



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Overtryksventilation i kalvestalde - indtryk fra studietur til USA sept. 2013

Anne M. Holm

DLBR Kvægstalde
Temadag d. 7/11-13
Søgården Brørup,
Brørup

STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug



Se 'European Agricultural Fund for Rural Development' (EAFRD)

Vores USA tur - ultrakort

- 10 besætninger
 - 2 komposteringsstalde
 - 2 stalde med fiber
 - Resten: Remodel stalde (forlængelse af eksist. senge, madrasser til sand), overtryksventilation, genbrug af sand
- Besætningsstr.: Ca. 1000-1300 køer, et par omkring 500-700 køer
- Besøg på University of Wisconsin-Madison
 - Ken Norlund, Nigel Cook, Rebecca Brotzmann

Overtryksanlæg til ventilering af kalvestalde



Overtryksventilation - et supplement til naturlig ventilation

- Luftkvalitet i naturligt ventilerede kalvestalde (Lago et al. 2006):
 - God i gangarealer
 - ↑ luftbårne bakterier i enkeltboks
- Bringer frisk luft til hver enkelt kalveboks
- Effektiv reduktion af luftvejssygdomme

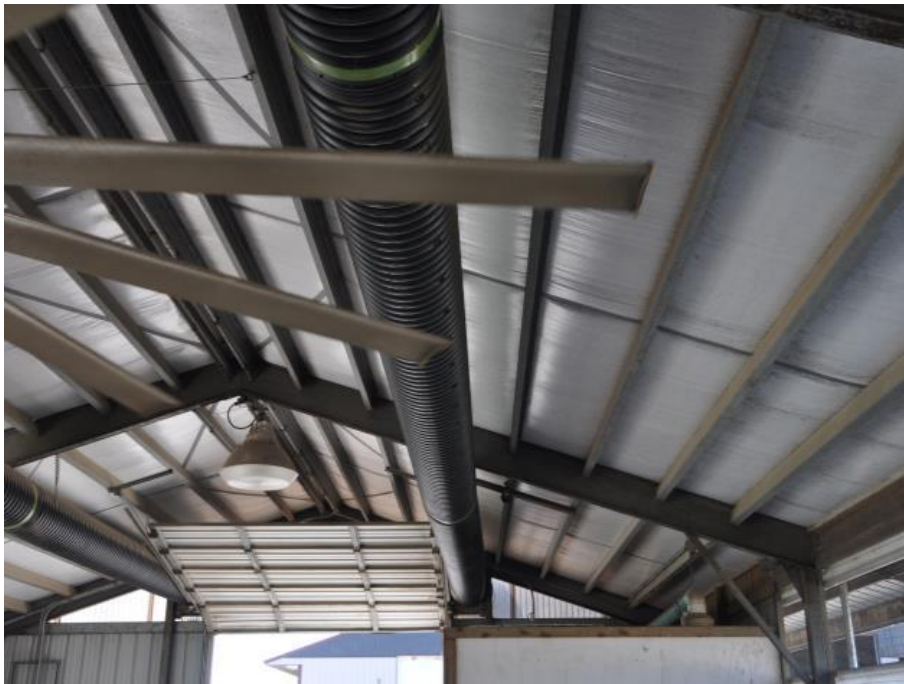
Overtryksanlægget (I)

- En blæser monteret i staldvæggen



Overtryksanlægget (II)

- Et rør eller en kanalformet pose bringer frisk luft helt frem til kalvene



Overtryksanlægget (III)

- Huller i forskellig str. og placering tilpasset ophængningshøjde og afstand til kalve
- Tilfører luft udefra. Ikke recirkuleret eksisterende staldluft



- 1200 køer
- 4 kalvestalde med overtryksventilation
 - 3 til kviekalve og 1 til tyrekalve




Kalvestald med overtryksventilation kontra kalvehytter

- Bedre forhold for kalvepasseren = bedre kalvepasning
- Kalvehytter: Effektiv kalvepasning en udfordring – især om vinteren





The image shows the interior of a large, well-ventilated cow stable. The roof is a complex wooden truss system with a high peak, supported by numerous beams. The walls are made of light-colored corrugated metal. On both sides, there are rows of stalls with metal railings. Each stall has a white bucket hanging from the railing. The floor is concrete, and there is a layer of straw bedding in the stalls. In the background, a large open doorway leads to another area where a dark-colored tractor is visible. The lighting is bright, suggesting natural light from large windows or skylights.

Kalvestald uden overtryksventilation

Naturlig velventileret stald, men risiko for ingen luft i boksene

Målet med overtryksventilation

- Tildele kalven i boksen en lille mængde frisk luft - men endelig ikke træk
- Forkert dimensionerede anlæg kan udrette mere skade end gavn
- Behov for kvalificerede rådgivere på området







Indtryk: Ingen dårlig luft og ammoniaklugt



Undgå træk – flyt boksene væk fra væggen

Mulighed: Nyt liv til lukkede og
utilstrækkelige stalde



A photograph of a long, narrow aisle in a cow barn. The ceiling is made of concrete beams, and a large, white, conical plastic bag hangs from it. The floor is wooden, and there are metal railings on the right side. The walls are white, and there are windows on the right wall. The text "Vindstille 1,5 meter over kalvene" is overlaid on the image.

Vindstille 1,5 meter over kalvene



53

53

Opsummering

- Ventileret i kalvens nærmiljø (boksen)
- Supplement til naturlig ventilation
- Reduktion i forekomsten af luftvejssygdomme
- Bedre arbejdsforhold for kalvepasseren
 - Mulighed for at flere sygdomstegn opdages

Overtryksventilation på opsamlingsplads











