

Aspergillus fumigatus et santé animale

3 rue Jean Monnet 31470 Fonsorbes 06 14 60 02 39 - <u>mycoscopia@gmail.com</u> <u>mycoscopia.com</u>

Aspergillus fumigatus: Moisissure ubiquiste thermophile pouvant contaminer de très nombreux substrats végétaux.

Ascomycota > Eurotiomycetes > Eurotiales > Aspergillaceae Source: Global Biodiversity Information Facility

Substrat: Matières végétales en décomposition, compost, foin, ensilage

Conditions favorables: humidité + température + aérobiose

Exemple: ensilage mal tassé, foin mis en botte mal séché ayant « chauffé »

Espèces sensibles: TOUTES dont l'Homme

Toxines:

Fumigaclavine, gliotoxine, verruculogène, fumigatoxine, fumitremorgine...

Pathogénie et symptômes:

- Agent de mycoses: développement possible de la moisissure après pénétration dans l'organisme (voie respiratoire et digestive)
 - Avortements (en fin de gestation, lié à une placentite nécrotique et hémorragique conduisant à la mort fœtale)
 - Mammites mycosiques (hypertrophie, inflammation et induration de la mamelle, atteinte importante de l'état général)
 - Aspergillose respiratoire (fréquente chez les volailles: dyspnée, tachypnée, cyanose, souvent associées à des signes nerveux)

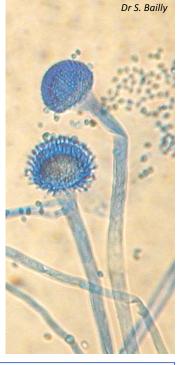
Le rôle des toxines dans le développement des mycoses n'est pas clairement établi. Des lésions des préestomacs liés à une acidose ou à une érosion par ingestion de foin grossier pourraient favoriser la pénétration des spores.

- Agent de mycotoxicoses alimentaires: les toxines produites peuvent entrainer des troubles digestifs, des troubles nerveux et de l'immunosuppression.

Diagnostic:

- Analyse mycologique de prélèvements biologiques (cotylédons placentaires, lait, LBA...)
- Examen histopathologique des tissus (Laboratoire d'anapathologie spécialisé)
- Recherche de la source: Examen mycologique et dénombrement d'Aspergillus fumigatus dans les aliments, la litière...
- Les toxines ne sont pas dosées en routine





Prévention:

Conditions de préparation et de stockage des fourrages secs et de l'ensilage

Attention aux fourrages récoltés

humides.

Qualité fongique de la litière Ambiance des bâtiments d'élevage

Aspergillus fumigatus est un agent majeur de mycose chez l'homme (aspergillose bronchopulmonaire, aspergillome, sinusite aspergillaire, aspergillose invasive).

Il intervient également dans l'apparition du **Poumon du fermier** (pneumopathie d'hypersensibilité). Attention à **la manipulation des fourrages contaminés** et au **développement possible dans les environnements intérieurs.**