

CONNAISSANCES



équi-paedia

l'encyclopédie pratique  
du cheval



# MYOPATHIE ATYPIQUE

[www.equipaedia.fr](http://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](http://www.myopathie-atypique.be)
- ▶ Abonnement aux alertes du RESPE  
[www.respe.net/newsletter](http://www.respe.net/newsletter)
- ▶ [www.equipaedia.fr](http://www.equipaedia.fr)



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

agencezebra.com Crédits photos : Shutterstock - Thinkstock

 LIÈGE université  
Médecine Vétérinaire

  
**RESPE**  
Réseau d'épidémiologie-surveillance  
en pathologie équine

**cheva**  
santé  
La revue consacrée à la santé des chevaux