

H26 - Luftkvalitet



Fast gulv under overdækninger og tætte overdækninger



Fast gulv i gangarealer



En beskeden spalteåbning kan accepteres



Pumpe og rør til måling af ammoniak

For at opnå en god luftkvalitet skal det sikres

1. At der ikke er svineri på det faste gulv.
2. At der er fast gulv under overdækninger.
3. At der ikke er gylleventilation.
4. At ventilationen i den kolde tid af året kan øges.
5. At varmforsyningen er i orden.
6. At minimumsventilationen er indstillet korrekt.
7. At fugtstyringen fungerer.
8. At der altid er fast gulv i gangarealer.

Kontrol af luftkvaliteten

Sæt dig ind bagerst i stien (grisenes lejeareal) og fornem luftkvaliteten.

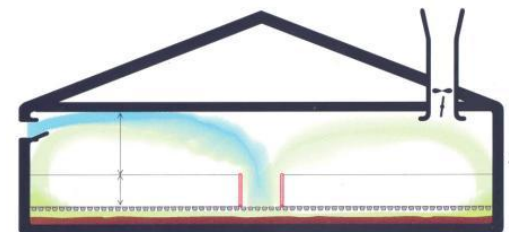
Kontroller / mål ammoniakkoncentrationen hhv. i lejet og i udsugningsenhederne.

Grænseværdier (CIGR-norm):

Art	ppm
Kuldioxid, CO ₂	3000
Ammoniak, NH ₃	20
Svovlbrinte, H ₂ S	0,5



Svineri / søle i stien



Gylleventilation

Mulige årsager til svineri

- Generelt for høj indstillet temperatur på ventilationsstyringen (se H21 - Temperaturstrategi).
- Føleren er placeret over gangen, hvor der ikke er varmeproduktion. Føleren skal placeres i stien, så tæt på grisene som muligt.
- Lukket inventar, især i stalde med diffus ventilation, giver en pude af dårlig luft i lejet.
- Træk i lejet og langs inventar (se H25 - Koldluftnedslag og træk).
- Ingen eller utilstrækkelig overbrusning (se H20 - Overbrusningsstrategi).

Mulige årsager til gylleventilation

- For lidt rumfang ved stråleventilation (under 0,3 m frihøjde pr. meter luften skal ind i staldrummet, målt fra overkanten af inventaret).
- Spalter i gangarealet.
- Fuldspaltestalde uden gyllegardin.
- Inventaret er ikke placeret ovenpå kummevægge.

Pkt. Supplerende kommentarer - Luftkvalitet	
1.	Svineri i stien kan skyldes koldluftnedslag / træk og/eller varmestress hos grisene.
3.	<p>Gylleventilation ses eksempelvis, hvis dyrenes varmeproduktion trækker forurenede luft op fra gyllekummen. Det ses ofte, hvis der er drænet gulv eller spaltegulv under overdækningen.</p> <p>Gylleventilation ses ved at blæse røg ned i spalterne i inspektionsgangen eller i gødearealet, og dernæst konstatere om der kommer røg op i lejet. Der kræves en røgmaskine eller røgampul med gummibold.</p> <p>I stalde med fulddrænet gulv og gangarealer kan gylleventilation reduceres ved montering af et gyllegardin cirka 1,6 m inde i stien.</p>
4.	Ved at der er overdækninger i stierne eller mulighed for varmetilsætning.
5.	<p>Defekte / utætte overdækninger medfører træk i stierne og for lav temperatur under overdækningen.</p> <p>I smågrisestalde skal der altid være varmforsyning svarende til 20 W pr. stiplads fordelt på henholdsvis gulv- og rumvarme. I slagtesvinestalde er behovet mindre, men det er en god forsikring at have supplerende varmforsyning.</p> <p>Læs mere om Varmeforsyning på H29.</p>
6.	For lav minimumsventilation (tjek styringen) og/eller varmforsyning.
7.	Ved visse typer fugtstyring er der et vådt / tørt termometer. Her skal det sikres, at der er vand i beholderen og væden er intakt