

Nieuwe stalsystemen in een circulaire veehouderij

Gerrit Schilstra

Studiedag NvTL

Wageningen, 11 februari 2020

Onderwerpen

- > Circulaire veehouderij?
- > Randvoorwaarden stalontwerp
- > Emissiearme melkveestal
- > ZERO-stal
- > Conclusies

Circulaire veehouderij?

“Circulaire veehouderij is een toekomstbestendige wijze van veehouderij waarbij de omgeving zo min mogelijk wordt belast, met respect voor de natuurlijke en sociale leefomgeving en die leidt tot een duurzaam financieel rendement voor de ondernemer”

Randvoorwaarden stalontwerp

- > Integrale aanpak alle relevante thema's
 - > Ammoniak
 - > Methaan - lachgas
 - > Fijnstof
 - > Geur
 - > Dierwelzijn
 - > (Drijf)mest
 - >
- > Maatschappelijk geaccepteerd
- > Meten output? Sensoren?
- > Verdienmodel veehouder

Emissiearme melkveestal



Melkveestal (EDD)

- > Environmental Diary Design for 2020
- > Huisvestingsysteem met lage ammoniakemissie (<3)
- > Ontstaan ammoniak – werking urease - remmers
- > Beloopbaarheid vloeren, ligcomfort
- > Vloeren, ventilatie, luchtwasser
- > Ontwerpsessies
- > Transparant en open
- > Mestkwaliteit - grondgebonden
- > Verdienmodel veehouder

ZERO varkensstal



ZERO-stal

- > Sweco, Agrifirm Exlan, Innovatienetwerk
- > Geen emissie van ammoniak, geur, stof - optimaal stalklimaat
- > Dierenwelzijn
- > Energieneutraal
- > Gebruik reststromen,
- > Ingepast in het landschap
- > Verdienmodel varkenshouder

“Maatschappelijk geaccepteerd”

ZERO varkensstal



Conclusies

- > Voor ontwerp eerst definitie “circulair” scherp benoemen
- > Werk integraal
- > Zorg voor diversiteit
- > Rekening houden met verdienmodel veehouder

Je kunt moeilijk rood staan en groen doen!