

# [P. Equine A5]



[D'après le cours  
de : D.Kraouchi]

[L'appareil digestif 'les diarrhées']

[Réalisé par : Course Hunter

Disponible sur : [Veto-Constantine.com](http://Veto-Constantine.com)

Taxiphone Brahim.]

# La diarrhée aigue

## DEFINITION :

C'est un syndrome grave parfois mortel dont la cause est la salmonellose.

## ETIOLOGIE :

Temps de remplissage des capillaires est supérieur à 3s implique une diarrhée.

Salmonellose est due a :

- SALMONELLA TYPHIMUR
- SALMONELLA AGONA
- SALMONELLA ANATUM
- SALMONELLA NEWPORT

## INCIDENCE :

10 a 20% des chevaux hébergent les salmonelles, le stress tous seul pourrait jouer un rôle important dans l'excrétion des salmonelles, comme le transport, la chirurgie, l'anesthésie, antibiothérapie.

Ces facteurs pourraient être aussi à l'origine du déclenchement de la maladie.

## SYMPTOMES :

### Forme subclinique :

C'est la forme inapparente, sans signes cliniques.

### Forme atténuée :

Signes généraux : fièvre, abattement, anorexie, qui vont persister plusieurs jours.

Il y a modification hématologique, neutropénie.

Pas de diarrhée, selles molles.

### Forme aigue :

Signes généraux : abattement, fièvre, anorexie.

Diarrhée qui est profuse, aqueuse, fétide en conséquent il y aura déshydratation rapide et amaigrissement.

Coliques.

La diarrhée peut s'accompagner de méléna.

Neutropénie importante.

Hyponatrémie, hypokaliémie, hypo chlorémie.

Acidose métabolique.

**La déshydratation provoque une augmentation de l'hématocrite et du taux des protéines totale.**

Protéinurie, hématurie, glycosurie, ceci est à l'origine d'une atteinte rénale, insuffisance pré rénale qui peut évoluer en insuffisance rénale organique.

**Forme septicémique :**

Elle touche les foals {< 2ans}.

Elle ne s'accompagne pas obligatoirement de diarrhée.

Complication peuvent survenir comme l'arthrite et la pleurésie.

Peut entraîner la mort en quelques heures après l'apparition de l'affection.

**DIAGNOSTIC :**

Le diagnostic clinique est basé sur les signes cliniques.

Le diagnostic expérimental est basé sur la coproculture, PCR sur les fèces.

**TRAITEMENT :**

La réhydratation est la correction des troubles hydro électrolytiques.

Si l'hématocrite < 45% :

- réhydratation per os.
- Utiliser de l'eau riche en électrolytes.
- Dose : 15-30g de NaCl + 15-30g de Kcl + 10l d'eau.

Si l'hématocrite est dans l'intervalle [45%-50%] :

- Réhydratation par voie parentérale.
- Utiliser les solutions de ringer.
- Dose : 1L de NaHCO<sub>3</sub> a 5% + 10L de solution de ringer + 11g de Kcl.

Si l'hématocrite est  $>50\%$  :

- Administration de solution multi-électrolytes et on peut même corriger l'acidose.

Ne pas utiliser d'antibiotiques.

Des pansements gastro-intestinaux (Kaolin, charbon activé).

AINS ([Anti-inflammatoires non stéroïdiens](#)) type flumixine, miglumine contre les douleurs et l'endotoxines à la dose de 11mg/Kg 3fois/J.

Perfusion de plasma.

## La fièvre du Potomac

*Potomac horse fever*  
*Equine monocytic ehrlichiosis*  
*Equine ehrlichial colitis*

### DEFINITION :

Il s'agit d'un syndrome d'entéocolite aigue provoquant : colique, fièvre, diarrhée, avortement.

### ETIOLOGIE :

*Ehrlichia risticii*

*Neorickettsia risticii*

Le mode de transmission n'est pas bien connu mais on pense que c'est par voie orale.

### SYMPTOMES :

Signes généraux : abattement, fièvre, anorexie.

Diarrhée modérée à sévère à l'origine de déshydratation.

Les selles sont liquides ou en bouse de vache.

Avortement.

Coliques.

Complication : surtout les fourbures, insuffisance rénale.

Modification hématologiques : leucopénie représentée par une neutropénie, thrombocytopénie, avec l'évolution nous aurons une neutrophilie.

Troubles hydro-électrolytiques.

Augmentation de la SDH (Sorbitol déshydrogénase) lors de salmonellose aussi.

## DIAGNOSTIC :

Basé sur les critères épidémiologiques : aout, juillet.

Signes cliniques.

Sérologie.

Isolement de l'agent causal au niveau du sang et des selles en utilisant la PCR sonde ADN ou faire appel aux techniques enzymatiques ELISA, immunofluorescence direct.

## TRAITEMENT :

Réhydratation.

AINS, Antibiotiques (Oxytétracycline) 2 fois/J à la dose de 6.6mg/Kg par IV.

## PROPHYLAXIE :

Vaccination avec un vaccin inactivé.

# Clostridiose intestinale équine

## DEFINITION :

C'est la cause la plus importante d'entéocolites chez les foals ou même les chevaux adultes.

## ETIOLOGIE :

*Clostridium perfringens*

*Clostridium difficile*

Il y a aussi *Clostridium cadaveris*, *C.septicum*.

## SYMPTOMES :

Les signes rencontrés en cas de salmonellose.

On a deux formes :

**Forme suraigue :**

Colite et mort rapide.

**Forme aiguë :**

Signes généraux : abattement, anorexie, fièvre.

Signes digestifs : diarrhée (Qui peut être noire), colique, déshydratation, endotoxémie.

Modification hématologique et biochimiques : hyponatrémie, hypokaliémie, hypocalcémie, augmentation de l'hématocrite.

Insuffisance rénale ou pré rénale.

Augmentation de la SDH.

Diminution de la fonction hépatique.

**DIAGNOSTIC :**

Basé sur les signes cliniques.

Laboratoire : isolement de C.Perfringens dans les fèces.

Détection de la toxine du germe dans les fèces.

Faire une PCR, ELISA.

**TRAITEMENT :**

Réhydratation, AINS.

# Maladie parasitaire Strongles digestifs

**CLASSIFICATION :**

Les strongles se divisent en 3types :

- STONGYLUS VULGARIS
- STONGYLUS EDENTATUS
- STRONGYLUS EQUINUS.

Les petits strongles sont : *S. cyathostomiasis*.

## SYMPTOMES DES GRANDS STRONGLES :

Elle affecte surtout l'animal au stade L4 sous deux formes.

Elles provoquent des lésions, œdèmes, inflammation, hémorragies à l'origine d'entéocolites qui sont à l'origine des diarrhées.

### *strongylus vulgaris* :

Signes généraux : abattement, hyperthermie, colique modérés à sévères.

Signes digestifs : diarrhée.

Modification hématologiques et biologique : éosinophilie, leucocytose due à la neutrophilie.

## DIAGNOSTIC :

Basé sur les signes cliniques.

Laboratoire : mise en évidence des strongles dans les fèces (œufs de strongles).

Augmentation de l'alpha et beta globulines (électrophorèse)

Augmentation des IgG.

## TRAITEMENT :

Ivermectine, moxidectine.

## SYMPTOMES DES PETITS STONGLES :

Ce sont les L4 qui entraînent les signes cliniques suivants :

Perte de poids modérée ou sévère.

Fièvre intermittente.

Œdème ventral suite à l'albuminémie.

Coliques légères et intermittente.

Diarrhée profuse.

## DIAGNOSTIC :

Clinique basé sur les signes cliniques.

Expérimental : mise en évidence des œufs des petits strongles, biopsie rectale, par laparotomie au niveau du caecum et colon ascendant.

Examen microscopique.

### TRAITEMENT :

Ivermectine, moxidectine.

# Les causes qui provoquent les diarrhées chez l'espèce équine

### USAGE DES ANTIBIOTIQUES :

- TRIMETHOPRIM SULFONAMIDE
- L'ERYTHROMYCINE
- LES PENICILLINES
- LES TETRACYCLINES
- CLINDAMYCINE
- LINCOMYCINE

Ces antibiotiques provoquent une perturbation de la flore intestinale.

Les tétracyclines augmentent le nombre des grams négatifs (salmonelles).

### **symptômes :**

Diarrhée qui survient dans les 7j après l'administration de l'antibiotique ou bien après l'arrêt du traitement.

Diarrhée modérée qui peut évoluer en entéocolite entraînant une diarrhée sévère.

Déshydratation, signes d'endotoxémie et choc.

**Lors de déshydratation il y aura une augmentation de l'hématocrite, déséquilibre hydro-électrolytique.**

## AINS :

Surtout la phénylbutazone qui provoque des troubles digestifs ou même rénaux.

Les foals sont les plus sensibles que les adultes.

Le poney est plus sensible que les autres chevaux.

### Symptômes :

Fièvre, anorexie, abattement.

Coliques, ulcération buccale, signe d'endotoxémie, tachycardie, tachypnée, faiblesse.

Muqueuse buccale hyperhémique ou cyanosée.

Hématurie, oligurie (en cas d'atteinte rénale).

# Intoxication a la cantharidine

## DEFINITION :

Le toxique principal retrouvé chez les insectes coléoptères du genre epicauta.

Ces insectes sont retrouvés en cas d'ingestion de foin de luzerne contaminé (intoxication).

La cantharidine peut provoquer non seulement un trouble digestif mais aussi atteinte urinaire et cardio-vasculaire.

## SYMPTOME :

Ça peut aller d'un léger abattement jusqu'aux signes de toxémie et la mort rapide.

Le plus souvent on ces signes cliniques :

Signes généraux : abattement, irritabilité, fièvre.

Signes digestifs : douleur abdominale.

Autres signes : augmentation de la fréquence cardiaque, mais surtout une diarrhée profuse.

Au niveau rénal : polyurie, polydipsie ou même une pollakiurie.

Occasionnellement des signes de cystite hémorragique, hématurie.

Signes cardiaques : choc cardiaque (hypovolémique).

Signes neurologique.

Dans certain cas toxémie et la mort.

Modification hématologique et biologique :

Leucocytose (neutrophilie).

Augmentation de l'hématocrite et des protéines totales.

Augmentation de la créatinine kinase.

Hypocalcémie, hypomagnésémie.

Hématurie microscopique et protéinurie possible.

### **LESION :**

Erythème et inflammation au niveau de la vessie et uretère.

Nécrose de la muqueuse gastro-intestinale.

Nécrose du myocarde.

Epanchement péricardique.

### **TRAITEMENT :**

Réhydratation par IV.

Diurèse : diurétique : furosémide pour éliminer les toxiques.

AINS : lutter contre les douleurs abdominales.

L'huile minérale par voie orale empêche l'absorption des toxines (peut être associé au charbon activé).

## Intoxication a l'arsenic

### **DEFINITION :**

Source de l'arsenic étant les insecticides et les herbicides.

### **SYMPTOMES :**

Abattement, faiblesse, douleur abdominale.

Diarrhée hémorragique, choc.

Ce sont des signes d'intoxication aigue à l'arsenic.

La mort peut survenir avant que la diarrhée ne soit évidente.

Les signes du début sont en relation avec le choc endotoxinique, troubles hydro électrolytique et la déshydratation.

Plus tard on peut avoir :

Une arythmie cardiaque.

Un œdème pulmonaire

Insuffisance rénale

Déficit neurologique représenté par : l'ataxie, stupeur.

### **DIAGNOSTIC :**

Basé sur :

L'anamnèse : rechercher si l'animal a été exposé à l'arsenic.

Signes cliniques.

Rechercher l'arsenic dans le sang, l'urine et les tissus.

**En cas de mort de l'animal rechercher l'arsenic dans les reins et le foie.**

### **TRAITEMENT :**

Cathartique (purgatif)

L'huile minérale par voie orale

Charbon.

L'huile de sulfate de magnésium.

Une thérapie de chélation (chilate est un produit qui va neutraliser l'arsenic).

C'est le thiosulfate de sodium par voie orale.

Dimercaprol en IM (antidote).

Réhydratation par voie IV.

Traiter tout ce qui provient en parallèle.

Possibilité de faire une diurèse.

## Autres causes

L'ingestion des grains en excès peut entraîner non seulement les fourbures mais aussi des diarrhées.

### **TRAITEMENT :**

Laxatifs (pour éliminer les grains).

Réhydratation.

meglumine flunixin.

Corticoïde à long terme.

### **Colite par ingestion de sable :**

Ingestion chronique de sable : soit dans les prairies.

Soit en ingérant des foin distribuée sur sol sablonneux.

Soit du foin contaminé par du sable.

Conséquence : diarrhée pouvant contenir du sable.

### **DIAGNOSTIC :**

swirl test : on laisse reposer dans une poche de plastique des selles diluées dans de l'eau, le dépôt du sable dans le fond de la poche confirme le diagnostic.

Ultrasonographie radiographique.

### **TRAITEMENT :**

Laxatif.

Psyllium.

Magnésium.

Analgésique.