

Per la riduzione dell'ammoniaca e degli odori nelle stalle di bovini, suini e pollame

■ **INTRODUZIONE**

Nell'allevamento (intensivo) di bestiame sono ampiamente utilizzati i cosiddetti mangimi concentrati. Parte delle proteine contenute in questi concentrati non viene assorbita dall'animale, ma finisce nell'ambiente attraverso l'urina sotto forma di urea. Questa urea viene convertita dai batteri presenti nelle feci solide in ammonio, che evapora come gas di ammoniaca (NH₃). Inoltre la decomposizione anaerobica del letame in cantina può liberare lo zolfo, presente in queste proteine, sotto forma di solfato. Questo solfato, a sua volta, viene utilizzato dai batteri che riducono i solfati (SRB) che lo utilizzano per nutrirsi della materia organica nel letame. Questo crea solfuri (HS- e S²⁻) che fuoriescono dal letame sotto forma di idrogeno solforato (H₂S). Questo può essere riconosciuto come un odore di uovo marcio.



L'ammoniaca (NH₃) e il gas di idrogeno solforato (H₂S) insieme a vari altri gas, come i mercaptani, che sono principalmente causati da uno squilibrio nel letame, causano odori fastidiosi e un deterioramento della qualità dell'aria nelle stalle e nell'area circostante la Fattoria. L'aggiunta di **MicroAktiv®-BS** ripristina l'equilibrio nel letame, prevenendo la formazione di questi gas e riducendo sensibilmente l'odore pungente. Anche i batteri, che sono naturalmente presenti nel letame, vengono stimolati e garantiscono una migliore conversione del letame. Di conseguenza, il letame rimane molto più omogeneo nella composizione

■ **COME FUNZIONA**



MicroAktiv®-BS è un prodotto che ripristina e incrementa l'equilibrio natural in una stalla. Nessun microorganismo viene aggiunto direttamente, ma quelli endemici vengono stimolati a riprodursi. Ciò aumenta il tasso di degrado delle componenti dell'urina. Il liquido è inizialmente scomposto dall'enzima ureasi, in un processo che produce ammonio (NH₄⁺), il quale può trasformarsi in ammoniaca gassosa (NH₃) quando l'acqua è assente o evapora. Per un'ulteriore degrado del composto di ammoniaca, è necessario utilizzare batteri nitrificanti e

denitrificanti. In un ambiente ottimale, questo tipo di batteri sono solitamente in perfetto equilibrio l'uno con l'altro.

Ricerche scientifiche hanno dimostrato che l'utilizzo di **MicroAktiv®-BS** produce una riduzione maggiore dell'emissione di ammoniaca. Ciò ha un effetto positivo sugli animali che vivono nelle stalle. Infatti, gli animali ricevono meno stress e hanno meno disordini alle vie respiratorie. Questo migliora la conversione del cibo e riduce la mortalità.



MicroAktiv®-BS è composto da estratti di piante e alghe fermentate e contiene oligoelementi, vitamine ed enzimi che possono essere assorbiti completamente dai microrganismi presenti nel letame o nel suolo vivente. Questo risulta in:

- Più stabile, più attivo;
- Più omogeneo e quindi più facile da pompare;
- Minori emissioni di ammoniaca e idrogeno solforato;
- Migliori condizioni di vita per gli animali, che quindi hanno meno stress e malattie;
- Ridotto sviluppo di batteri patogeni quali Salmonella sp., Listeria monocytogenes, Staphylococcus hyicus e Clostridium perfringens;
- Migliore conversione alimentare e minore tasso di mortalità → maggiore rendimento

■ APPLICAZIONE

MicroAktiv®-BS è un liquido ad alta concentrazione che può essere diluito e nebulizzato prima di essere sparso sulla superficie del suolo in una stalla. Il dosaggio è di 1 litro per ogni 1000 m² di superficie.

- In stalle per ovini, nebulizzare una volta a settimana.
- In stalle per pollame, nebulizzare la prima volta 4 giorni dopo la messa in posa del suolo per i polli giovani

MicroAktiv®-BS funziona come un biocatalizzatore e migliora l'ecosistema nella stalla.

■ CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Aspetto esteriore	Liquido scuro
Contenuti	Estratti di piante fermentate e alghe marine
Data di scadenza	1 anno
Confezione	Taniche da 20 L, fusti da 200 L o IBC da 1000 L

■ STOCCAGGIO E MOVIMENTAZIONE

Stoccaggio	10° - 20° C; NON CONGELARE
Movimentazione	MicroAktiv®-BS è un liquido completamente biologico, innocuo per l'uomo e gli animali. Non sono richieste misure di sicurezza specifiche durante l'applicazione del prodotto, ad eccezione delle misure di igiene industriale pulita. Seguire le istruzioni sulla scheda di sicurezza del prodotto.

MicroAktiv® è un marchio registrato

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono una guida all'uso dei prodotti **MicroAktiv®** e si basano su test e informazioni ritenute attendibili. Tutte le informazioni sono fornite e accettate dall'utente a rischio dell'utente e la conferma della sua validità e idoneità a casi particolari deve essere ottenuta in modo indipendente. QM Environmental International B.V. non garantisce i risultati e non si assume alcun obbligo o responsabilità in relazione alle informazioni qui contenute. QM Environmental International B.V. non garantisce contro la violazione di, e questa scheda tecnica non deve essere interpretata come una licenza per operare sotto, eventuali brevetti.