



Emissieonderzoek geitenstallen

19 DECEMBER 2019

Voorstelronde



Will van Hoof
Eigenaar Keigroen
Marketingcommunicatie/projectmanagement



Inge Meijers
Ondernemerscoach
Toekomstbestendige stallen

Aanleiding + doel van het project

- 7 juli 2017: aangescherpt Brabantsbeleid
- Geitenhouderij: 70% ammoniakreductie per 1 januari 2023
- Luchtwasser enige erkende methode
- Voorkeur heeft kiezen voor brongerichte maatregelen
- Dilemma's:
 - bouwstop???
 - VGO-rapport (2020 afgerond)???
 - potstal???
 - combinaties/managementmaatregelen???
- Doel: komen tot RAV-erkenning (definitieve emissiefactor)

Projectverloop tot nu toe

- 12 september aftrapbijeenkomst
- Oktober/november
 - bezoeken periferie, leveranciers, geitenhouders
- December
 - leggen van voorlopige puzzel (welk systeem, waar?)
 - 19^{de}: presentatie voorlopige voorstel
- Februari/ maart schrijven projectvoorstellen SBV

Insteek is om reductie te meten op de volgende parameters;

1. Ammoniak
2. Methaan
3. Fijnstof
4. Geur
5. Lachgas

Onderzoeks
parameters

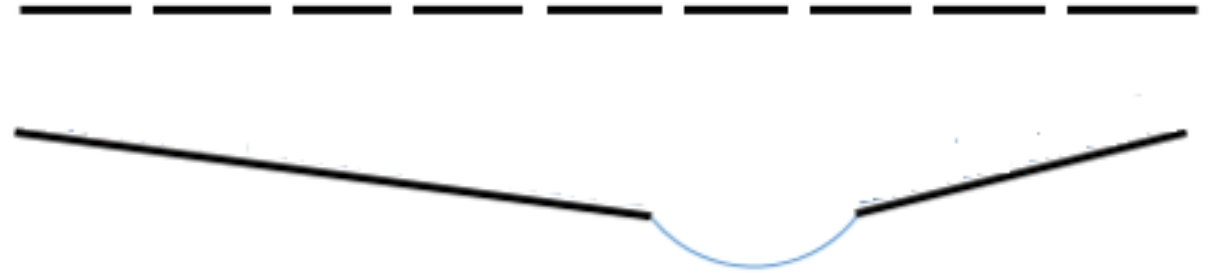
1. Onderzoeken van meerdere systemen in een onderzoekstal
1. A- Meten van individuele potsystemen (4 stuks: 1x Noord-Brabant, 1x Utrecht, 2x Overijssel)
B- Meten van individuele stalsystemen (2 stuks: 1x Noord-Brabant, 1x Limburg)
3. Bakkenproef (pottenproef) van vooral pottoevoegingen (proof of principle)
 - Alle onderzoeken case/control uitvoeren
 - Aantonen van reductiepercentages

Voorgestelde onderzoeks- opzet

1- Beluchten van pot (evt. + aneroobe bact.)



2- Open betonnen vloer met versnelde urineafvoer



3- Stalklimatisering & ionisatie



4- Zeraflex Floor systeem



5- Zeolieten toevoegen aan stro



6- Geperste strokorrel (evt. met toevoeging van zeolieten)



7- Ioniseren van stallucht



8- Potkoeling



9- Stalluchtzuivering



10- Hellende vloer met versnelde urineafvoer



11- Pottoevoegingen

- Aerobe bacteriën
- Anaerobe bacteriën
- Adsorptievermogen strosoorten

Mogelijke
emissie-
reducerende
toevoegingen

Onderzoekspartners

- Oprichten van een onderzoeksconsortium
- 1- Monteny Milieu Advies, 2- Wageningen UR, + evt. andere onderzoekers
- Projectplan als uitgangspunt