

Sauver les veaux atteints de diarrhée

Les buvées intermédiaires et les substances tampons doivent compenser les pertes.

jbg. Travail de soins, coûts, mortalité – la diarrhée est un facteur négatif pour le rendement économique d'une exploitation et reste la principale cause des pertes de veaux durant les premières semaines de vie. D'autres animaux qui survivent à une diarrhée affichent ensuite un accroissement journalier réduit, un développement retardé et plus tard aussi des performances (laitières) réduites, surtout lorsque les soins des animaux malades ne sont pas optimaux.

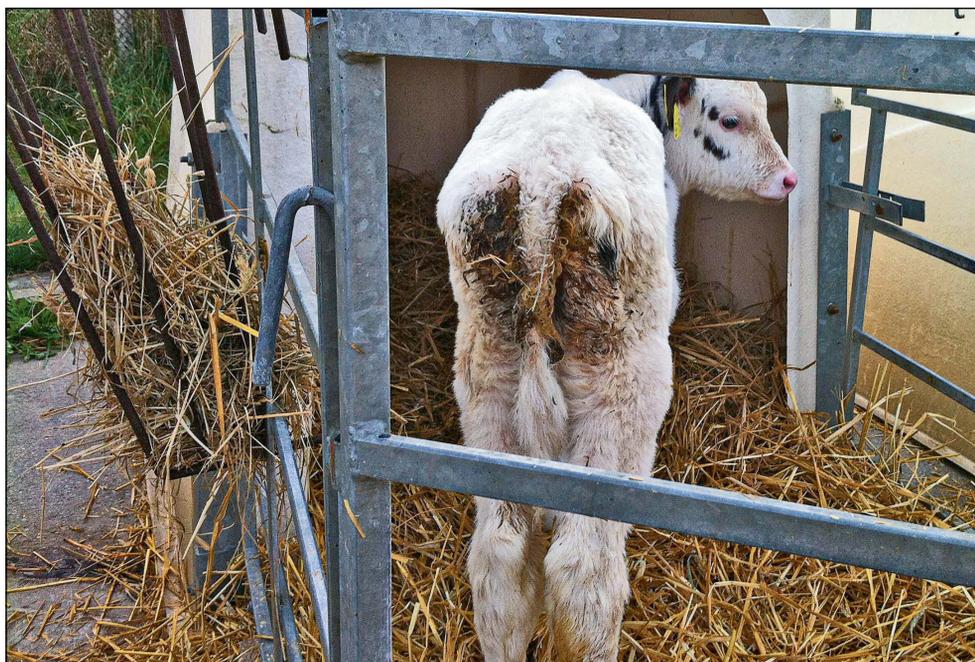
La saleté est l'amie des germes

Les agents infectieux de la diarrhée chez les veaux nouveau-nés sont des virus (p. ex. rotavirus et coronavirus), des bactéries (p. ex. E. coli) et des parasites (p. ex. cryptosporidies). Des conditions sales dans les domaines de la détention des veaux favorisent la multiplication de ces agents pathogènes, qui peuvent facilement se transmettre d'un veau à l'autre. L'hygiène est particulièrement importante:

- une naissance dans une zone de vêlage propre
- un colostrum trait proprement (voir encadré ci-dessous)
- un box à veaux bien nettoyé (et désinfecté dans les exploitations à problèmes), sec et exempt de mouches
- un seau avec une tétine (ou similaire) soigneusement nettoyé à l'eau chaude après chaque buvée.

Concurrence et appétit excessif

De plus, une bonne pratique lors de la buvée prévient les diarrhées. La bonne température du lait, la vitesse de succion et la position de la tête du veau lors de la buvée sont les conditions à une bonne digestion des composants du lait dans la caillette et les intestins. Une étude faite en Allemagne de l'Est (Wolf et al., 2016 – voir TORO 02/2017) a montré que le stress que les veaux peuvent ressentir pendant la buvée favorise les diarrhées – la concurrence pour le four-



Il faut agir vite pour éviter que la vie d'un veau atteint de diarrhée soit en danger. Mieux vaut prévenir les veaux malades.

rage et un appétit excessif chez les veaux parcimonieusement abreuvés sont défavorables. Plus les veaux sont détendus, mieux c'est. Le lait de vaches souffrant de mammites et contenant beaucoup de germes ainsi que le lait contenant des antibiotiques perturbent également la digestion dans l'intestin.

Ménager la flore intestinale

La composition du lait doit également être aussi constante que possible. Après la phase colostrale, les veaux tolèrent mieux le lait du tank, dont les teneurs varient peu d'un jour à l'autre, que le lait de vaches individuelles qui varie constamment. Les compléments alimentaires qui sont mélangés au lait renforcent la flore intestinale naturelle du veau et le système immunitaire dans l'intestin.

Séparer et traiter les veaux malades

Malgré toutes les précautions, la diarrhée du veau ne peut pas toujours être évitée. Afin de limiter la propagation d'un animal à l'autre, les veaux malades doivent être séparés, car ils excrètent de grandes quantités d'agents pathogènes. Ils seront également les derniers à être abreuvés, ou mieux encore, ils seront abreuvés dans un seau séparé. Comme une diarrhée aiguë peut rapidement mettre la vie en danger, le traitement doit commencer tout de suite après l'apparition de la maladie.

Déshydratation rapide

Les pertes de liquide et d'électrolytes (sel) sont dangereuses. Par différents mécanismes, les agents pathogènes causant la diarrhée empêchent la rétention de liquide et d'électrolytes du bol alimentaire. Les excréments ne sont plus épaissis, mais restent liquides. Env. 5 à 15% de la masse corporelle sont ainsi perdus en liquide chaque jour. Le veau se déshydrate rapidement. Signes d'alarme: enfoncement des yeux, manque d'élasticité de la peau si l'on pince l'animal p. ex. au niveau du cou. Dans les cas graves ou en cas de diarrhée prolongée, l'organisme s'acidifie. Les veaux sont faibles et apathiques, ils ne boivent plus et restent couchés. En raison de la perturbation des fonctions digestives, les veaux souffrant de diarrhée manquent d'énergie, affichent une

Le colostrum sert à protéger et non à infecter

Le point central pour la protection contre la diarrhée et les autres maladies des veaux reste l'approvisionnement en colostrum immédiatement après la naissance. Plus c'est tôt, mieux c'est. Cependant, dans la pratique, un colostrum qui contient déjà beaucoup de germes provoquant la diarrhée est souvent donné aux veaux nouveau-nés. Une étude a montré que les seaux à lait (du moins en Allemagne...), dans lesquels le colostrum est trait, sont souvent fortement contaminés par des germes (> 100.000 UFC /ml) (Rienhoff et al., 2017). Les conséquences négatives pour le veau sont évidentes. Les bidons à lait utilisés pour traire le colostrum doivent donc être nettoyés à fond avec du liquide vaisselle après chaque utilisation – un simple rinçage à l'eau ne suffit pas! Il est préférable d'utiliser un bidon à lait séparé pour le lait non commercialisable (p. ex. celui des vaches avec une mammite).



Ce veau atteint de diarrhée se déshydrate. Ses yeux enfoncés en témoignent.

hypothermie (<38,5°C) et se trouvent dans une situation potentiellement mortelle!

Lait et buvées intermédiaires

Pour que les veaux souffrant de diarrhée ne se retrouvent pas dans une situation précaire et puissent se remettre, il est important de compenser les pertes de liquide le plus rapidement possible. Tant que les veaux boivent eux-mêmes, il faut leur donner du liquide, des électrolytes et de l'énergie plusieurs fois par jour. Contrairement aux anciennes doctrines, le lait de vache couvre toujours le mieux les besoins énergétiques des veaux. L'hypothèse selon laquelle il faudrait arrêter le lait parce qu'il n'est pas digéré et favorise ainsi la diarrhée n'est pas correcte. Les veaux qui ne reçoivent plus de lait pendant plusieurs jours maigrissent rapidement. Les aliments complémentaires qui contiennent déjà des immunoglobulines (Globigen Diastop®) peuvent être mélangés au lait et soutiennent ainsi les défenses immunitaires du veau. Pour pouvoir administrer suffisamment de liquide et d'électrolytes à un veau souffrant de diarrhée, il est indispensable de lui donner des buvées intermédiaires avec des solutions électrolytiques en plus des buvées de lait normales (voir plan d'abreuvement dans l'encadré). Elles atténuent l'acidification, car elles contiennent des substances tampons (bicarbonate de sodium). L'administration de



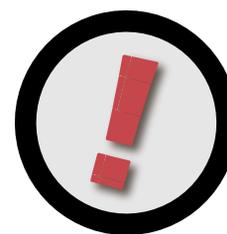
Si un pli cutané ne disparaît pas, l'animal a déjà perdu beaucoup de liquide, d'électrolytes et d'énergie.

Les points les plus importants pour les soins aux veaux atteints de diarrhée:

- Un bon approvisionnement en colostrum en guise de prévention
- Hygiène et propreté dans la manipulation
- Séparer les veaux atteints de diarrhée et les abreuver en dernier
- Compenser rapidement les pertes de liquides, d'électrolytes et d'énergie en
 1. maintenant la buvée de lait, à raison de plusieurs fois par jour
 2. donnant en plus une solution d'électrolytes (voir plan d'abreuvement)
 Toujours laisser de l'eau fraîche en libre accès
- Les veaux qui ne boivent plus eux-mêmes seront perfusés par le/la vétérinaire.
- Les veaux malades doivent avoir une litière sèche, ajouter év. une source de chaleur.
- Apporter attention affectueuse et patience.

Plan d'abreuvement

Matin	7h00	1,5 à 2 l de lait év. enrichi avec un aliment complémentaire
Buvée intermédiaire	10h00	1 à 2 l de solution d'électrolytes
Midi	13h00	1,5 à 2 l de lait év. enrichi avec un aliment complémentaire
Buvée intermédiaire	16h00	1 à 2 l de solution d'électrolytes
Soir	19h00	1,5 à 2 l de lait év. enrichi avec un aliment complémentaire
Buvée intermédiaire	22h00	1 à 2 l de solution d'électrolytes



Poursuivre jusqu'à ce que les selles aient un aspect normal pour un veau nourri au lait.

De plus, les bolus de bicarbonate de sodium contenant des substances tampons peuvent réduire l'acidose du veau et stimuler l'envie de boire.



Ce plan d'abreuvement et d'autres conseils pratiques utiles peuvent être lus et téléchargés sur le site la-vache-fertile.ch

bolus de substances tampons (p. ex. Bicatop®) permet en outre de lutter contre l'acidose. Le thé sucré ou d'autres remèdes maison ne contiennent pas ces substances tampons. S'ils compensent la déshydratation, ils n'empêchent pas l'acidification.

Faire appel au vétérinaire?

Pour les veaux très malades qui ne boivent plus, il s'agit de faire appel au/à la vétérinaire! Une perfusion composée de liquide, d'une

solution sucrée et d'électrolytes sauve la vie de ces veaux. Une analyse sanguine, dans un laboratoire bien équipé, permet de déterminer le degré d'acidose. Il est ainsi possible de calculer comment compenser l'acidose au moyen des solutions de perfusion – sans cela, la quantité requise doit être estimée sur la base des symptômes cliniques. Les veaux souffrant d'une forte acidose ont parfois besoin de dix litres de perfusion en cinq heures. Souvent, les veaux recommencent à boire eux-mêmes assez rapidement après une pareille perfusion et peuvent ensuite continuer à être nourris selon le plan d'abreuvement ci-dessus.



Tant que le veau boit lui-même, le lait et les buvées intermédiaires peuvent compenser ses pertes.

Attention affectueuse

L'attention affectueuse envers les veaux malades est très importante. En plus de l'abreuvement plusieurs fois par jour, une litière sèche est très importante – la paille fraîche est une évidence. Lorsqu'il fait froid, la chaleur supplémentaire d'une lampe chauffante et d'une couverture pour veau aide à protéger l'animal malade de l'hypothermie et à épargner ses réserves d'énergie. Le veau qui reste couché devrait être mis en position debout plusieurs fois par jour et il faut avoir la patience de l'encourager le plus souvent possible à boire lui-même.