



Samen met pluimveehouders op tour (2/2) – van pluimveemest naar groen gas

In een vorig artikel kon je lezen hoe De Kloeke Kip inzet op innovatieve stalconcepten, dierenwelzijn en emissiereductie. Tijdens dezelfde Tour de Boer kregen de deelnemers ook meer uitleg over mono-mestvergisting. In dit tweede deel zoomen we in op de productie van groen gas uit pluimveemest en de kansen voor nutriëntenrecuperatie en circulariteit.

Mest als grondstof

Tijdens de tweede presentatie werd toegelicht hoe mono-mestvergisting kan bijdragen aan een toekomstbestendige landbouw. Daarbij wordt **dagverse mest vergist in een afgesloten installatie, waarbij biogas ontstaat**. Dat biogas wordt vervolgens opgewerkt tot groen gas en kan worden ingevoed op het aardgasnet.

Na de vergisting blijft **digestaat** over. Dat wordt verder **gescheiden in een dunne en een dikke fractie**. De dunne fractie kan worden bewerkt tot een vloeibare stikstofmeststof (RENURE), terwijl de dikke fractie vooral fosfaat bevat.

Praktijktoeepassing bij De Kloeke Kip

De Kloeke Kip werkt momenteel aan de realisatie van een **grootschalige biogasinstallatie**. Die installatie zal bestaan uit meerdere vergisters en kan ongeveer **60.000 ton mest per jaar verwerken**.

Een deel van de opgewekte energie wordt op het bedrijf zelf gebruikt via een **warmtekrachtkoppeling (WKK), die warmte en elektriciteit produceert**. Het overige gas wordt opgewerkt tot groen gas en geïnjecteerd op het aardgasnet.

Naast energieproductie wordt ook gewerkt aan verdere **verwerking van de meststromen**. Een deel van de mest wordt gestript tot een RENURE-product, terwijl digestaat wordt gehygiëniseerd en verwerkt. Op die manier kunnen waardevolle nutriënten opnieuw worden ingezet binnen de landbouw.

Waarom inzetten op mono-mestvergisting?

Volgens de sprekers biedt mono-mestvergisting verschillende voordelen.

Belangrijke **pluspunten** zijn:

- reductie van methaanemissies uit mest;
- productie van hernieuwbare energie in de vorm van groen gas;
- productie van kunstmestvervangers zoals RENURE;
- beter gebruik van stikstof en fosfor;
- minder geurhinder;
- een verbetering van het stalklimaat.

Door energieproductie en mestverwerking te combineren, draagt **mono-mestvergisting** volgens de sprekers bij aan zowel klimaatdoelstellingen als een meer **circulaire landbouw**.



Foto: Rondleiding bij De Kloeke Kip door ondernemer Jan Kuijpers

Specifieke uitdagingen voor pluimveemest

Voor pluimveemest gelden wel enkele specifieke aandachtspunten. Pluimveemest heeft een **hoge energiedichtheid**, maar bevat ook **meer stikstof en droge stof** dan rundvee- of varkensmest. Daardoor is het **vergistingsproces complexer** en zijn bijkomende stappen nodig, zoals stikstofstrippen. Ook wordt pluimveemest vaak centraal verwerkt, waarbij de mest het bedrijf verlaat. Daardoor zijn collectieve installaties vaak logischer dan individuele bedrijfssystemen.

Kansen voor de toekomst

Mono-mestvergisting sluit aan bij bredere ontwikkelingen rond energie- en mestbeleid. De groeiende vraag naar groen gas en ondersteuningsmechanismen zoals SDE++ versterken de **economische haalbaarheid** van dergelijke projecten.

Daarnaast biedt de verdere ontwikkeling van RENURE **kansen om nutriënten uit mest meer als kunstmestvervanger in te zetten**. Dat kan bijdragen aan een efficiënter gebruik van voedingsstoffen en een lagere afhankelijkheid van kunstmest.

Tegelijk blijven ook **uitdagingen** bestaan. **Regelgeving, investeringskosten en de evolutie van energie- en mestprijzen** zullen mee bepalen hoe snel deze technologie verder kan doorbreken.

Van emissiereductie naar circulariteit

De Tour de Boer maakte duidelijk dat **emissiereductie en energieproductie steeds meer hand in hand** gaan. Naast innovatieve staltechnieken biedt ook mono-mestvergisting kansen om meststromen beter te benutten, emissies te beperken en hernieuwbare energie te produceren. Daarmee vormt de techniek een interessante schakel in de zoektocht naar een duurzamere en meer circulaire pluimveehouderij.

Wil je meer weten over beloftevolle ammoniakreducerende technieken?

Kom op 15 september naar het slotevent van project RAMBO in Sint-Niklaas. Je krijgt er een overzicht van de belangrijkste onderzoeksresultaten en praktijkervaringen rond emissiereductie in de varkens- en pluimveehouderij. Daarnaast kan je deelnemen aan keuzesessies over technieken, regelgeving en toekomstperspectieven voor de sector.

- Meer info: <https://interregvland.eu/events/sloevent-rambo-brongerichte-oplossingen-voor-emissiereductie>

Project RAMBO

‘Tour de Boer’ is een initiatief van het project ‘RAMBO’ dat maatregelen en technieken wil ontwikkelen die varkens- en pluimveehouders in staat stellen om zelf hun ammoniakuitstoot aanzienlijk te verminderen. Er wordt onder andere gekeken naar verbeteringen op het gebied van voeding, huisvesting, stalklimaat en management. Ook de neveneffecten zoals methaan, diergezondheid en –welzijn worden bekeken.

