

Samarbejdet mellem Infarm og universitetsverdenen

Jesper Ravn Lorenzen
Forretningsudvikler
Grundfos New Business og Infarm
25/01/2010



Infarms målsætning: Ren husdyrproduktion

Til svine- og kvægproducenter, der ønsker at udvikle deres produktions- og indtjeningsgrundlag, under stedse stigende miljøkrav på gylleområdet, er vores produkt en helhedsløsning der...

- Automatiserer gylleudslusning
- Reducerer:
 - Ammoniakfordampning fra stald, lager og under udbringning
 - Methanudslip fra gyllen
 - Gyllelugt
- Separerer gyllen, med styring af tørstof og fraktioner
- Hygiejniserer (fjerner svovlbrinte, bakterier, vira og hormoner)
- Dokumenterer den økonomiske og miljømæssige værdi; overvågning, BAT
- Garanterer problemfri installation, drift og service

... og sikrer dermed grundlaget for ren og profitabel husdyrproduktion. I modsætning til varierende stald-, lager- og udbringningsteknikker, har vi et integreret system, der behandler problemerne ved kilden frem for at søge at afhjælpe symptomerne efterfølgende.

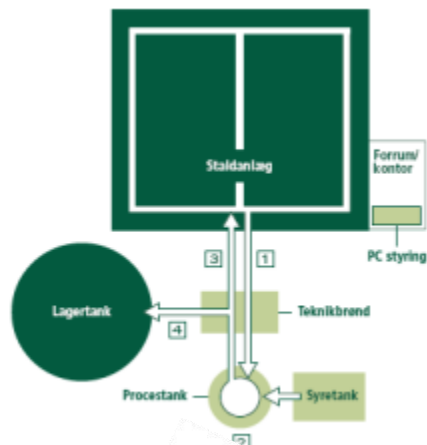


NH₄⁺

Reduktion af ammoniak Forsuringsanlæg til kvæg og svin



- Reducerer ammoniakfordampning med 50 - 70..80%
- Effektiv både i stald, lager og under udbringning!
- Teknologien er BAT, og kan fjernovervåges (kommune)
- Den mest driftsøkonomiske teknologi:
Miljøomkostning udgør ca. 1% af de samlede prod. omk.



- ⇒ Automatisering
- ⇒ Arbejdsbesparelse
- ⇒ Bedre staldmiljø
- ⇒ Merudbytte på marken
- ⇒ Reducerer indkøb af N og S
- ⇒ Omkostningsneutral v. større bedrifter (> 500 DE), via sparet N-indkøb og merudbytte



Erhvervets nye udfordringer: "LUGT og BIOGAS":

NH₄⁺ er GRUNDLAGET for **smellFIGHTER®**



Historien bag forsuringsanlægget (1)

- Standing on the shoulder of giants...
 - Husted S; Jensen L S; Jorgensen S S (1991), KVL
- Opfindelse af anlægget:
 - Jens Østergaard Jensen, nordjysk landmand
- Udvikling af anlægget:
 - Innovationlovsprojekt: Staring, Dansk Svineproduktion, DJF og LandboNord
- Dokumentation af svineanlæg:
 - Dansk Svineproduktion, DJF og LandboNord
- Dokumentation af kvæganlæg:
 - DJF og Landscentret



Historien bag forsuringsanlægget (2)

- Markeffekt ved anlægget
 - DJF, Landscentret og LandboNord
- Effekt på drivhusgasser:
 - Landscentret, DJF, Agrotech og AU
- Livcyklusanalyse
 - SDU og DJF
- Økonomi i anlægget
 - NIRAS og Landscentret
- Synergi med biogasproduktion
 - Agrotech, DJF og Teknologisk
- Svovl, gylleseparation, patogener, mv...
 - DJF, SDU, KU-Life, GEUS, mv.



Behov for dokumentation og tæt samarbejde i øvrigt

- Konstant dialog med miljø-, fødevarer- og forskningsministeriet
- Dialog med KL og kommunerne
- Konstant dialog med landbrugsorganisationer
 - Landbrug og Fødevarer
 - Videncenter for Svineproduktion
 - Videncenter for Kvægproduktion
 - Videncenter for Landbrug
 - Lokale konsulenter
- Investering fra Agroinvest (Landbrugsraadet)
- Fælles udviklingssamarbejde med LandboNord og Dansk Svineproduktion



NH4+

Clean animal production



Reduced GHG emissions, income from offset programs
Improved resource for biogas production

