

Diarrhées : à l'origine de plus de la moitié de la mortalité des jeunes veaux !

Les actions à mener pour s'en débarrasser

Les veaux nouveau-nés sont vulnérables et risquent de développer des maladies parfois mortelles au cours de leurs premières semaines de vie [1]. En France le taux de mortalité des veaux de moins d'un mois est de 12% en élevage laitier et de 7% en élevage allaitant [2]. Les diarrhées sont à l'origine de plus de la moitié de cette mortalité (jusqu'à 57%) [3]. Et les veaux qui y survivent voient leurs performances zootechniques fortement dégradées. Mais les diarrhées néonatales ne sont plus une fatalité. Découvrez les points de vigilance pour protéger votre élevage.

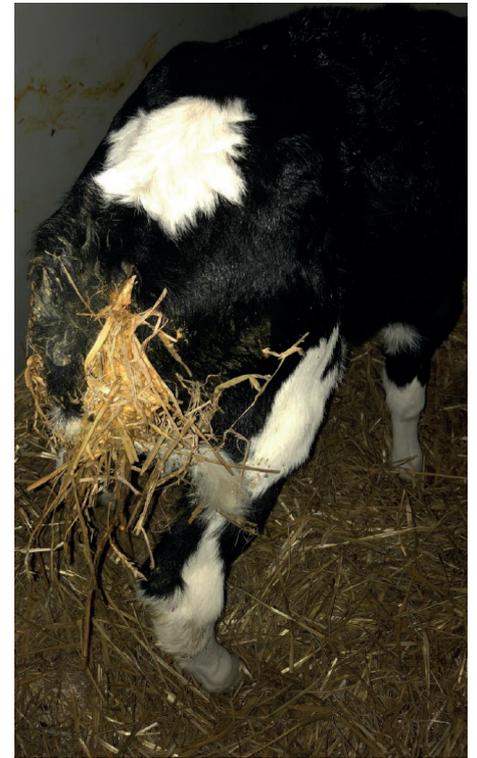
Bombardés de microbes, dès la naissance !

Les diarrhées des jeunes veaux peuvent être de 2 origines : "alimentaire" ou infectieuse.

Les diarrhées d'origine "alimentaire" font suite à des erreurs de préparation ou de distribution du lait : quantité de poudre inadéquate, mauvaise homogénéité du

mélange, variabilité de la matière grasse pour le lait entier, irrégularité des repas, température inadaptée de la buvée, etc.

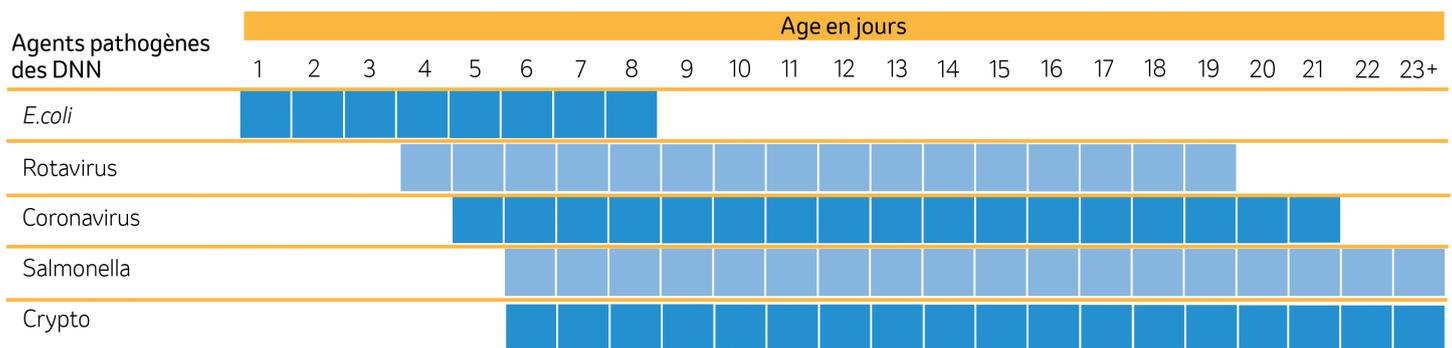
Les diarrhées d'origine infectieuse sont, elles, liées à une contamination par des agents pathogènes (virus, bactéries, protozoaires), les co-infections étant fréquentes. La prévalence des agents pathogènes peut varier selon les zones géographiques, la conduite d'élevage ou la taille



du troupeau [3]. Et les agents auxquels le veau est exposé varient en fonction de son âge.

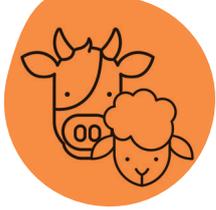
L'identification des agents responsables (sur 3 veaux minimum) est primordiale pour stopper la contagion (en limitant la pression infectieuse). Le succès des traitements préventifs et/ou curatifs dépendent de la rapidité de mise en œuvre

Date d'apparition (estimative) des diarrhées sur les 1^{ers} jours de vie du veau



D'autres agents pathogènes comme la Coccidiose, *Clostridium perfringens* peuvent aussi toucher les veaux souvent après 3-4 semaines d'âge.

Source : dairyaustralia.com



de ces analyses faites en laboratoire sur la base des fèces de plusieurs veaux atteints.

Des séquelles à vie !

Les veaux atteints de diarrhées absorbent moins bien les nutriments et perdent l'appétit. Leur GMQ avant sevrage est inférieur de 50g par rapport aux veaux en bonne forme. Et ce décalage de croissance ne sera, bien souvent, jamais compensé par la suite [4].

Les épisodes de diarrhées avant sevrage peuvent aussi être responsables de troubles à plus long terme [4]. En 1^{ère} lactation, le nombre d'inséminations nécessaire à la fécondation est augmenté et les niveaux de production des génisses ayant connu un épisode de diarrhée avant sevrage sont également plus faibles (moins 325 kg de lait en 305 jours).

Comment réduire les cas de diarrhées ?

Avant le vêlage

→ couvrir les besoins nutritionnels des mères

A partir de 6 semaines avant le vêlage la vache connaît de nombreux changements physiologiques (la croissance du

foetus augmente fortement, la mamelle commence à produire du colostrum) alors que l'appétit diminue en parallèle (en raison de la réduction du volume du rumen sous l'effet de la croissance du foetus et des modifications hormonales qui débutent).

A partir de 4 semaines avant le vêlage, les apports nutritionnels doivent alors être contrôlés. Les apports en énergie, protéines et oligoéléments doivent correspondre aux besoins des animaux car ils conditionnent directement la facilité du vêlage, la qualité et la quantité de colostrum et donc la santé des veaux nés.

→ vacciner les mères

La vache produit des anticorps, stockés dans son sang, suite à l'exposition à différents agents infectieux au cours de sa vie. En fin de gestation une quantité importante d'anticorps migre dans la mamelle pour la production de colostrum qui débute environ 5 semaines avant le vêlage. Il est possible d'orienter le type d'anticorps que le colostrum contient en vaccinant les mères contre les agents responsables des diarrhées dans l'élevage.

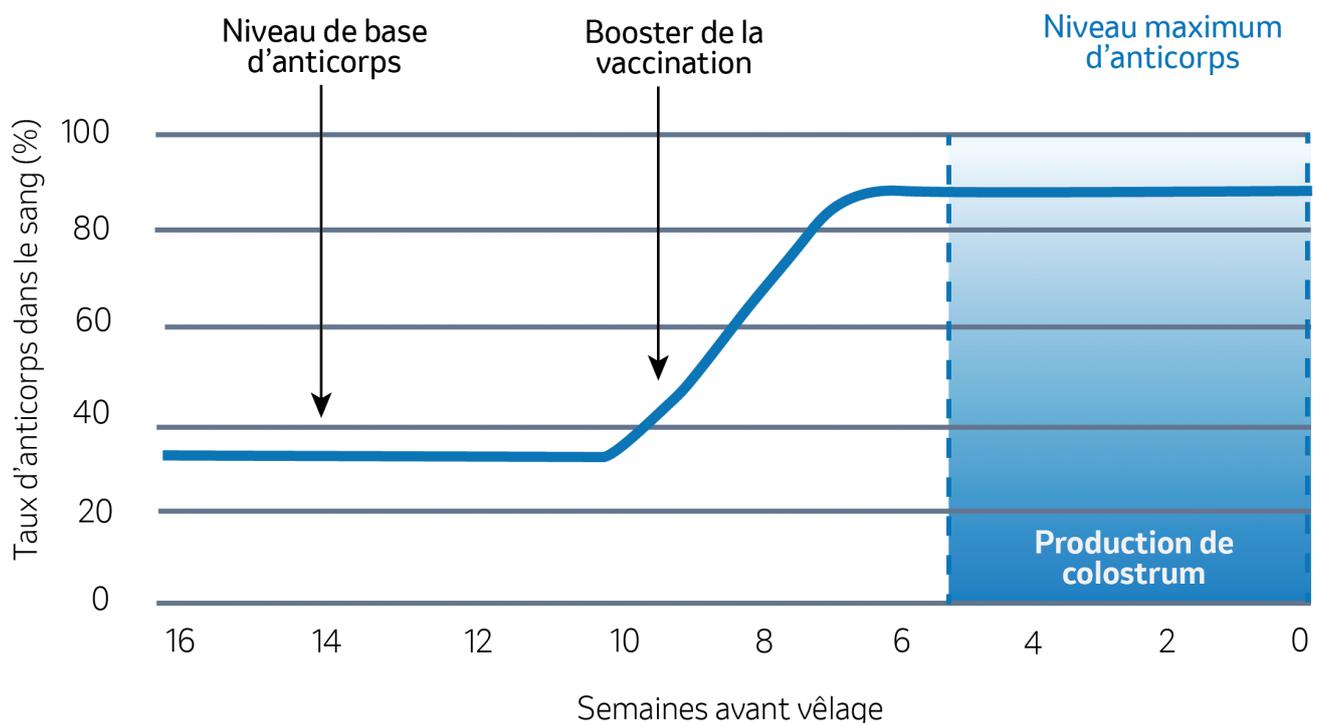
Les veaux naissent sans protection contre les agents infectieux susceptibles de les

contaminer. Il est donc essentiel qu'ils reçoivent le colostrum de leur mère préalablement vaccinée, le plus rapidement possible, dès la naissance, et en quantité suffisante pour recevoir des anticorps contre les agents responsables des diarrhées.

Mais pour profiter pleinement des bénéfices de la vaccination, il est important de suivre les règles suivantes :

- Utiliser un vaccin correspondant au microbisme détecté dans l'élevage. Et faire ré-évaluer régulièrement par le vétérinaire les agents en présence.
- Vacciner au bon stade de gestation en suivant strictement la posologie du vaccin.
- Respecter la chaîne du froid pour le transport et le stockage du vaccin (lire la rubrique **6.4. Précautions particulières de conservation de la notice**) ainsi que la péremption et la durée de conservation après première ouverture éventuelle (lire la rubrique **6.3. Durée de conservation de la notice**).
- Utiliser des aiguilles et des seringues à usage unique en respectant la bonne voie d'administration (lire la rubrique **4.9. Posologie et voie d'administration de la notice**).

Quantité d'anticorps contre les agents des diarrhées dans le sang de la mère à l'approche du vêlage



Exemples de rubriques à lire avant utilisation du vaccin

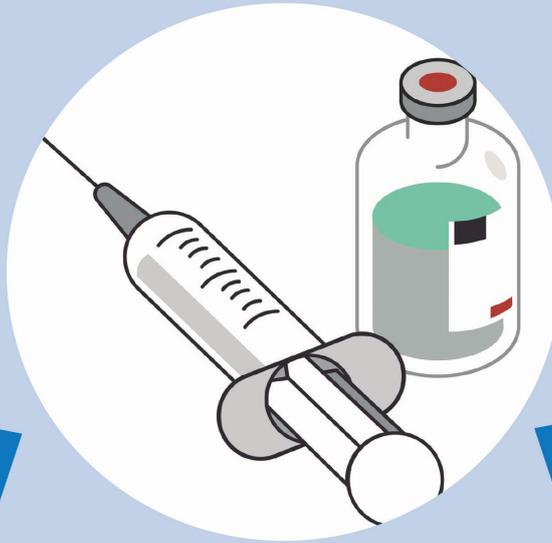
Conserver et transporter à une température comprise entre +2°C et +8°C. Ne pas congeler.



Bien secouer avant l'utilisation.



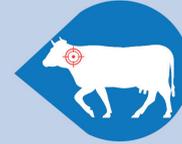
L'utilisation d'une seringue multidose est recommandée pour éviter le ponctionnage excessif du bouchon.



Les seringues et les aiguilles doivent être stérilisées avant l'injection.



Utilisation intramusculaire sur une zone propre et sèche, au niveau de la face latérale de l'encolure.



Vacciner durant chaque gestation entre la 12^{ème} et la 3^{ème} semaine avant la date présumée de vêlage.



→ veiller au confort des tarries

Dans le cas de fortes chaleurs les vaches tarries sont exposées à un stress thermique dont les répercussions vont toucher en partie le veau à naître. En effet, l'apparition de diarrhées est favorisée^[5] en raison de la dégradation du transfert immunitaire et de la diminution de l'absorption des anticorps. La présence d'une ventilation naturelle ou dynamique et l'accès facilité à l'eau et à l'auge sont donc de rigueur pour les vaches en période sèche.

Au moment du vêlage

→ réunir les bonnes conditions de vêlage : calme et propreté

En bâtiment, la zone de vêlage est dédiée, si possible isolée, curée, et raisonnablement occupée.

La forte densité (davantage rencontrée en production allaitante) est propice à l'augmentation de la charge bactérienne de la litière, en particulier si les conditions sont humides et que les vêlages sont groupés. Le cas échéant, rajouter des séparations pour limiter les mélanges d'animaux et augmenter la fréquence de curage.

→ désinfecter les nombrils

Le nombril est une voie d'entrée facile pour les germes se situant sur la peau et dans l'environnement. Sa désinfection réduit fortement les risques et permet un assèchement plus rapide. Il convient de contrôler régulièrement le cordon par palpation sur les 2 premières semaines de

vie. Tout gonflement, douleur ou écoulement détectés nécessitent un traitement rapide.

→ distribuer rapidement et en quantité suffisante un colostrum de qualité

La gestion colostrale rigoureuse est fondamentale pour prévenir les diarrhées. Il s'agit d'administrer précocement, en quantité suffisante et dans de bonnes conditions d'hygiène, un colostrum de qualité.

Pour ne rien oublier, voici les 5 points aide-mémoire :

1. Propreté : Eviter / limiter la contamination du colostrum ! Non seulement pour éviter de rendre le veau directement malade, de par la présence de bactéries possiblement pathogènes. Mais aussi parce que les germes présents en trop grande quantité dans le colostrum réduisent le transfert dans le sang des anticorps et donc la protection du veau. Il y a 2 fois moins d'anticorps absorbés par les veaux ayant reçu un colostrum contaminé ! L'hygiène médiocre (de la collecte et de la distribution du colostrum) fait ainsi augmenter le risque de maladie néonatale.

La norme est de maintenir la contamination des colostrums en deçà de 100 000 germes/ml. Pour y tendre :

- Nettoyer et désinfecter le matériel de collecte (poste de traite mobile, etc.)
- Utiliser des gants propres
- Laver les trayons avec une lavette imbibée d'un prétrempage
- Sécher les trayons

- Tirer les premiers jets pour vérifier l'absence de mammité

- Collecter et distribuer dans des contenants propres et désinfectés (pot séparateur, seau, biberon, etc.)

- Utiliser des procédés de conservation si le colostrum est stocké plus de 12 h : réfrigération, ajouts de conservateurs, pasteurisation, congélation, etc.

2. Délai : Prélever le colostrum et faire boire le veau au plus vite !

Tout d'abord pour le réchauffer et limiter l'hypoglycémie car le veau dispose de seulement 3 à 4% de graisse corporelle (contre 15 à 16% pour un bébé). Aussi parce que la qualité du colostrum diminue très vite après le vêlage (dès la 1^{ère} heure) et perd, en moyenne, 2,5 points de Brix au bout de 6 heures ! Distribuer rapidement le colostrum est également décisif pour que le veau profite du transfert des anticorps. En effet, le passage entre les intestins et le sang rétrécit progressivement après la naissance et se 'ferme' complètement à 24h de vie. Enfin, physiologiquement, il est plus facile de faire boire le veau rapidement après sa naissance parce que le veau est plus vif dans les 1^{ères} heures qu'après 6 heures de vie. La norme est de distribuer la 1^{ère} buvée dans les 2 à 3 heures maximum après la naissance et la seconde avant 12 heures après vêlage.

3. Concentration : Evaluer la concentration du colostrum !

La teneur en anticorps du colostrum varie d'une mère à l'autre, d'un vêlage à un autre, et elle décroît



rapidement après vêlage. Il est donc nécessaire d'évaluer sa concentration pour ajuster la quantité à distribuer. Moins le colostrum est chargé en anticorps, plus il faut en distribuer ! La concentration en anticorps du colostrum se mesure à l'aide d'un réfractomètre dont les résultats s'expriment en % Brix.

4. Quantité : Administrer un volume de colostrum suffisant !

5. Colostrothérapie : Constituer un stock de bon colostrum excédentaire ! Congeler du colostrum d'excellente qualité est utile : pour remplacer un colostrum de mauvaise qualité ; pour compléter le colostrum de la mère ayant donné naissance à des jumeaux ; ou pour distribuer très rapidement du colostrum si la traite de la mère ne peut être immédiate. En pratique, congeler du colostrum (riche en anticorps) par poche de 2 litres. Il est

également utile de stocker du colostrum et/ou du lait de 2^{ème} traite par poche de 250 mL pour le distribuer, additionné à la buvée, sur les 14 premiers jours de vie du veau, en cas de période à risque de diarrhées. La conservation au congélateur (-20°C) ne doit pas excéder 6 mois. Le colostrum ainsi stocké doit être décongelé doucement dans de l'eau tiède (max 50°C). Le micro-ondes et l'eau bouillante sont interdits.

Races allaitantes

Distribution du colostrum selon sa concentration en anticorps (% Brix)

Concentration en anticorps		Quantité à distribuer	
Brix (%)	Classification	1 ^{ère} buvée (dans les 2 premières heures de vie)	2 ^{ème} buvée* (dans les 12 premières heures de vie)
32 et plus	excellente	2 litres (minimum)**	2 litres (minimum)**
28 à 31	bonne	2 litres (minimum)**	2 litres (minimum)**
25 à 27	moyenne	2 litres (minimum)**	2 litres (minimum)**
24 et moins	insuffisante	Utiliser un colostrum du congélateur, supérieur à 28% Brix : 2 litres (minimum)	Utiliser le colostrum de la mère : 2 litres (minimum)**

Races laitières

Distribution du colostrum selon sa concentration en anticorps (% Brix)

Concentration en anticorps		Quantité à distribuer	
Brix (%)	Classification	1 ^{ère} buvée (dans les 2 premières heures de vie)	2 ^{ème} buvée* (dans les 12 premières heures de vie)
28 et plus	excellente	3 litres (minimum)	2 litres (minimum)
25 à 27	bonne	3 litres (minimum)	2 litres (minimum)
23 à 24	moyenne	3 litres (minimum)	2 litres (minimum)
22 et moins	insuffisante	Utiliser un colostrum du congélateur, supérieur à 25% Brix : 3 litres (minimum)	Utiliser le colostrum de la mère : 2 litres (minimum)

* Si malheureusement le veau reçoit sa 1^{ère} buvée tardivement (au-delà de 3 heures après naissance), une 2^{nde} buvée est difficile à envisager avant les 12 premières heures de vie. Dans ce cas, donner un plus grand volume de colostrum en une seule fois.

** A défaut de contrôle possible de la quantité, faire vidanger complètement les 4 quartiers de la mamelle par le veau.

En élevage laitier, poursuivre la distribution de colostrum (ou de lait de 2^{ème} traite) à hauteur de 250 mL par repas permet de diminuer nettement les cas de diarrhée des veaux. Le cas échéant, prolonger la distribution sur les 7 à 14 premiers jours de vie, selon la nature du risque de diarrhée dans l'élevage au moment donné.

Après le vêlage

→ **maitriser les conditions de logement (ambiance, surface, hygiène)**

Les veaux sont logés en niches individuelles ou en cases collectives au moment où leur système immunitaire est encore immature : ils sont encore très vulnérables. Dans un milieu sale, humide, mal ventilé ou surchargé en animaux, le risque de diarrhée va donc fortement augmenter.

Lorsqu'ils sont **élevés en groupe** les veaux doivent disposer de 1,5 m² minimum. L'écart d'âge entre les veaux d'un même groupe ne doit pas excéder 3 semaines et il est recommandé de limiter le groupe à 5 veaux maximum par case. Dans le cas d'un **logement individuel** l'espace disponible doit être de 2m² minimum. Idéalement, les veaux se voient sans pouvoir se toucher pour éviter les contaminations. Quel que soit le type de logement, tout veau malade doit être mis à l'écart de ses congénères le plus rapidement possible, et ce, jusqu'à sa guérison.

Les logements vides sont curés, nettoyés (détergent) et désinfectés sans attendre. Utiliser un désinfectant actif contre les bactéries, les virus et les protozoaires. Il est important de respecter les temps d'application des produits utilisés en se référant au mode d'emploi de la notice.

L'orientation du logement a un fort impact sur la qualité de sa ventilation. Les veaux doivent être à l'abri des intempéries, des températures extrêmes et des émanations d'ammoniac. Il convient de réaliser régulièrement un diagnostic de ventilation complet.

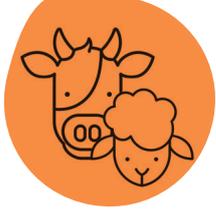
→ **Observer les veaux**

La détection précoce des veaux malades est une des principales clés de la non-prolifération et du succès du traitement mis en place. Les veaux atteints de diarrhée ou en passe de le devenir présentent des signes distinctifs (signes cliniques) : ils sont davantage isolés, couchés, moins enclins à boire et ont les oreilles basses, les yeux plus creux et une respiration accélérée. Il est donc important de consacrer du temps à l'observation dans la routine de soins aux veaux et de prendre leur température au moindre doute : au-delà de 39,5°C ou en-dessous de 37,5°C, isoler le veau et contacter le vétérinaire.

Bibliographie :

- [1] Schinwald M. Predictors of diarrhea, mortality, and weight gain in male dairy calves. *Journal of Dairy Science*, 2021.
- [2] MSD Santé Animale. Taux de mortalité national laitier et allaitant, 2016.
- [3] Cho Y. An overview of calf diarrhea - infectious etiology, diagnosis, and intervention. *Journal of veterinary Science*, 2014.
- [4] Abuelo A. Effect of preweaning disease on the reproductive performance and first-lactation milk production of heifers in a large dairy herd. *Journal of Dairy Science*, 2021.
- [5] Ghaffari M. Developmental programming: prenatal and postnatal consequences of hyperthermia in dairy cows and calves. *Journal of dairy Science*, 2022.
- [6] La santé de mon troupeau. Bonne gestion colostrale : une histoire de Q, 2023.
- [7] Dairy Australia. Rearing healthy calves 2nd edition, 2020.
- [8] MSD Animal Health. Step by step guide to scour in the young calves diagnosis and control, 2021.

GP-FR-NON-230800008



Pourquoi et comment hydrater un veau en cas de diarrhée ?

Une des affections les plus couramment rencontrées chez le veau est la diarrhée néonatale. Cette maladie peut toucher les veaux depuis leur naissance jusqu'à un mois d'âge. De nombreuses causes peuvent être à l'origine de diarrhées néonatales chez le veau et l'une des principales répercussions est une déshydratation de l'animal pouvant rapidement devenir grave. La base du traitement repose donc sur une réhydratation du veau. Correctement réalisée, elle permet d'éviter une apparition de complications pouvant avoir de graves conséquences, tant sur sa santé que sur sa croissance, mais aussi d'éviter la mort du veau. Sans une prise en charge rapide, des conséquences économiques majeures peuvent à terme survenir au sein de l'élevage.

Comment savoir quand réhydrater un veau ?

Un veau en diarrhée va perdre de l'eau, des électrolytes, du glucose et des acides aminés, entraînant une déshydratation de l'animal. Le choix du moyen de réhydratation va dépendre du degré de déshydratation du veau qui peut s'évaluer par l'observation de plusieurs symptômes associés à la diarrhée. Dès lors qu'un veau a la diarrhée, il convient donc de bien observer l'animal malade afin de repérer les éventuels signes cliniques présents qui peuvent être consécutifs à la déshydratation voire à une acidose métabolique (pH du sang trop acide). Voici les différents signes d'appel qui doivent vous faire réagir en fonction du degré de déshydratation du veau :

- Déshydratation légère (2,5 à 5%) : hyperthermie (possible mais pas toujours présente), veau debout, les muqueuses deviennent sèches, extrémités chaudes, pli de peau plus long à se remettre en place (3 à 4 secondes) et l'œil est légèrement enfoncé ;
- Déshydratation modérée (5 à 10%) : température normale, veau couché, muqueuses collantes à sèches, extrémités tièdes, réflexe de succion (tétée) diminué, pli de peau persistant (5 à 7 secondes) et œil enfoncé ;
- Déshydratation grave (au-dessus de 10%) : hypothermie, veau couché et affaibli, muqueuses sèches et pouvant apparaître blanches dans les cas les plus graves, extrémités très froides, réflexe de succion absent, pli de peau persistant (> 8 secondes) et œil très enfoncé.

Comment réhydrater mon veau en cas de déshydratation légère ?

Lorsque la déshydratation est légère, vous pouvez réhydrater vous-même votre veau au moyen d'une réhydratation par voie orale. Comme nous l'avons vu précédemment, un veau en diarrhée va perdre des électrolytes, de l'eau, des acides aminés ainsi que du glucose. Il est donc nécessaire de lui fournir des électrolytes qui vont également favoriser la pénétration de l'eau



dans l'organisme et permettre de corriger la déshydratation. Il est aussi important d'apporter de l'énergie à l'animal grâce au glucose. De nombreuses solutions existent pour réhydrater un veau par voie orale. Certains réhydratants oraux possèdent également des substances tampon afin de corriger une fréquente acidose métabolique, atteinte qui fait partie des complications des diarrhées néonatales.

Par ailleurs, il convient de faire attention à ne pas arrêter la prise de lait durant plus de 24 à 36 heures car un réhydratant oral ne remplace pas un repas de lait. Dans la mesure où le réflexe de succion est conservé et qu'il n'y a pas de stase digestive, il est recommandé de maintenir l'alimentation lactée.

Plusieurs techniques vous permettent de réhydrater votre veau par voie orale. Vous pouvez ainsi lui administrer le réhydratant directement à la buvée dans un seau ou bien à l'aide d'un biberon. L'emploi d'une sonde œsophagienne est également possible. Attention, si vous optez pour une administration par sonde, il est important de bien la positionner afin de ne pas blesser l'œsophage du veau voire pire de passer par la trachée et engendrer une infection pulmonaire. Il est important de mélanger le réhydratant avec une eau propre et potable. Vérifiez bien également que le réflexe de succion est conservé sinon le réhydratant risque de se retrouver dans le rumen où il ne sera d'aucune efficacité.

Dans tous les cas, n'hésitez pas à demander conseil à votre vétérinaire sur le choix du réhydratant oral ainsi que sur sa durée et sa fréquence d'administration.

Comment réhydrater mon veau en cas de déshydratation modérée à grave ?

Dès lors que le degré de déshydratation du veau est modéré voire grave (> 8%), une réhydratation par voie intraveineuse s'impose. Il est alors nécessaire de rapidement contacter votre vétérinaire. Ce dernier pourra perfuser le veau afin de corriger rapidement la déshydratation et l'éventuelle acidose métabolique. L'avantage de la voie intraveineuse est que la réhydratation est plus rapide que par voie orale, ce qui est nécessaire dans le cas d'une déshydratation modérée à grave du fait des complications qui peuvent très vite se mettre en place. Il est important de bien garder en tête que le veau peut mourir rapidement, contacter votre vétérinaire est donc primordial. Par ailleurs, c'est également lui qui est le mieux placé quant au choix de la solution à administrer au veau malade en fonction de la situation et des signes cliniques qu'il présente. Suite à une réhydratation par voie intraveineuse,

un relai au moyen d'un réhydratant oral est souvent conseillé selon les recommandations de votre vétérinaire et si le réflexe de succion est présent.

À noter que votre vétérinaire peut vous proposer de réaliser des prises de sang pour adapter au mieux le plan de perfusion et de réhydratation mais aussi hospitaliser le veau pour le perfuser sur une longue période et ainsi mieux le surveiller.

Par ailleurs, une réhydratation seule ne suffit pas toujours à rétablir le veau. Il est nécessaire de réaliser plusieurs soins au veau en diarrhée, qui diffèrent selon l'état du veau.

N'hésitez pas à en discuter avec votre vétérinaire.

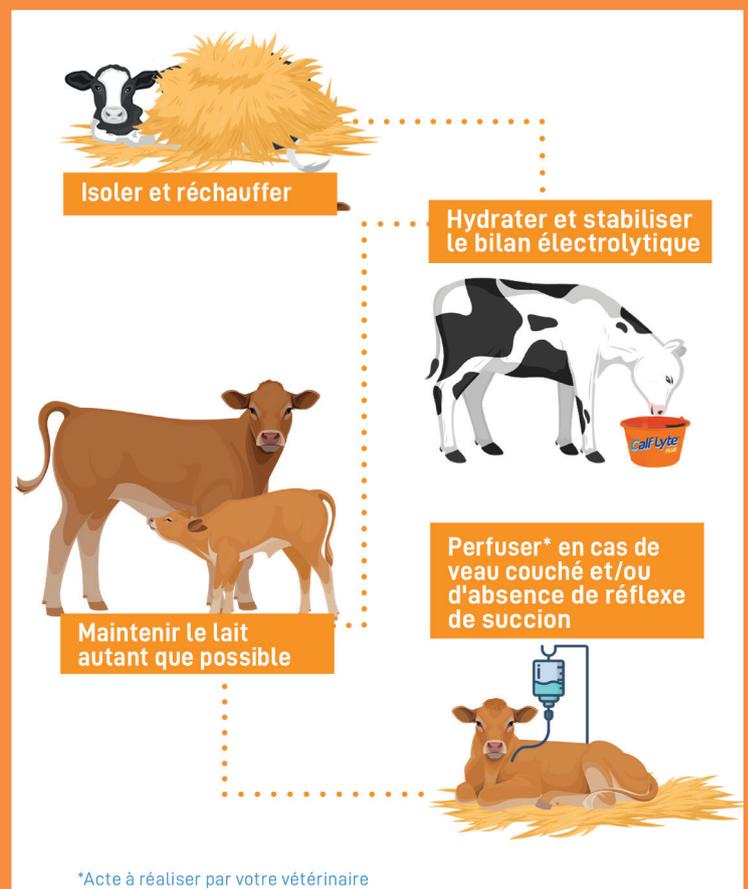
Références bibliographiques

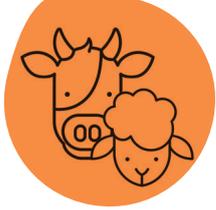
- Thèse Alfort 2016, BRAGARD : DÉVELOPPEMENT D'UN LOGICIEL D'OPTIMISATION DE LA PRISE EN CHARGE FLUIDOTHERAPIQUE DES VEAUX ATTEINTS DE GASTRO ENTÉRITE
- Thèse Alfort 2003, Dufrasne : DIARRHÉE NEONATALE DES VEAUX ET REHYDRATATION PAR LA VOIE ORALE

Quels sont les gestes thérapeutiques que l'éleveur peut pratiquer sur un veau atteint de diarrhée ?

En tout premier lieu, il convient d'isoler le veau malade afin qu'il évite de contaminer les autres dans le cas où il s'agirait d'un agent pathogène (bactérie, virus, parasite) responsable d'une diarrhée infectieuse. Ensuite, il est important d'examiner le veau en observant la présence éventuelle des signes cliniques décrits précédemment afin de juger de son état de déshydratation et de la présence éventuelle de complications. En cas de déshydratation légère, une réhydratation par voie orale peut être réalisée par vos soins et ce de manière précoce pour éviter une aggravation rapide. Dans le cas contraire, il faut contacter votre vétérinaire pour une réhydratation par voie intraveineuse afin de corriger la déshydratation et l'éventuelle acidose métabolique. Cela est impératif car une réhydratation par voie orale ne sera pas suffisante en cas de déshydratation modérée à grave et l'état du veau risque de s'aggraver rapidement.

Votre vétérinaire pourra décider, en fonction de la situation, du protocole de soin qui peut impliquer des antibiotiques, des anti-inflammatoires, des antispasmodiques, des protecteurs de la muqueuse ou encore des hépatoprotecteurs (protection du foie). Par ailleurs, afin de prévenir au maximum le risque d'omphalite, le veau doit être placé dans une litière propre et sèche. De même, cet endroit doit être chaud et à l'abri du froid et des courants d'air afin d'éviter une hypothermie. Le nursing du veau en diarrhée est donc fondamental à sa bonne guérison. Enfin, des solutions complémentaires s'offrent à vous comme des probiotiques, de la phytothérapie, homéopathie ou encore aromathérapie. **N'hésitez pas à en discuter avec votre vétérinaire.**





ALIMENT COMPLÉMENTAIRE DIÉTÉTIQUE EN CAS DE RISQUES DE TROUBLES DIGESTIFS (DIARRHÉE), PENDANT ET APRÈS CEUX-CI.

Au **PLUS** proche de ses besoins naturels



Calf Lyte
PLUS



Stabilise le bilan des électrolytes et de l'eau



Apporte de l'énergie et contient de la lactoferrine



Facile à dissoudre et à administrer

PLUS



Calf Lyte® plus **EST ENRICHÉ EN LACTOFERRINE**, une protéine de lait fortement présente dans le colostrum qui contribue à renforcer les défenses naturelles du veau.

Votre vétérinaire connaît les diarrhées de votre élevage : demandez-lui conseil !



QUELLES QUANTITÉS DE CALF LYTE PLUS POUR VOTRE VEAU ?

UNE RÉHYDRATATION VEINEUSE EST-ELLE NÉCESSAIRE ?

Demandez notre « rove de dosage Calf Lyte® Plus » à votre vétérinaire

Ou
Flashez ce QR code !



SOLLICITEZ VOTRE VÉTÉRINAIRE POUR

→ Identifier les causes majoritaires de diarrhées dans votre élevage (alimentaires et infectieuses) afin de concentrer vos efforts là où c'est nécessaire !

→ Déterminer le besoin ou non d'un antibiotique car ce n'est pas automatique sur les diarrhées non plus.

Vous trouverez des informations complémentaires sur www.calflyteplus.fr