

# LA DIARRHÉE INFECTIEUSE CHEZ L'AGNEAU

Synthèse de Philippe Vandiest – FICOW

Source :

Daignault A., Bourassa R., Moreau J. 2009. *La diarrhée chez l'agneau : un sujet à « éviter »*. Symposium ovin 2009, 18 – 19 septembre, Granby, Canada. 13p.

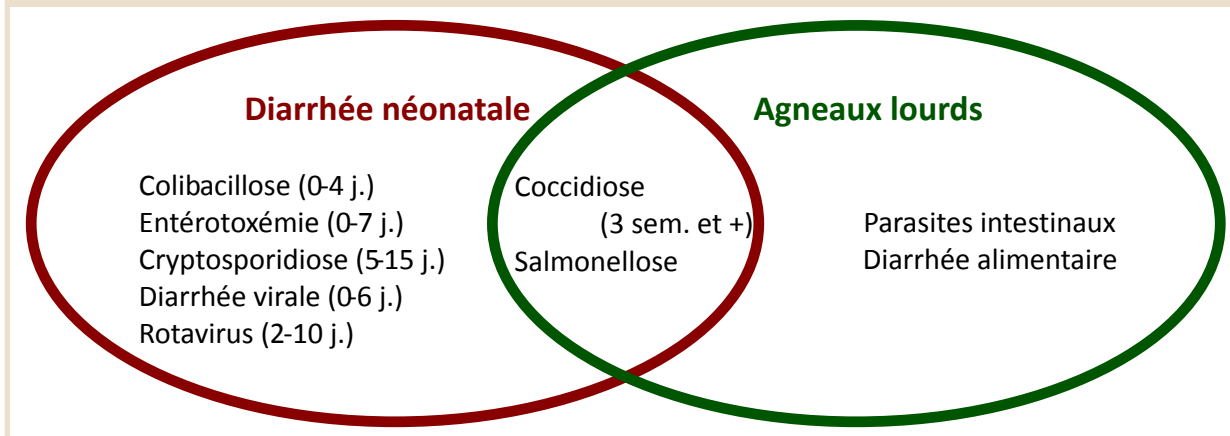
La diarrhée infectieuse chez l'agneau n'est pas un problème très fréquent, contrairement à ce qu'on rencontre chez le veau. Cependant, lorsqu'un élevage est confronté à ce problème, la mortalité peut être importante.

Les signes cliniques de la diarrhée sont les mêmes, indépendamment de l'âge de l'agneau ou de la cause : selles molles à liquides, parfois hémorragiques, suivies de déshydratation et accompagnées d'abattement pouvant entraîner la mort. Il n'est pas facile de traiter un agneau déshydraté et abattu. Malgré les traitements, les résultats sont souvent décevants.

Les causes de la diarrhée infectieuse sont nombreuses et varient selon l'âge de l'agneau. Les principales sont la colibacillose, la cryptosporidiose et la coccidiose.

de l'agneau nouveau-né causée par une souche de la bactérie *Escherichia coli*. Cette bactérie est présente normalement dans le tube digestif. D'autres souches peuvent causer des infections généralisées (septicémie), des mammites, des pneumonies et des arthrites notamment.

## LES DIFFÉRENTES CAUSES DE DIARRHÉE CHEZ L'AGNEAU VARIENT EN FONCTION DE LEUR ÂGE



La souche incriminée colonise les cellules intestinales, sans en altérer la muqueuse, et produit une entérotoxine qui interfère avec la physiologie normale de l'intestin, ce qui engendre une diarrhée.

La transmission de la bactérie se fait par le fumier, via le cordon ombilical ou par voie orale (principalement tétée de mamelles souillées).

La colibacillose est diagnostiquée chez des agneaux âgés de moins de dix jours, mais est plus fréquente dans les quatre jours qui suivent la naissance. Les agneaux ont une diarrhée aqueuse, se déshydratent et sont très abattus. Souvent, ils se lèvent avec difficulté et ont le dos voûté, signe de douleur abdominale. Souvent

### La colibacillose

- ✎ affecte les agneaux de 0 à 4 jours
- ✎ engendre une mortalité élevée

La colibacillose est une affection du petit intestin

aussi, ils meurent sans avoir eu de diarrhée, la maladie se développant très rapidement. Les symptômes précurseurs sont l'abattement, le manque d'appétit et une salivation excessive.

Le principal traitement de la colibacillose consiste à maintenir l'animal hydraté par l'apport de fluides par voie orale, sous cutanée ou, dans les cas graves, intraveineuse. L'administration d'antibiotique peut être nécessaire pour réduire l'infection, tout comme celle d'anti-inflammatoire pour diminuer l'inflammation et contrôler la douleur.

La prévention repose essentiellement sur l'hygiène des litières en période de mise bas (paillage). Il est aussi recommandé de veiller à la propreté des toisons et des trayons après la mise bas afin de réduire l'ingestion de fumier par les agneaux nouveau-nés, ainsi que de s'assurer que les petits reçoivent suffisamment de colostrum.

### La cryptosporidiose

- ✎ affecte les agneaux de 5 jours à 2 semaines
- ✎ pas de médicament efficace et pas de désinfectant pour assainir l'environnement
- ✎ peut contaminer l'homme (zoonose)

La cryptosporidiose est une affection du système digestif des nouveau-nés causée par un protozoaire (parasite unicellulaire). Elle est transmissible à l'homme via notamment la contamination de l'eau de consommation et est très résistante dans l'environnement.

L'infestation se fait par l'ingestion de matières fécales contenant des œufs du parasite (oocystes). Ceux-ci libèrent des sporozoïtes qui se fixent sur les cellules intestinales et freinent l'absorption et la digestion des aliments. Il en résulte une diarrhée aqueuse et jaunâtre, une déshydratation, un refus de s'alimenter, un amaigrissement et une apathie. La diarrhée peut être modérée ou sévère et dure trois à quatre jours normalement, mais dans certains cas jusqu'à une semaine.

Il n'existe aucun médicament efficace pour lutter contre la cryptosporidiose. Les apports de fluides hydratants et de protecteurs de muqueuses sont les seules interventions susceptibles de soulager les animaux.

La dose infectante d'œufs ingérés étant faible (100 oocystes) et les animaux malades excréant énormément (jusqu'à dix millions d'oocystes par gramme de fèces), l'isolement des animaux atteints de diarrhée s'impose pour éviter la transmission de la maladie aux autres agneaux. Il est également nécessaire de veiller à une bonne hygiène des litières par un paillage adéquat car les oocystes peuvent survivre jusqu'à six mois dans l'environnement. Les désinfectants sont peu efficaces pour assainir les locaux d'élevage, contrairement à un lavage à l'eau chaude (> 65 °C) ou un passage à la flamme.

### La coccidiose

- ✎ affecte les agneaux de 3 semaines et plus
- ✎ est la cause la plus fréquente de diarrhée chez l'agneau
- ✎ le confinement, la surpopulation et la malpropreté sont les principaux facteurs de risque

La coccidiose est la cause la plus fréquente de diarrhée contagieuse chez les agneaux. Elle est due à des protozoaires du genre *Eimeria sp.*, spécifiques aux moutons, que l'on retrouve dans la majorité des élevages mais qui ne génèrent des problèmes que lorsqu'ils sont surabondants.

Les coccidies, présentes dans l'intestin, produisent des œufs (oocystes) qui sont rejetés dans le milieu extérieur avec les matières fécales. En présence d'oxygène, d'une humidité élevée et d'une température supérieure à 12 °C, ceux-ci sporulent et deviennent infestant en 24 à 48 heures. Les oocystes peuvent survivre plusieurs mois dans le milieu extérieur dans l'attente de ces conditions. Celles-ci se rencontrent tant au pâturage qu'en bergerie, mais c'est en bergerie que les problèmes sont les plus importants surtout lorsque la densité animale est élevée et que les litières sont insuffisamment paillées et épaisses, et donc chaudes et humides.

Les agneaux se contaminent en ingérant de l'eau, des aliments ou des litières souillés par des matières fécales contenant des oocystes sporulés ou lors des tétées de trayons sales. Le cycle évolutif dans l'intestin dure de deux à trois semaines ; les oocystes sporulés se reproduisent dans les cellu-

les intestinales au niveau de l'iléon, du caecum et du colon. Chaque oocyste produit un million d'œufs de coccidies qui seront éliminés avec les fèces après avoir détruit un nombre équivalent de cellules intestinales. L'ingestion d'un nombre élevé d'œufs sporulés engendre donc inévitablement l'apparition de troubles cliniques, parfois graves voire mortels.

Les agneaux âgés de un à cinq mois sont les plus sensibles à la coccidiose. Au-delà, y compris au stade adulte, ils en deviennent des porteurs asymptomatiques, c'est-à-dire qu'ils sont porteurs et excréteurs d'œufs mais n'en subissent pas de conséquence. L'intensité des signes cliniques dépend du niveau d'infestation de l'animal et de la virulence de la souche. D'une muqueuse irritée, les symptômes peuvent évoluer vers une destruction massive des cellules intestinales, mettant à nu la couche plus vascularisée du tube digestif. Les conséquences en sont des selles molles pouvant évoluer vers une diarrhée profuse, parfois noirâtre ou teintée de sang rougeâtre, accompagnée de déshydratation, d'anémie, de douleurs abdominales, de faiblesse, de retard de croissance, de perte de poids et de température corporelle (jusqu'à 42 à 43 °C) pouvant mener à la mort dans certains cas. Parfois, la coccidiose se déclenche de façon tellement fulgurante que des agneaux meurent sans même avoir manifesté des signes cliniques, ne fut-ce une diarrhée légère. Des conditions de stress, comme le sevrage, le changement d'alimentation, le transport et la variation de température favorisent l'apparition de la maladie.

Pendant longtemps, le traitement de la coccidiose a été basé sur l'usage de médicaments du groupe des sulfamidés, qui agissent comme coccidiocides (détruisent les coccidies), et la prévention sur l'usage de substances coccidiostatiques (arrêtent la croissance de la coccidie dans la cellule intestinale) à mélanger à l'aliment. Aujourd'hui, bien que la législation interdise l'adjonction d'un coccidiostatique dans les aliments commerciaux, la lutte préventive contre la coccidiose s'est même accrue grâce à la mise sur le marché de plusieurs coccidiocides à injection buccale facile d'emploi (Baycox®, Vecoxan®) et surtout applicables aussi aux agneaux d'herbe.

La coccidiose étant très contagieuse, lorsqu'un animal est malade c'est tous les agneaux qui risquent d'être malades. Tous doivent donc être trai-

tés. La diarrhée n'est pas pour autant supprimée immédiatement car la muqueuse intestinale est blessée et doit se régénérer. Lutter contre les excès d'humidité (abreuvoirs qui fuient), pailler les litières, assainir les endroits susceptibles d'être forts infectés (à l'eau chaude), déplacer régulièrement les éventuelles mangeoires en prairies et éviter les trop fortes concentrations d'animaux en bergerie sont des mesures simples mais efficaces de lutte contre la sporulation des oocystes.

## Autres causes de diarrhée chez l'agneau

### L'entérotoxémie

La bactérie *Clostridium perfringens* type C peut sécréter une toxine causant une nécrose et une hémorragie du petit intestin chez l'agneau âgé de 0 à 15 jours. Celui-ci meurt souvent, avant même d'avoir exprimé le signe clinique caractéristique, une diarrhée hémorragique. La vaccination des mères gestantes est efficace pour prévenir cette affection.

### Le rotavirus

Le rotavirus peut causer une diarrhée peu sévère chez l'agneau nouveau-né. Cependant dans le cas d'une double infection avec ou *Escherichia coli* ou *Cryptosporidium*, la diarrhée est plus importante et des mortalités peuvent être observées.

### La salmonellose

La salmonellose n'est pas courante en élevage ovin. Elle se caractérise par une diarrhée fibrino-hémorragique, tant chez l'agneau que chez l'adulte mais avec une sévérité et une mortalité plus élevée chez l'agneau. Les animaux peuvent être porteurs asymptomatiques de la bactérie, celle-ci attendant des conditions propices à son développement comme un stress, une haute densité animale ou une alimentation déficiente notamment.

