



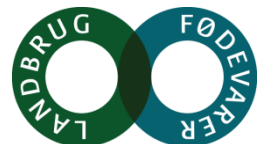
Miljøteknologi og punktudsugning - status

Anders Leegaard Riis, projektchef

Fagligt Nyt – Comwell Middelfart d. 24. september 2013



Videncenter for
Svineproduktion

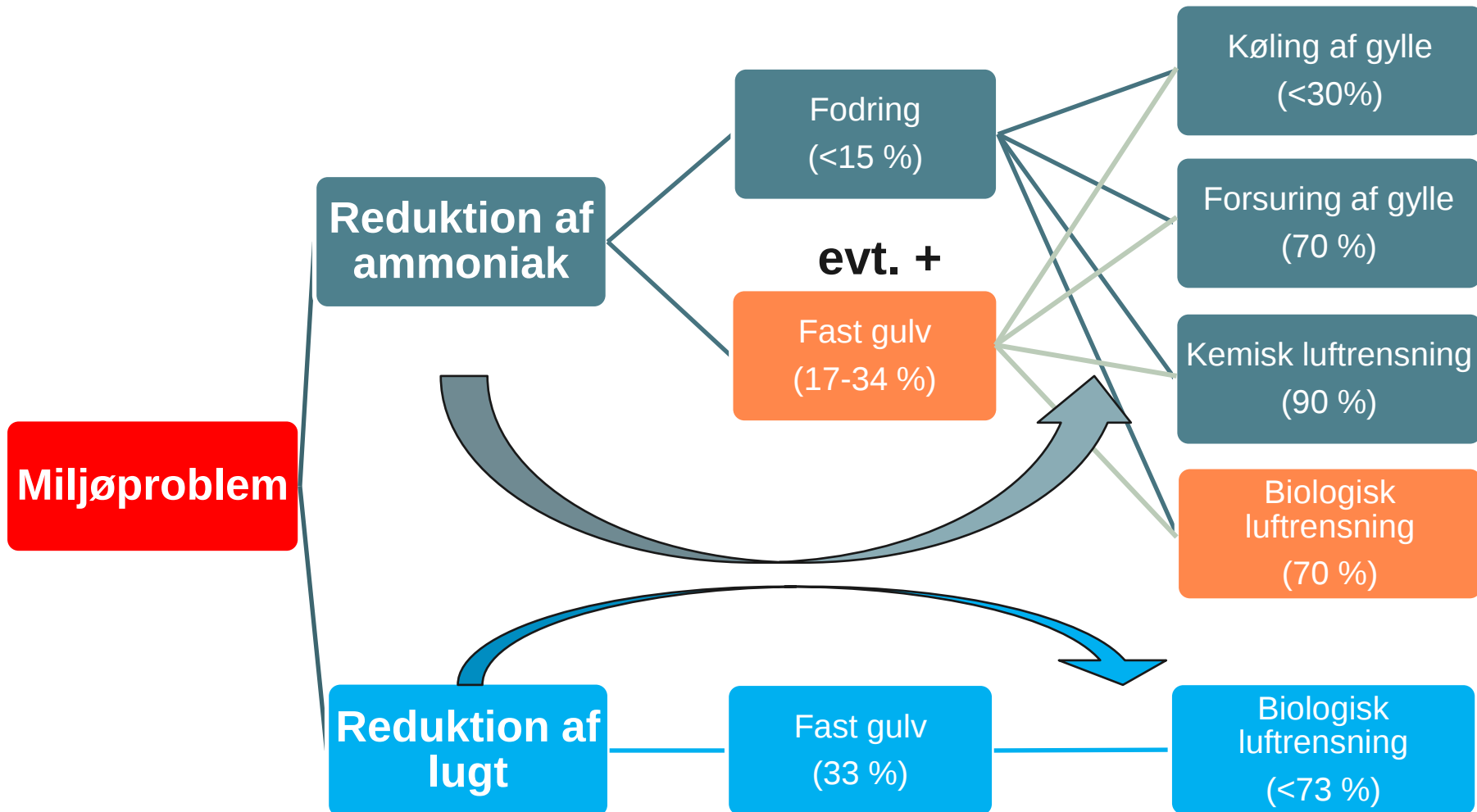
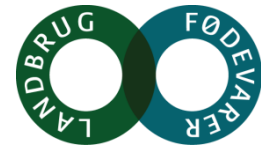




- **Teknikker til reduktion af lugt og ammoniak**
- **Punktudsugning**
 - Fordele og resultater
 - Anvendelse og dimensionering
- **Konklusion**

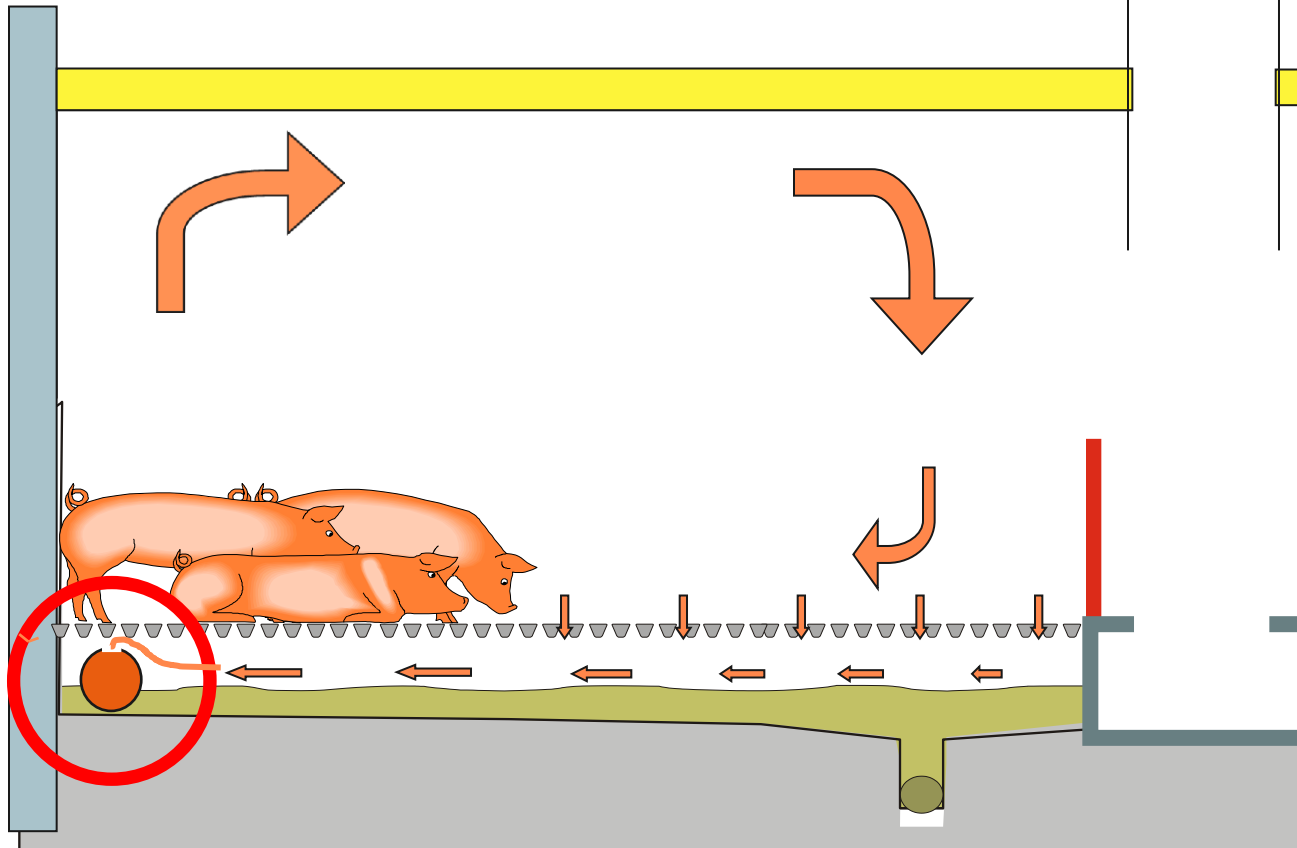
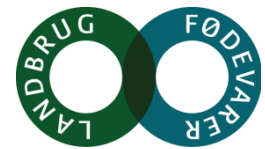
Muligheder for reduktion

Videncenter for
Svineproduktion



Punktudsugning er et ventilationsprincip

Videncenter for
Svineproduktion



Nyhed / New product

Videncenter for Svineproduktion,
Videncentret for Landbrug

B2112



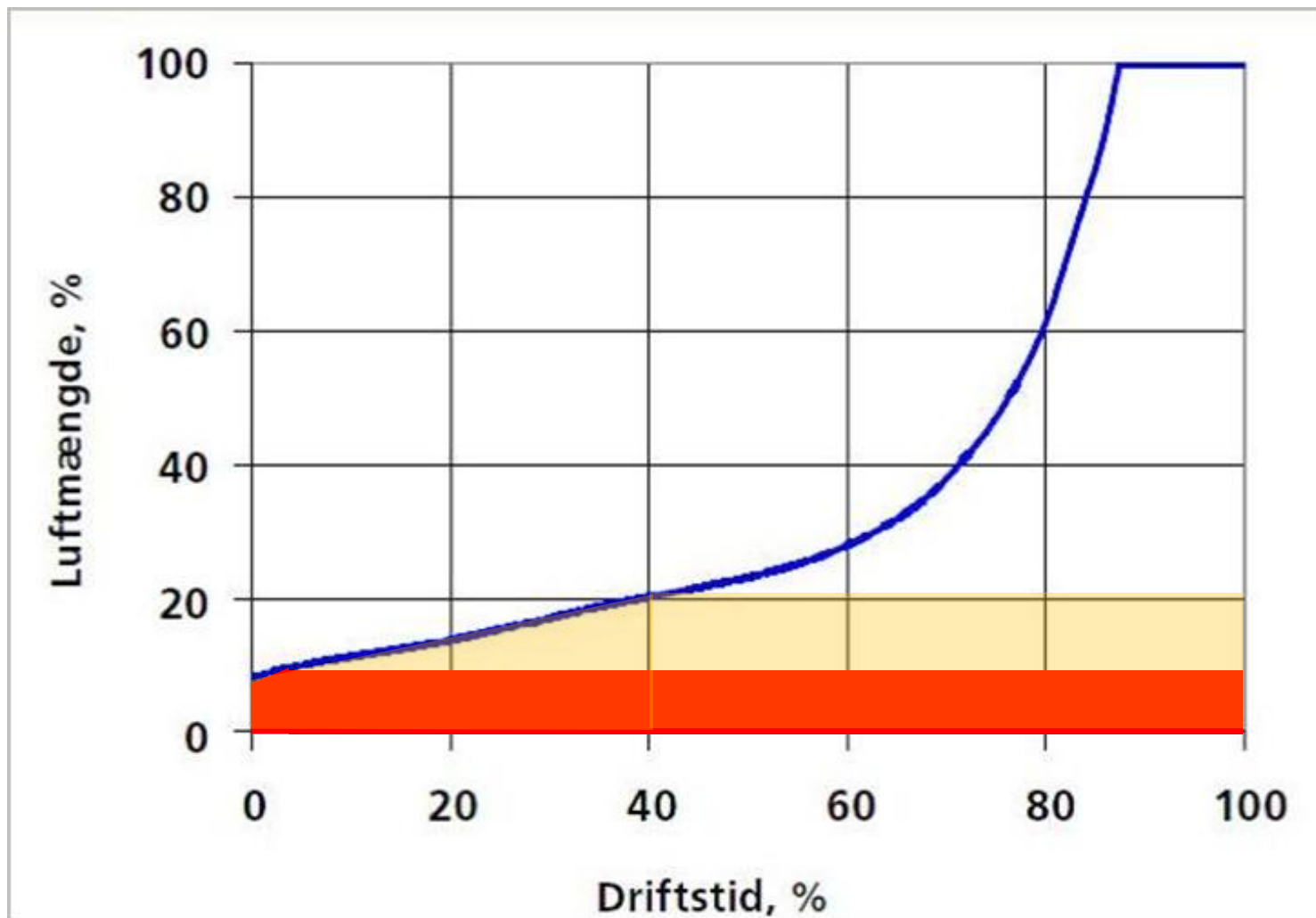
Punktudsugning i svinestalde med henblik på
omkostningseffektiv luftrensning

agromek 
agromek.dk 2012

- Udsugningspunkt placeres i de områder med størst forurening
- Udsugning udgør fx 10 % af maks. ventilationskapacitet eller 10 m³/time/gris

Delrensning

Videncenter for
Svineproduktion



Kilde: Grøn Viden nr. 47, DJF Husdyrbrug, 2007

Punktudsugning

Videncenter for
Svineproduktion



- Andel af emission i punktudsugning ved 10 m³/time pr. slagtesvin:

- Mere end 70 % af NH₃
- Mere end 50 % af lugt
- Mere end 90 % af H₂S



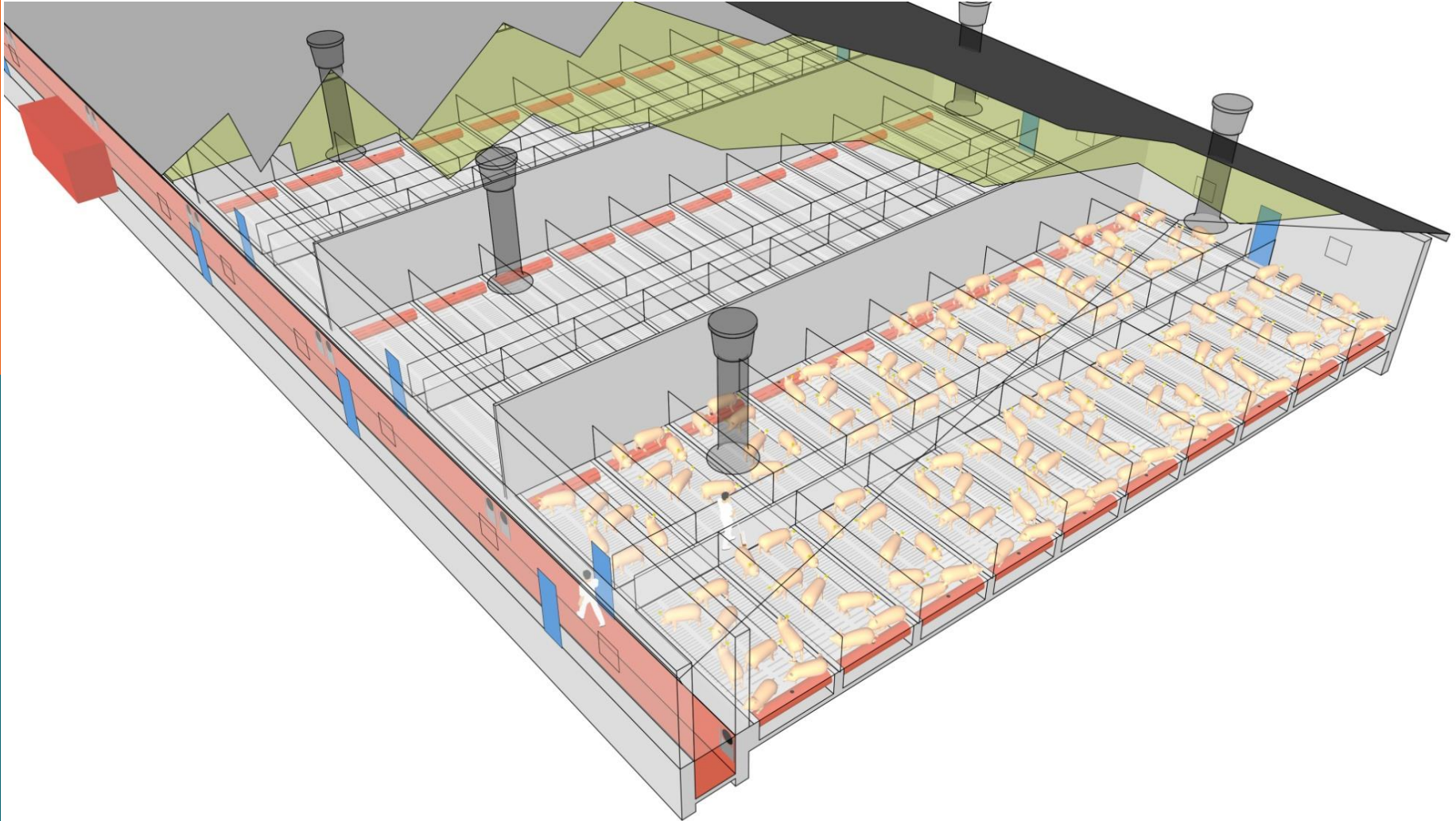
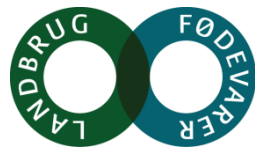
*Forbedret arbejdsmiljø i
staldrummet*

*Staldens emission af NH₃
og lugt er ikke forøget*



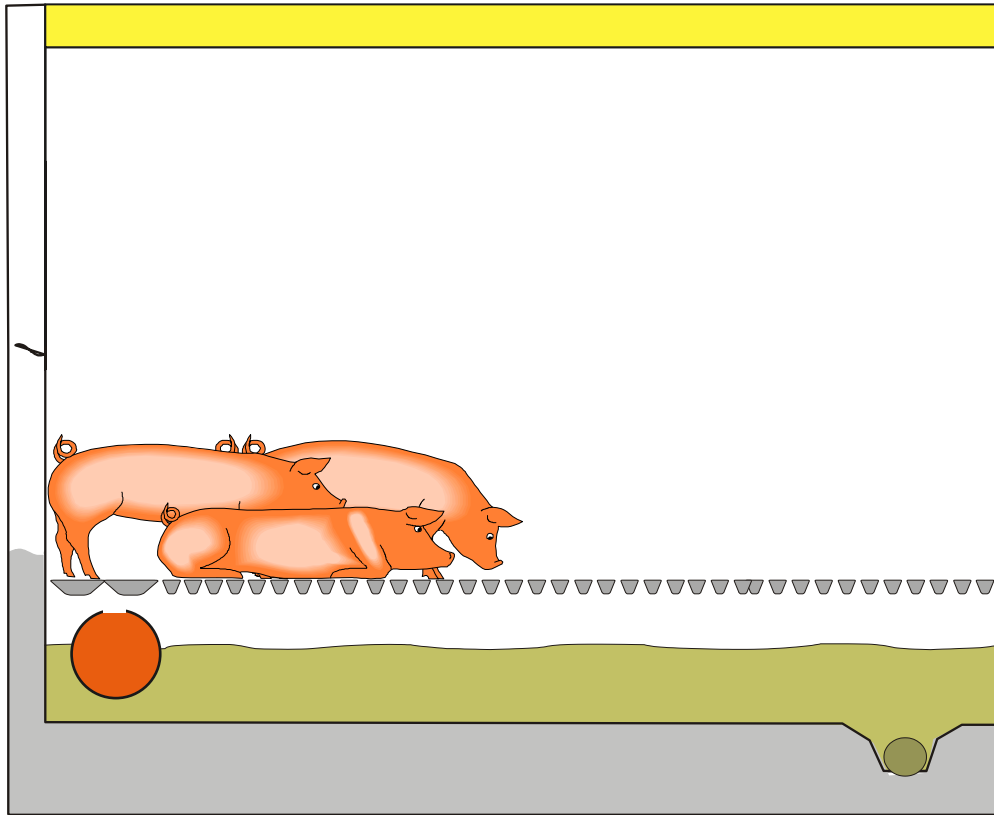
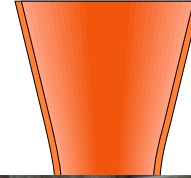
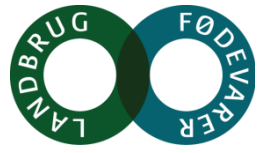
Slagtesvin – punktudsugning 1/3 drænet gulv

Videncenter for
Svineproduktion



Slagtesvin – punktudsugning 1/3 drænet gulv

Videncenter for
Svineproduktion



Slagtesvin – punktudsugning 50 % drænet gulv

Videncenter for
Svineproduktion



Slagtesvin – punktudsugning $\frac{1}{4}$ fast gulv & $\frac{1}{4}$ drænet gulv

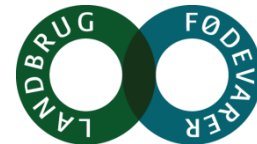
Videncenter for
Svineproduktion



Drægtighedsstald – fuldskala 1

1 boks pr. so

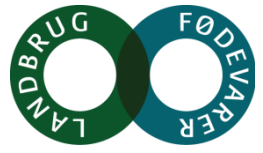
Videncenter for
Svineproduktion



Drægtighedsstald – fuldskala 1

1 boks pr. so

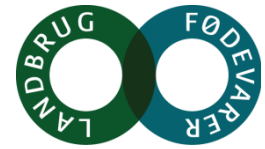
Videncenter for
Svineproduktion



Drægtighedsstald – fuldskala 2

Elektronisk sofodring

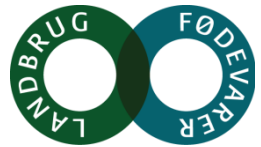
Videncenter for
Svineproduktion



Farestald – fuldskala 1

Kassestier

Videncenter for
Svineproduktion



Udviklingsprojekter

Videncenter for
Svineproduktion



- **Ventilationseffektivitet i stalden**
 - Temperaturstrategi og ventilationsbehov
 - Brug af kølingsfaciliteter
- **Gyllegardiner - optimere punktudsugningen**
- **Implementering i eksisterende stalde**
- **Forbedring af dimensioneringsgrundlag**
- **Rensning af afgangsluft fra punktudsugning**
 - Kemisk & biologisk luftrensning

- **Punktudsugning med 10 m³/time/dyr**
 - Forventes optaget på Teknologilisten
- **Forbered til punktudsugning i nye stalde**
- **Dimensionering af punktudsugningsanlægget**
 - vsp.lf.dk/Viden/Stalde/Punktudsugning.aspx
 - Placering af sugepunkt under/tæt på grisenes lejeareal
 - Fokuser på lavt tryktab og ensartet udsugning i stalden
- **Placering af sugepunkt**
 - Smågrise- og slagtesvinestalde – under/tæt på grisenes lejeareal
 - Drægtighedsstalde – under/tæt på søernes lejeareal
 - Farestalde – under soen
- **VSP indgår gerne i samarbejde om udvikling af driftssikre løsninger**