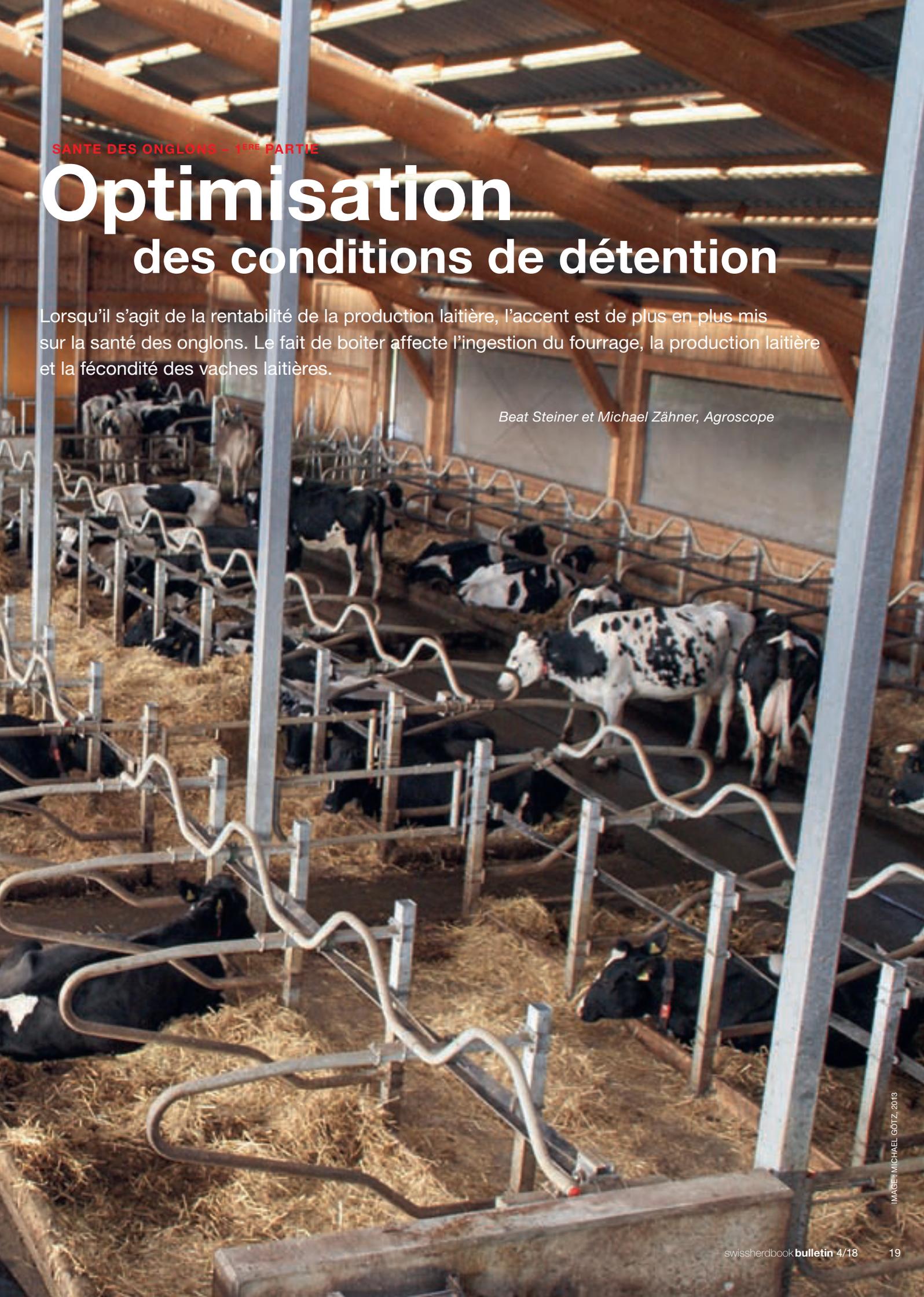




# Optimisation des conditions de détention

Lorsqu'il s'agit de la rentabilité de la production laitière, l'accent est de plus en plus mis sur la santé des onglons. Le fait de boiter affecte l'ingestion du fourrage, la production laitière et la fécondité des vaches laitières.

*Beat Steiner et Michael Zähler, Agroscope*



**L**es dépenses pour le traitement d'animaux malades et les départs prématurés diminuent le rendement. Il vaut la peine de considérer, par exemple, les conditions de détention comme l'une des causes des maladies des onglons. Outre le fourrage, la santé, le bien-être et la performance des vaches laitières sont directement liés à leur détention. Dans les étables de bétail laitier, cela signifie que les domaines fonctionnels tels que le coucher, l'alimentation, le déplacement et la traite doivent être aménagés de manière optimale.

*« Il vaut la peine de considérer, par exemple, les conditions de détention comme l'une des causes des maladies des onglons. »*

La détention des animaux est facilitée lorsque les espaces de vèlage et de traitement sont généreux et facilement accessibles. Cela s'applique particulièrement aux soins des onglons, pour lesquels il vaut la peine d'avoir un espace couvert et un sol dur avec des installations appropriées. Les explications suivantes se concentrent sur l'influence des sols et des aires de repos sur la santé des onglons.

#### EXIGENCES POUR LES NOUVEAUX SOLS

Les sols doivent offrir des conditions optimales pour les onglons, une sûreté élevée du pied et présenter le moins de salissures possibles. Cela peut sembler difficile au premier abord, mais de nouvelles connaissances contribuent à une mise en place optimale. Outre une prise de mesures appropriée, il faut prendre en compte un nombre suffisant de couloirs transversaux dans la planification de l'étable. Ces derniers facilitent pour les animaux le changement d'aires dans l'étable et offrent des espaces de contournement lorsque l'étable est nettoyée. Il faut impérativement éviter les culs-de-sac. Il est également important de prendre en compte les points suivants :

- Les sols doivent être planes et faciles à nettoyer.
- Les sols préfabriqués, qu'ils soient plats ou perforés, doivent avoir une masse fonctionnelle adaptée aux animaux.
- Les surfaces doivent être exemptes de rebords et de profils qui pourraient mettre en danger les onglons ; la rugosité ne doit pas causer une abrasion excessive de la corne.
- Si les surfaces des diverses aires de l'étable sont différentes, il convient d'utiliser des matériaux élastiques, surtout dans l'aire d'affouragement.
- Pour que les liquides s'écoulent en continu de la surface, il faut une pente transversale de 3 % et une rigole d'évacuation de l'urine.



IMAGE : AGROSCOPE

Une aire d'affouragement surélevée et pourvue de cloisons permet un nettoyage fréquent des déjections sans déranger les animaux qui mangent.

### ASSAINIR LES SOLS ASSEZ TOT

Les surfaces lisses ont un effet négatif sur la manière de se déplacer, les soins du corps et le comportement lors des chaleurs. Le glissement entraîne souvent des dommages aux onglons, tels que des contusions de la plante, des fissures dans les parois, etc.

L'apparition fréquente de traumatismes mécaniques ou d'abrasions excessives des onglons indique des zones endommagées sur les surfaces. Les dommages tels que les fractures, les profils et les bords coupants doivent être identifiés et réparés. Pour améliorer le pouvoir antidérapant des sols en béton et en caillebotis, une combinaison ciblée entre ébauchage et rainurage est appropriée. Cependant, les procédés qui endommagent les bords des sols en caillebotis ne sont pas recommandés. Si les exigences structurelles et techniques sont bonnes, les revêtements en caoutchouc conviennent pour la rénovation des sols plats et perforés.

### LA PROPRETE REDUIT LA MULTIPLICATION DES GERMES

Les surfaces propres et sèches réduisent la multiplication des germes et maintiennent l'humidité de la chaussure cornée et de la peau environnante à un niveau bas. La propreté contribue ainsi de manière importante à l'hygiène. Il y a du potentiel d'amélioration à de nombreux endroits, surtout pour les surfaces planes : au lieu de trois ou quatre fois par jour, la glissière devrait être actionnée toutes les deux heures et donc automatiquement. Il faut tenir compte des mouvements des animaux. Dans l'aire d'affouragement, la glissière ne doit pas marcher pendant les heures d'affouragement principales. Si cette aire est surélevée vers le cornadis et séparée par des parois (stalles d'alimentation), il est possible d'enlever fréquemment le fumier. Les passages transversaux doivent également être nettoyés plusieurs fois par jour, car la saleté s'y accumule et les germes peuvent ainsi se propager.



IMAGE : JOZ

Les sols, qu'ils soient planes ou perforés, doivent être adaptés aux onglons et facilement nettoyables. Des robots racleurs permettent de diminuer la saleté.

L'utilisation de robots racleurs permet de nettoyer individuellement les différentes aires d'étable avec différents itinéraires. La programmation de l'itinéraire est une condition préalable importante pour une qualité de nettoyage et un fonctionnement sans problème. Le pâturage peut avoir un effet positif sur la santé des onglons. On a constaté que le Mortellaro est moins fréquent dans les exploitations avec pâturage que dans les exploitations qui détiennent leurs animaux uniquement dans l'écurie. Pour l'hygiène des onglons, les passages « boueux » doivent être évités et, si nécessaire, refaits.

### VISER DE LONGUES PERIODES DE REPOS

Une vache se repose en tout environ 10 à 14 heures par jour. Le fait de se coucher sert à ruminer, donc le métabolisme, et sert également la santé des onglons. Le fait d'être couché soulage l'appareil de suspension, les onglons sèchent, ce qui contribue à la prévention des ulcères de la sole. Suffisamment de raisons existent pour offrir le meilleur confort pour le couchage. Il ne faut donc pas abriter plus d'animaux qu'il n'y a de places disponibles. Pour s'assurer que le lever n'est pas gêné, il ne faut pas y avoir de supports, de cloisons ou autres éléments similaires à la hauteur de la tête. Le dispositif de contrôle dans la zone du cou doit garantir que l'animal peut se coucher dans une position bien précise et qu'il peut aller en arrière afin ►



IMAGE : AGROSCOPE

La conception de l'aire de couchage et les soins quotidiens fréquents augmentent le confort de couchage et la propreté des animaux, ce qui a un effet positif sur la santé des onglons.

- de placer les déjections le plus loin possible dans le couloir. Cependant, ces installations sont souvent trop étroitement ajustées, ce qui a une influence sur les périodes de repos. Pour déterminer la position, il faut donc observer le comportement en position couchée des vaches.

Pour soulager les os et les articulations pendant la phase de repos, l'aire de repos doit pouvoir s'adapter à la forme du corps et donc être déformable. Cela nécessite des soins fréquents, au moins deux fois par jour pour les logettes. La paille et les matelas de chaux-paille, le sable, le compost

*« Le fait de se coucher sert à ruminer, donc le métabolisme, et sert également la santé des onglons. »*

et les solides provenant de la séparation du lisier conviennent aux logettes profondes. Si le matériau utilisé ne produit pas de matelas compact, l'aplanissement quotidien est particulièrement important. Tous les matériaux utilisés doivent être hygiéniques. Le risque de propagation des germes doit être pris en compte, en particulier en cas d'utilisation de résidus de lisier séparé. Les revêtements de sol et les matelas pour les logettes surélevées, disponibles encore aujourd'hui, ont un effet de frottement. Changer quotidiennement la litière est donc nécessaire pour prévenir les dommages tels que

les abrasions cutanées et pour absorber l'humidité. Les copeaux de paille ou les mélanges de chaux et de paille sont les plus adaptés. Comme pour les étables à litière profonde, les premières expériences faites avec les étables avec du compost ont également montré des effets positifs sur la santé des onglons. Toutefois, cet objectif ne peut être atteint que si l'espace disponible est suffisant et si les recommandations actuelles en matière d'entretien sont mises en œuvre de manière conséquente.

#### BILAN

Les conditions de détention ont une influence importante sur le bien-être et la santé des onglons des vaches laitières. Il faut particulièrement tenir compte de l'influence qu'elles ont sur les sols et les aires de repos. Outre la disposition et la mise en place d'aires de marche, un nettoyage fréquent de toutes les aires de l'étable ainsi qu'un soin intense des aires de repos contribue à éviter des maladies des onglons. 