropriée, les mycotoxines peuvent nuire à la production animale. Pour en savoir plus sur la qualité de vos ingrédients, visitez infomycotoxines.fr dès à présent.

*L'élevage est votre métier.
Le protéger, c'est le notre.*

