

Scheiden van mest in de varkensstal -> Direct

Schuif onder roostervloer- Coating- Vlakke vloer

Frans van Poppel

Veevoedkundige – Kwaliteitsborging GMP

Amandel teler bio *ZO Spanje*

Ervaringen vanaf 1991

2Split: Pigs

12 maart 2021

De boer aan het roer



Jos Hagens + Theo Douven + Landbouwbelang Haglando > 1991

Eerste Groen Label

Biggenopfok	D1.1	70 % red NH3
Kraamzeugen	D1.2.3.	65 % red NH3
Vleesvarkens ?		

Stabiel en Betrouwbaar Functioneren

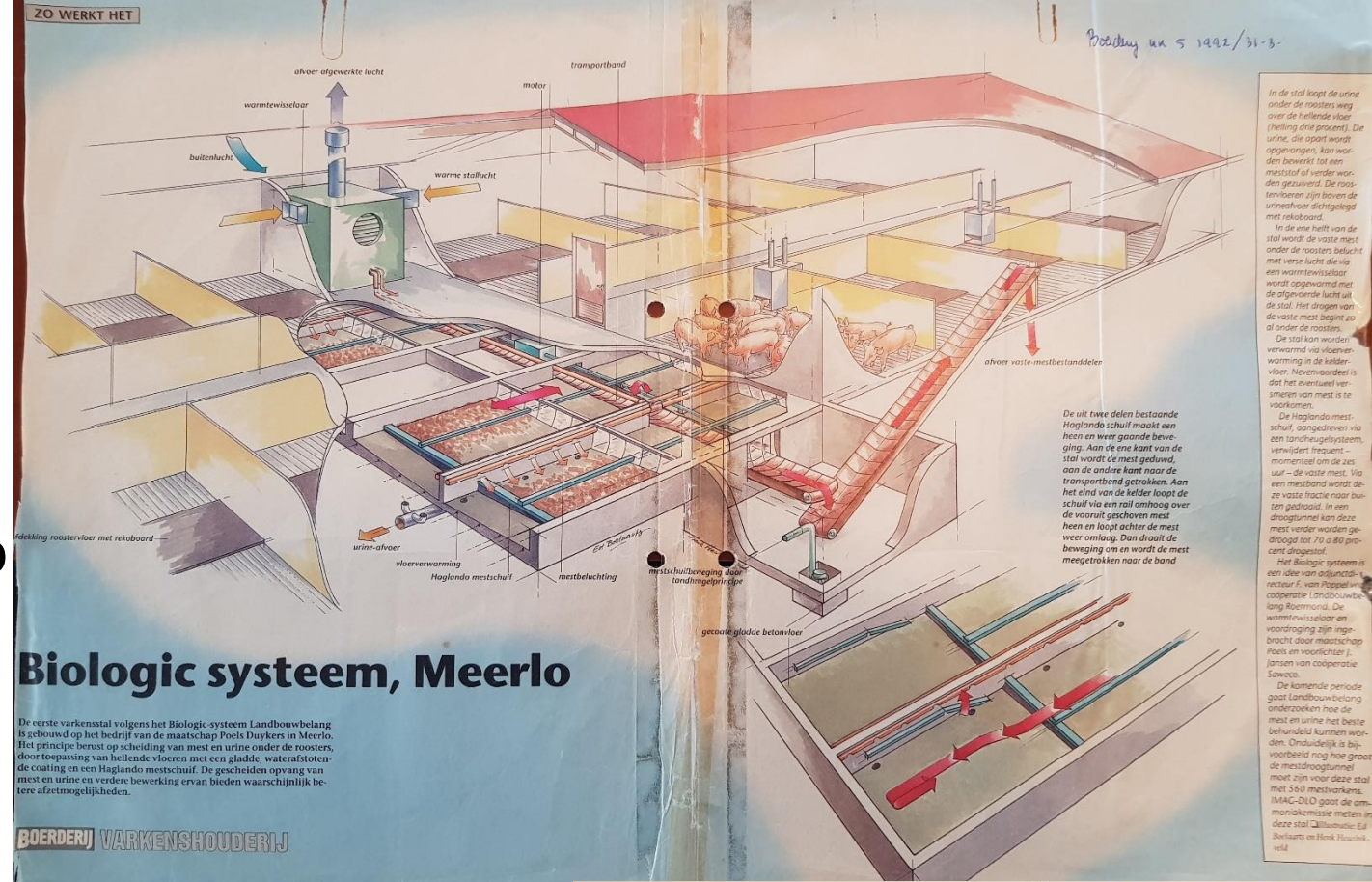
1992 Scheiding bij bron Mts Poels Meerlo

Het werkt:

- Urine en Vaste, niet verpombare, mest
- Vaste mest indrogen+pelletieren: **geen reuk**
- Emissiereductie onvoldoende – Meetploeg
- ! Bodem “te droog”. **Voederconversie -3%, uitval lager!**

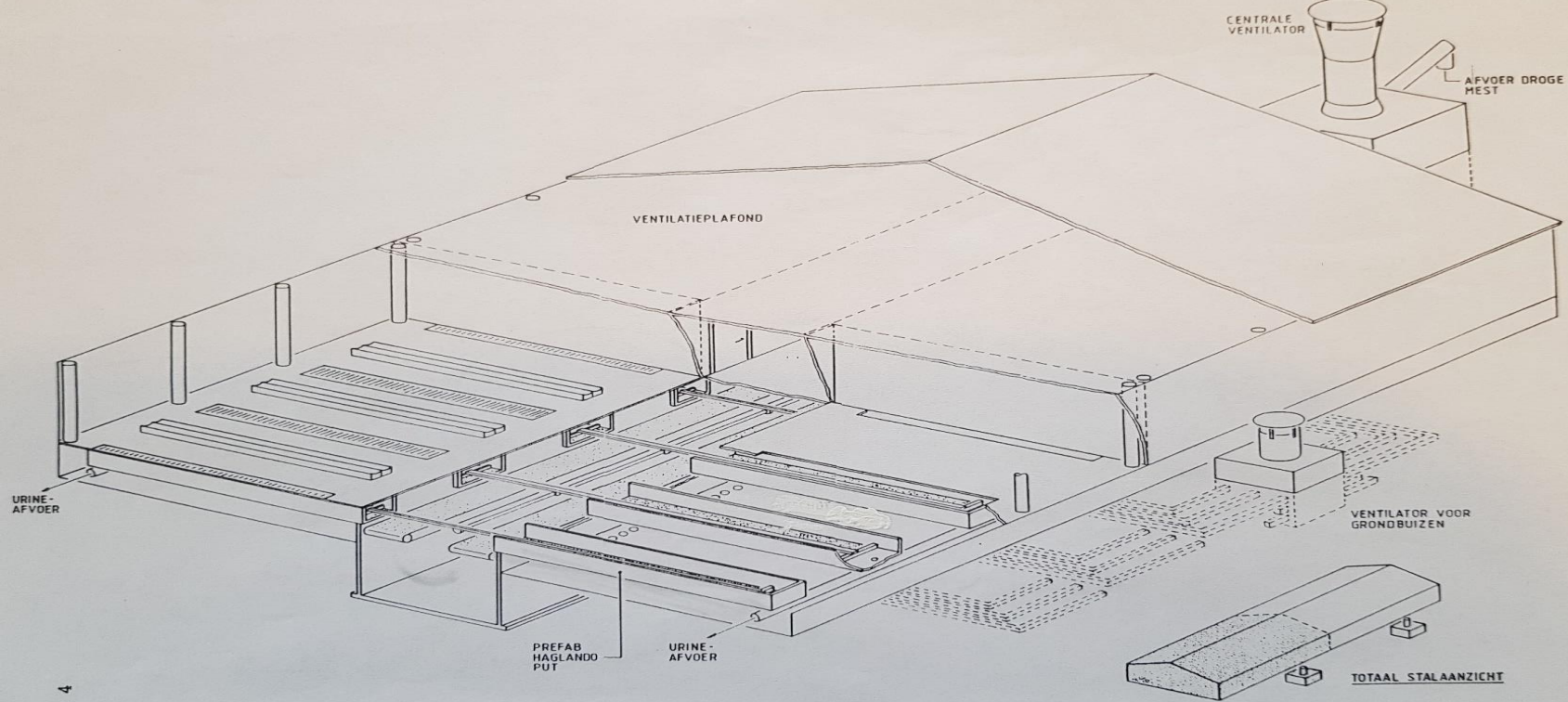
Audit: Tibbe Joustra + Servaas Huys (PvdA)!

“Je gaat toch door?”
1 e kringlooptuin Den Haag



Fabrieken in het klein

Mest die op de boerderij in dikke plakken en vrijwel zonder stank een container in rolt. Dat gebeurt al in de praktijk. Er is veel belangstelling voor behandeling op het bedrijf. Maar de aansluiting met grootschalige mestverwerking is nog niet optimaal. De huidige fabrieken zijn niet berekend op mest zoals bij M. Poels in het Limburgse Meerlo: 30 tot 40 procent droge stof.



Eindverslag Project J. Hagens

Haglando Integraal

Inhoud

1. Inleiding
2. Motivatie
3. Aard van het project
4. Doel van het project
5. Resultaten
 - a. Energiebesparing
 - b. Ammoniakemissie
 - c. Mineralenbalans N-P
 - d. Mestvolume en samenstelling
 - e. Vochtbalans
 - f. Arbeidsomstandigheden
 - g. Automatisering
 - h. Ervaringen diverse bedrijfsonderdelen
 - i. Verbetering kengetallen
6. Rentabiliteit
7. Mestverwerking
8. Samenvatting
9. Bronnen

februari 1995

Dhr. J. Hagens Grubbenvorst
 Dhr. F. van Poppel Roermond
 Provincie Limburg Maastricht

Dragende zeugen individuele huisvesting J. Hagens Grubbenvorst

Aanpassing *bodem* in Innovatieve stal

5.000 l urine + 4200 kg vaste mest per week

Emissie reductie NH3 > 80%: zelf meten + Balans

20 jaar goed gefunctioneerd

Urine: Indampen (tot 18% ds) - Osmose – Microfiltratie

Vaste mest: Test mestverwerking Ysselsteyn

En geen Reuk

Afzet?

R&D Coating: Epoxyhars niet geschikt

Ervaring en voorspelbaarheid

Productie vaste en dunne fractie scheiding aan de bron Varkens

RMT INRA Frankrijk 2016

Grubbenvorst 1995

Vleesvarkens

Dragende zeugen

Vaste mest

Urine

Vaste mest

Urine

Droge stof %

88

12

91

9

N Totaal %

57

43

62

38

P %

88

12

97

3

K %

47

53

50

50

Samenstelling mest fracties scheiding aan de bron

	Schuif 1995 Dracht Vaste mest – <i>Urine</i>		Schuif 2019 Vleesvarken Vaste mest – <i>Urine</i>		Drijfmest 2015 Vleesvarken ACRRES
N Totaal _{g/kg DS}	35	<i>212</i>	50	<i>239</i>	71
P2O5 _{g/kg DS}	36	<i>11</i>	31	<i>< 10</i>	46
K2O _{g/kg DS}	31	<i>300</i>	19	<i>182</i>	58

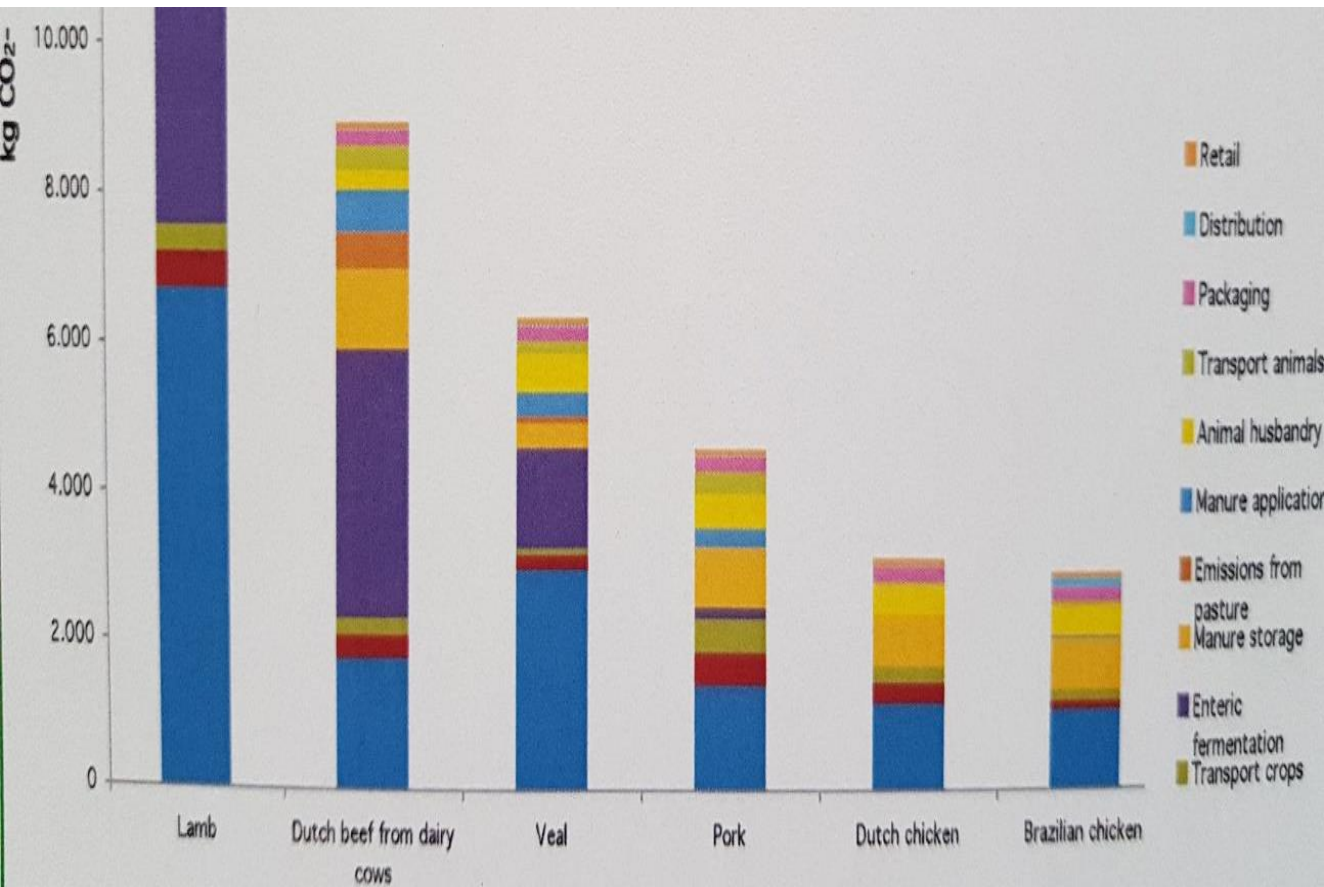
Groot verlies Energie

Scheiding bron:

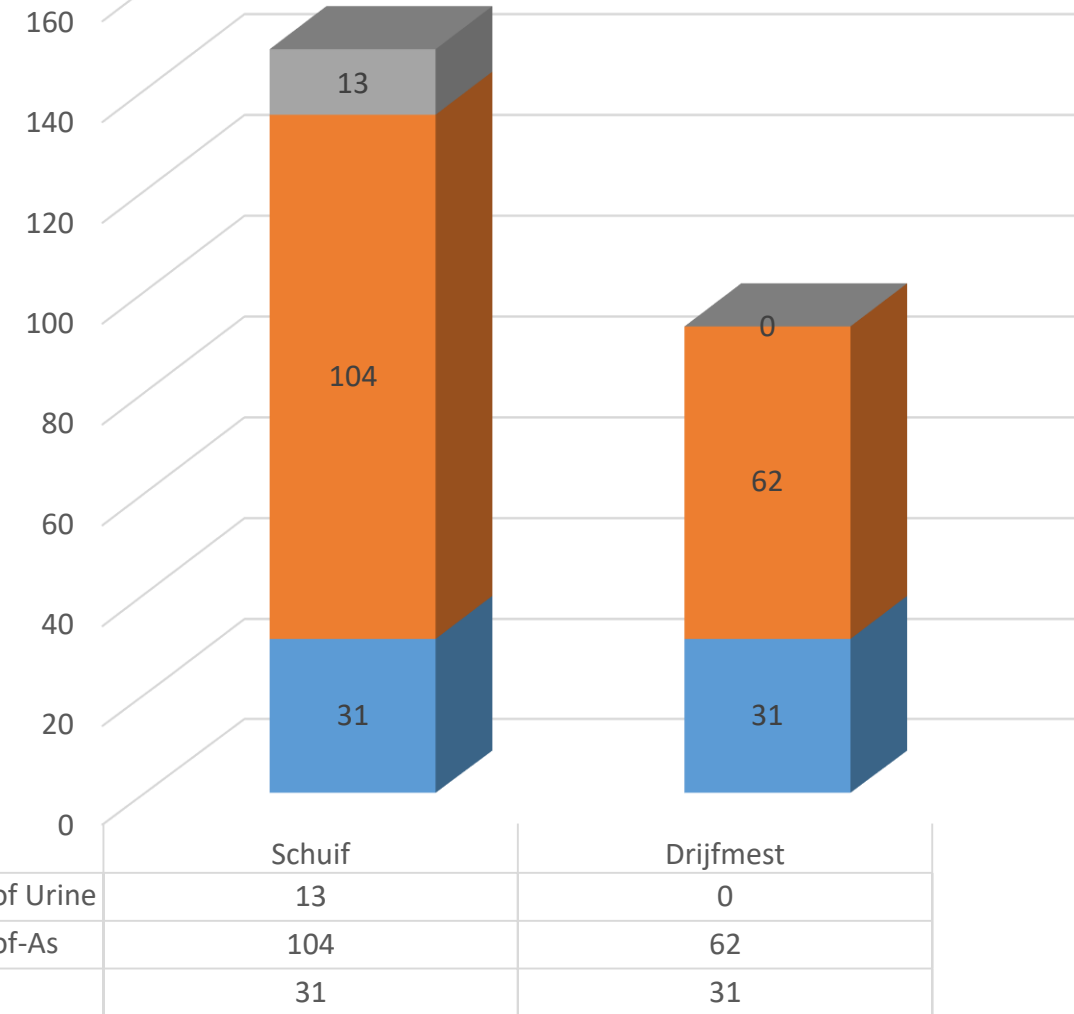
> 50 % reductie CO2 eq

Kg CO2 / sector: Effect stal en mest aanwending !?

Bron: Cehave Landbouwbelang 2009



Droge stof per varkensplaats per jaar





Scheiding aan de bron zonder Roosters! Duitsland

Eisen stal: Emissies + Investering + Variabele kosten + ...

Eisen aan Resultaat: Welzijn + CO2 eq + Retailer + ...

Kunstmestvervanger: URINE

Energiebron: VASTE MEST

Benutbare Energie - Biogas-Bodem- !! NIR

Aminozuren- NDF-ADF-ADL -C/N - !! NIR

Mineralen-Spoorelementen

GMP borging en Oplossing Spoelwater

Modelmatig- Modules



2SPLIT: Pigs Kennis inzetten voor toepassing in bestaande stal

Speciaal dank aan Jos Hagens Grubbenvorst

Zelf ervaren de ongelooflijke potentie van de bodem.

Bodemleven zeker zo intensief als Pens van de Koe.

Dank voor uw aandacht

De Boer aan het Roer

Succes

Mais drip België 2020

Mais bio drip ZO Spanje 2020

Woestijnproef drip 2020

16,5 ton korrelmais ha

35 ton droge stof snijmais ha

7 behandelingen- 5 x vaste mest

