

# STALDKLIMA (TERMISK KOMFORT)

Er der forhold omkring staldklima, som giver udfordringer i besætningen?

**JA** **NEJ**

Staldrummet skal tørres grundigt ud, så nyindsatte dyr ikke fryser og skal bruge energi på at varme stalden op. Korrekt styring baseres på korrekt indtastet indsættelsesvægt og antal dyr.



## Tjek, at grisene ligger i lejet – uden at "klumpe"

Kig på grisenes adfærd dagligt – deres liggeadfærd viser, om staldklimaet er i orden.

I traditionelle smågrisestier (7-30 kg) bør der være overdækning ved indsættelse på 0,08-0,1 m<sup>2</sup>/gris. Overdækningen hæves, når grisene begynder at ligge udenfor overdækningen. Det kan også være en fordel med en overdækning i stierne til de mindste grise lige efter indsættelse i slagtesvinstalden.

Hvis grisene "klumper", er det fordi, de fryser. Så skal du vurdere, hvad det kan skyldes og få ændret på indstillingen i ventilationsstyringen, kontrollere varmforsyningen, sikre, at stien er udtørret, tætnede overdækningen, regulere overdækningens åbningsareal eller andet.

- ✓ De mindste grise i holdet bør ikke placeres i ende-stier, under ventilationsudsugning eller i stier med temperatur- eller fugtfølere, da de i disse stier risikerer træk/kuldebroer eller påvirker styringen af staldklimaet.



Grisene har et tilpas termisk nærmiljø.



Grisene fryser.



## Tjek, at grisene er rene og lejearealet fri for gødning

Lejearealet skal være attraktivt ved at være trækfrit, have fast inventar i mindst ca. 60 cm og bør have overdækning til smågrisene.

Hvis grisene har det for varmt, vil de lægge sig i gødearealet og svine i lejearealet, fordi det er køligere at ligge på spaltegulvet. For at forebygge dette bedst muligt kan grisene køles med overbrusning i gødearealet. Overbrusning virker ved afkøling af grisene – ikke stalduften.

- ✓ Vær opmærksom på at afkalke dyserne med jævne mellemrum for at vandet fordeles over spaltegulvet, og grisene har mulighed for at blive afkølet.



Dette er anbefalinger/vejledende – så vurder ud fra grisenes adfærd, sundhed og produktionsresultater, hvad der er det mest rigtige i netop jeres stald og stier.

## Overbrus efter følgende anbefalinger:

### SMÅGRISE OVER 20 KG:

Udetemperatur, °C	Hyppeghed gange/time (enhed)	Varighed, min.
Fra 16-18	1-2	1-2
Fra 18-	2-3	2-3

Der overbruses i tidsrummet kl. 9-20

### SLAGTESVIN:

Udetemperatur, °C	Hyppeghed gange/time (enhed)	Varighed min.
Fra 14-18	1-2	1-2
Fra 18-	2-3	2-3

Der overbruses i tidsrummet kl. 9-20

## Tjek, om der overbruses om natten, eller når det er koldt udenfor

Det skal der ikke. Tjek, om uret i styringen passer, da nogle styringer er følsomme overfor strømsvigt.

Tjek, at styringen stopper, når der er under 14 °C udendørs.



## Tjek, at sti og stald er udtørret

### Udtørring af sti og stald:

#### 1. Varmeforbrug:

- Hvis udetemperaturen er under 20 °C, skal der tilsættes varme for at udtørre stalden. Som tommelfingerregel anvendes cirka 3 kWh pr. m<sup>2</sup> gulvflade. I stalde kun med oliebrændere er dette svarende til 0,4 liter olie/m<sup>2</sup>.
- Hvis udetemperaturen er over 20 °C, kan fugten fjernes vha. ventilationsanlægget ved at øge luftskiftet.

#### 2. Udtørringsprocedure:

- Stalden opvarmes til cirka 30 °C, hvorefter ventilationsprocenten øges, eksempelvis op til 30 % ventilation.

#### 3. Sådan beregner du udtørringen af et staldrum efter vask og FØR indsættelse af grise:

- Varmebehov (kWh) = m<sup>2</sup> staldareal x 3 kWh
- Olieforbrug (liter) = Varmebehov, kWh / 8
- Timer til udtørring = Varmebehov (kWh) / ydelse varmekanon (kWh)

#### ✓ Er stien udtørret før indsættelse af grise?

- I smågrisestalden er stien tør, når der kan måles 32 °C på gulvet under overdækningen.
- I slagtesvinestalden er stien tør, når der kan måles 22 °C på gulvets overflade.



Dette er anbefalinger/vejledende – så vurder ud fra grisenes adfærd, sundhed og produktionsresultater, hvad der er det mest rigtige i netop jeres stald og stier.

## SMÅGRISE, TO-KLIMASTALD MED DELVIST FAST GULV

<b>Dag</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>21</b>	<b>28</b>	<b>35</b>	<b>42</b>	<b>49</b>	<b>56</b>
<b>Vægt, kg</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8,5</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>25</b>	<b>30</b>
Temp. u. overdæk. °C	31-32	30-31	29-30	28-29	27-28	26-27	25-26	22-23	21-22
Gulv temp. u. overdæk. °C	32	32	32	32	32	Slukket	Slukket	Slukket	Slukket
Ønsket rumtemp.*, °C	25-26	24	24	23	22	21	20	19	18
Ønsket fugt**, %	60	61	61	62	63	64	70	71	72

\*Rumtemperaturen skal tilpasses, så man får den ønskede temperatur under overdækningen.

\*\*Pas på. Jo mindre fugt der ønskes, jo mere varme skal der anvendes.

## SLAGTESVIN, RUMTEMPERATUR VED DELVIST FAST GULV

<b>Vægt, kg</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>
Diffust luftindtag**, °C	18	17	16	16	15	14	14	13	13
Stråleventilation, °C	20	20	19	18	17	16	15	15	15

## SLAGTESVIN, RUMTEMPERATUR VED FULDDRÆNET GULV

<b>Vægt, kg</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>
Diffust luftindtag**, °C	20	19	18	18	17	16	16	15	15
Stråleventilation, °C	21	20	20	19	19	18	18	18	18

\*\*Kombi-diffus-ventilerede stalde er også i denne gruppe.

- ✓ Temperaturføleren skal hænge over en sti med grise. Udeføleren skal være placeret på nordsiden af bygningen og så tæt på udhænget som muligt, så føleren ikke påvirkes af solen.
- ✓ Staldluften må ikke genere øjnene eller vejrtrækningen, så er der noget galt med ventilationen. Ventilationsanlægget skal sikre, at der er et godt luftskifte uden træk - og at overskydende varme og fugt ventileres væk fra staldrummet. Når ventilationsanlægget er indstillet korrekt, er der et tilpas lavt og acceptabelt indhold af ammoniak (NH<sub>3</sub>, fra gødningen) og kuldioxid (CO<sub>2</sub>, fra grisenes udåndingsluft) i staldluften.



*Dette er anbefalinger/vejledende – så vurder ud fra grisenes adfærd, sundhed og produktionsresultater, hvad der er det mest rigtige i netop jeres stald og stier.*