

Une première buvée ultra-importante

Un veau en bonne santé ou un veau malade? Le colostrum est un facteur décisif.

jbg. Claude tente patiemment de faire boire le veau nouveau-né. Il pousse la tétine encore et encore dans sa bouche, mais le veau secoue sa tête encore humide. «Quand ça ne marche vraiment pas, je mets du sucre sur la langue du veau, et cela déclenche parfois le réflexe de succion», explique l'éleveur. Puis il s'adresse au veau: «Il faut que tu boives maintenant mon grand, sinon tu vas tomber malade...» Claude décide de mettre l'index et le majeur dans la bouche du veau au lieu de la tétine et de les remuer doucement. Peu à peu, le veau se met à téter. Claude attend que la succion soit plus vigoureuse. «Avec un peu de patience, on peut arriver à faire boire du colostrum aux veaux les plus paresseux», dit-il en souriant.

Le plus tôt possible

Une fois que le veau a bu trois litres de colostrum, l'éleveur nous raconte que ses veaux étaient souvent malades, jusqu'à ce qu'il participe à un atelier spécialisé sur le thème de l'élevage des veaux. Il a alors réalisé à quel point le colostrum était important pour la santé des veaux. «Avant, dit-il, on attendait trop longtemps avant de leur donner la première buvée. Mon père pensait qu'il fallait attendre la délivrance avant de traire la vache. Nous ne savions pas ce c'est exactement le contraire».

De précieux anticorps

En effet, plus vite la vache sera traite après la naissance du veau, et meilleure sera la qualité immunitaire du colostrum. Le taux d'immunoglobines (IgG) baisse rapidement dans les premières heures. Les IgG sont les anticorps naturels les plus efficaces. Environ 14 heures après le vêlage, la concentration en IgG dans le lait a déjà baissé d'un tiers. Avec le début de la production de lait, le colostrum est moins riche. Un colostrum de bonne qualité contient 50 g d'IgG par litre (voir encadré). Les veaux naissent sans immunité et sont donc dépendants de la tétée du colostrum pour résister aux maladies et rester en bonne santé. Les IgG protègent le veau des infections jusqu'à ce que son système immunitaire soit suffisamment développé.

Dans les deux premières heures

Les spécialistes recommandent de donner au veau l'équivalent de 10% de son poids vif dans les 2 premières heures de sa vie (soit 4 l pour 40 kg) pour qu'il ingère au moins 100 g d'IgG. Le mieux est d'essayer de le faire boire une demi-heure après sa naissance. L'idée autrefois très



Le veau doit boire le plus tôt possible au minimum deux litres de colostrum de bonne qualité.

répandue que le moment de la première prise de colostrum n'était pas important («au cours des 24 heures suivant la naissance») est erronée! L'intestin du veau ne laisse plus passer que 50% des anticorps 12 heures après la naissance et plus rien après 24 heures. Le colostrum doit donc être donné très tôt et en quantités suffisantes.

Le colostrum doit être traité dans des conditions d'hygiène maximales. Il est donc nécessaire de se laver les mains et de nettoyer correctement la mamelle pour éviter toute contamination du colostrum (paille, poussière), les bactéries empêchant un bon transfert des anticorps dans l'intestin du veau.

En grandes quantités s.v.p.

La quantité de colostrum (relativement) importante d'au moins deux litres donnée au veau lors de la première buvée peut surprendre. En effet, les spécialistes de l'alimentation des veaux conseillent toujours de petites portions pour éviter un débordement de la caillette. Alors, donner deux litres à des veaux nouveau-nés est-il judicieux? La réponse est simple: contrairement au lait ingéré plus tard qui doit cailler dans l'estomac, le colostrum doit arriver non digéré jusqu'aux intestins pour que les IgG puissent passer la barrière intestinale.

Aussi longtemps que possible

Le lait de première traite contient, en plus des IgG, d'autres substances indispensables au développement du système digestif et immunitaire du veau, comme des facteurs de croissance, des hormones et des vitamines. Plus la durée de la prise de colostrum sera longue, et mieux le veau s'en portera.

Faut-il avoir recours au drenchage?

Si le réflexe de succion est encore trop faible, le colostrum peut être donné à l'aide d'un calf-drencheur. Cette méthode d'administration du colostrum est décrite dans la presse spécialisée internationale comme étant la panacée en matière d'alimentation des veaux nouveau-nés, mais il faut rappeler qu'elle comporte aussi des risques (introduction de liquide dans les poumons, lésions au niveau du pharynx ou de l'œsophage, entres autres). Il est donc important de bien maîtriser cette technique! La méthode de Claude, qui est d'inciter en douceur le veau à téter pour déclencher le réflexe de salivation, demande certes plus de temps, mais est aussi plus respectueuse du bien-être de l'animal. Les exploitations qui pratiquent le drenchage pour les veaux nouveau-nés et les veaux malades doivent impérativement utiliser deux dispositifs séparés.

Les germes «maison»

Plus la durée de contact de la vache qui donne du colostrum avec les germes de l'exploitation est longue, et plus l'immunité du veau sera adaptée à l'environnement direct. Le colostrum des vaches qui font partie du troupeau depuis longtemps contient ainsi les anticorps permettant de résister aux germes «maison». Les exploitations à problèmes peuvent enrichir le colostrum de leur vaches de manière ciblée avec des IgG en vaccinant les vaches tarées. Les vaches produisent alors des IgG spécifiques qui protégeront les veaux contre les maladies responsables des diarrhées dans l'exploitation. Pour que cette méthode fonctionne, il faut d'abord identifier les germes pathogènes de l'étable avant de choisir le vaccin approprié.

Résultats d'études récentes concernant la qualité du colostrum:

1. Il n'existe pas de rapport quantifiable entre l'âge de la vache et la qualité du colostrum: le lait de vaches âgées peut aussi être faible en IgG.
2. Il importe peu que la vache ait été traitée jusqu'au vêlage ou tarie.
3. La couleur du colostrum ne donne pas d'information sur la concentration en IgG, mais plutôt sur les teneurs et quantité d'énergie
4. On suppose qu'il existe une composante génétique pour la qualité du colostrum

Contrôler la qualité

Pour s'assurer que le colostrum distribué soit de grande qualité, il est recommandé de contrôler la concentration en IgG, par exemple au moyen d'un réfractomètre. Cet instrument optique permet d'évaluer en quelques secondes la qualité du colostrum (taux d'anticorps) en % BRIX, et donc la concentration en IgG (cf. tableau). Le prix d'un tel appareil est d'env. CHF 100.-.

BRIX	IgG	Qualité
< 19,9 %	< 25 g/l	Très pauvre
20–21,9 %	25 - 49,9 g/l	Pauvre
22–27 %	50 - 105 g/l	Bonne
> 27 %	> 105 g/l	Très bonne; le lait peut être congelé.

Les conseils du praticien:

Les exploitations qui élèvent beaucoup de veaux nouveau-nés et qui disposent de grandes quantités de colostrum peuvent optimiser la gestion de l'alimentation. Exemples:

Contrôler la qualité du lait de la première et de la deuxième traite de chaque vache avec un réfractomètre et l'utiliser comme suit:

- Donner le lait avec > 22% BRIX comme première buvée.
- Donner le lait avec < 22% BRIX comme 2^e, 3^e et 4^e buvée. Stocker le reste au réfrigérateur, en bouteille fermée ou non, entre deux et quatre jours.
- Congeler les surplus de lait > 27% BRIX comme réserve.



Le réfractomètre permet de contrôler la qualité immunologique du lait (taux d'anticorps).

Source: Chr. Wenzel - D-Vogt

Banque de colostrum

Il est judicieux de congeler du colostrum de bonne qualité (BRIX > 27%) et celui de la première traite de vaches vaccinées pour constituer une banque de colostrum. Cela permet de constituer une réserve rapidement utilisable en cas de quantités de colostrum insuffisantes ou si la mère souffre d'une affection mammaire. La congélation et la décongélation demandent un peu d'expérience. Le colostrum peut cailler s'il est réchauffé à trop haute température.

Quelques astuces:

- Congeler des petites portions (0,5 - 1 l) dans des sachets à zip ou des bouteilles PET pour une décongélation plus rapide.
- Décongeler le colostrum au bain-marie à 45° C max. (utiliser un thermomètre!). Il faut une heure environ pour 1 litre.

- Le colostrum peut aussi être réchauffé dans une casserole (remuer en continu).
- Micro-ondes: réchauffer à la température minimale en remuant souvent.

Lien vers la vidéo montrant comment congeler et décongeler le colostrum:

