

CONNAISSANCES



équi-paedia

l'encyclopédie pratique
du cheval



MYOPATHIE ATYPIQUE

www.equipaedia.fr

ifce | (H) | 

institut français
du **cheval**
et de l'**équitation**

Tout l'univers du cheval à portée de clics

LA MYOPATHIE ATYPIQUE EN BREF

UNE INTOXICATION AU PRÉ
À L'ORIGINE D'UNE MALADIE
[PATHIE] TOUCHANT
LES MUSCLES [MYO]
DES ÉQUIDÉS

QUELS MUSCLES ATTEINTS ?



- ▶ Muscles de la posture
- ▶ Muscles de la respiration
- ▶ Muscle cardiaque

COMMENT ?



Au pâturage : ingestion d'hypoglycine A,
une toxine contenue dans :

- ▶ les graines (**samares**) et les **plantules** de
certains **érables** dont l'érable sycomore



Plusieurs chevaux pâturant la même
parcelle peuvent être affectés

QUAND ?



- ▶ Printemps
- ▶ Automne



PAS D'ANTIDOTE :
la maladie est fatale dans $\frac{3}{4}$ des cas

Prévenir = Connaître :

- ▶ Les facteurs de risque
- ▶ Les mesures de prévention

▷ RECONNAÎTRE LES ARBRES INCRIMINÉS

NOCIF



1

- ▶ En Europe, principalement **érable sycomore** ①

2

- ▶ Aux États-Unis, **érable négundo** ② : de répartition inégale en Europe, cette espèce comporte des arbres mâles et femelles. Une fécondation des arbres femelles est nécessaire pour la production de graines. Les arbres isolés sont en général stériles (les samares ne contiennent pas de graines).

3

INOFFENSIF



4

- ▶ Érable champêtre ③
- ▶ Érable plane ④
- ▶ Frêne commun ⑤ (un autre arbre à samares)

5

▷ IDENTIFIER LES FACTEURS DE RISQUE

SAISONS À RISQUE :
AUTOMNE
ET PRINTEMPS



AUTOMNE

- ▶ Dispersion des samares au sol
> 200 m des arbres
- ▶ **Vigilance météo :**
⊕ après pluies ou vents violents



PRINTEMPS

- ▶ Germination des plantules associée
à une faible disponibilité de l'herbe
- ▶ Chute massive de fleurs
(elles contiennent la toxine)
lors de pluies et de vents violents
- ▶ Humidité favorisant le ruissellement
de l'eau sur les plantules (l'eau
en contact contient la toxine)
- ▶ **Vigilance météo :**
⊕ après pluies ou vents violents
- ▶ **Vigilance aux périodes**
de restriction à l'herbe

▷ COMPRENDRE LA MALADIE



Ingestion
d'hypoglycine A

▶ Métabolisation
en un composé toxique :
le MCPA-CoA

▶ Perturbation
du métabolisme et
du transport des lipides

**Accumulation
d'acylcarnitines
dans le sang**

▶ **Dosage pour diagnostic
et pronostic vital**

▶ Incapacité des cellules
musculaires à utiliser
les lipides comme
substrats énergétiques



Destruction massive
de certains muscles
(rhabdomyolyse) :

▶ **Muscles de la posture**
▶ **Muscles de la respiration**
▶ **Muscle cardiaque**

▷ RECONNAÎTRE LES SIGNES CLINIQUES

LES SIGNES CLINIQUES
APPARAISSENT
DE MANIÈRE SOUDAINE



URINES FONCÉES

- ▶ Lors de la destruction des muscles, un pigment (myoglobine) est libéré et éliminé dans les urines



MUQUEUSES FONCÉES

- ▶ Souvent de couleur rouge (œil, bouche...)



FAIBLESSE GÉNÉRALISÉE

- ▶ Cheval couché sur le flanc, incapable de se lever et de rester debout
- ▶ Cheval très raide de l'arrière main
- ▶ Cheval déprimé, qui tremble, transpire



APPÉTIT CONSERVÉ

- ▶ le plus souvent, voire exacerbé. Parfois troubles de la déglutition (jetage alimentaire)



AUTRES SIGNES CLINIQUES

- ▶ Hypothermie mesurée chez 1 cas sur 3 ($<37,5^{\circ}\text{C}$)
- ▶ Coliques dues à une distension de la vessie
- ▶ Troubles respiratoires s'accroissent avec le temps



Si suspicion, appeler immédiatement son vétérinaire traitant

▷ AGIR

EN ATTENDANT LE VÉTÉRINAIRE

1

LIMITER LES DÉPLACEMENTS DU CHEVAL

- ▶ **Pourquoi ?** Le mouvement aggrave la destruction des muscles
- ▶ **Comment ?** Dans le calme et à son rythme
- ▶ **Où ?** Endroit abrité, sec, proche, confortable (litière épaisse) et adapté pour surveillance/soins
- ▶ Éviter le transport (source de stress)
- ▶ Ne pas empêcher le cheval de se coucher

2

ÉVALUER LA TEMPÉRATURE ET LA TRANSPIRATION

- Si $T^{\circ} < 37^{\circ}\text{C}$ ou transpiration
- ▶ le réchauffer (couverture, paille)

3

ADAPTER L'ALIMENTATION

- ▶ **Le cheval a-t-il de l'appétit ?**
- ▶ **Est-il capable de déglutir ?** Donner de l'herbe et vérifier l'absence de jetage vert
- ▶ **Il déglutit ?** Donner de l'eau sucrée et du foin à volonté et de petites fractions de concentrés

4

AIDER LE VÉTÉRINAIRE POUR LE DIAGNOSTIC

- ▶ Récolte d'urines
- ▶ Recherche de samares/plantules dans le pré

▷ ÉTABLIR LE DIAGNOSTIC PRONOSTIC



OBSERVATION DES URINES

- ▶ Récolte par le propriétaire si émission naturelle
- ▶ Massage de la vessie par palpation transrectale
- ▶ Sondage urinaire



PRISE DE SANG

- ▶ Dosage des acylcarnitines = diagnostic de certitude et pronostic de survie

 **Résultats tardifs**

- ▶ Dosage des enzymes musculaires



75% des chevaux atteints de myopathie atypique meurent

▷ TRAITER UN CHEVAL ATTEINT

MISE EN PLACE D'UN
TRAITEMENT DE SOUTIEN
PAR LE VÉTÉRINAIRE



Aucun antidote spécifique existant

1

LUTTER CONTRE LA DOULEUR

- ▶ Massage de la vessie par voie transrectale ou sondage urinaire en cas de rétention urinaire

2

RESTAURER UNE HYDRATATION ADÉQUATE

- ▶ Mise sous perfusion
- ▶ Corrections des désordres acido-basiques et électrolytiques

3

FAVORISER L'ÉLIMINATION DE LA TOXINE

- ▶ Administration de carnitine par voie orale
N.B : la fixation de la carnitine au MCPA (le composé toxique) faciliterait son élimination par voie urinaire

4

SOUTENIR LE MÉTABOLISME ÉNERGÉTIQUE ET LUTTER CONTRE LE STRESS OXYDANT

- ▶ Administration de vitamine B2, vitamine E et sélénium

▷ DÉCLARER LA MALADIE

POURQUOI ?



Générer
des alertes

Prévenir les autres
détenteurs



Faire avancer
la recherche

- ▶ Chevaux à risque ?
- ▶ Prairies à risque ?
- ▶ Facteurs climatiques
à la base du risque ?

COMMENT ?



En tant
que détenteur

- ▶ Sur le site
de VigiRESPE
[www.respe.net/
declaration_vigirespe](http://www.respe.net/declaration_vigirespe)
- ▶ Sur le site
de l'université de Liège
[www.myopathie-
atypique.be](http://www.myopathie-atypique.be)



En tant que
vétérinaire
traitant

- ▶ Sur le site du RESPE
- ▶ Qu'il soit vétérinaire
« sentinelle » ou non

▷ PRÉVENIR : LA CONDUITE DES ÉQUIDÉS

PENDANT
LES PÉRIODES
À RISQUE

RÉDUIRE LE TEMPS DE PÂTURAGE ET COMPLÉMENTER SI BESOIN

- ▶ Stabulation libre/temps partiel au box
- ▶ Distribuer des concentrés
- ▶ Complémenter en fourrage :
 - ▶ Pas à même le sol
 - ▶ Gérer les quantités / la disposition pour éviter les moisissures

FAIRE ATTENTION À L'EAU CONTAMINÉE

- ▶ Éviter les parcelles humides : eau stagnante, mare ou rivière
- ▶ Réduire la sortie des chevaux en périodes de pluies
- ▶ Abreuver avec l'eau du réseau
- ▶ Nettoyer régulièrement les abreuvoirs

ASSURER UN SUIVI RÉGULIER AU PÂTURAGE

- ▶ Laisser une pierre à sel en permanence à disposition
- ▶ Suivre quotidiennement les besoins des chevaux / l'état des prés pour ajuster leur alimentation aux ressources en herbe

▷ PRÉVENIR : IDENTIFIER LES PARCELLES À RISQUE

- ▶ Présence d'érables sycomores dans le voisinage
- ▶ Prairies où des chevaux sont morts précédemment
- ▶ Prairies présentant de grandes zones d'herbe rase
- ▶ Prairies contenant des samares d'érables sycomores à l'automne et des plantules au printemps
- ▶ Prairies humides, bordées ou contenant un cours d'eau

POUR
EN SAVOIR +

- ▶ www.myopathie-atypique.be
- ▶ Abonnement aux alertes du RESPE
www.respe.net/newsletter
- ▶ www.equipaedia.fr



ifce | (H) | C
institut français
du **cheval**
et de l'**équitation**

agencezebra.com Crédits photos : Shutterstock - Thinkstock

 LIÈGE université
Médecine Vétérinaire


Réseau d'épidémiologie
en pathologie équine


La seule revue consacrée à la santé des chevaux