



ALIMENTAIRES

Dre Julia Chamberlin
Bureau Vétérinaire d'Upton sencrl
19 février 2015

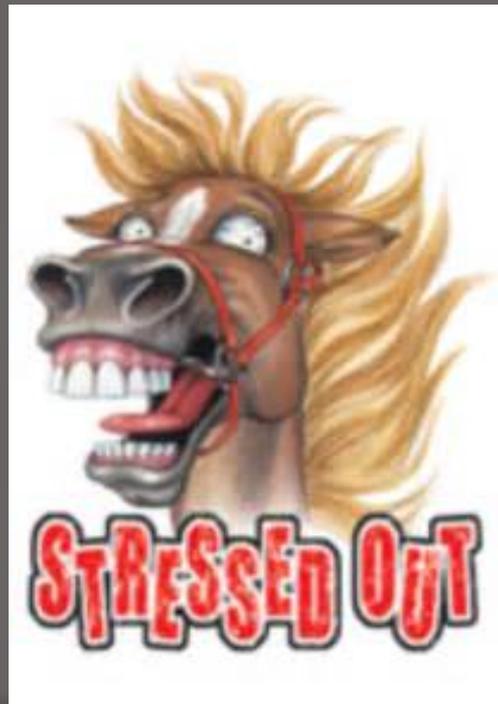
Sujets...

- Maladies directement reliées à l'alimentation
- Intoxication alimentaire



Quel est le problème...?

- Je mange beaucoup de moulée car mes propriétaires m'adorent et je sors en compétition à toutes les semaines...



Ulcères gastriques

○ Signes cliniques

- Bruxism
- Colique légère
- Hypersalivation
- Diminution d'appétit / mange lentement
- Abattement
- Diminution des performances
- Perte de poids
- Poulain – diarrhée, poils terne, grosse bédaine...



Ulcères gastriques

○ Facteurs de risques

● Stress

- Exercice / entraînement intensif
- Confinement au box
- Transport

● Alimentation

- Haute en glucides (moulée ++)
- Périodes d'absence de nourriture

● Médicaments

- AINS (flunazine, butasone, firocoxib...)



Ulcères gastriques

- 93% des chevaux de courses
- 60% des chevaux de performance
- 56% des poulains!!!!



Ulcères gastriques

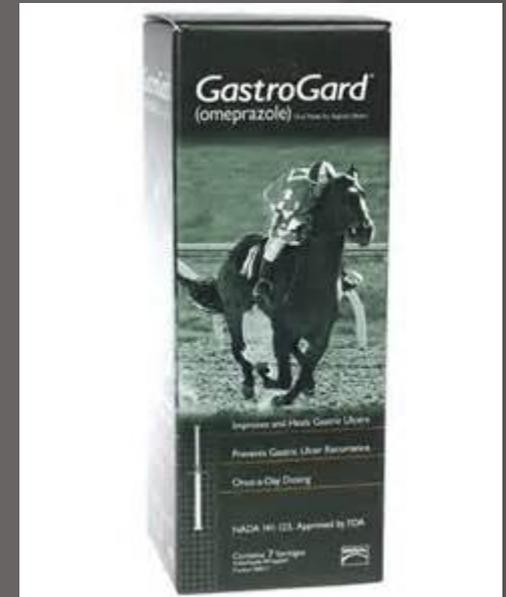
- Diagnostic
 - Gastroskopie
 - Signes cliniques et histoire...



Ulcères gastriques

● Traitements

- Oméprazole (1 fois par jour)
- Cimétidine, ranitidine, sucralfate
- Gestion alimentaire
 - Arrêt / diminution de la moulée
 - Fourrage à volonté (luzerne, pâturage)
- Gestion du stress



Ulcères gastriques

○ Prévention

- Diminuer le stress au maximum!
- Laisser le être un cheval....
- Min 75% FOURRAGE / Max 25% MOULÉE
 - Fourrage disponible 24h/24h
- Ajout de foin de luzerne (effet protecteur)
- Ajout d'huile de maïs dans la ration
- Éviter moulée cubée (style lapin)



Quel est le problème...?

- Je mange de belles grosses balles rondes 24h sur 24h que mon maître garde enrobées dehors...



Botulism

- Signes cliniques
 - Abattement, perte d'appétit
 - Perte de tonus musculaire
 - Langue, queue, paupières
 - Fasciculation / tremblements musculaires
 - Faiblesse
 - Difficulté ou incapacité de se lever
 - Démarche raide et pas courts...

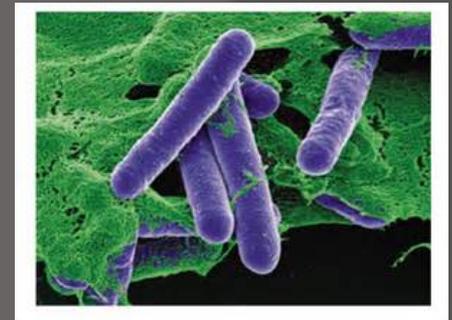


**De 12 hrs à 10 jours
après l'ingestion!!!!**

Botulism

○ Cause

- *Clostridium botulinum* (type A B C)
 - Bactérie retrouvée dans le sol et les carcasses d'animaux morts et plantes en décomposition.
 - Prolifère en absence d'oxygène
 - Produit une neurotoxine TRÈS PUISSANTE!
- Soit ingestion directe de la toxine préformée
 - Chevaux adultes
- Soit ingestion de la bactérie
 - Poulains en bas âge (shaker foal)



Botulism

- Diagnostic
 - Signes cliniques et histoire
 - Détection de la toxine difficile et longue...
- Traitements
 - Antitoxine IV \$\$\$\$\$\$
 - Traitement de support \$\$\$\$
 - Alimentation parentérale, huile
 - Support, confort,
 - TEMPS...
 - C'est long à rétablir à 100%



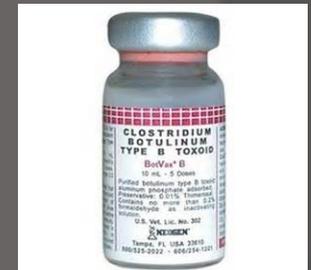
Botulism

○ Survie

- Poulains traités rapidement >90%
- Adultes encore debout >90%
- Adultes incapable de se lever <20%

○ Prévention

- Nourrir aux petites balles carrées
- Vaccination
 - 3 doses initiales à un mois d'intervalle puis annuellement
 - Efficacité près de 100%



Quel est le problème...?

- Je suis au pâturage tout le temps et au foin sec l'hiver... Je ne mange aucune moulée car je suis gros et j'en ai pas besoin!



Déficiência en sélénium

- Signes cliniques
 - Adulte
 - Crampes musculaires
 - Sudation excessive
 - Tachycardie, Tachypnée
 - Urine foncée (eaux noires)
 - Poulains (Mx du muscle blanc)
 - Difficulté à avaler
 - Démarche raide, anormale...
 - Faiblesse...
 - Faiblesse du système immunitaire



Déficiência en sélénium

- Traitement et prévention
 - Injection IM de Vit E et Sélénium
 - ATTENTION AU DOSAGE!
 - Supplémentation dans l'alimentation
 - 0.1mg/kg par jour (NRC 2009)



Déficiência en sélénium

- Attention à la TOXICITÉ
 - MAXIMUM 20mg/1000 lbs par jour
- Signes de toxicité
 - Colique, diarrhée
 - Perte de poids / crinière / queue
 - Cracks horizontal sur les sabots
 - Sabots qui tombent!!!!
 - Haleine d'ail
 - Tremblements musculaires et respiration rapide (suite à une injection...)



Intoxications alimentaires

- Maïs moisi
- Feuilles d'érable rouge séchées
- Ionophores
- Rodenticides
- Fétuque
- Mauvaises herbes



Maïs moisi

● Cause

- Fumonisine >5ppm
- Maïs récolté en condition humide
- Changement physique des grains pas toujours évident



Maïs moisi

- Signes cliniques (LEME)
 - Perte d'appétit
 - Signes neurologiques
 - Ataxie, poussée au mur, désorientation, excitabilité
 - Dépression, perte de vision
 - Mortel lorsque signes neurologiques apparaissent
 - Prévention
 - Grain composé de <20% de maïs
 - Attention à la salubrité des grains



Feuilles d'érable rouge séchées

- Feuilles vertes l'été
 - Aucune toxicité
- Feuilles à 3 dents et 5 veines
- Ingestion de feuilles séchées seulement.
 - 1 lb pour un cheval adulte peut être fatal!



Feuilles d'érable rouge séchées

- Signes cliniques 12-48hrs
 - Dépression, perte d'appétit
 - Décoloration des gencives
 - Tachycardie, Tachypnée
 - Colique
 - Urine foncée
 - Mort subite
- Selon quantité ingérée dans le temps.



Feuilles d'érable rouge séchées

○ Traitements

- Soluté IV
- Intubation avec absorbant (charbon activé...)
- Transfusion sanguine

○ Prévention



Ionophores

- Supplément antibiotique ajouté aux moulées à veaux, bovins laitiers, volailles et porcs
- Très toxique pour le cheval
- Toxique à forte dose chez autres espèces

**Les CHEVAUX sont
20 x plus sensibles que les BOVINS
et 200 x plus sensibles que les
VOLAILLES...**



Ionophores

- Signes cliniques
 - Dépendant de la dose ingérée
 - Baisse d'appétit, diarrhée, faiblesse
 - Tachycardie, arythmie, incoordination,
 - Colique, sudation, mort subite...

**1-3 mg/kg de poids = mort en
12-36hrs**

**Moulées à bovins souvent entre
12-36ppm...**



Ionophores

- Diagnostic
 - Suspicion avec histoire et signes cliniques
- Traitement
 - Aucun antidote
 - Temps et traitement de support
 - Lorsque les signes cliniques évidents sont présents le pronostic est SOMBRE...



Rodenticides

- Produits pour contrôler les rongeurs
- Souvent composées de puissants anticoagulants
- Danger pour poulain surtout car 'fouineux'

- Signes cliniques
 - Faiblesse, pétéchies, abattement, perte de sang...
- Traitement
 - Vit K ???



Fétuque

- Pas la plante le problème!
 - Endophyte contaminant: *Acremonium coenophialum*
 - Lie les récepteurs de dopamine
- Problème surtout pour juments gestantes
 - Prolongation de la gestation
 - Épaississement du placenta / rétention placentaire
 - Agalactie / hypogalactie
 - Avortement
 - Poulains naissent faibles avec problèmes +++



Fétuque

○ Traitement

- Domperidone 1 fois par jour
- Retirer le foin contenant l'herbe ou changer le pâturage



Plantes / Mauvaises herbes

- Berteroa blanche (Hoary alyssum)
 - Abattement, enflure des membres, colique
 - Toxique vivante ou morte



Plantes / Mauvaises herbes

- Ciguë maculée (poison Hemlock)
 - Neurotoxine très puissante
 - Incoordination, tremblements, arrêt respiratoire



Plantes / Mauvaises herbes

- Noyer noir (Black walnut)
 - Toxine puissante mais pas lors d'ingestion...
 - Ripe de l'arbre engendre fourbure (>10%)



Plantes / Mauvaises herbes

- If commun (Yew)
 - Utilisé pour haies, paysagement...
 - Toxine alcaloid: *taxine*
 - Signes cliniques typiques (cardiovasculaire, neurologique...)
 - 8 oz = FATAL!



Plantes / Mauvaises herbes

- Marronnier (Horsechestnut)
 - Tremblements musculaires, diarrhée, faiblesse
 - Nouvelles pousses, feuilles et marrons



Author: Alvesgaspar

Plantes / Mauvaises herbes



Plantes / Mauvaises herbes

- Photosensibilisation





MERCI !!!!
QUESTIONS...