



COMMENT LES TAPIS CAOUTCHOUC D'ÉTABLES AMÉLIORENT LE BIEN-ÊTRE DES ANIMAUX ET LA PRODUCTIVITÉ.

**Augmenter le rendement laitier
des vaches en douceur**



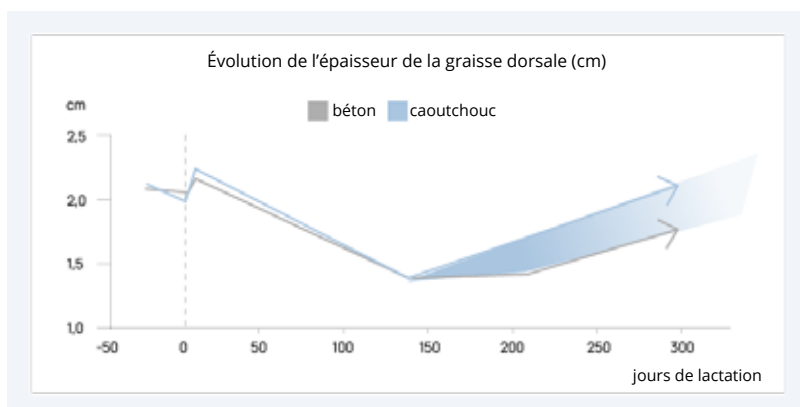


Le rendement laitier est l'un des facteurs les plus importants pour la rentabilité de l'élevage. Il ne faut cependant pas l'augmenter à tout prix, car cela n'a pas seulement un impact sur la santé des animaux - la rentabilité de l'élevage peut également en souffrir. Il est au contraire important de toujours se concentrer sur des facteurs durables, comme la longévité et la productivité de chaque vache. Il est ainsi possible de donner à l'élevage laitier une base stable à long terme. Des études montrent qu'il existe un lien direct entre la santé des animaux, le bien-être et le rendement laitier individuel d'une vache. Mais quels sont les leviers sur lesquels on peut agir pour augmenter le rendement laitier en douceur ? Nous allons examiner de plus près cinq des paramètres les plus importants.

Beaucoup de mouvement améliore le métabolisme

Manger, boire, se déplacer, se coucher et ruminer sont les besoins essentiels qui déterminent le rythme quotidien d'une vache¹⁾. Une limitation de ces activités naturelles a un impact négatif sur le métabolisme et donc sur les performances.

Pour que la stabulation libre fonctionne, il faut que les vaches se rendent de manière autonome dans les zones fonctionnelles essentielles comme la table d'affouragement, l'abreuvoir ou la zone de couchage. Il est donc d'autant plus important que les animaux puissent se déplacer sans contrainte et sans restriction. Cela n'est possible que si les vaches laitières sont actives et qu'elles aiment bouger.



Les vaches sur le caoutchouc passent plus tôt à équilibre énergétique positif. Cela indique que les vaches sur le caoutchouc vont plus souvent manger.

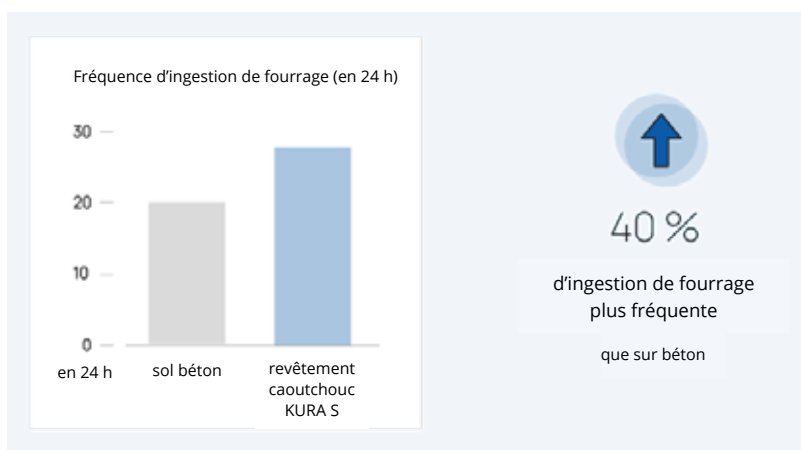
Source : Werny, 2014

L'activité et l'ingestion de fourrage sont liées

La clé pour une activité physique accrue est un sol souple respectueux de l'espèce : Les vaches laitières bougent nettement plus sur un sol d'étable semblable à la prairie que sur un sol dur en béton. Les vaches actives sont plus productives et en meilleure santé, elles n'hésitent pas à adopter leurs comportements naturels. Cela implique notamment **une ingestion de fourrage adaptée aux ruminants**.

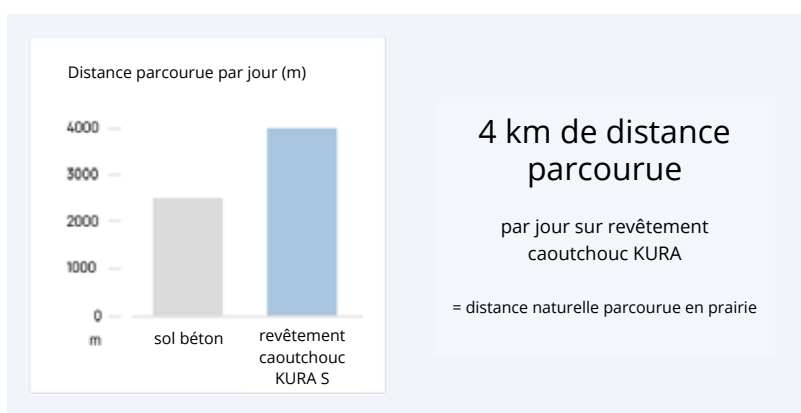
Les bovins couvrent naturellement leurs besoins alimentaires par des **périodes d'ingestion fréquentes et courtes**, au cours desquelles ils mangent de petites quantités à intervalles réguliers tout au long de la journée. Cela permet de ménager le système digestif et contribue à l'équilibre du pH dans le rumen.

Lorsque les vaches sont élevées sur des tapis caoutchouc souples, elles sont nettement plus en mouvement et vont donc plus souvent manger⁴⁾. Cela permet de soutenir le comportement naturel des bovins et de favoriser un métabolisme sain. **En fin de compte**, une ingestion de fourrage adaptée aux ruminants est **l'une des bases les plus importantes pour un rendement laitier stable**.



Pour limiter les variations du pH dans le rumen, les ruminants devraient consommer leur fourrage en petites rations aussi fréquemment que possible. Les aires d'exercice confortables permettent aux vaches de se déplacer en toute sécurité et sans douleur. Ainsi, elles vont manger plus souvent.

Source : Partes, 2004



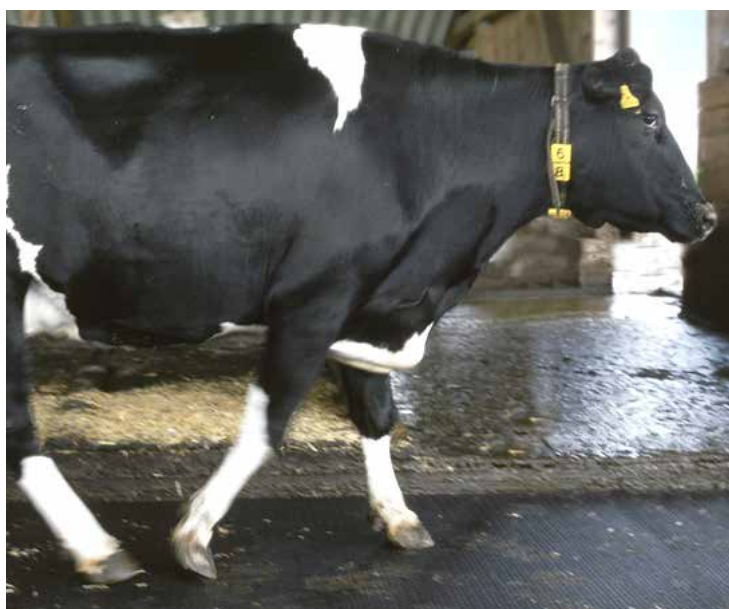
Il a été confirmé à plusieurs reprises que sur le caoutchouc, les vaches parcourent de grandes distances par jour. Les animaux plus actifs sont plus producteurs et plus sains, parce qu'ils ne restent pas inactifs en position debout et n'hésitent pas à adopter leurs comportements naturels.

Source : Platz et al., 2007

Des surfaces de couchage hygiéniques assurent la santé des mamelles

Bien entendu, le mouvement n'est pas le seul élément important pour le bon fonctionnement du métabolisme. Les vaches devraient se reposer environ 12 heures par jour dans une logette : C'est là que la mamelle est la mieux irriguée, que le rumen est le plus actif et que la rumination est stimulée. C'est donc en position couchée que la vache produit la majeure partie de son lait. Pour augmenter le temps de couchage à la durée souhaitée, il ne suffit pas d'avoir un sol confortable, mais il faut **surtout disposer d'un espace adéquat**.

Si vos vaches ont suffisamment d'espace pour se coucher bien droit et se lever selon leurs besoins, les animaux ne resteront pas seulement couchés plus longtemps - **ils saliront aussi moins les logettes**. Les excréments sur le couchage nuisent à la santé de la mamelle. Une propreté de base aussi bonne que possible de la zone de couchage crée donc une **base idéale pour une bonne santé de la mamelle** et un rendement laitier constant. Une litière hygiénique, désinfectée et bien absorbante favorise une surface propre et sèche et réduit encore la pression des agents pathogènes.



Un sol souple prévient les boiteries

Si les vaches souffrent **d'affections des onglons et de boiterie**, le risque de perte de lait est élevé⁶⁾. Ce n'est pas étonnant, car l'ingestion de fourrage de la vache diminue énormément avec l'augmentation du degré de boiterie⁷⁾. Les tapis caoutchouc installés dans les allées de circulation permettent **de réduire considérablement les affections mécaniques et traumatiques des onglons**³⁾ - ce qui contribue largement au maintien d'onglons sains. La raison est simple : Les tapis souples et élastiques fournissent à la vache des conditions similaires à celles du sol de la prairie, ce qui permet aux animaux de **se déplacer de manière anatomiquement correcte et adaptée à leur espèce**.

Des signaux simples permettent de savoir si les vaches peuvent se déplacer naturellement. Si le sol de l'étable est trop dur ou trop glissant, on peut souvent observer une démarche « rampante ». Les vaches font alors des pas courts et lents, gardent la tête basse et n'appuient pas clairement leurs pattes arrières sous le centre de gravité. En revanche, sur les sols de type prairie, les vaches font de longues enjambées (environ 80 cm), marchent avec la tête haute, le dos droit et l'allure balancée.



Une bonne alimentation favorise le rendement laitier

Outre les conditions dans l'étable, le bon fourrage a une grande influence sur le rendement laitier. Un engagement en faveur d'un **fourrage de base de qualité est doublement rentable** : Plus le fourrage de base permet de produire du lait, plus il est sain pour la vache et plus il est rentable pour l'éleveur. Si l'on crée une composition aussi constante que possible de la ration de base et qu'on la combine avec des **concentrés adaptés à chaque vache**, cela favorise une augmentation en douceur du rendement laitier.

En plus de l'adaptation régulière de la ration distribuée - ou au plus tard lors du changement de composants fourragers - il est important de **contrôler la ration réellement consommée**. Les composants du lait de tank fournissent un état correct et régulier de l'approvisionnement du troupeau. Au début de la lactation, il est indispensable d'observer les animaux individuels concernés et de **contrôler leurs composants laitiers à intervalles plus courts**. Cela permet de réagir rapidement aux déséquilibres métaboliques et d'utiliser le plus efficacement possible les concentrés.



Conclusion : Une alimentation adaptée aux ruminants et un élevage conforme aux besoins de l'espèce garantissent une augmentation saine du rendement laitier à long terme

Un coup d'œil sur les nombreux leviers de réglage, parfois petits, montre clairement qu'il n'existe pas un seul moyen de choix pour augmenter le rendement laitier. Si l'on considère l'ensemble du « système de vache laitière », certains facteurs doivent interagir comme des engrenages pour que les animaux restent en bonne santé et performants. Outre une alimentation optimale et une bonne gestion des logettes, il existe un élément important qui est souvent négligé : Le sol de l'étable respectueux de l'espèce. En effet, ce n'est que si la vache aime bouger qu'elle peut développer tout son potentiel de performance en stabulation libre.

Des aires d'exercice souples et respectueuses de l'espèce favorisent non seulement la santé des onglons, mais font également en sorte que les vaches aiment se déplacer rapidement et sans douleur. Elles peuvent ainsi adopter sans hésitation les comportements essentiels au cours de la journée. C'est surtout pendant la phase sensible du début de la lactation qu'un apport optimal de tous les éléments est décisif. Cela contribue largement à un métabolisme intact et donc, à long terme, au maintien de la santé et de la performance de la vache laitière.



Sources :

- 1) Brandes, C. (1999): Das ABC des Kuhkomfort. Brochure de l'équipe d'innovation Christine Brandes ; disponible sur www.InnovationsTeam.com (mémoire de master R. H., brochure plus disponible)
- 2) Platz et al. (2007): What Happens with Cow Behavior When Replacing Concrete Slatted Floor by Rubber Coating: A Case Study, J. Dairy Sci. 91:999-1004
- 3) Benz, B. (2002): Elastische Beläge für Betonspaltenböden in Liegeboxenlaufställen, thèse de doctorat de l'Université de Hohenheim
- 4) Partes, N. (2004): Einfluss von elastischen Laufflächen auf das Verhalten und die hygienischen Bedingungen bei Milchkühen, mémoire de fin d'études de l'université des sciences appliquées de Weihenstephan-Triesdorf
- 5) Dolecheck K. & Bewley J. (2018): Animal board invited review: Dairy cow lameness expenditures, losses and total cost, Animal (2018), 12:7, pp 1462-1474
- 6) Juarez et al. (2003): Impact of lameness on behavior and productivity, Applied Animal Behaviour Science 83 (2003) 1-14
- 7) P. H. Robinson (2019): Informations tirées de la correspondance personnelle