

ÉQUIPÉDIA



# MYOPATHIE ATYPIQUE

[equipedia.ifce.fr](http://equipedia.ifce.fr)

*ifce* |  | 

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 DE TOUT ÂGE

## 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 fleurs, 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

## NOCIFS



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

## INOFFENSIFS



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
- ▶ 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 faible disponibilité de 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



## 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

- ▶ Coliques dues à une distension de la vessie
- ▶ Troubles respiratoires s'accroissant 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
- ▶ Limiter les sources 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 ET LE PRONOSTIC



## OBSERVATION DES URINES

- ▶ Récolte par le propriétaire si émission naturelle
- ▶ Sondage urinaire par le vétérinaire



## 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

MAINTENIR L'HYDRATATION ET LA  
FONCTION RÉNALE

- ▶ Perfuser le cheval
- ▶ Aider le cheval à uriner

2

ASSURER L'APPORT ÉNERGÉTIQUE

- ▶ Fournir des aliments sucrés comme du foin à volonté, des concentrés
- ▶ Favoriser l'utilisation du glucose par l'organisme (insuline)

3

FAVORISER L'ÉLIMINATION DE LA TOXINE

- ▶ Administrer de la carnitine par voie orale
- ▶ Limiter l'absorption de la toxine (charbon actif par voie orale)

4

SOUTENIR LA FONCTION MUSCULAIRE

- ▶ Administrer des vitamines B1, B2, E et du sélénium

5

LUTTER CONTRE LA DOULEUR

- ▶ Administrer des analgésiques

# ▷ 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  
[respe.net/vigirespe](https://respe.net/vigirespe)
- ▶ Sur le site  
de l'université de Liège  
[myopathie-atypique.be](https://myopathie-atypique.be)



En tant que  
vétérinaire  
traitant

- ▶ Sur le site du RESPE  
[respe.net](https://respe.net)

# ▷ PRÉVENIR : LA CONDUITE DES ÉQUIDÉS

PENDANT  
LES PÉRIODES  
À RISQUE

## RÉDUIRE LE TEMPS DE PÂTURAGE

- ▶ Limiter le temps de pâturage à moins de 6h par jour
- ▶ Complémenter en fourrages à volonté

## BIEN GÉRER LE PÂTURAGE

- ▶ Éviter le surpâturage
- ▶ Favoriser le pâturage tournant
- ▶ Privilégier les parcelles les moins à risque

## ÉVITER LES CONTAMINATIONS SECONDAIRES

- ▶ Ne pas distribuer les fourrages contenant des samares ou des plantules
- ▶ Privilégier l'eau de distribution non contaminée par les samares ou les fleurs qui auraient pu tomber dans l'abreuvoir ou la réserve
- ▶ Nettoyer régulièrement les abreuvoirs

# ▷ 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



80 % des cas surviennent dans des prairies sans historique de myopathie atypique

## POUR EN SAVOIR +

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



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