

Titel projectvoorstel: Betere stal, betere mest, betere oogst

Nummer: LWV20.245

Inzenden uiterlijk 14 september via de indienmodule (zie de website kia-landbouwwatervoedsel.nl)

Algemene informatie

Contactgegevens indiener

Naam: Jan Roefs

Organisatie: Nederlands Centrum voor Mestverwaarding

e-mailadres: jan.roefs@mestverwaarding.nl

Contactgegevens onderzoeksinstelling

Naam: John Verhoeven

Organisatie: Wageningen University & Research | Open Teelten

e-mailadres: john.verhoeven@wur.nl

Korte samenvatting van het projectvoorstel (max. 0,5 A4 deze tekst wordt gepubliceerd op de website)

Bij het streven naar kringlooplandbouw in Nederland met minimale emissies naar het milieu zijn er twee belangrijke ontwikkelingen: nieuwe stalsystemen in de veehouderij (emissiereductie) (o.a. scheiden van feces en urine aan de bron) en juiste veldtoepassing waaronder precisielandbouw. Bij de verwaarding van de nieuwe meststromen is het van belang dat deze aansluiten bij de behoefte van de afnemers zonder dat er afwenteling van emissies plaatsvindt. Het project draagt bij aan de optimalisatie van (nieuwe) stalsystemen (melkvee-, varkens en kalverhouderij), de tussenbewerking en resulteert in optimale (praktische) meststoffen voor toepassing in het veld (akkerbouw, vollegrondsgroenten en ruwvoerproductie (mais en gras)). Voor de integrale optimalisatie is het enerzijds de vraag hoe de nieuwe meststromen (eventueel bewerkt) passen in het veld (zowel voor de plant als toepassingswijze) anderzijds zijn alle kengetallen per schakel van de cyclus nodig om de optimalisatie uit te voeren. (o.a. stikstof, broeikasgassen, energie, kosten). Uiteindelijk is het de vraag wat de praktische consequenties zijn voor de praktijk.

De projectaanpak brengt de knelpunten en kansen in beeld en draagt daar waar mogelijk aanvullende bewerkingen/maatregelen/aanpassingen van stalsystemen aan rekening houdend met de mestverwerkingsplicht en kijkend naar kansen als groen gasproductie, kunstmestvervangers en kostenbesparing in logistiek. Landbouwkundige, 2 milieutechnische en economische analyses van verschillende scenario's op duurzaamheid leveren inzicht in de afhankelijkheden op basis waarvan investeringsrichtingen kunnen worden gekozen voor zowel stalconcepten, tussenbewerking als de plantaardige productie. Hiermee ontstaat de optimale verwaarding van de meststromen uit de nieuwe stalsystemen om aan te sluiten bij de kringlooplandbouw. Ook de mogelijke businessmodellen en de randvoorwaarden hiervan worden vanuit verschillende scenario's geanalyseerd.

Het project zal uitgevoerd worden in interactie met partners die actief zijn in de praktijk, aanpalende PPS-en en initiatieven in de regio.