

Intoxication à *Stachybotrys*

Agent responsable: *Stachybotrys chartarum*

Dématiée saprophyte d'origine tellurique, à fort pouvoir cellulolytique, à tendance hygrophile.

Ascomycetes>Sordariomycetes>Hypocreales>Stachybotriaceae (GBIF)

Substrat: Paille, foin, matrices riches en cellulose (papier peint...)

Conditions favorables: Ré-humidification de fourrages de bonne qualité initiale.

Exemples: condensation sous bâche, humidification par capillarité à partir du sol, contact d'un mur froid et humide, fuite de toit dans hangar, récolte avec la rosée, pénétration d'eau dans balles rondes insuffisamment serrées...

Mécanisme d'action: Cytotoxicité par inhibition de la synthèse protéique. Effet plus prononcé sur les cellules à renouvellement rapide (leucocytes, cellules épithéliales)

Symptômes: variables en fonction de la teneur et de la proportion relative des différentes toxines, de la durée d'exposition, de la sensibilité individuelle.

Forme subclinique: la plus fréquente

- Fatigabilité, **diminution des performances sportives**, refus de l'obstacle, de l'effort...
- Trouble de la posture, douleurs musculaires, œdème des membres possible
- Biologie: ↑ **CPK, ASAT et GGT**

Forme clinique: symptômes possibles

- **Signes cutanéomuqueux** au niveau de la face:
 - Nécrose des commissures labiales, ulcération des lèvres, desquamation des naseaux
 - Conjonctivite et stomatite
- **Troubles hémorragiques**
 - Epistaxis, pétéchies et suffusions sur les muqueuses, sang dans les selles
 - Biologie: ↑ temps de saignement, thrombocytopenie (associée à une leucopénie)
- Troubles respiratoires (jetage, toux, dyspnée)
- Troubles digestifs: coliques (CV), diarrhées (BV)

Forme suraigüe rare: mort brutale sans signe avant-coureur

Diagnostic: (Toxines non dosées en routine)

Mise en évidence du *Stachybotrys chartarum* par culture sur milieux spécifiques

Traitement:

- **Pas de traitement spécifique**
- Traitement symptomatique
- Traitement préventif des surinfections

Arrêt de l'exposition:

Retrait, destruction des fourrages incriminé 
Attention aux manipulations (gants, masques)

Prévention: Qualité du stockage des fourrages secs
Éviter toute source de ré humidification

Espèces sensibles:

TOUTES les espèces

CHEVAUX, animaux sauvages (zèbres, daims, girafes) très sensibles

Toxines: Satratoxines H et G, Roridine L2, Verrucarine J...

Trichothécènes macrocycliques dermonécrosants



⚠ *Stachybotrys chartarum* est aussi un contaminant des environnements intérieurs. Il peut se développer sur les matériaux (Papier peint, Placoplatre...) suite à une infiltration d'eau. L'homme est sensible aux toxines produites par cette espèce (exposition possible par inhalation et contact).