

## H19 - Udtørring efter vask af stald



Udtørring med varmekanon (7368)

### Udtørring og opvarmning

1. Start med at fjerne "vandpytter" manuelt med en vådsuger eller gummiskraber
2. Varmeforbrug:
  - Ved en udetemperatur over 20° C kan fugten fjernes vha. ventilationsanlægget (øget luftskifte).
  - Ved en udetemperatur under 20° C skal der tilsættes varme. **Som tommelfingerregel anvendes cirka 3 kW pr. m<sup>2</sup> gulvflade.**
3. Udtørringsprocedure:
  - Stalden opvarmes til cirka 30° C, hvorefter ventilationsprocenten øges, eksempelvis op til 30 % ventilation.
4. Stalden er tør, når temperaturen er ens målt på gulvet og i rummet.
5. Supplér eventuelt til sidst med en håndfuld udtørringsmiddel pr. kvadratmeter.



Varmekanon for tæt på dør

### Manglende udtørring viser sig ved

- Fugt på vinduerne

### Pas på ved udtørring:

- Stil ikke varmekanonen for tæt på brandbart materiale

<b>Pkt. Supplerende kommentarer - Udtørring efter vask af stald</b>	
	Det er vigtigt, at stald og inventar tørres grundigt ud, således at de nye dyr ikke skal bruge energi på at varme stalden op.
<b>1.</b>	Udtørringstiden forkortes væsentligt, hvis "blankt vand" fjernes inden start.
<b>2.</b>	<p>En varmekanon (oliebrænder) er effektiv og der skal varmes så meget igennem, at der ikke dannes kondens, hvis der lægges et stykke plastik ud på gulvet. Varmeforbrug er afhængig af årstid og udgangspunkt.</p> <p>Beregninger:  <math>m^2 \text{ stald} \times 3 \text{ kWh} = \text{varmebehov, kWh.}</math>  <math>\text{Varmebehov, kWh} / 8 = \text{olieforbrug, liter}</math>  <math>\text{Varmebehov, kWh} / \text{ydelse varmekanon, kWh} = \text{timer til udtørring}</math></p> <p>Eksempel:  I en stald på <math>160 \text{ m}^2</math> skal der anvendes <math>480 \text{ kWh}</math>, svarende til <math>60 \text{ liter}</math> olie, for at opnå en effektiv udtørring, hvis udetemperaturen er under <math>10^\circ \text{ C}</math>. Anvendes der en varmekanon med en ydelse på <math>40 \text{ kWh}</math>, er udtørringstiden <math>12 \text{ timer}</math>.</p> <p>I lange staldafsnit kan der med fordel anvendes to mindre oliebrændere frem for en stor.</p>
<b>3.</b>	<p>Udtørring er en kombination af ventilation og varmetilsætning</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>70 \%</math> mættet luft indeholder <math>7 \text{ g}</math> vand ved <math>11^\circ \text{ C}</math></li> <li>- <math>70 \%</math> mættet luft indeholder <math>21 \text{ g}</math> vand ved <math>30^\circ \text{ C}</math></li> </ul>