

TRAITEMENT DES FUMIERS: Minimiser les pertes d'ammoniac

Kopros pour le fumier et le lisier

Avec Kopros, la société suisse Bioma a inventé un moyen de traiter le fumier et le lisier. La Fondation Solar Impulse classe Kopros parmi les 1000 solutions les plus efficaces pour protéger l'environnement.

SUSANNE MEIER, Rédactrice

Grand honneur pour la société suisse Bioma: la Fondation Solar Impulse, fondée par le découvreur et entrepreneur Bertrand Piccard, classe le produit Kopros pour l'élevage sans émissions comme l'une des 1000 solutions les plus efficaces pour la protection de l'environnement.

100% Naturel

Kopros est un produit 100% naturel qui est ajouté au fumier ou au lisier. Il optimise les transformations microbiologiques positives et empêche les émissions d'ammoniac en fixant l'azote dans le fumier et le lisier. Cela augmente non seulement la valeur du fumier ou du lisier, mais l'utilisation de Kopros réduit aussi les émissions d'ammoniac de l'élevage de 95% et les équivalents de CO₂ jusqu'à 60%. "Le gaz ammoniac provient d'une mauvaise transformation microbiologique des éléments dans le fumier", explique Salvatore Terranova de la société tessinoise Bioma. "L'inhalation d'ammoniac réduit le bien-être des animaux, entraînant une perte de production pouvant atteindre 30%." En outre, Terranova ajoute qu'au moins 58% de toutes les émissions d'ammoniac sont causées par l'élevage. "Le gaz ammoniac déclenche la création de particules fines de poussière qui polluent l'air et sont responsables d'environ 50% des dommages pour la santé. Ces dommages entraînent des coûts en Europe entre 300 et 900 milliards d'euros par an."

Applications mensuelles

«Nos produits de la gamme Kopros, qui consistent en des mélanges microbiens-enzymatiques, sont utilisés directement dans l'étable chaque mois», explique Terranova. «Les produits ont un effet stimulant et équilibrant sur les microorganismes aérobies et anaérobies facultatifs naturellement contenus dans les substances organiques. Ils rétablissent les bonnes réactions métaboliques.» L'effet immédiat, qui indique que ces réactions métaboliques se déroulent correctement, est la disparition complète des émissions d'ammoniac et d'odeurs sur toutes les zones traitées de la grange et lors de l'application dans les champs. Le fumier et le lisier sont humifiés et minéralisés en quatre à six mois, le volume de fumier est réduit de 30 pour cent.

De nombreux micro-organismes aérobies

Les micro-organismes aérobies, c'est-à-dire nécessitant de l'oxygène, représentent environ 68%

de la population microbiologique de Kopros. C'est le groupe le plus actif dans la dégradation biologique du fumier et lisier. Ils se multiplient à très grande vitesse. Le produit final de leur activité est le dioxyde de carbone, l'eau et d'autres bactéries.

Les micro-organismes anaérobies facultatifs (microbes qui peuvent vivre sans oxygène) représentent au total 32% des micro-organismes contenus dans Kopros; ils participent à l'humification du fumier dans le processus traditionnel et sont présents dans les fosses septiques et les stations d'épuration qui produisent du biogaz; ils se reproduisent plus lentement et ont donc un temps de réaction beaucoup plus long.



Grâce à Kopros, l'ammoniac à 0,0 ppm n'est pas présent dans ce tas de fumier. (Image: Ruedi Haudenschild)

Informations sur le Schweizer Bauer

Fondé en 1846 sous le nom de « Journal Bernois de l'agriculture », il a été rebaptisée "Schweizer Bauer" (Le Paysan Suisse) en 1896. En octobre 1991, il a été transformé en un journal professionnel et indépendant des associations et des organisations. Depuis lors, il paraît deux fois par semaine. En 1996, le "Schweizer Bauer" a inauguré l'ère Internet. www.schweizerbauer.ch est aujourd'hui le portail en ligne de l'agriculture le plus visité en Suisse. Tiré à 30 494 exemplaires certifiés (certifié WEMF en 2018), il s'agit du journal agricole le plus diffusé et comptant le plus grand nombre d'abonnés en Suisse depuis octobre 2011.