



Plateforme nationale
d'ammoniac

Expériences avec un concept d'étable à faibles émissions et respectueux des animaux

La nouvelle étable construite sur l'exploitation de la famille Zimmermann à Merlischachen SZ se compose de deux bâtiments : une halle avec les logettes et un robot de traite et un bâtiment pour la mise à disposition du fourrage avec un tapis d'alimentation. Entre les deux se trouve l'air de sortie. De plus, des mesures de réduction de l'ammoniac ont été intégrées dans la construction. Dans l'ensemble, il s'agit donc d'un concept d'étable respectueux des animaux (norme SST) et à faibles émissions.

Quelle était votre motivation pour mettre en œuvre des mesures de réduction de l'ammoniac lors de la construction de la nouvelle étable ?

Roman Zimmermann : Le bien-être des animaux et l'allègement du travail de la famille du chef d'exploitation étaient au premier plan. De plus, nous voulions que notre nouveau bâtiment soit à la pointe des connaissances en matière de construction d'étables, afin de pas devoir à nouveau apporter des modifications après peu de temps. Le concept d'étable mis en œuvre est une situation gagnante-gagnante : beaucoup de bien-être animal et moins d'émissions d'ammoniac.

Quelles mesures ont été mises en œuvre lors de la construction de la nouvelle étable et pourquoi ?

Nous avons installé une aire d'affouragement surélevées avec des arceaux de séparation. L'aire d'affouragement ne peut ainsi pas être salie, car les animaux ne peuvent pas s'y tourner. Cela permet de réduire les surfaces souillées. Les surfaces de marche sont toutes inclinées, ce qui permet à l'urine de s'écouler rapidement et évite la formation de flaques d'urine. De plus, l'urine est acheminée directement dans la fosse à lisier par une rigolade collecte. La séparation rapide de l'urine et des excréments permet d'éviter la formation de l'ammoniac. Pour que la rigole de collecte d'urine ne soit pas obstruée par les excréments, elle est intégrée au bord de l'aire d'affouragement surélevée, elle est donc légèrement couverte et est ainsi protégée des matières pouvant l'obstruer. Un rinçage régulier n'a pas été nécessaire jusqu'à présent. Un robot d'évacuation du fumier nettoie le sol toutes les heures. Nous avons opté pour un modèle de Hetwin Avenger. C'est l'un des rares robots d'évacuation du fumier à pouvoir gérer des sols inclinés jusqu'à 3 %. Jusqu'à présent, il a fonctionné sans problème, mais nous n'avons pas eu un hiver très rude. Si quelque chose se trouve sur son chemin, le robot s'arrête. L'aire de sortie est intégrée à l'étable. Elle se trouve entre l'aire d'alimentation et l'aire de repos. Cela permet également de réduire les surfaces souillées.

Comment se comportent les animaux dans la nouvelle étable ?

Les animaux sont plus calmes. C'est certainement lié au robot de traite. Les vaches ont simplement leur propre rythme de traite. Comme l'étable est ouverte et très aérée, l'air est meilleur et il y a beaucoup de lumière. Auparavant, les animaux se tenaient souvent dans l'aire de sortie en hiver et prenaient le soleil. En raison des côtés ouverts, le soleil d'hiver claire désormais sur l'aire de repos. Les vaches sont maintenant couchées la plupart du temps et ruminent, comme cela devrait être le cas.

Avez-vous rencontré des problèmes lors de l'installation dans la nouvelle étable ?

Au début, le nouveau sol était très rugueux. Cela a eu pour conséquence que l'usure des sabots était plus importante qu'auparavant. Depuis, cela s'est stabilisé, car d'une part les animaux se sont habitués au nouveau sol et d'autre part celui-ci est devenu un peu moins rugueux.

Y aurait-il encore un potentiel d'amélioration ?

Nous sommes depuis peu dans la nouvelle étable et je n'ai pas encore eu le temps de tout analyser en détail. J'ai été très occupé par la construction. J'espère toutefois que la santé des onglons s'améliorera grâce aux surfaces de marche plus sèches. Dans l'ancienne étable, j'avais souvent des problèmes de Mortellaro pendant la période hivernale. Je m'attends également à une augmentation de la production laitière.

Y a-t-il des résultats mesurables en matière de réduction de l'ammoniac ?

D'après ce que je sais, c'est difficile à mesurer. Les différentes mesures ont toutefois été étudiées scientifiquement par Agroscope et il existe des chiffres validés à ce sujet. Des stands d'affouragement surélevés assurent une réduction de 10 pourcent de l'ammoniac et des surfaces avec une pente transversale une réduction de 20 pourcent. Personnellement, j'ai le sentiment que l'air est meilleur dans la nouvelle étable.

Quelles expériences ont été faites lors de la construction ?

Il n'y a pas encore beaucoup d'étables de ce type, il n'y a donc pas d'instructions toutes faites sur la manière de bétonner une gouttière de collecte d'urine, par exemple. Souvent, le constructeur d'étables et moi-même avons dû trouver une solution sur place. Je suis curieux de voir si une couche grasse se forme sur le sol, étant donné que l'urine s'écoule rapidement. Le robot d'évacuation du fumier gicle certes de l'eau lors de son passage, mais j'ai déjà réfléchi à la manière dont je pourrais collecter l'eau du toit et comment une humidification supplémentaire pourrait être installée.

Comment vous êtes-vous renseigné, qui vous a aidé à planifier ?

J'ai acquis de l'expérience en travaillant dans différentes stabulations libres (années d'apprentissage, séjour à l'étranger et remplacement du chef d'exploitation). J'ai pris en compte le meilleur de chaque étable dans ma planification. Lors de la mise en œuvre du projet, j'ai été soutenu par un planificateur, un constructeur d'étables et le service cantonal de vulgarisation agricole. Nous avons déjà presque commencé à construire lorsqu'une annonce a attiré mon attention sur le thème de la réduction de l'ammoniac et de la construction d'étables. Après un entretien avec le coach en construction, Erich von Ah, nous avons procédé à quelques adaptations en faveur du climat. Je n'étais pas sûr de la mesure concernant les stalles d'affouragement surélevées. Les vaches n'aiment pas les marches. Mais l'argument selon lequel les robots d'évacuation du fumier travaillent mieux lorsqu'ils passent le long d'un bord m'a finalement convaincu.

La nouvelle étable/le nouveau système entraîne-t-il aussi des changements organisationnels ou des adaptations de la gestion ?

Oui, je n'ai plus d'horaires fixes dans l'étable, car les vaches vont dans le robot de traite pour être traitées et sont alimentées par un tapis d'alimentation. Mais cela ne signifie pas que je ne dois pas faire le tour de l'étable. Comme j'aime essayer de nouvelles choses, je prévois d'automatiser également l'allaitement des veaux en aménageant un box avec des veaux et des vaches nourrices. C'est bon pour le bien-être des animaux, et c'est le type d'agriculture que les consommateurs souhaitent aujourd'hui.