

PILOT: SOJA-EIWIT VERVANGEN DOOR INSECTENEIWIT

Thema Circulair Veevoer

Wat:

Insecteneiwit verlaagt het benodigde grondgebruik voor veevoer en reststromen kunnen via insecten worden opgewaardeerd tot hoogwaardig eiwit. Nijssen Granico heeft drie soorten voer ontwikkeld die aan de biggen zullen worden verstrekt, waarbij 0, 50 of 100% van het soja-eiwit door insecteneiwit vervangen is. Insecteneiwit wordt gewonnen uit larven van de black soldier fly (BSF) oftewel de zwarte soldatenvlieg.

Doel:

Testen of soja-eiwit in varkensvoer vervangen kan worden door eiwit uit insecten die op reststromen (die niet direct aan varkens gevoerd kunnen worden) gekweekt zijn.

Voordelen:

hoogwaardige eiwitbron, korte productiecyclus, kweek op reststromen, opschaling mogelijk
Betrokken partijen: LTO Noord (coördinatie), Wageningen UR (onderzoek), Nijssen Granico (productleverancier)

Opzet:

Na een intakegesprek wordt een proefplan opgesteld en kan in september 2022 gestart worden met de proef, die twee jaar duurt. Iedere paar weken komt een onderzoeker langs voor waarnemingen van technische resultaten, diergezondheid en dierwelzijn.

We zoeken varkenshouders die:

- het voerverbruik, gezondheid en uitval goed registreren
- droogvoer verstrekken
- een aantal identieke biggenafdelingen hebben
- een nader aantal af te spreken ronden gespeende biggen volgen van spenen tot 10 weken

Stappenplan pilots:

- Selectie bedrijven
- Opzetten proefplan met mogelijkheid per bedrijf en afspraken
- (Wetenschappelijk) monitoren gezondheidskenmerken en productiegegevens
- Verzamelen resultaten en bespreken voortgang
- Eindrapportage met conclusie

PILOT: NATTE CO-PRODUCTEN VOOR VLEESKUIKENS

Thema Circulair Veevoer

Pilot:

Granen in voer vervangen door zetmeel uit bakkerijproducten

Wat:

Nijssen Granico heeft met het PowerBanket een product ontwikkeld waarin voedergranen deels vervangen zijn door zetmeelbronnen afkomstig uit de banketindustrie. Een van de aandachtspunten is de maag- en darmgezondheid van de varkens die langere tijd zeer fijn gemalen (tarwe-)bloem gevoerd krijgen.

Doel:

Testen of voedergranen in varkensvoer vervangen kunnen worden door zetmeelbronnen afkomstig uit voormalige levensmiddelen (zoals brood of banket).

Voordelen: volledig circulair, energierijk, smakelijk, constante samenstelling

Betrokken partijen:

LTO Noord (coördinatie), Wageningen UR (onderzoek), Nijssen Granico (productleverancier)

Opzet:

Na een intakegesprek wordt een proefplan opgesteld en kan in september 2022 gestart worden met de proef, die twee jaar duurt. Iedere paar weken komt een onderzoeker langs voor waarnemingen. Er wordt gemonitord op technische resultaten, diergezondheid en dierwelzijn.

We zoeken varkenshouders die:

- het voerverbruik, gezondheid en uitval goed registreren
- droogvoer verstrekken
- liefst een gesloten bedrijf hebben
- een aantal vergelijkbare hokken met zeugen, biggen of vleesvarkens
- een nader aantal af te spreken ronden dragende en lacterende zeugen en gespeende biggen van spenen tot 10 weken leeftijd volgen

Eén ondernemer is inmiddels al gestart met deze proef.

Kijk op <https://boeraanhetroer.nl/pilot-biggenbanket/>



INNOVATIEVE VLEESVARKENHOUDERS IN FOODVALLEY REGIO GEZOCHT!

Binnen het thema Circulair Veevoer voeren we pilots uit met als doel zo weinig mogelijk grondstoffen in het diervoer te gebruiken die ook direct geschikt zijn voor menselijke voeding. Deze manier van werken draagt daarnaast bij aan toename van biodiversiteit en daling van de productie van broeikasgassen.

Heeft u interesse om deel te nemen aan een pilot? Op onze website vindt u uitgebreide informatie over deze proeven. Kijk op <https://boeraanhetroer.nl/circulair-veevoer/> U kunt ook mailen: info@boeraanhetroer.nl of bel naar Agroloket Regio Foodvalley: 088 888 6633

Voor het bedrijvenmeetnetwerk “Meten van Luchtkwaliteit en Emissies in de Stal” zijn we op zoek naar 8 vleesvarkenshouders. Het doel is om samen met onderzoekers te gaan proefdraaien met de zogenaamde doelvoorschriftensystematiek: het met sensoren meten van de luchtkwaliteit en emissies op uw bedrijf en het sturen op emissies via eigen vakmanschap. Dit in plaats van vergunningverlening op basis van standaard emissiefactoren, emissiearme staltechnieken en modellen. U krijgt dan inzicht in de werkelijke luchtkwaliteit op uw bedrijf en hebt zelf invloed op de uitstoot van onder meer ammoniak en fijnstof. Naast varkenshouders doen ook pluimveehouders en kalverhouders mee. Een voordeel van deelname aan het bedrijven meetnetwerk is, dat u als veehouder inzicht krijgt in uw werkelijke emissie en daarop kunt u sturen door voer- en managementmaatregelen. Daarnaast krijgt u als veehouder inzicht in de luchtkwaliteit in de stal. Door daarop te sturen verbeteren de omstandigheden voor de dieren en de werkenden in de stallen.

Interesse?

Uitgebreide informatie over dit onderzoek vindt u op onze website. U kunt ook mailen naar info@boeraanhetroer.nl of bel met Agroloket Regio Foodvalley: 088 888 6633. Kijk op <https://boeraanhetroer.nl/emissiereducerende-maatregelen/>

Hoe werkt het?

Op het bedrijf wordt in overleg met u één stal of afdeling uitgekozen. Daarin wordt twee jaar lang de luchtkwaliteit in de stal, waaronder concentraties van ammoniak en/ of fijnstof, gemeten met sensoren. Deze worden aangebracht op de plek waar de ventilatielucht de stal verlaat. Alle resultaten worden zodanig verwerkt dat deze niet terug te voeren zijn naar een individueel bedrijf.

Jaar 1

In het eerste ‘basisjaar’ monitoren we de emissies bij het normale bedrijfsmanagement. U houdt gedurende deze meetperiode een logboek bij over bijzondere gebeurtenissen en u kunt de gegevens van de sensoren realtime volgen op smartphone, tablet of computer. De meetgegevens worden naast het logboek gelegd en regelmatig besproken onder begeleiding van Praktijkcentrum Emissiereductie Veehouderij (PEV). Daarnaast zijn Wageningen Livestock Research en LTO Noord betrokken. Met deze werkwijze verwachten we “pieken en dalen” in de emissies te kunnen koppelen aan bedrijfsactiviteiten die perspectiefvol lijken om emissies te reduceren.

Jaar 2

In het tweede jaar, het ‘interventiejaar’, kunt u een keuze maken uit een menukaart van geselecteerde voer- en managementmaatregelen om de luchtkwaliteit in de stal te verbeteren en de emissies uit de stal zoveel mogelijk te reduceren. Een adviseur helpt u om de gekozen maatregelen te implementeren en monitoren.

Wat levert het u op?

- Inzicht in luchtkwaliteit en emissies van uw stal
- U leert te sturen op luchtkwaliteit met voer- en managementmaatregelen
- Daarmee verbeteren omstandigheden voor dieren en de werknemers in de stallen
- Deelname aan het bedrijvennetwerk zal u voornamelijk tijd kosten voor het bijhouden van het logboek en overleg met de adviseur. Er is een onkostenvergoeding beschikbaar voor materialen zoals overalls, koffie et cetera.



Over Boer aan het Roer

Boer aan het Roer is onderdeel van de Regio Deal Foodvalley. Binnen Boer aan het Roer wordt een Proeftuin ingericht op het gebied van Emissiereducerende Maatregelen, Circulair Veevoer, Bodem- en Waterkwaliteit en Nieuwe Verdienmodellen. In de Proeftuin worden pilots uitgevoerd, proeven en onderzoek gedaan en cursussen georganiseerd. Kijk op www.boeraanhetroer.nl

LIJST CRITERIA GEZOCHTE BEDRIJVEN



VLEESVARKENS (8 BEDRIJVEN)

Een afdeling binnen een stal met conventionele inrichting, d.w.z. een combinatie van dichte vloer en roostervloer, zonder emissiereducerende principes (koeldekstelsysteem, spoelgotensysteem, v-vormige mestband onder de roosters, enzovoort). De stal wordt mechanisch geventileerd. De klimaatcomputer is in staat om (eventueel na aanpassingen) het ventilatiedebiet te loggen. Stallen met uitloop zijn moeilijk te meten en daarom niet geschikt voor het bedrijvennetwerk. Aanwezigheid van een nageschakelde emissiereducerende techniek (bijv. luchtwasser of biobed) is geen probleem. Zowel stallen met brijvoeding als droogvoeding zijn welkom. Een conventioneel huisvestingssysteem, bestaande uit dichte (bolle) vloer en roostervloer, eventueel met apart mest- en waterkanaal (≈Rav D 3.100; 3,0 kg NH₃/dpl/jr en 153 g PM₁₀/dpl/jr).

- Geen emissiereducerende principes in vloer/kelder/hok, zoals: Koeldekstelsysteem, Spoelgotensysteem, metalen driekant-roosters, gescheidenafvoer van mest en urine via v-vormige mestband, enzovoort.
- Geen emissiereducerende technieken in de stal, zoals ionisatielampen, of varkenshouder moet bereid zijn deze uit te zetten tijdens deelname aan het bedrijvennetwerk.
- Mechanische ventilatie.
- De klimaatcomputer is in staat het ventilatiedebiet te loggen.
- Nageschakelde technieken, zoals luchtwassers of biobed/biofilter, zijn toegestaan.
- Geen uitloop. Deze stallen zijn niet goed bemeetbaar.