

Holstein International

"Nous sommes
pleinement
éleveurs Holstein."
p.8

HI 379
JUILLET 2025

Unique: les choix de pères à taureaux de 50 CIA

Corrélations génétiques – des évolutions remarquables – p.10

Tina • Wentrot • Perfect • Penny • AG3 • Terra-Linda

ADVERTORIAL

Santé grâce aux micronutriments HOKOVIT = haute performance

La santé est synonyme de hautes performances! Une telle déclaration est-elle juste? Ne dit-on pas que les performances élevées stressent les vaches et les rendent malades? Depuis des décennies, les agriculteurs du monde entier essaient de réduire le stress des vaches. Le confort des vaches a connu une nette amélioration, les animaux sont refroidis lors des fortes chaleurs, les surpopulations sont nettement plus rares, l'alimentation adaptée à la performance a laissé place à celle adaptée à la panse, l'efficacité de l'aliment concentré a été remplacée par l'efficacité de l'aliment. Outre une très bonne évolution de la génétique, toutes ces mesures ont entraîné une forte hausse de la performance laitière de nos vaches. Dans les années 1990, les vaches produisant 10 000 litres étaient rares, tandis qu'on les retrouve aujourd'hui dans presque toutes les étables. Et pourtant, il semble que le stress reste l'inhibiteur de performance par excellence et qu'il soit responsable de problèmes de santé. Mais les vaches malades ne produisent pas de lait ou beaucoup moins. Mais alors avec toutes ces avancées, qu'est-ce qui stresse les vaches?

DR. MICHAEL NEUMAYER



Dr Michael Neumayer
Centre de compétences pour
l'élevage laitier innovant

de 10% du fond visible) et une offre d'eau insuffisante (moins de 10 cm de largeur d'abreuvoir par vache) sont une grande source de stress. Et aujourd'hui, les vaches d'Europe centrale sont elles aussi de plus en plus touchées par le stress de la chaleur, chaleur qui, combinée à une humidité élevée de l'air, cause de graves problèmes chez les vaches.

QUE SE PASSE-T-IL LORSQUE LES VACHES SONT STRESSÉES?

Chez les ruminants, le stress engendre des problèmes à deux égards. Premièrement, il altère significativement les microbiomes de la panse et de l'intestin. Deuxièmement, il rend l'intestin perméable.

A QUEL FACTEUR DE STRESS DES VACHES NE PENSE-T-ON PAS DE PRIME ABORD?

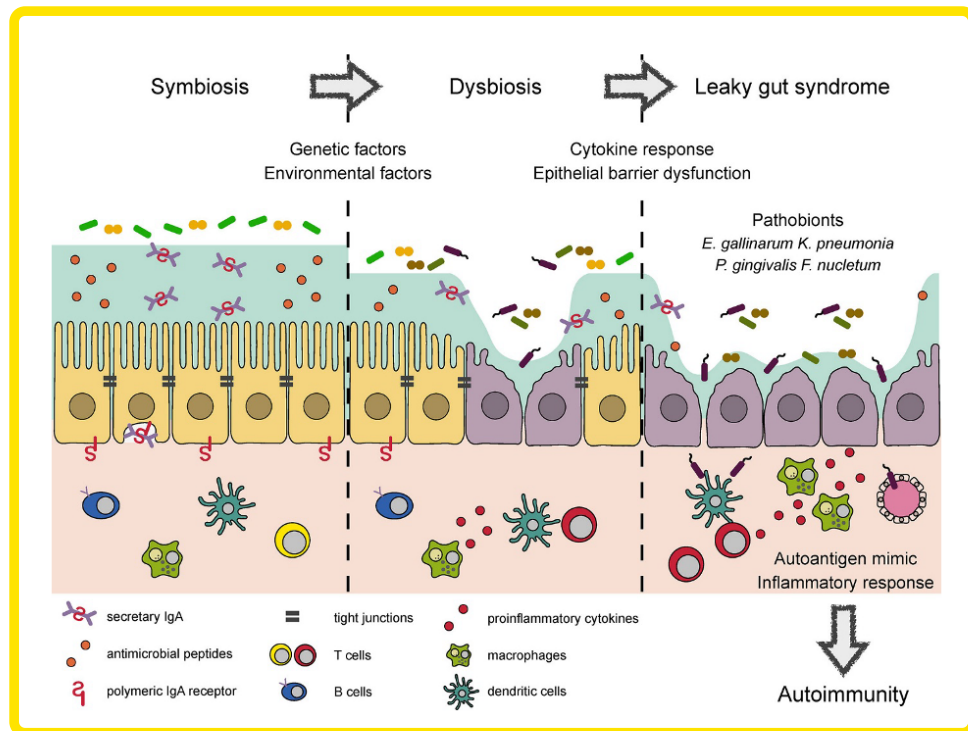
Sur le podium, on retrouve l'instabilité. Les vaches supportent mal les changements, quel que soit leur type. Un changement brutal dans l'alimentation, par exemple le passage d'une alimentation d'étable à une alimentation de prairie, le recours à de nouveaux ensilages quand les anciens s'épuisent, l'utilisation de nouveaux aliments qui semblent moins onéreux (mais le sont en réalité rarement), les horaires de traite changeant quotidiennement, le passage du groupe des vaches en lactation au groupes des vaches tarées (ou inversement), la solitude dans le box de naissance pendant plusieurs jours... Tout ceci stresse les vaches. A cela s'ajoutent les aliments avariés (surtout les ensilages instables) qui n'ont pas été stockés assez longtemps de façon hermétique, ou bien le fourrage sec qui n'a pas eu assez de temps pour mûrir, ou encore les rations inadaptées pour la panse, conçues dans une optique «politique». On oublie malheureusement très souvent que pour une vache, des tables d'affouragement vides (plus

«HOKOVIT DAIRY PRO, une meilleure performance laitière grâce à moins de stress»

les niches doivent alors se positionner les unes contre les autres et les unes avec les autres.

QU'ENTRAÎNE LE STRESS DANS L'INTESTIN?

Dans l'intestin, le stress entraîne une altération du microbiote. Chez toutes les espèces animales ainsi que chez les humains, on entend de plus en plus parler de «leaky gut». Cela concerne aussi les vaches laitières. Cette altération de la biodiversité intestinale s'accompagne presque toujours d'une baisse de la performance digestive de l'intestin. Le stress rend l'intestin perméable! Cela permet aux bactéries ou aux toxines (anciennement dénommées endo- ou entérotoxines, aujourd'hui regroupées sous le terme de lipopolysaccharides (LPS)) de pénétrer à l'intérieur du corps depuis le tube intestinal. Un plan de défense ingénieux est alors requis. C'est le système immunitaire qui le met à disposition. Il possède tout ce qu'il faut pour une bonne défense, un «service secret» qui traque les intrus, des «sirènes d'alarme» lorsque des intrus sont détectés, une «base de données globale» sur le danger des intrus et sur ceux qui doivent être acceptés et non combattus, des «troupes d'assaut» qui mènent un combat direct, et des «unités de nettoyage» qui remettent en état l'infrastructure endommagée. Ces troupes de



Dans: Front. Immunol., 22 April 2021, Sec. Mucosal Immunity, Volume <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.673708>

combat coûtent cher et demandent beaucoup d'énergie pour être efficaces.

QUE COÛTENT LES UNITÉS D'ASSAUT ET DE NETTOYAGE DU SYSTÈME IMMUNITAIRE?

La majorité des chercheurs estiment qu'un combat défensif «léger» requiert environ 1 kg de glucose en 12 heures, ce qui correspond à 2 kg de glucose par jour. Le métabolisme a besoin de 70 g de glucose pour produire 1 l de lait. Si l'intestin devient perméable, si le microbiote doit être modifié, c'est l'efficacité alimentaire qui en fait les frais. La production de lait par kilo de MS est donc réduite. Peu d'agriculteurs en Europe réalisent que leur succès économique ne dépend que de ce facteur, c'est-à-dire tirer le maximum de kg de lait («output»), performance laitière par kg de matière sèche ingérée («input»). Des vaches saines, des panses saines avec un microbiote équilibré et un intestin sain, intact, avec un microbiote intestinal équilibré sont les garants d'une haute efficacité alimentaire.

LES MICRONUTRIMENTS HOKOVIT N'ÉLIMINENT PAS COMPLÈTEMENT LE STRESS MAIS LE RÉDUISENT GROSSEMENT

Il n'est malheureusement pas possible d'éradiquer complètement le stress, on ne peut pas toujours donner la même nourriture et on ne peut pas (heureusement) influencer la météo. C'est pour cette raison qu'il faut des stabilisateurs et des auxiliaires pour une grande résilience (pour apaiser et stabiliser au plus vite un système perturbé). Proposés en petites quantités et régulièrement(!), les micronutriments HOKOVIT de DAIRY PRO aident le système à assurer une haute stabilité et une haute résilience. Dans la panse et dans l'intestin, ils aident à stabiliser

le microbiote et, en cas de stress, à accélérer la restructuration des niches et à booster les niches faibles. Les micronutriments HOKOVIT contenus dans HOKOVIT DAIRY PRO pourraient également avoir une influence sur l'expression génétique. Ils favorisent ainsi l'apoptose. Les cellules intestinales endommagées sont éliminées par l'organisme et utilisées comme nutriments. Parallèlement, le taux de division cellulaire est accru et les processus de réparation de l'intestin endommagé – visant à restaurer pleinement l'intégrité intestinale – sont accélérés. L'utilisation régulière de HOKOVIT DAIRY PRO soulage le système immunitaire, qui peut jeter plus de forces dans la défense contre les intrus dans les pis, et aide à accélérer les processus de réparation utérins après une naissance. Malheureusement, la capacité du système immunitaire est limitée. Celle-ci est d'abord mobilisée là où c'est le plus important, c'est-à-dire dans l'intestin qui devient perméable.

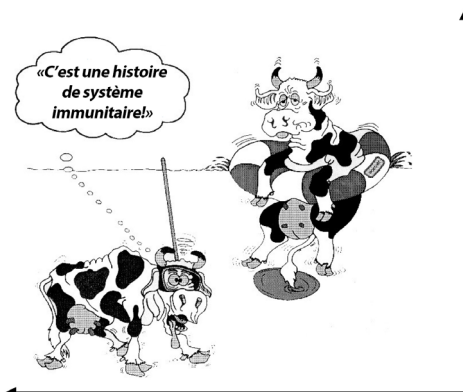
QU'EST-CE QUE HOKOVIT DAIRY PRO?

HOKOVIT DAIRY PRO contient Hofmanns métabolites de levure qui stimulent et stabilisent le système immunitaire ainsi que la digestion. Ils aident à établir et stabiliser la biodiversité dans la panse et dans l'intestin. Parallèlement, ils favorisent la croissance et le maintien des villosités de la panse. Les peptides, les acides gras essentiels et les antioxydants contenus dans HOKOVIT DAIRY PRO accroissent la performance métabolique, améliorant ainsi la valorisation des aliments (efficacité alimentaire). Une absorption stable de matière sèche entraîne donc une plus grande performance laitière pour la même quantité d'aliment. Il ne faut pas oublier que la fertilité des vaches dépend naturellement d'un apport

nutritionnel bon et équilibré et de l'efficacité alimentaire. Ainsi, l'utilisation régulière et en quantité adaptée de HOKOVIT DAIRY PRO permet d'améliorer la fertilité. Plus le stress est élevé, plus le dosage devra être élevé. Les oligo-éléments contenus dans HOKOVIT DAIRY PRO sont chélatés; ils atteignent donc plus rapidement et plus efficacement les zones où ils sont nécessaires. Les clinoptilolites pures qu'il contient peuvent fixer les mycotoxines, aidant ainsi à soulager le système au cas où un aliment laissant à désirer se retrouve dans la ration.

L'ORCHESTRATION

Au cours des dernières décennies, le pionnier des micronutriments naturels et fabricant de HOKOVIT DAIRY PRO, Hofmann Nutrition AG (Suisse), a perfectionné ce produit pour vaches laitières de sorte que les différents principes actifs qu'il contient se complètent et interagissent de façon idéale. C'est comme pour un bon orchestre: la musique d'exception ne dépend pas que d'un seul instrument, mais de la bonne interaction de l'orchestre dans son ensemble. C'est le cas pour HOKOVIT DAIRY PRO: la symbiose parfaite de tous les groupes de principes actifs qu'il contient. En résumé, les micronutriments contenus dans HOKOVIT DAIRY PRO aident à tenir en échec le principal ennemi du profit en élevage laitier: le stress. Moins le système immunitaire doit combattre le stress ou ses conséquences, plus il y aura de forces pour se défendre face à d'autres «teurs de profit» en élevage laitier. Les infections des pis, les problèmes utérins de toutes sortes ou les conséquences d'une force immunitaire insuffisante – telles que l'irruption aiguë d'une maladie de Mortellaro – seront réduites.



HOKOVIT DAIRY PRO EST LA «BOUÉE DE SAUVETAGE» POUR LES VACHES LAITIÈRES DANS LA «MER DE STRESS».

Les troupeaux modernes présentant de nombreuses vaches saines, un faible nombre de cellules et une fertilité élevée généreront des hautes performances laitières, permettant ainsi aux agriculteurs de faire de bons bénéfices. Voilà la vision globale de HOKOVIT: du lait sain, de vaches saines, pour des consommateurs sains, dans un monde sain, par des agriculteurs en bonne santé (économique). ●