

Emissiearme varkenshouderij: aanpak bij de bron

Webinar 01 april 21 Nico Verdoes, Andre Aarnink, Marith Booijen

Duurzame varkenshouderij: blijven wroeten in kennis en innovatie



Emissie onderzoek verleden

- Huisvesting (vloeren, roosters, hokvormen, mestafvoer)
- Ontwikkeling emissiearme systemen in kelder
- Integratie milieu en welzijn
- Mest bewerking op bedrijf
- Luchtwassers
- Toiletstallen



VIC
STERKSEL



Onderzoek nu

■ De Hoeve Innovatie (KDV)

- Voorkomen van ammoniak emissie en methaanverliezen uit varkensstallen door dagontmesting
- Modelontwikkeling en sensortechnologie voor continue sturing van methaan- en ammoniakemissies op varkensbedrijven

■ KlimaatEnveloppe (LNV)

- Emissies van ammoniak, geur, broeikasgassen en stof uit varkensstallen met opvang van mest in een ammoniak- en geurvrije vloeistof

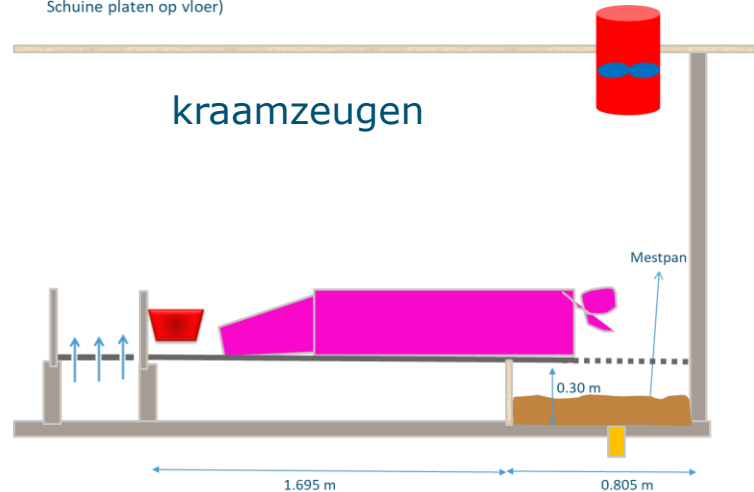
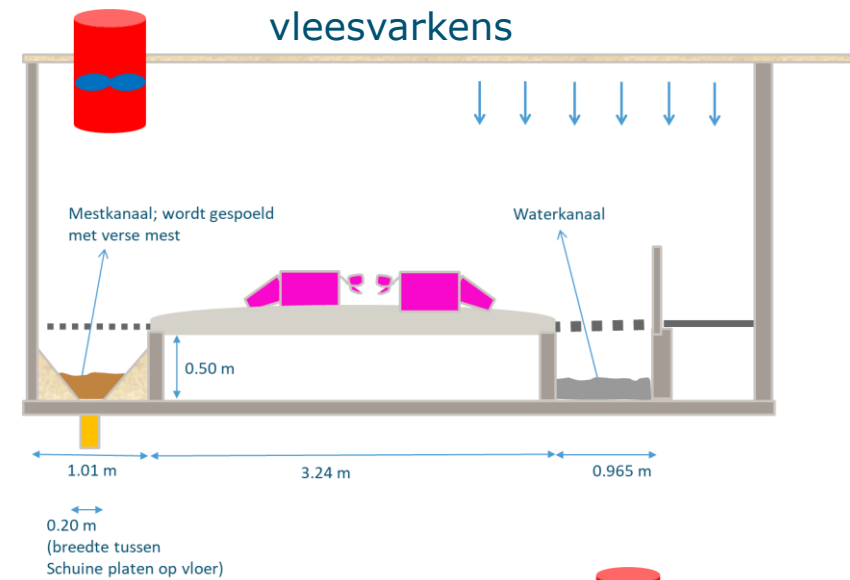
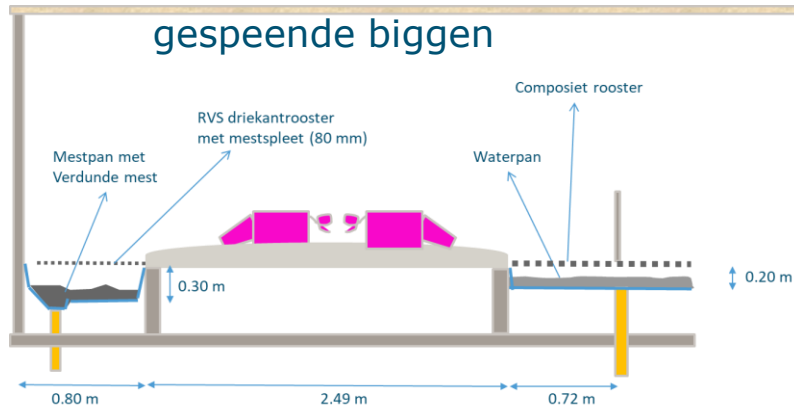
■ Subsidie voor innovatie en verduurzaming van stallen (SBV)



Dagontmesting

Verwachte emissiereducties:

- Ammoniak: 80%
- Methaan: 80%
- Geur: 50%



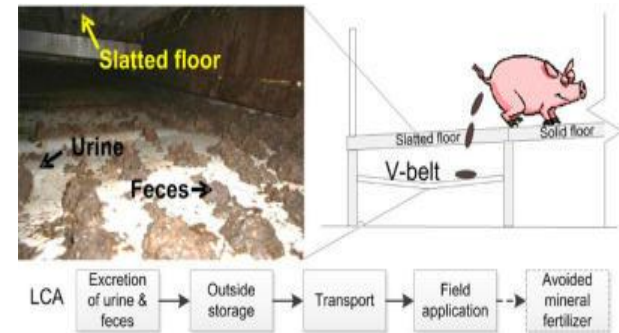
Indicatieve resultaten op basis van metingen

- Ammoniak: 60 – 80 % t.o.v. de emissiefactoren in RAV
- Methaan: 70 – 90 % t.o.v. de controlestallen
- Geur: 40 – 60 % t.o.v. de controlestallen
- Fijnstof: geen reductie, aanvullend systeem nodig
- Duidelijke lagere concentraties in de stal
- Drachtige zeugen: nader onderzoek nodig



Projecten 2021 SBV

- Concept Familievarken
- Waterpan + mestgoot: snelle mest verwijdering
- Koeling van de mest
- Varkenstoilet: sturing van het mestgedrag via beloning + ureaseremmer
- Mestbanden: scheiding van urine en feces
- Innovatieve mestschuiven
- Wroetstal: veel strooisel/zaagsel in het ligbed



Lijn naar de toekomst



	Stal	Opslag op bedrijf	Mestverwerking	Aanwending
Ammoniak	Scheiding urine en feces Afvoer dagverse mest Vrijloopsystemen	-----	Nieuwe mestproducten	-----
Methaan	Geen mestopslag in stal	-----	Drijfmest	-----
Lachgas		--	Wel berekeningen, weinig meetcijfers	-
Fijn stof	Bedding	-----	Droge mestproducten	-----
Geur		-----	Hinder omgeving	-----
Micro-organismen		-----	Volksgezondheid	-----



Dank voor uw aandacht

