

Urine van kalvermest via “Geamix” scheiding aan de bron



Sleutelwoorden: • Scheiding aan de bron • Urine • Stikstof • RENURE •

Belangrijke feiten:

- **Product Categorie:** vloeibare organische meststof
- **Input materiaal:** onbewerkte mest van kalveren
- **Vorm:** liquid
- **Nutriëntgehalte (N-P2O5-K2O):** 4,3 – 0,1 – 9,6 g/kg
- **Product market status:** vergevorderd ontwikkelingsstadium
- **Beperking van de toediening:** Momenteel max 170 kg N/ha als dierlijke mest (230-250 kg N/ha voor derogatie bedrijven in NL)
- **Vergunning lidstaat:** niet van toepassing
- **Regio:** Nederland
- **Prijs van het product:** €0/ha



Samenvatting:

De urine wordt geproduceerd door scheiding bij de bron van vaste mest en urine. De kalveren verblijven op een stalen roostervloer. De mest valt door de roostervloer op een geperforeerde, urine doorlatende mestband die onder de roostervloer ligt. De urine valt volledig door de geperforeerde mestband op een gecoate ondervloer die onder een helling ligt en op het laagste punt een urinegoot bevat. Vervolgens stroomt deze pure urine weg naar een gesloten opvang buiten de stal. Eenmaal daags wordt de gecoate hellende ondervloer gesproeid met water zodat er geen sedimentvorming optreedt.

De geproduceerde urine is zo schoon en zuiver dat de samenstelling voldoet aan de RENURE-criteria ($C/N < 3$) die momenteel door het Joint Research Centre aan de Europese Commissie worden voorgesteld (uit het Safemanure-project). Indien de EC het voorstel accepteert, kan de urine regionaal gratis of tegen een vergoeding als vervanging voor chemische meststoffen worden afgevoerd naar melkveehouders, akkerbouwers en/of tuinbouwers.

Het product kan vóór het zaaien of planten van de gewassen worden toegepast met dezelfde machines die nu worden gebruikt voor het uitrijden van drijfmest of vloeibare mest. Tijdens de teelt van de gewassen kan het product met precisiebemestingsapparatuur worden toegepast. Het gebruik van emissiearme opbrengsystemen is verplicht om vervluchtiging van ammoniak te voorkomen. De meststof kan lokaal worden gebruikt voor ongeveer € 0/ha.

Hoe te gebruiken:

- **Soort landbouw:** laag input, conventioneel
- **Teeltmethode:** open veld
- **Aanbevolen gewassen:** grasland, akkerbouw, tuinbouw
- **Toepassingsdoses :** Afhankelijk van gewasbehoefte. Momenteel max 170 kg N/ha als dierlijke mest (230-250 kg N/ha voor derogatie bedrijven in NL), potentiële RENURE meststof

Contact

Naam: Stefan Thelosen

Bedrijf: Geamix

e-mail: s.thelosen@kpnplanet.nl



Urine van kalvermest via “Geamix” scheiding aan de bron



Belangrijkste productkenmerken:

- Vloeibare organische meststof
- Droge stof: 27,4 g/kg
- Organische stof: 7,4 g/kg
- N: 4,3 g/kg
- P2O5: 0,1 g/kg
- K2O: 9,6 g/kg

Belangrijkste voordelen van het product:

- Potentiële RENURE meststof
- Natuurlijk product
- Laag fosfaatgehalte
- Hoge N/K ratio

Concurrentiepositie en voordelen:

Scheiding aan de bron voorkomt de emissie van ammoniak. Dit resulteert in een hoger N-gehalte in mest en urine.

De urine wordt beschouwd als een potentiële RENURE-meststof. Dit product voldoet aan het voorgestelde RENURE criterium van $C/N < 3$.

Door de productie en het gebruik van RENURE-meststoffen kunnen boeren hun (overtollige) dierlijke mest verwerken tot een RENURE-meststof. Dit product is een potentiële RENURE-meststof, wat betekent dat het gebruik ervan niet langer wordt gedefinieerd als dierlijke mest in de Nitraatrichtlijn. Dit betekent dat het opbrengen niet langer beperkt is tot 170 kg N/ha.