

Pour la réduction de l'ammoniac et des odeurs dans les étables de bovins, de porcs et de volailles

■ INTRODUCTION

Dans l'élevage (intensif), les aliments dits concentrés sont largement utilisés. Une partie des protéines de ces concentrés n'est pas absorbée par l'animal mais se retrouve dans l'environnement via les urines sous forme d'urée. Cette urée est transformée par les bactéries présentes dans les fèces solides en ammonium qui s'évapore sous forme de gaz ammoniac (NH_3). De plus, la décomposition anaérobie du fumier au sous-sol peut libérer du soufre, présent dans ces protéines, sous forme de sulfate. Ce sulfate, à son tour, est utilisé par les bactéries sulfato-réductrices (BSR) qui l'utilisent pour se nourrir de la matière organique du fumier. Cela crée des sulfures (HS^- & S^{2-}) qui s'échappent du fumier sous forme de sulfures d'hydrogène (H_2S). Cela peut être reconnu comme une odeur d'œuf pourri.



L'ammoniac (NH_3) et le sulfure d'hydrogène gazeux (H_2S) ainsi que divers autres gaz, tels que les mercaptans, qui sont principalement causés par un déséquilibre dans le fumier, provoquent des nuisances olfactives et une détérioration de la qualité de l'air dans les écuries et les abords de la ferme. L'ajout de **MicroAktiv® -BS** rétablit l'équilibre dans le fumier, empêchant la formation de ces gaz et réduisant considérablement l'odeur piquante. Les bactéries naturellement présentes dans le fumier sont également stimulées et assurent une meilleure conversion du fumier. De ce fait, le fumier reste beaucoup plus homogène dans sa composition.

■ COMMENT CELA FONCTIONNE-T-IL ?



MicroAktiv® -BS est un produit qui améliore l'équilibre naturel des écuries. Il n'y a aucun micro-organisme ajouté. Les micro-organismes présents sont stimulés pour se multiplier. Cela accélère la décomposition des polluants, notamment des fractions d'urée. L'enzyme uréase de l'urine produit de l'ammoniac. Dans un écosystème stable optimal, les bactéries nitrifiantes et dénitrifiantes, entre autres, sont en équilibre.

Des recherches scientifiques ont montré que lorsque **MicroAktiv® -BS** est utilisé, les émissions d'ammoniac sont rapidement réduites. Cela a un effet bénéfique sur les animaux qui vivent dans ces étables. Ils sont moins stressés et souffrent moins de maladies respiratoires. Ceci explique en partie pourquoi la conversion des aliments sera plus favorable.



MicroAktiv® -BS est composé d'extraits de plantes et d'algues fermentées, permettant aux oligo-éléments, vitamines et enzymes d'être pleinement absorbés par les micro-organismes présents. Grâce à ces inclusions, l'ensemble de l'écosystème du fumier est transformé :

- Plus stable, plus actif ;
- Plus homogène et donc plus facile à pomper ;
- Moins d'émissions d'ammoniac et de sulfure d'hydrogène ;
- Amélioration des conditions de vie des animaux, qui ont donc moins de stress et de maladies ;
- Réduction du développement de bactéries pathogènes telles que Salmonella sp., Listeria monocytogenes, Staphylococcus hyicus et Clostridium perfringens ;
- Meilleure conversion alimentaire et taux de mortalité plus faible → rendement plus élevé

■ CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT:

Apparence	Liquide foncé
Ingrédients	Extraits de plantes fermentées et d'algues
Durée de conservation	1 an
Emballage	Jerrycans de 20 L, fûts de 200 L ou IBC de 1000 L
Stockage	10° - 20 °C

■ APPLICATION

MicroAktiv®-BS est un liquide très concentré qui est pulvérisé sur le sol de l'étable. L'utilisation est de 1 litre par 1000 m² de surface au sol.

- Dans les porcheries, il est pulvérisé une fois par semaine.
- Chez les poulets de chair, il est pulvérisé une fois sur la couche de litière après 4 jours.

MicroAktiv®-BS peut être dilué indéfiniment avec de l'eau pour obtenir suffisamment de liquide de pulvérisation pour couvrir la surface du sol. Il peut être appliqué avec un simple pulvérisateur à dos ou un système de brumisation.

■ STOCKAGE & MANUTENTION

Stockage	10° - 20° C: NE PAS CONGELER
Manutention	MicroAktiv®-BS est un liquide complètement biologique qui est inoffensif pour les humains et les animaux. Aucune mesure de sécurité spécifique n'est requise lors de l'application du produit, à l'exception des mesures d'hygiène industrielle propres. Suivez les instructions de la fiche de données de sécurité du produit.

MicroAktiv® est une marque déposée

Les informations contenues dans cette fiche technique sont un guide d'utilisation des produits **MicroAktiv®** et sont basées sur des tests et des informations considérées comme fiables. Toutes les informations sont données et acceptées par l'utilisateur aux risques et périls de l'utilisateur et la confirmation de sa validité et de son adéquation à des cas particuliers doit être obtenue de manière indépendante. QM Environmental International B.V. ne donne aucune garantie de résultats et n'assume aucune obligation ou responsabilité en relation avec les informations contenues dans ce document. QM Environmental International B.V. ne garantit pas la contrefaçon de, et cette fiche technique ne doit pas être interprétée comme une licence d'exploitation sous, tout brevet.