



Les diarrhées du poulain

Les diarrhées du poulain constituent un problème majeur dans les élevages équin, non seulement d'un point de vue économique mais aussi pour la santé des poulains. Si la majorité des épisodes de diarrhée observés chez le poulain sont modérés et se résolvent spontanément, certains sont plus graves et peuvent être mortels.

par Marie DELERUE - Bénédicte FERRY - L. MANGOLD - A. LEON - | 01.03.2016 |



Niveau de technicité :



Qu'est-ce qu'une diarrhée ?

Une diarrhée correspond à l'**émission de crottins mous ou liquides**, à une fréquence élevée et/ou avec un

volume augmenté. Les mécanismes responsables d'une diarrhée sont les suivants :



- Une **inflammation de la paroi intestinale** responsable d'une augmentation de sa perméabilité : la paroi laisse donc passer de grosses molécules dans la lumière intestinale entraînant avec elles une entrée d'eau importante ;
- Une **accélération du transit intestinal** à l'origine d'une malabsorption des nutriments ;
- Une **hypersécrétion d'eau** par la paroi de l'intestin et une **mauvaise absorption de l'eau** à travers la paroi intestinale, qui provoquent un déséquilibre électrolytique à l'origine de déshydratation et parfois même de choc hypovolémique.

La diarrhée est un symptôme fréquemment rencontré chez le poulain : environ 80% des poulains présentent un ou plusieurs épisodes de diarrhée dans les 6 premiers mois suivant leur naissance. La plupart des diarrhées observées chez les poulains sont modérées et transitoires, donc peu préjudiciables à sa santé. En revanche, si la diarrhée est importante et/ou devient chronique, elle est à prendre au sérieux du fait de ses conséquences néfastes sur la croissance et la santé du poulain. La diarrhée constitue un symptôme et non une maladie à part entière : les causes à l'origine d'une diarrhée sont très nombreuses. Le traitement dépend de cette cause, qu'il faut donc rechercher. La diarrhée peut être accompagnée, selon les causes, par d'autres symptômes : abattement, anorexie, perte d'état général, coliques, fièvre...

Les causes de diarrhées

On distingue 2 types de causes :

- Les **causes infectieuses**, c'est-à-dire liées à un agent pathogène ;
- Les **causes non-infectieuses**, c'est-à-dire provoquées par des phénomènes biologiques directement liés au poulain.

Causes infectieuses

La diarrhée résulte souvent d'une interaction entre des facteurs propres à l'animal (statut immunitaire, âge...), des facteurs environnementaux (hygiène, logement, alimentation...) et des agents infectieux.

Diarrhées provoquées par des virus

- **Diarrhées à rotavirus**

Les **rotavirus** constituent l'une des causes les plus fréquentes de diarrhées chez le poulain. Les poulains sont préférentiellement atteints avant l'âge de 3 mois. Les symptômes accompagnant la diarrhée ne sont pas très caractéristiques : abattement, perte d'appétit, douleurs abdominales, fièvre intermittente. Cette affection est extrêmement contagieuse : elle se répand rapidement dans l'élevage si aucune mesure préventive n'est mise en place. De plus, les rotavirus sont résistants et sont susceptibles de persister dans l'environnement pendant au moins 9 mois. Cela explique qu'ils se maintiennent dans un élevage d'une saison de poulinaie à l'autre si aucune mesure de désinfection n'est appliquée.

- D'autres virus, comme les **coronavirus** et les **adénovirus** sont plus rarement responsables de diarrhées.

Diarrhées provoquées par des bactéries

Les diarrhées d'origine bactérienne sont un peu moins fréquentes. Elles sont souvent associées à des signes généraux : fièvre, abattement, anorexie, perte d'état. Les principales bactéries responsables de diarrhées sont les suivantes :

- **Escherichia coli** ;
- **Salmonelles** : elles sont responsables d'une diarrhée parfois hémorragique sévère, le pronostic vital est très souvent engagé ;
- **Clostridies** : des signes de coliques et un état de choc sont souvent observés ;
- **Lawsonia intracellularis** : cette bactérie touche principalement les poulains de 4 à 7 mois récemment sevrés. On observe aussi un œdème ventral, une anorexie, un amaigrissement et des coliques ;
- **Rhodococcus equi** : même si les signes sont le plus souvent respiratoires, la **rhodococcose** peut aussi se manifester par de la diarrhée associée à des abcès abdominaux.

Diarrhée provoquée par des parasites



Le principal parasite responsable de diarrhée chez le poulain est **Parascaris equorum**. Une perte d'état et des coliques sont associées. En cas d'infestation massive, une occlusion de l'intestin peut être observée.

Strongyloïdes westeri est plus rarement associé à des diarrhées chez le poulain. La transmission se fait via le lait de la mère, mais la faible prévalence de ce parasite ne justifie pas de vermifuger les juments systématiquement juste avant leur poulinage.

Certains **parasites**, appartenant à la famille des **protozoaires**, peuvent également être responsables de diarrhée mais de façon beaucoup plus rare. Deux agents pathogènes ont été incriminés : des **cryptosporidies** et **Giardia**.

Causes non-infectieuses

Diarrhée de « chaleur de lait »

Ces diarrhées sont classiquement observées vers la première semaine de vie. Il s'agit d'un court épisode diarrhéique bénin qui semble lié à l'ajustement de la flore intestinale du poulain. Il s'agit donc d'un processus physiologique. Malgré son nom, cette diarrhée n'est pas la conséquence des chaleurs de la mère, mais ces deux phénomènes coïncident dans le temps.

Diarrhée d'origine alimentaire

- **Sur-alimentation** du poulain : mère ayant du lait très riche, poulain séparé temporairement de sa mère et qui rattrape le temps perdu, poulain orphelin alimenté par du lait artificiel trop concentré ou du lait de vache plus gras que le lait de jument... ;
- **Intolérance au lactose** : dès la naissance ou suite à une diarrhée d'origine infectieuse ;
- **Consommation de sable**, dans certaines régions, qui irrite la paroi intestinale.

Diarrhée liées à des ulcères gastriques

Dans ce cas, d'autres symptômes sont observés : coliques, bruxisme (grincement de dents), abattement.

Diarrhée consécutive à une administration d'antibiotiques ou à un stress

Ces deux dernières causes provoquent un **déséquilibre de la flore bactérienne normale** du poulain. Cette perturbation de la flore favorise le **développement de bactéries pathogènes** au détriment des bactéries normalement présentes dans l'intestin.

Que faire en cas de diarrhée ?

Les premiers soins au poulain diarrhéique

En cas d'apparition de diarrhée chez un poulain, il convient de mettre en place le plus rapidement possible des **mesures strictes d'hygiène**, en considérant *a priori* que la cause de la diarrhée est infectieuse :

- **Isoler le poulain** dans un box et/ou un petit paddock qui lui est réservé et éviter tout contact avec un autre poulain ;
- **S'en occuper en dernier** (principe de la marche en avant), pour éviter de contaminer les autres ;
- Prévoir du **matériel à usage unique** : gants, casaque, sur-bottes, thermomètre... ;
- **Se désinfecter** les mains, les bottes (pédiluves) et tout matériel sortant de la zone infectieuse.

Un premier examen du poulain peut être fait par l'éleveur et permet de déterminer le caractère urgent ou non de l'épisode diarrhéique. Certains paramètres doivent être observés et déterminent la nécessité d'une intervention rapide du vétérinaire.

Paramètres à évaluer sur le poulain en cas de diarrhée

Paramètres observés	Observations nécessitant l'intervention rapide d'un vétérinaire
Aspect des selles	présence de sang, crottins très liquides, présence d'ascaris
Etat de déshydratation	pli de peau ne se remettant pas immédiatement en place, globes oculaires enfoncés dans les orbites
Durée de l'épisode diarrhéique	supérieur à 1 semaine
Etat de vigilance	abattement
Température corporelle	hyperthermie (T > 38,5°C)
Appétit	anorexie (arrêt des tétées)
Etat corporel	amaigrissement
Couleur des muqueuses	muqueuses foncées (normales = roses)

Il est peut être utile d'appeler votre vétérinaire après avoir rassemblé ces informations, afin qu'il puisse déterminer l'urgence ou non de la situation. En cas de diarrhée modérée, sans retentissement sur l'état général du poulain, ou en attente de la visite du vétérinaire, les **premiers soins** peuvent être effectués par l'éleveur :

- Lors de diarrhée, il est important de laisser boire les poulains : la coupure de l'eau pour diminuer la diarrhée est une attitude néfaste pour la survie du poulain. Il faut au contraire **favoriser la prise de lait et d'eau** (changer l'eau très régulièrement, réhydratation à la seringue...). Dans ce cas, administrer avec précaution pour éviter les fausses routes, c'est-à-dire le passage vers les poumons ;
- Administrer des **probiotiques** par voie orale afin de rééquilibrer la flore intestinale entre les bactéries pathogènes et non-pathogènes pour les poulains de plus de 24 heures ;
- Administrer par voie orale des **pansements gastro-intestinaux** (kaolin, smectite, pectines...) pour protéger la muqueuse intestinale et empêcher le passage de toxines de l'appareil digestif vers la circulation sanguine.

Ces médicaments ne nécessitent pas, pour la plupart, la rédaction d'une ordonnance par le vétérinaire et peuvent faire partie des produits à conserver dans la pharmacie de l'élevage. Cependant, peu d'études portant sur l'intérêt de ces produits chez le poulain ont été menées. Tout autre médicament ne peut être utilisé sans ordonnance du vétérinaire traitant.

Appeler son vétérinaire traitant pour établir un diagnostic



L'**examen clinique** du vétérinaire permet de déterminer la gravité de l'épisode et d'orienter le diagnostic. Il ne permet cependant pas, dans la plupart des cas, de faire un diagnostic de certitude.

Des examens complémentaires peuvent être effectués pour affiner le diagnostic et définir la thérapeutique :

Examens complémentaires lors de diarrhée chez le poulain

Examen complémentaire		But recherché
Prise de sang	Numération formule	déterminer la présence d'une infection + quantifier la déshydratation
	Dosage du fibrinogène	quantifier l'inflammation intestinale + affiner le pronostic
	Dosage des immunoglobulines	déterminer la protection immunitaire du poulain (prise de colostrum)
	Biochimie	affiner le pronostic
Prélèvements de crottins	Coproscopie	recherche de parasites
	Bactériologie et antibiogramme	recherche de bactéries + recherche d'un antibiotique efficace contre la bactérie isolée *
	Virologie	recherche de virus

* veiller à réaliser ces analyses avant tout traitement antibiotique afin de ne pas perturber les résultats.

Adapter le traitement à la gravité et à la cause de la diarrhée

Le **traitement symptomatique** permet de lutter contre les effets secondaires de la diarrhée. Le **traitement spécifique** permet de combattre la cause de cette diarrhée.

But recherché	Solution thérapeutique
---------------	------------------------

Traitement symptomatique	lutter contre la déshydratation et les pertes en électrolytes	perfusion de solutés par voie intra-veineuse
		supplémentation nutritionnelle par voie orale
	protection de la muqueuse intestinale	pansements gastro-intestinaux
	rétablissement de la flore intestinale normale	probiotiques
	augmenter la protection immunitaire	plasmathérapie
Traitement spécifique = lutte contre l'agresseur	lutte contre les virus	absence de traitement spécifique
	lutte contre les bactéries	antibiotiques
	lutte contre les protozoaires	métronidazole (anti-coccidien), fenbendazole (vermifuge)
	lutte contre les parasites	vermifuge adapté au parasite en cause
	traitement lors d'ulcères gastriques	traitement anti-acide
	sablose	psyllium



L'utilisation des antibiotiques n'est donc pas systématique. Seul le vétérinaire traitant peut prescrire des antibiotiques et leur administration est sous sa responsabilité.

Comment prévenir l'apparition de diarrhées chez les poulains ?

Prévention immunitaire

Augmenter naturellement la production d'anticorps des poulinières

Placer les poulinières dans leur environnement de poulinage 1 mois avant celui-ci afin qu'elles puissent réagir vis-à-vis du microbisme ambiant.

S'assurer du bon transfert de l'immunité de la mère au poulain



Le poulain naît sans défenses immunitaires. Le **colostrum** de la jument contient des **anticorps** (ou immunoglobulines) nécessaires au poulain nouveau-né pour lutter contre les infections et lui assure une protection pendant 2 mois. Plus la tétée sera précoce après la naissance, plus le **transfert d'anticorps** sera efficace. Il est donc primordial de surveiller la prise de colostrum par le poulain nouveau-né.

Évaluer la qualité du colostrum



À la naissance du poulain, il est important d'évaluer la qualité du colostrum de la mère à l'aide d'un **colotest**. Si le colostrum est de mauvaise qualité, il faut avoir recours à une banque de colostrum.

Vérifier le transfert effectif d'anticorps chez le poulain

Entre 12 et 48 heures après la naissance, on peut effectuer un **dosage des anticorps** dans le sang du poulain (Snap foal®). Si ce taux d'anticorps est bas, il est possible de réaliser une plasma-thérapie.

Constituer une banque de colostrum

Il est possible de conserver au congélateur une partie du colostrum d'une jument lorsque celui-ci est de très bonne qualité : c'est ce qu'on appelle une **banque de colostrum**. Il pourra ensuite être utilisé pour un poulain dont la mère a un colostrum de mauvaise qualité.

Prévention sanitaire

Réduire la contamination de l'environnement



- **Éliminer régulièrement** (2 fois par semaine au minimum) **les crottins** dans les boxes et les pâtures (la coprophagie est une voie importante de contamination) ;
- **Curer** totalement le boxe avant chaque poulinage et 1 fois par semaine ;
- **Nettoyer** régulièrement au jet d'eau, à haute pression et à haute température (120°C, le plus efficace) sans oublier les murs, les mangeoires et l'abreuvoir. Ce nettoyage permet l'élimination des débris organiques ;
- **Désinfecter** à l'aide d'un pulvérisateur (préférable à l'arrosoir) qui permet une bonne répartition et une bonne imprégnation du produit sur toutes les surfaces. Ne pas rincer et attendre le séchage complet des parois. Attention, le port de masque, lunettes et gants est indispensable. Chaque désinfectant possède ses caractéristiques propres et est plus efficace contre certains agents pathogènes.

Activité de certains désinfectants vis-à-vis des rotavirus (source : Anses)

Principes actifs	Efficacité en présence de matières organiques	Activité sur rotavirus
Eau de javel	+/-	+/-
Ammonium quaternaires	+/- (inactivés par soude et savon)	+/-
Phénols ou phénate	+++	+++
Iodophores (à 10%)	++	+++
Formaldéhyde (1 à 4%)	++	+++

Éviter la sur-population et les mouvements d'animaux en période de poulinage

- Laisser les poulains dans l'élevage lors des saillies ;
- Ne pas introduire de nouveaux couples mère-poulain dans un lot déjà formé.

Observer une quarantaine

Mettre les poulinières provenant de l'extérieur à l'écart du reste du troupeau, ou, à défaut, observer une quarantaine de 15 jours minimum.

Nettoyer la mamelle de la mère avant la première tétée

Objectif = Un box spécifique à un couple mère-poulain, bien ventilé, propre (curé, nettoyé et désinfecté régulièrement).

Gérer la pression parasitaire

- Vermifugation régulière des poulains à partir de 2 mois ;
- Etablir des lots d'animaux : poulains, jeunes chevaux, chevaux adultes... ;
- Choisir les pâtures les plus saines pour les poulains : prairies nouvellement semées > prairies de fauche ;
- Pâturage mixte en alternance avec des bovins ;
- Ramassage hebdomadaire des crottins dans les pâtures et quotidien dans les boxes.

Pour nous aider à en apprendre plus sur ces maladies et participer à leur surveillance :



- ▶ Réseau d'épidémiosurveillance de pathologies équinnes : RESPE
- ▶ Visant à limiter toute propagation de maladie, VigiRESPE est un service accessible à tous pour veiller à la bonne santé des équidés. Cette application a vocation à offrir à la filière équine la possibilité d'une participation active dans la surveillance sanitaire afin de mieux en gérer les conséquences économiques.
- ▶ Sous-réseau : Syndrome diarrhées du poulain

En savoir plus sur nos auteurs

- **Marie DELERUE** Docteur vétérinaire - ingénieur de développement Ifce
- **Bénédicte FERRY** Docteur vétérinaire - ingénieur de développement Ifce
- **L. MANGOLD**
- **A. LEON** Chef de service Labéo Frank Duncombe



Pour retrouver ce document: www.equipedia.ifce.fr
Date d'édition: 26 03 2020

Ressources à télécharger



D
ép
lia
nt

La pharmacie vétérinaire