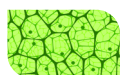


Édito

Nor-Feed à l'EUROTIER 2022 !

Après 4 ans, l'équipe de Nor-Feed était de retour en Allemagne à l'EuroTier de Hanovre, pour partager les dernières actualités concernant nos produits et pour rencontrer nos partenaires actuels (et peut-être futurs) en personne. Contactez-nous si vous n'avez pas eu l'occasion de nous rencontrer là-bas !

En novembre, nous avons également organisé deux "Live Sessions" avec notre nouveau studio, un outil personnalisé qui nous permet de présenter nos solutions d'une manière plus interactive et dynamique. Les thèmes abordés étaient : l'utilisation de nos solutions pour l'aquaculture, et l'intérêt de nos extraits de plante pour la rentabilité des truies. Si vous souhaitez organiser une Live Session privée, n'hésitez pas à nous contacter !



Le point sur...

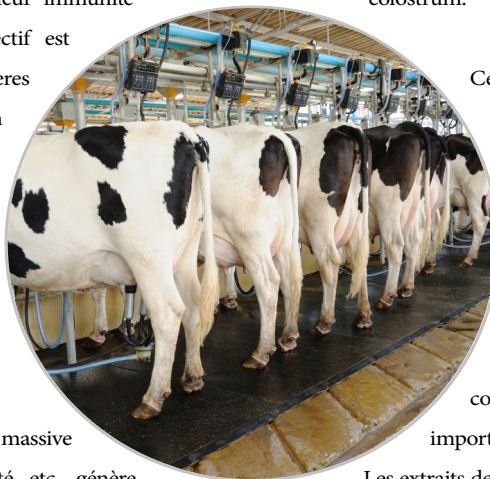
Qualité du colostrum et stress oxydatif

À la naissance, l'immunité du veau est le point le plus important pour assurer une bonne santé en raison de l'absence de transfert des défenses immunitaires de la mère au fœtus ^[1]. Ce transfert d'immunité se produit durant la période post-partum par l'apport de colostrum contenant des immunoglobulines (IgG) ^[2]. Par conséquent, le colostrum est le lait "précoce" vital produit pendant les premiers jours (généralement quatre) du post-partum, apportant non seulement des nutriments mais aussi une immunité passive protégeant les nouveau-nés contre les infections pendant que leur immunité est en cours de développement ^[1]. Ainsi, l'objectif est que le colostrum excrété pendant les premières 24h post-partum ait la plus forte concentration d'immunoglobulines et de facteurs de croissance ^[2]. Il est important de garder à l'esprit que les immunoglobulines, en particulier les IgG, sont sélectivement transportées de la circulation maternelle vers la sécrétion mammaire plusieurs semaines avant la parturition. ^[3]

Au cours de la période péripartum, la modulation massive du métabolisme, de la physiologie, de l'immunité, etc., génère fréquemment la surproduction d'espèces réactives de l'oxygène (ROS), à l'origine du stress oxydatif ^[1]. La corrélation négative entre le déséquilibre oxydatif maternel et la qualité du colostrum a été confirmée par plusieurs études.

Ling T et al (2018) ont confirmé que les veaux nés par des vaches ayant un indice de stress oxydatif plus élevé en fin de lactation ont un poids corporel significativement plus faible. Les résultats de l'étude de Zheng S et al (2021) ont indiqué que les espèces réactives de l'oxygène (ROS) sont positivement liées aux indicateurs liés au stress, y compris la catalase (CAT) ; la superoxyde

dismutase (SOD) ; et la glutathion peroxydase (GPX), et ces indicateurs ont une relation négative avec la production et la composition du lait comme le rendement, les taux butyreux et protéiques ainsi que le lactose. En outre, Çolakoglu et al (2021) ont révélé que le stress oxydatif chez les vaches en fin de gestation entraîne une réduction significative de la qualité du colostrum, notamment de la gamma glutamyl transférase (GGT), de l'immunoglobuline G (IgG) et de l'immunoglobuline M (IgM), et donc de la gravité spécifique du colostrum.



Certaines études ont montré que la supplémentation en antioxydants dans l'alimentation des vaches augmentait leur concentration dans le colostrum, et améliorerait la production d'IgG dans le colostrum permettant ainsi d'augmenter les défenses immunitaires. Afin d'optimiser la qualité du colostrum, il est donc très important de contrôler le stress oxydatif pour le bien-être de l'animal. Par conséquent, le statut antioxydant s'avère être aussi important que le statut immunitaire (Przybylska et al., 2007).

Les extraits de raisin sont bien connus pour le pouvoir antioxydant des polyphénols qu'ils contiennent pour résoudre ces problèmes.

Sources: [1] S. M. Godden, J. E. Lombard, et A. R. Woolums, « Colostrum Management for Dairy Calves », *Vet. Clin. North Am. Food Anim. Pract.*, vol. 35, no 3, p. 535-556, nov. 2019, doi: 10.1016/j.cvfa.2019.07.005. [2] B. A. McGrath, P. F. Fox, P. L. H. McSweeney, et A. L. Kelly, « Composition and properties of bovine colostrum: a review », *Dairy Sci. Technol.*, vol. 96, no 2, p. 133-158, mars 2016, doi: 10.1007/s13594-015-0258-x. [3] J. Przybylska, E. Albera, et M. Kankofer, « Antioxidants in Bovine Colostrum », *Reprod. Domest. Anim.*, vol. 42, no 4, p. 402-409, août 2007, doi: 10.1111/j.1439-0531.2006.00799.x. Autres sources sur demande.

Preuve à l'appui

Nor-Grape® BP-O: Améliorer la qualité du colostrum chez les vaches

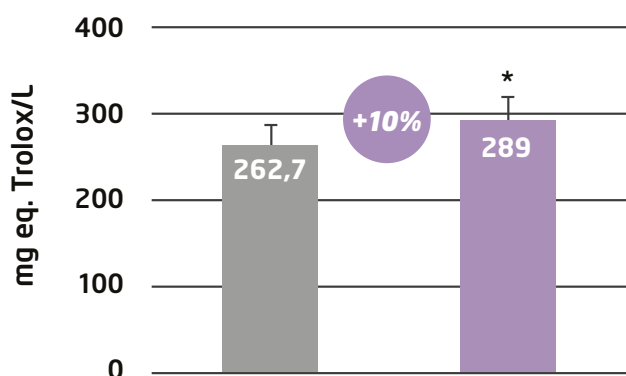
Matériel et méthode :

21 vaches Holstein (en fin de gestation) ont été divisées en deux groupes : un groupe témoin (CTL, 9 vaches) nourri avec une ration contenant des fourrages (foin, ensilage de maïs), un correcteur azoté (soja/colza 70:30) et un concentré ; et un groupe Nor-Grape® BP-O (NG, 12 vaches) nourri avec la même ration complétée par 670 mg/vache/jour d'un extrait commercial de raisin encapsulé (Nor-Grape® BP-O) pendant 2 semaines avant le vêlage. Le colostrum a été collecté et analysé. L'activité antioxydante a été mesurée par la méthode DPPH et le statut immunitaire a été mesuré par la méthode d'immunodiffusion radiale avec une analyse des IgG.

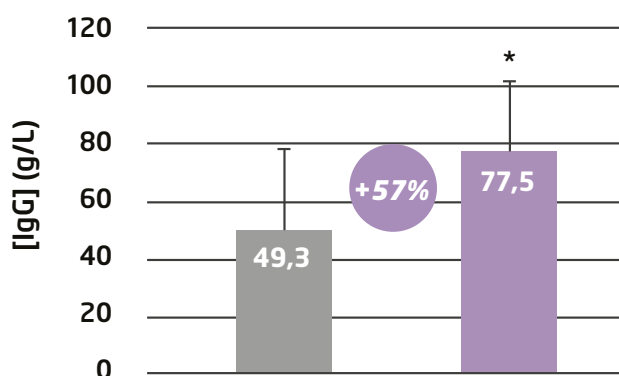


Résultats :

Activité antioxydante du colostrum (DPPH)



Concentration d'IgG dans le colostrum



Les résultats ont mis en avant l'effet positif et significatif du Nor-Grape® BP-O sur la capacité antioxydante et le contenu en IgG du colostrum ($p < 0,05$) des vaches supplémentées.

Conclusion :

Dans cette étude, la supplémentation en Nor-Grape® BP-O en période péripartum améliore le statut antioxydant du colostrum de plus de 10% et le statut immunitaire du colostrum (concentration en IgG) de plus de 50%.

N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations.



Ce mois-ci, Nor-Feed était présent au World Aquaculture Singapore 2022, où le Dr. Paul Engler a fait une présentation sur l'utilisation du Nor-Grape® pour les crevettes. A ce sujet, nous sommes également heureux d'annoncer l'arrivée de Joseph Bernot, qui commence une mission de 2 ans au Vietnam pour soutenir le développement de Nor-Feed en aquaculture.

Nous avons publié une nouvelle vidéo sur le Nor-Spice AB® et son mode d'action. Vous pouvez la regarder sur [Youtube](#) et sur [LinkedIn](#).

Si vous voulez avoir la vidéo avec des sous-titres dans votre langue, veuillez envoyer un e-mail à :

contact@norfeed.net

Cette lettre vous est envoyée car votre adresse figure sur notre liste d'abonnés. Vous pouvez vous désinscrire à tout moment en adressant un e-mail à contact@norfeed.net

Abonnez-vous

