



# ALIMENTAIRES

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

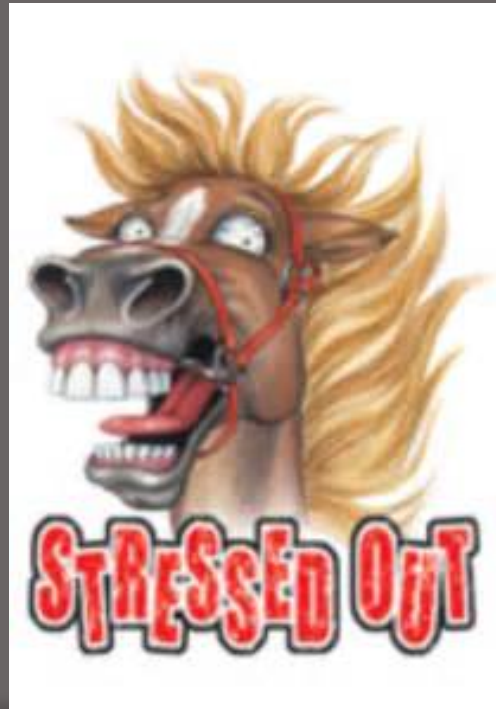
# Sujets...

- 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...)



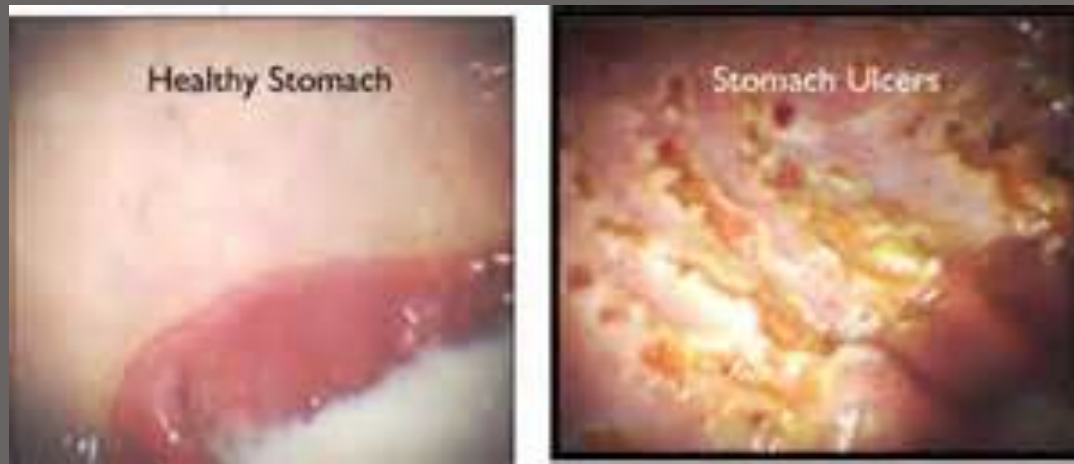
# Ulcères gastriques

- 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...

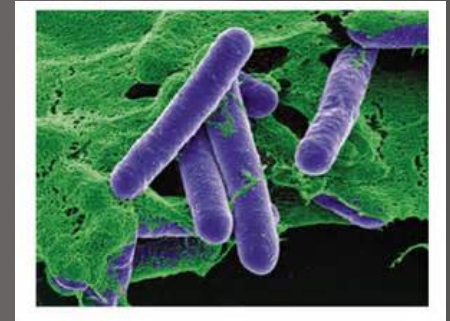


**De 12 hrs à 10 jours  
après l'ingestion!!!!**

# 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%



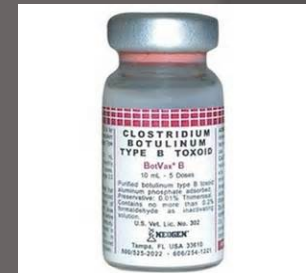
# Botulism

## ○ 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



# Plantes / Mauvaises herbes



# Plantes / Mauvaises herbes

- Photosensibilisation





MERCI !!!!  
QUESTIONS...