

Voor reductie van ammoniak en geur in rundvee-, varkens- en pluimveestallen

■ INLEIDING

Bij de (intensieve) veehouderij wordt veel gebruik gemaakt van zogenaamd krachtvoer. Een deel van het eiwit in krachtvoer wordt niet door het dier opgenomen maar komt via de urine in het milieu terecht in de vorm van ureum. Dit ureum wordt door de bacteriën aanwezig in de vaste uitwerpselen omgezet tot ammonium hetgeen uitdampst als ammoniakgas (NH_3). Daarnaast kan door anaerobe afbraak van de mest in de kelder zwavel, dat aanwezig is in deze eiwitten, vrijkomen in de vorm van sulfaat. Dit sulfaat wordt op zijn beurt gebruikt door sulfaat reducerende bacteriën (SRB's) die het gebruiken om zich te voeden aan het organische materiaal in de mest. Hierbij ontstaan sulfiden (HS^- & S^{2-}) die als waterstofsulfiden (H_2S) ontsnappen uit de mest. Dit is te herkennen als rotte eierenlucht.



Het ammoniak- (NH_3) en waterstofsulfidegas (H_2S) samen met diverse andere gassen, zoals mercaptanen, die vooral door onbalans in de mest ontstaan, zorgen voor stankoverlast en een verslechtering van de luchtkwaliteit in de stallen en de omgeving van de boerderij. Door toevoeging van **MicroAktiv® -BS** wordt de balans in de mest hersteld, waardoor voorkomen wordt dat deze gassen gevormd worden en de penetrante geur aanzienlijk afneemt. Tevens worden de bacteriën, die van nature aanwezig zijn in de mest, gestimuleerd en zorgen voor een betere omzetting van de mest. Hierdoor blijft de mest veel homogener van samenstelling.

■ HOE WERKT HET?



MicroAktiv® -BS is een bioactivator en herstelt en versterkt het natuurlijk evenwicht in de mest. Er worden geen micro-organismen toegevoegd maar de micro-organismen, die van nature aanwezig zijn in mest, worden gestimuleerd. Hierdoor wordt de afbraak van met name het ureum en ammonium versneld. In een optimaal microbiel ecosysteem op de leefvloer en in de mestkelder zijn nitrificerende en denitrificerende bacteriën in evenwicht waardoor de omzetting van ureum tot nitraat optimaal is. Door de vorming van nitraat in de mest kunnen SRB's zich niet ontwikkelen en dit voorkomt de vorming van rotte eierenlucht.

Wetenschappelijk onderzoek heeft aangetoond dat bij gebruik van **MicroAktiv® -BS** de ammoniakemissie in varkens en kippenstallen snel wordt gereduceerd. Dit heeft een gunstige invloed op de dieren. Ze zijn minder gestrest, en krijgen minder aandoeningen aan de luchtwegen. Mede hierdoor is de voederconversie gunstiger en bereiken de dieren met minder voeding hun streefgewicht.



MicroAktiv®-BS bestaat uit gefermenteerde planten- en algenextracten, waardoor sporenelementen, vitamines en enzymen volledig kunnen worden opgenomen door de aanwezige micro-organismen. Door deze opnames wordt het gehele ecosysteem in de mest:

- Stabieler, actiever;
- Homogener en daardoor gemakkelijker te verpompen;
- Minder ammoniak en waterstofsulfide uitstoot;
- Verbeterde levensomstandigheden voor de dieren die daarom minder stress en ziektes hebben;
- Verminderde ontwikkeling van pathogene bacteriën zoals, *Salmonella sp.*, *Listeria monocytogenes*, *Staphylococcus hyicus* en *Clostridium perfringens*;
- Betere voedselconversie en lager sterftcijfer.

■ TOEPASSINGPROGRAMMA'S

MicroAktiv®-BS is een zeer geconcentreerde vloeistof en wordt over de vloer in de stal verneveld. Het gebruik is 1 liter per 1000 m² vloeroppervlak.

- Bij varkensstallen wordt het 1x per week verneveld.
- Bij mestkuikens wordt het na 4 dagen eenmalig over de strooisellaag verneveld.

MicroAktiv®-BS kan onbeperkt verdund worden met water om voldoende spuitvloeistof te maken om het vloeroppervlak te bedekken. Het kan met een eenvoudige rugsproeier of vernevelingssysteem worden toegepast.

■ PRODUCT EIGENSCHAPPEN:

Verschijsing	Donkere vloeistof
Ingrediënten	Gefermenteerde planten en zeewierextracten
Houdbaarheid	1 Jaar
Verpakking	20 L Jerrycans, 200 L drums of 1000 L IBC's

■ OPSLAG EN GEBRUIK:

Opslag	10° - 20° C; NIET LATEN BEVRIEZEN
Gebruik	MicroAktiv®-BS is een volledig biologische vloeistof die onschadelijk is voor mens en dier. Er zijn geen specifieke veiligheidsmaatregelen vereist bij het toepassen van het product, met uitzondering van maatregelen voor schone industriële hygiëne. Volg de instructies op het productveiligheidsinformatieblad.

MicroAktiv® is een geregistreerde handelsnaam

De informatie vermeld in deze datasheet is een richtlijn voor het gebruik van MicroAktiv® producten en is gebaseerd op testen en informatie die verondersteld wordt betrouwbaar te zijn. Alle informatie wordt gegeven aan en geaccepteerd door de gebruiker op gebruikers eigen risico, bevestiging van de geldigheid en geschiktheid voor specifieke gevallen wordt geacht onafhankelijk door gebruiker verkregen te worden. QM Environmental International B.V. geeft geen enkele vorm van garantie op resultaten en veronderstelt geen verplichtingen of aansprakelijkheid in relatie tot de informatie die hier verstrekt wordt. QM Environmental International B.V. garandeert op geen enkele wijze gebruik te maken van een patent, en deze data sheet kan dus niet beschouwd worden als een licentie van een patent.