



Séparation technique des excréments et de l'urine dans la porcherie

Rapport d'expérience d'Ivo et Mario Kuhn de Ganterschwil SG

Quelles expériences les responsables d'exploitation ont-ils faites avec le nouveau système ?

Dans l'ensemble, les frères Kuhn sont très satisfaits du nouveau système de séparation des excréments et de l'urine. Grâce à la nouvelle porcherie, le temps de travail nécessaire pour enlever le fumier dans les porcheries a été réduit de moitié, passant de huit heures à trois ou quatre heures aujourd'hui. Les chefs d'exploitation peuvent désormais consacrer ce temps à l'observation et aux soins des animaux. Cela a un effet positif sur l'exploitation, la consommation d'antibiotiques a pu être réduite de moitié et en moyenne, trois porcelets de plus survivent par portée. Outre l'amélioration du bien-être des animaux, ce nouveau système est également rentable pour les chefs d'exploitation, car il permet d'une part d'économiser des frais d'électricité et de vétérinaire, et d'autre part d'augmenter les revenus grâce à l'augmentation du nombre de porcelets.

Il y a aussi des domaines qui peuvent encore être optimisés. La société Schauer, qui a conçu et construit le système, continue de consacrer beaucoup d'efforts aux derniers réglages de l'installation de traitement Vuna. Elle souhaite par exemple réduire encore davantage la formation de mousse.

Qu'en est-il de la consommation d'électricité du système de séparation excréments/urine et de l'installation de traitement Vuna ?

Les vannes d'évacuation du fumier pour la séparation des excréments et de l'urine fonctionnent avec une consommation d'environ 1.5 kWh par jour. L'installation de traitement Vuna a besoin d'air pour oxygéner les bactéries dans le bac de nitrification. La consommation quotidienne d'électricité pour la commande et l'aération est estimée à près de 30 kWh. Des données plus précises seront déterminées dans le cadre d'un projet de développement.

Pourquoi les chefs d'exploitation ont-ils opté pour le système de séparation excréments-urine ?

Le système de séparation excréments-urine consomme nettement moins d'énergie et d'eau qu'une installation d'épuration de l'air (ALURA). Il a en outre des effets positifs sur le bien-être des animaux, car ceux-ci respirent un air plus propre.

Dans le canton de Saint-Gall, c'est la commune qui est responsable des mesures de réduction de l'ammoniac. Les autorités reconnaissent provisoirement le système de séparation des excréments et de l'urine de Schauer comme une mesure de réduction de l'ammoniac et comme une mesure supplémentaire contre les odeurs. La porcherie est conçue de telle sorte qu'un ALURA pourrait être installé ultérieurement si l'effet contre les odeurs était insuffisant.

Quelles mesures supplémentaires ont été prises ?

La litière utilisée est de la paille broyée et dépoussiérée. La poussière étant un vecteur d'odeur, cela permet de réduire la propagation des odeurs. Un effet supplémentaire est que la paille moulue absorbe mieux l'humidité. Les 60 à 70 kg de poussière par grande balle sont aspirés directement sur l'exploitation et transportés vers l'installation de biogaz.

De plus, des nids à porcelets bien isolés et à chaleur contrôlée ont été installés. Le potentiel d'économie d'énergie est estimé à environ 70 % par rapport aux nids à porcelets chauffés de manière classique. Toutefois, les données varient et doivent donc être prises en considération avec

précaution. Les nids de porcelets sont soutenus financièrement par le programme de promotion de l'Office fédéral de l'énergie "ProKilowatt".