

Diarrhée à E. coli et maladie de l'œdème après le sevrage

Diarrhée à E. coli après le sevrage

Les bactéries à E. coli sont toujours les principaux agents responsables des diarrhées chez le porc.

Agent pathogène

Des souches d'Escherichia coli qui produisent des entérotoxines. Certaines souches d'E. coli possèdent des facteurs d'adhérence et peuvent développer des toxines qui provoquent une augmentation des excréments d'eau et d'électrolytes.

Transmission

Les germes sont absorbés par voie orale. Outre les animaux souffrant de diarrhée, ce sont surtout les porcelets plus âgés qui sont les vecteurs et excréteurs des E. coli pathogènes. Les sources d'infection sont des surfaces humides recouvertes d'excréments, des abreuvoirs souillés ainsi que des boxes et outils mal nettoyés avant la mise en place.

Clinique

La diarrhée apparaît le plus souvent dans les deux premières semaines qui suivent le sevrage ou après la mise en place à l'engraissement.

- Diarrhée aqueuse
- Déshydratation provoquée par la perte de liquide (yeux enfoncés)
- Perte de poids
- Chétifs
- Démarche chancelante, mouvements mal coordonnés, pouvant aller jusqu'au décès

Diagnostic

En raison des symptômes, cette maladie ne peut pas être différenciée clairement des autres diarrhées (par ex. par rotavirus, brachyspires, parasites etc.). Des analyses de laboratoire sont nécessaires pour la mise en évidence de la maladie.

- Ecouvillons de selles de plusieurs animaux malades avec symptômes typiques et non traités ou
- autopsie d'au moins deux animaux avec symptômes typiques, suivi de la mise en évidence de la bactérie et du test de résistance

Thérapie

- Par voie orale, effectuer un traitement antibiotique efficace contre E. coli (faire attention aux résistances) et/ou traiter par injection les animaux en manque d'appétit, selon indications du vétérinaire traitant.

- Réduction de l'apport d'aliment, apport de fourrage grossier et d'eau à profusion.
- Hydratation orale avec une solution électrolytique et du glucose:
Recette: ½ cuillère à café de sel de cuisine, 7 cuillères à café de sucre de raisin, diluer dans un litre d'eau et distribuer à température corporelle dans une petite auge.
- Donner de la terre à fouiller dans une écuelle (éventuellement acidifier avec du vinaigre ou du coca cola)
- employer des préparations à base de charbon (**attention:** ne pas donner des préparations de charbon en même temps que les aliments médicamenteux)

Prophylaxie

- Assurer un microclimat optimal (nids à porcelets), éviter les courants d'air
- Tout dedans – tout dehors, suivi du nettoyage et de la désinfection
- Rincer la zone d'excréments deux fois par jour avec de l'eau chaude
- Eviter les stress (grandeur des groupes, suffisamment de places à l'auge)
- Habituer les porcelets à l'aliment pendant l'allaitement (dès la 2^e semaine de vie, donner de l'aliment starter frais tous les jours) et changer progressivement d'aliment après le sevrage (le mélanger pendant 5 jours)
- Alimentation restrictive (augmentation journalière de 10 – 15 % dès le lendemain du sevrage, ration complète à partir du 8^e jour) plusieurs repas par jour
- Aliment riche en cellulose > 6%
- Distribuer de l'aliment acidifié ou de l'ensilage de maïs
- Contrôle de la qualité de l'eau et de l'approvisionnement (débit de 0,7 – 1,0 l/min.), en phase critique apport d'eau supplémentaire dans un abreuvoir (attention à l'hygiène!)
- Respecter la chronologie du travail: entrer dans les boxes infectés en dernier
- En cas de forte pression du germe, et jusqu'à ce que les mesures fassent de l'effet, des antibiotiques peuvent être utilisés lors du sevrage (après mise en évidence du germe et test de résistance).

Maladie de l'œdème (entérotoxémie à E. Coli)

Agent pathogène

Des souches d'Escherichia coli avec facteur d'adhérence F18 qui produisent des shigatoxines. Une fois résorbées, elles provoquent des lésions des vaisseaux sanguins. Ainsi, du liquide peut envahir les tissus environnants (= formation d'œdème).

Transmission

Outre les animaux fortement atteints, ce sont surtout les porcelets plus âgés qui sont les vecteurs de la maladie et les excréteurs des germes.

Les sources d'infection sont les surfaces humides recouvertes d'excréments, les abreuvoirs souillés, l'eau polluée, les boxes et l'outillage mal nettoyés.

La maladie n'est déclenchée que lors d'une prolifération aiguë des souches pathogènes E. coli dans l'intestin grêle (dépendant de la composition de l'affouragement et de l'intensité de l'alimentation).

Les bactéries adhèrent à des récepteurs spécifiques à la paroi intestinale et développent les toxines responsables de la maladie.

Clinique

La diarrhée apparaît le plus souvent dans les premiers jours jusqu'à deux semaines après le sevrage ou après la mise en place à l'engraissement. Souvent les animaux les plus lourds du groupe sont atteints, mais occasionnellement des animaux plus âgés et des remontes peuvent également être touchés.

- Mortalité élevée
- Enflures (œdèmes) des paupières et sur le nez
- Démarche chancelante, paralysie, peur accrue, convulsions non coordonnées, décubitus latéral avec mouvements de rame des membres, spasmes
- Tonalité des cris modifiée (œdème des cordes vocales)



Illustr. 1: Animal en décubitus latéral permanent

- Température corporelle normale ou hypothermie
 - Lors d'un déroulement subaigu / chronique: amaigrissement, bords des paupières collés, tête inclinée sur le côté
- Des symptômes similaires peuvent aussi être observés lors de méningites à streptocoques, HPS et otites.

Diagnostic

En cas d'œdème typique, le diagnostic peut être posé en se fondant sur les résultats cliniques et pathologiques. Pour la confirmation ou lors de cas incertains, une mise en évidence par analyse de laboratoire est possible.

Thérapie

- Traitement préventif des porcelets qui ne présentent pas encore de symptômes avec des antibiotiques efficaces contre les E. colis. Généralement le traitement des animaux déjà malades intervient trop tard.
- Priver les animaux de nourriture pendant une journée et donner de l'eau à profusion. Ensuite augmenter petit à petit la ration d'aliment jusqu'au niveau normal.

Prophylaxie et métaphylaxie

- Voir aussi diarrhée à E. coli.
- Des aliments diététiques avec des acides organiques sont souvent prophylactiquement efficaces.
- Traitement préventif à la colistine en deux phases au moment de l'apparition probable de problèmes (traitement à intervalles: 5 jours de traitement, 3 à 5 jours de pause et de nouveau 5 jours de traitement)
- **Elevage:** utilisation d'animaux résistants à Coli F 18 (verrat et truie avec génotype AA)
- Pour les exploitations confrontées à une forte pression de la maladie et de pertes élevées, si d'autres mesures n'ont pas d'effet, un vaccin destiné aux porcelets est à la disposition.



Illustr. 2 : Œdème au niveau des paupières et sur le nez