

Moins d'émissions grâce aux micro-organismes

Comment éviter autant que possible les émissions de gaz et les odeurs? L'un des moyens d'y parvenir pourrait être l'addition de micro-organismes spécifiques là où se trouvent l'origine de la production de l'ammoniac.

Michael Götz

Régulièrement les émissions d'odeurs générées par la détention d'animaux proches des zones résidentielles dérangent.

Les éleveurs cherchent donc des moyens pour réduire les émissions d'odeurs de leurs exploitations. L'une des possibilités est une amélioration de la qualité de l'air au moyen de bio-épurations. Une autre consiste à réduire les émissions de gaz au fur et à mesure qu'elles se produisent.

Moins d'ammoniac dans l'air de l'exploitation

Jan Hug détient 800 porcs d'engraissement dans son exploitation à Tübach. Depuis un an et demi, il utilise Kopros®, un produit biologique, composé de divers micro-organismes d'origine naturelle. Chaque mois, un applicateur de la société Bioma vient à l'exploitation et pulvérise le produit sur les sols de sa porcherie en caillebotis partiel. Pendant l'application du produit, les animaux peuvent sans autre rester dans la porcherie.

« Les micro-organismes réduisent les émissions de gaz nocifs tels que l'ammoniac (NH₃) », explique Fabian Stuber, responsable des ventes chez Bioma. Les effets de la solution sont évidents. Par rapport au passé, l'ammoniac a pu être réduit de quasiment 90%. Aujourd'hui, les valeurs de NH₃ se situent en moyenne entre 0,9 et 1,6 ppm, selon les points de mesure dans la porcherie. La concentration maximale admissible de gaz NH₃ dans les exploitations est de 10 ppm, selon les « Informations techniques sur la protection des animaux ».

En accord avec le responsable de l'exploitation, Bioma a installé à plusieurs endroits dans cette porcherie des appareils qui mesurent et présentent en continu les teneurs en ammoniac, sulfure d'hydrogène et dioxyde de carbone, ainsi que la température et l'humidité.

Moins de cannibalisme

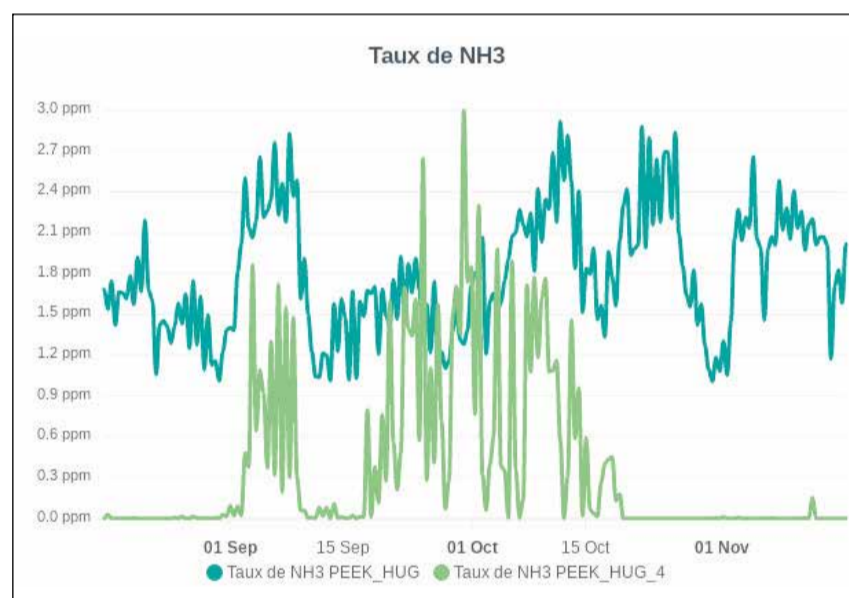
Concrètement, l'agriculteur lui-même a constaté que non seulement l'air dans sa porcherie était meilleur, mais aussi que les animaux prenaient du poids plus rapidement et étaient en meilleure santé qu'avant l'utilisation de Kopros®. D'autre part, les morsures de queues ont fortement diminué. Willy Jud, un collaborateur de Bioma, attribue cela à un meilleur bien-être des animaux, qui ne sont plus exposés à l'ammoniac qui irrite les voies respiratoires. Un mauvais climat dans la porcherie, ainsi qu'un manque d'activité et une alimentation inappropriée, sont des facteurs qui déclenchent des cas de cannibalisme. Grâce à un air plus sain, les animaux sont moins stressés et donc moins sensibles aux maladies.

Utilisation mensuelle

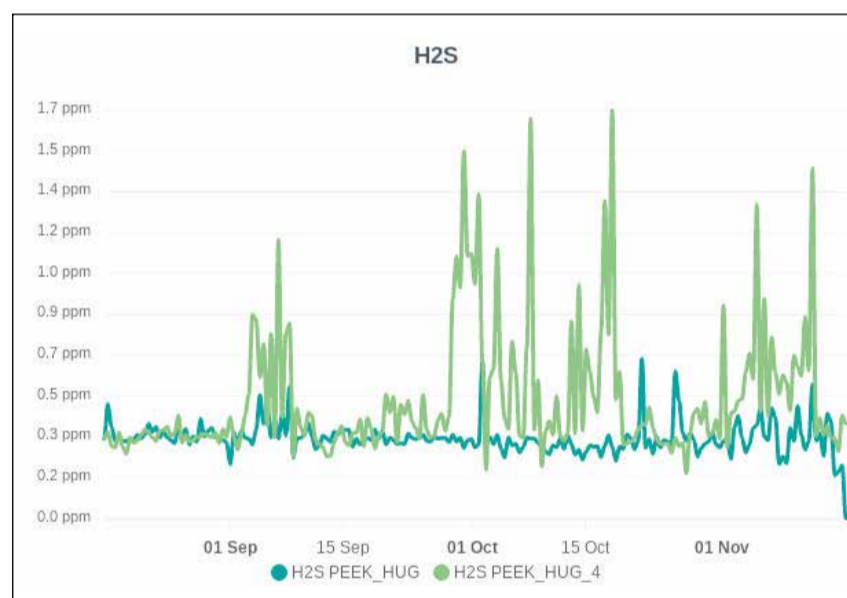
Grâce à un air meilleur, il y a également moins d'émissions d'odeurs dans tout l'environnement. Monsieur Hug de son côté espère que grâce à Kopros®, il pourra se passer d'un bio-épuration qui générerait des coûts élevés. Il constate également des différences lors de l'épandage du lisier par rapport au passé. « Quand il est étalé, il y a moins d'odeurs et, surtout, cela sent moins longtemps qu'avant. Pour s'assurer qu'il y a tou-



Jan Hug a constaté après l'application de Kopros® un meilleur climat dans sa porcherie et moins de morsures de queues chez les animaux.



Datas avec Kopros, mesures de 3 mois, 24/7.



jours suffisamment de micro-organismes réduisant le NH₃, le Kopros® doit être appliqué tous les mois, explique F. Stuber.

J. Hug est prêt à payer pour un climat meilleur, pour une réduction des émissions de gaz et pour une meilleure santé des animaux. Le prix de l'application est de 1,20 Fr. par place de porc d'engraissement PPE et par mois, ou de 14,40 Fr. par PPE et par an. Il existe également un Kopros® pour les bovins, pour les chevaux, pour les volailles et les ovins et caprins; la composition est spécifique à chaque espèce animale. Le Kopros® peut être appliqué non seulement sur un sol solide, mais également sur une litière profonde. Le prix dépend du type d'animal et du nombre d'animaux. Le prix comprend une application mensuelle par l'un des employés de l'entreprise Bioma, ainsi que les conseils d'un conseiller régional. Cela inclut également la mesure de la teneur en NH₃ de l'air lors de l'application et son enregistrement.

Favorise l'humification

Kopros® n'est pas seulement censé réduire la formation d'ammoniac, mais aussi favoriser l'humification du

sol, de sorte qu'une plus grande quantité d'azote lié organiquement soit disponible pour les plantes et que moins d'azote soit perdu sous forme d'ammoniac. F. Stuber montre des photos de prairies qui présentent des bandes nettement plus vertes là où du fumier traité avec Kopros® a été appliqué.

Le fumier traité avec Kopros® serait décomposé plus rapidement par les organismes. D'autre part, le Kopros® est également censé et favorise le compostage. Actuellement plusieurs municipalités travaillent avec Bioma pour éviter les émissions d'odeurs. Des universités renommées de l'UE ont également mené des études sur l'efficacité de Kopros®.

Auteur et illustrations:

Michael Götz (Dr. Ing. Agr.)
Article de presse du 23.10.2021
du journal Schweizer Bauer.

Bioma®

<https://www.bioma.com/>



Un dispositif de mesure des gaz dans l'exploitation.