

Emissiereductie bij varkens (3/4): biostimulerend mestputadditief

Een biostimulerend mestputadditief kan de microbiële processen in de mestput beïnvloeden en zo de emissievorming beperken. In een verkennende proef binnen het RAMBO-project werd één biostimulerend mestputadditief getest bij **vleesvarkens**. In deze proef werd een **ammoniakreductie van 25 tot 43%** gemeten en daalde de **methaanemissie** met **37%**. De resultaten tonen potentieel, maar vragen om verdere bevestiging in de praktijk.

In aanloop naar het [RAMBO-slotevent van 15 september](#) zetten we drie onderzochte maatregelen en technieken in de kijker. In dit derde deel: biostimulerend mestputadditief met automatische dosering.

Waarom is een biostimulerend mestputadditief interessant?

Een biostimulerend mestputadditief beïnvloedt de microbiële processen in de mestput en kan zo de vorming van ammoniak en methaan beperken. Vooral voor **bestaande stallen** is dat interessant, omdat de techniek geen grote verbouwingen vraagt en **volledig automatisch** werkt.

Getest bij vleesvarkens

Binnen het RAMBO-project werd het additief en doseringssysteem van **Natural Grown** getest bij vleesvarkens op de ILVO Varkenscampus. In één afdeling werd het biostimulerend mestputadditief automatisch toegediend, terwijl een andere afdeling zonder additief als controle diende.

Hoe werkt het?

Het principe achter dit biostimulerend mestputadditief is eenvoudig: de mestkwaliteit opvolgen en het additief automatisch toedienen wanneer dat nodig is.

Het systeem werkt in drie stappen:

- **Sensoren volgen de mestkwaliteit op** in de mestput.
- **Het systeem doseert automatisch** het additief op basis van de gemeten parameters.
- **Het additief stuurt de microbiële processen bij**, waardoor minder ammoniak en methaan vrijkomen.

Extra troef: de dosering gebeurt volledig automatisch.

Daling van ammoniak en methaan

De resultaten tonen een duidelijke daling van de emissies:

- **25 tot 43% minder ammoniakemissie;**
- **37% minder methaanemissie;**

De **resultaten** moeten wel **genuanceerd** worden. De behandelde afdeling had al vóór de eerste toepassing een lagere ammoniakemissie dan de controleafdeling. Wanneer daarmee rekening wordt gehouden, schatten de onderzoekers de werkelijke ammoniakreductie door het additief op ongeveer 25% in deze proef.



Meer dan emissiereductie alleen

De voordelen beperken zich niet tot lagere ammoniakemissies.

- **Betere luchtkwaliteit:** minder gasvorming in de mestput kan leiden tot gezondere lucht in de stal.
- **Geen grote verbouwingen:** de techniek vraagt beperkte installatiewerken en kan daardoor interessant zijn voor bestaande stallen.
- **Geen negatieve effecten op de dieren:** tijdens de proef werden geen negatieve effecten vastgesteld op diergezondheid, groei of welzijn. De behandelde dieren vertoonden zelfs een licht betere groei en voederconversie.
- **Ook effect op methaan:** naast ammoniak daalde ook de methaanemissie.
- **Behoud mestkwaliteit:** doordat meer nutriënten in de mest blijven, blijft ook de mestwaarde voor bemesting behouden.



Aandachtspunten voor de praktijk

Het biostimulerend mestputadditief van Natural Grown toont potentieel, maar verdere optimalisatie blijft nodig. Belangrijke aandachtspunten zijn:

- **frequente toepassing** om de emissies laag te houden;
- een goed werkend **doseer- en verdeelsysteem;**
- een **hoger verbruik** van additief **bij grotere mestopslagen;**

- verdere praktijkervaring om de **werking onder verschillende omstandigheden te verfijnen**.

Meer weten?

- Download de **fiche biostimulerend mestputadditief** voor een praktisch overzicht van de werking, voordelen en aandachtspunten.
- Raadpleeg het **evaluatie rapport** voor de volledige onderzoeksresultaten.



Ontdek meer beloftevolle ammoniakreducerende technieken

Kom op **15 september** naar het [slotevent van project RAMBO](#) in **Sint-Niklaas**. Ontdek de belangrijkste onderzoeksresultaten en praktijkervaringen rond emissiereductie in de varkens- en pluimveehouderij. Via keuzesessies over technieken, regelgeving en toekomstperspectieven voor de sector krijg je de kans om vragen te stellen en ervaringen uit te wisselen met collega-veehouders, onderzoekers, adviseurs.

Schrijf je in! [20260915_Inschrijving_Slotevent RAMBO](#)

Volgende week in deel 4: Wat leerden we uit de andere onderzochte maatregelen en technieken?

[RAMBO](#) staat voor *Reductie van Ammoniak via Brongerichte en flankerende Oplossingen*. Het Interreg Vlaanderen-Nederland project wil maatregelen en technieken ontwikkelen die varkens- en pluimveehouders in staat stellen om aan de ammoniakemissienormen te voldoen.

Interreg
Vlaanderen-Nederland



Gefinancierd door
de Europese Unie

RAMBO

