

## Résultats positifs : Potentiel de profiKURA 3D pour réduire les émissions

Les allées de circulation avec profiKURA 3D sont nettement plus sèches, car les liquides sont évacués par une pente intégrée directement vers le guidage central. Ceci n'est pas seulement bon pour les onglons, mais réduit également les émissions d'ammoniac. Le rapport de l'expert néerlandais en matière d'émissions Gert-Jan Monteny confirme le potentiel de profiKURA 3D par rapport à la réduction de l'ammoniac.



### Les avantages du système suisse éprouvé intégrés dans un tapis caoutchouc

En Suisse, une pente bétonnée de 3 % des deux côtés vers le guidage central sur des allées de circulation à surfaces planes consolidées est considérée depuis des années déjà comme type de sol réduisant les émissions. En Allemagne et dans certains autres pays, un sol incliné de 3 % est également souvent reconnu comme réduisant les émissions. Le nouveau tapis d'aires d'exercice profiKURA 3D en forme de cale reproduit exactement ce système. L'avantage : la pente de 3 % est déjà intégrée dans le tapis caoutchouc.

### Bétonnage incliné pas nécessaire, possibilité d'équipement ultérieur

Grâce à profiKURA 3D, il n'est plus nécessaire de procéder à un bétonnage coûteux et incliné au niveau de l'allée de circulation. De plus, le tapis caoutchouc peut être installé ultérieurement dans un bâtiment existant. L'expérience montre que la pente intégrée très précise permet de compenser les petites irrégularités du sous-sol. Les flaques d'eau indésirables dans l'allée de circulation sont ainsi nettement réduites.

### Premiers résultats : jusqu'à 44 % d'ammoniac en moins

Le potentiel de profiKURA 3D par rapport à la réduction des émissions a été calculé à partir des valeurs mesurées pour la pente de 3 % dans l'étable de test Agroscope à Tänikon (CH) par Zähler et al. (2017). Le modèle de prévision des émissions de NH<sub>3</sub> dans les étables pour bovins laitiers développé et publié par Monteny (2000) a servi de base. Il a donc été possible de mettre en relation les résultats de Tänikon avec ceux d'une étable pour bovins laitiers standard. Monteny a ainsi calculé pour profiKURA 3D un potentiel de réduction des émissions allant jusqu'à 44 % par rapport à une étable en stabulation libre standard sans sol réduisant les émissions.

Source : Monteny Milieu Advies, août 2021: Model-based assessment of the reduction potential for NH<sub>3</sub>-emission of the innovative solid floor KRAIBURG – profiKURA 3D

