

**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 entraîner 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 broncho-pulmonaire, 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.**