

Varmetilsætning og energiforbrug i pattegrisehuler

Malene Jørgensen, Anlæg og Miljø

Fagligt Nyt, 19. september 2018

Pattegrisehulen



Energiforbrug – farestier til løse søer

- Energiforbrug – forskellige pattegrisehuler
 - 10 forskellige farestier til løsgående søer
 - Energiforbrug var ikke del af produkttest
 - Staldpersonalet justerede varmen på baggrund af grisenes adfærd



PRODUKTTEST AF TI FORSKELLIGE FARESTIER TIL LØSGÅENDE SØER

ERFARING NR. 1803

Produkttest af ti forskellige farestier til løsgående søer viste, at ingen af fabrikaterne opnåede vurderingen "god" eller "meget god" på alle funktionsparametrene. Derfor er der fortsat behov for videreudvikling og test af farestier til løsgående søer.

INSTITUTION: SEGES SVINEPRODUKTION, DEN RULLENDE AFPRØVNING
FORFATTER: LISBETH ULRICH HANSEN
UDGIVET: 1. MARTS 2018

Erfaring nr. 1803

ENERGI- OG VARMEFORBRUG I FARESTIER TIL LØSGÅENDE DIEGIVENDE SØER

ERFARING NR. 1804

Energiforbruget til rumvarme, gulvvarme og pattegriselampe/varmepanel blev målt igennem ét år i ti forskellige farestier til løsgående diegivende søer. Resultaterne viste stor variation på forbruget, som lå mellem 104 kWh og 504 kWh pr. årssø.

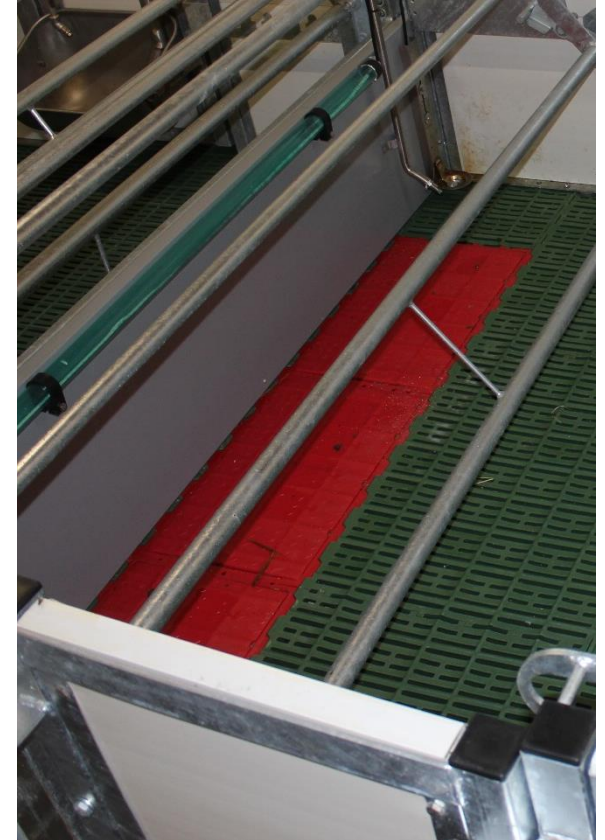
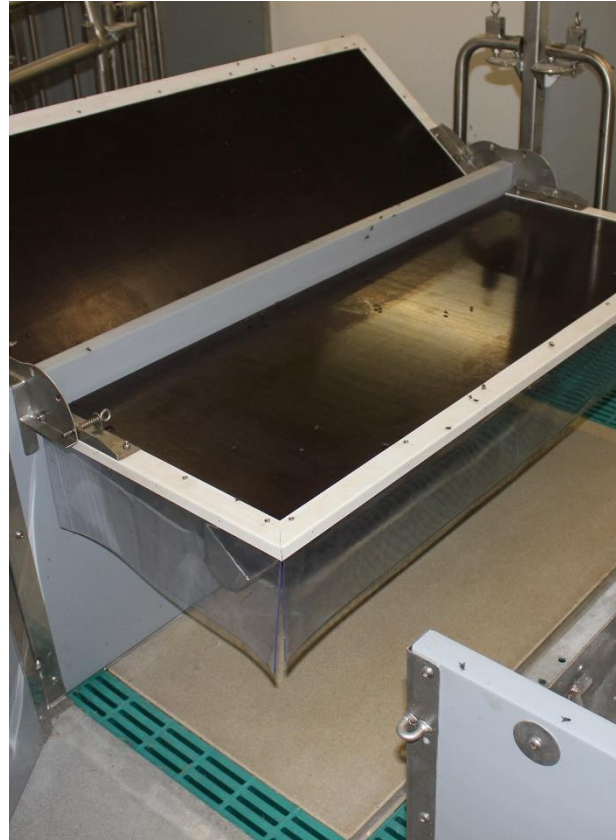
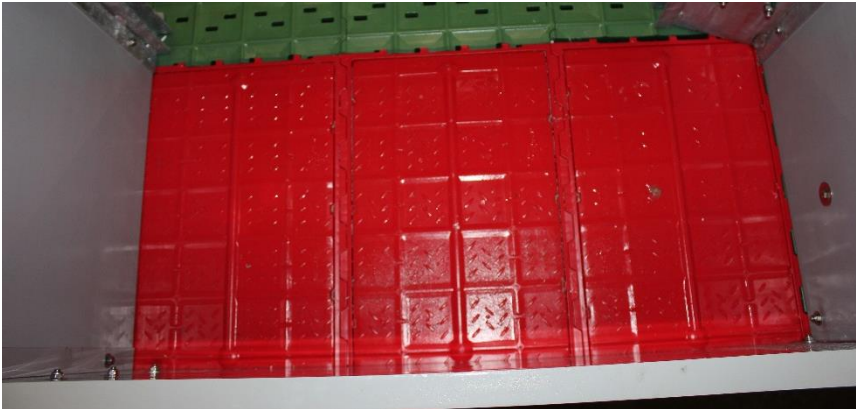
INSTITUTION: SEGES SVINEPRODUKTION, DEN RULLENDE AFPRØVNING
FORFATTER: MALENE JØRGENSEN & LISBETH ULRICH HANSEN
UDGIVET: 15. FEBRUAR 2018

Erfaring nr. 1804

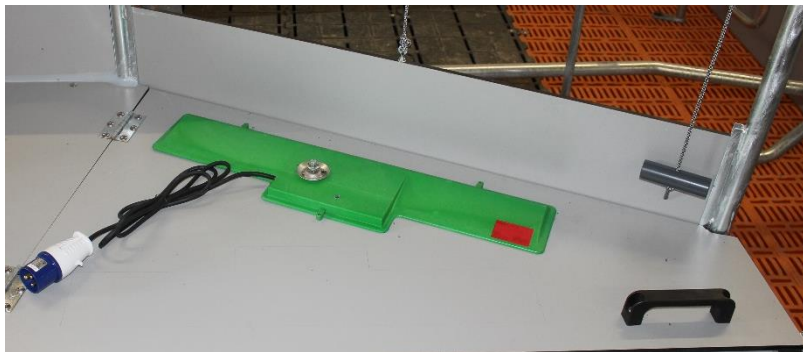
Øversigt – varmekilder i pattegrisehulen

- Varmelampe
 - 100 W
 - 150 W
- Varmepanel (+/- kurvestyring)
 - Aniheater
 - E-heat
- Gulvvarme (+/- kurvestyring)
- Gulvvarme + varmepanel/varmelampe

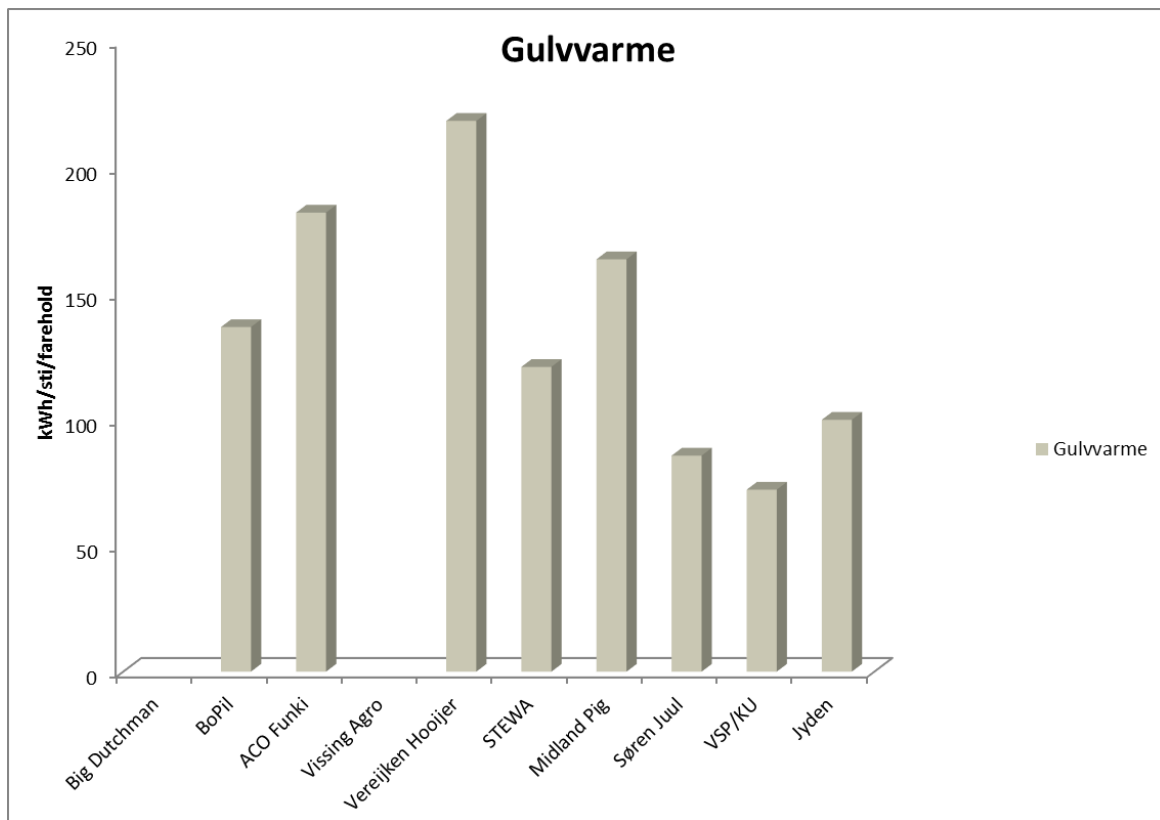
Oversigt over varmekilder (gulvplader)



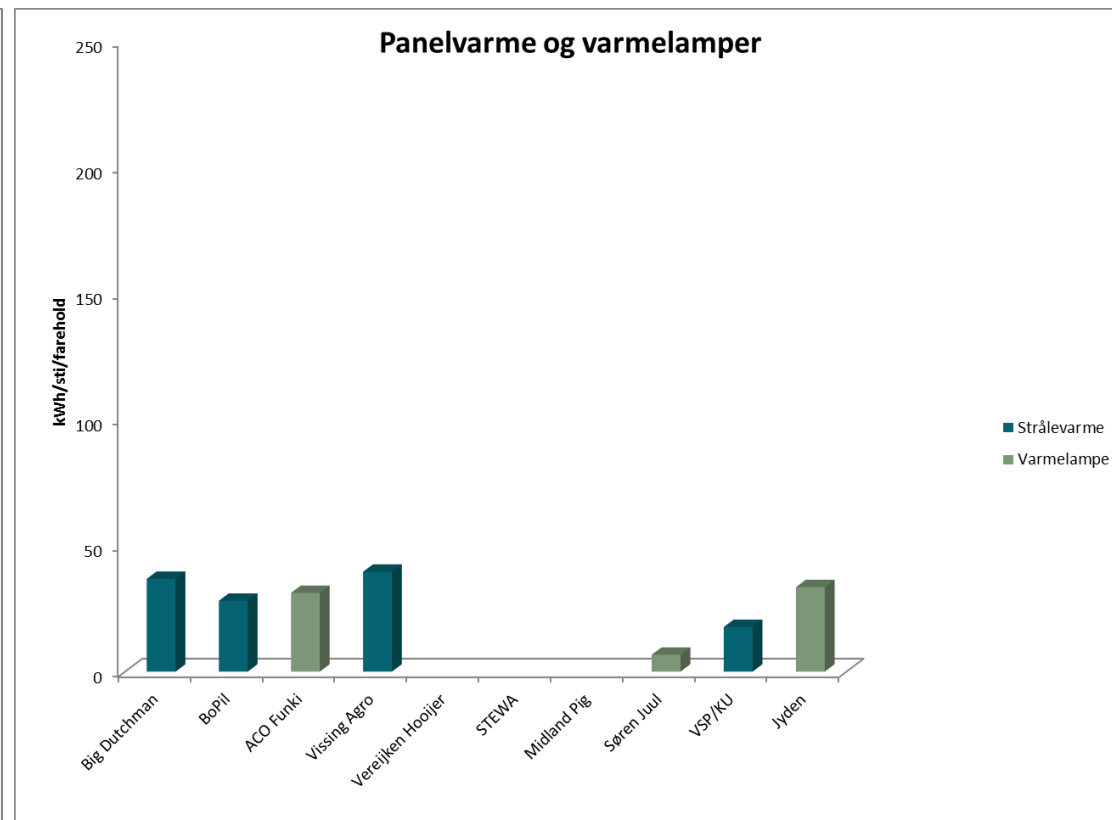
Oversigt over varmekilder (panelvarmer og varmelamper)



Gennemsnitligt energiforbrug, kWh/aresti/farehold

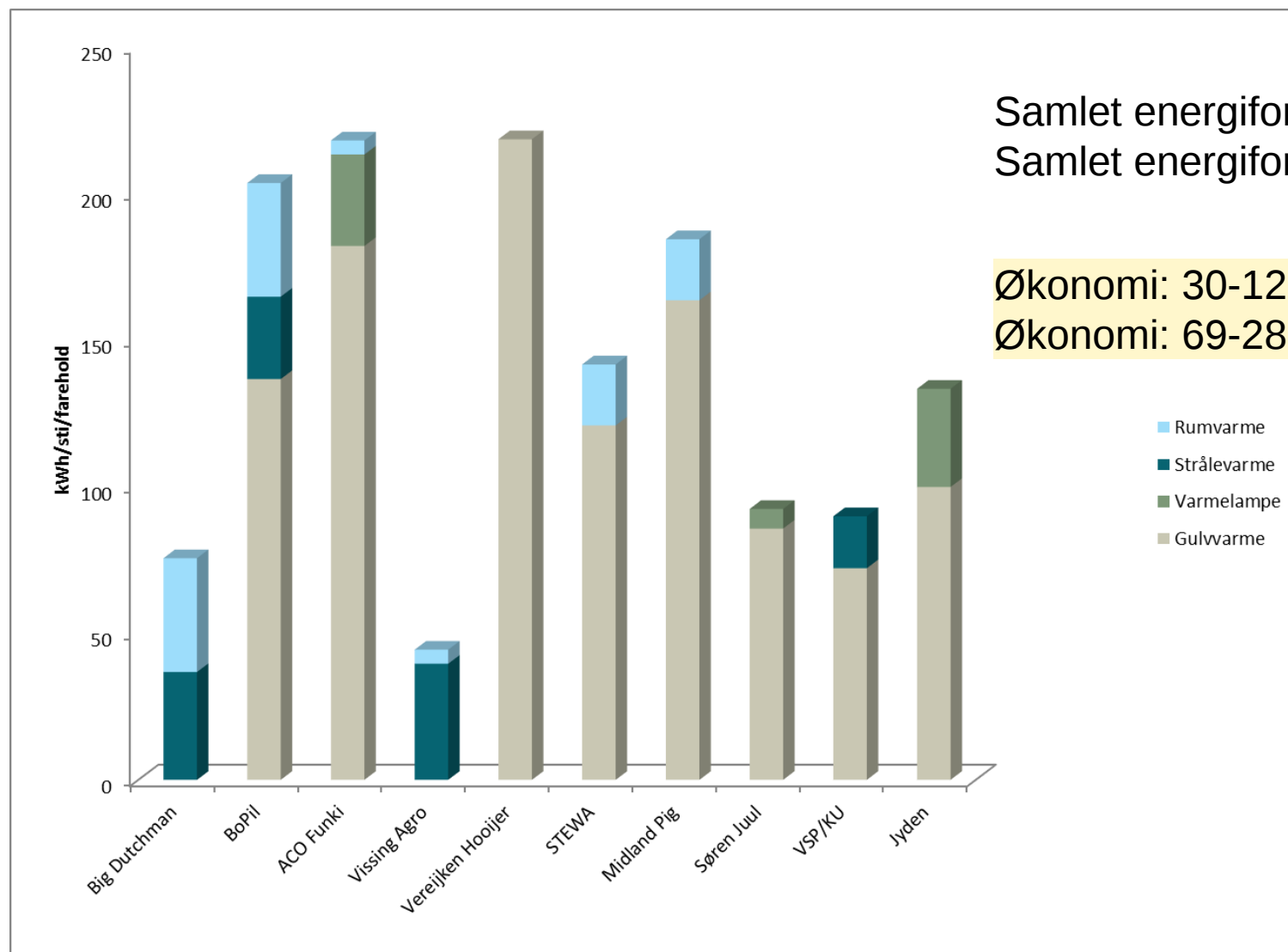


Gulvvarme: 86-219 kWh pr. sti pr. farehold



Varmelampe: 7-34 kWh pr. sti pr. farehold
Panelvarmer: 18-40 kWh pr. sti pr. farehold

Samlet gennemsnitligt energiforbrug



Resultater (erfaringer)

Anbefaling - farestaldsmanual:

Dag	0-4	4-14	14-fravænning
Temperatur på gulvet i hule, °C	34-36	32-34	30

Grisenes brug af huler:

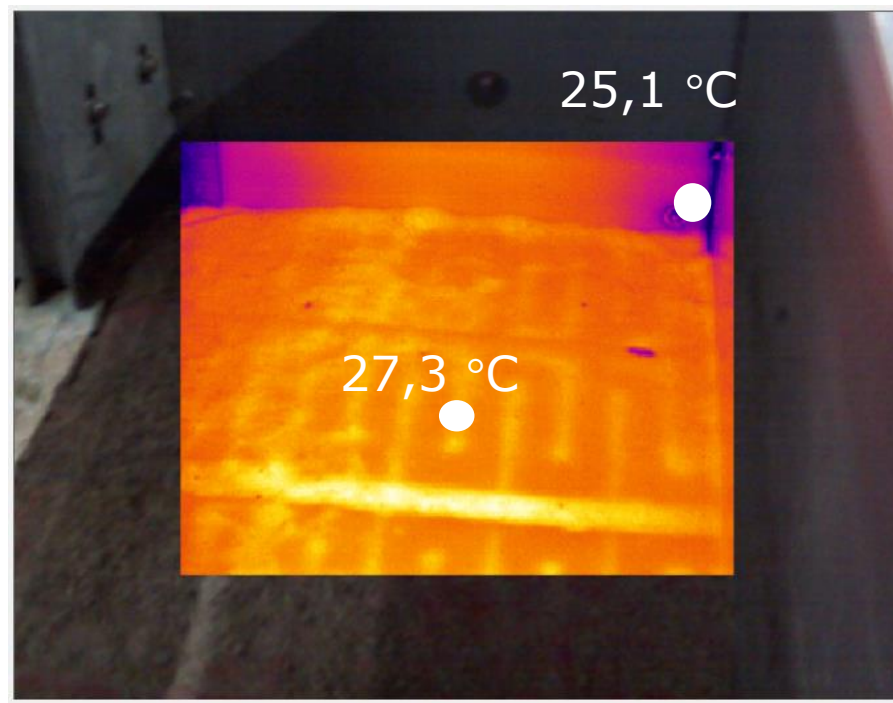
- 50 % af grisene i hulen dag 1
 - De fleste benyttede hulerne de efterfølgende dage
- Afstand mellem so og pattegrisehule

Staldpersonale:

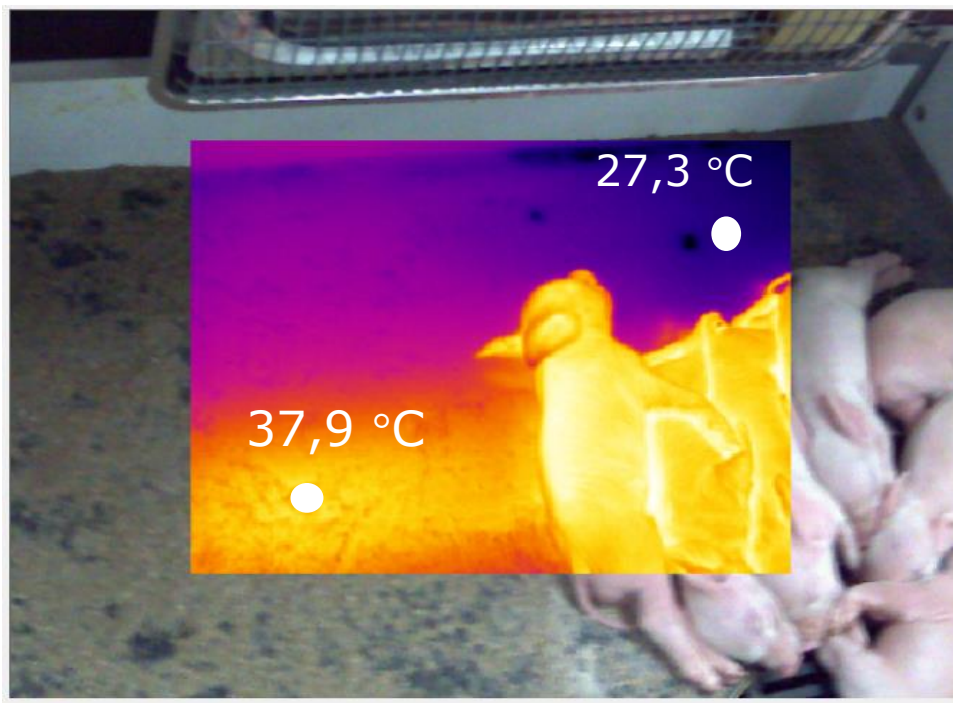
- Ønsker om, at varmekilden kan reguleres
- Kan reguleres via fx ventilationsstyring
- Holdbart og driftssikkert

Praktiske erfaringer - varmefordeling

Varme i gulvplade

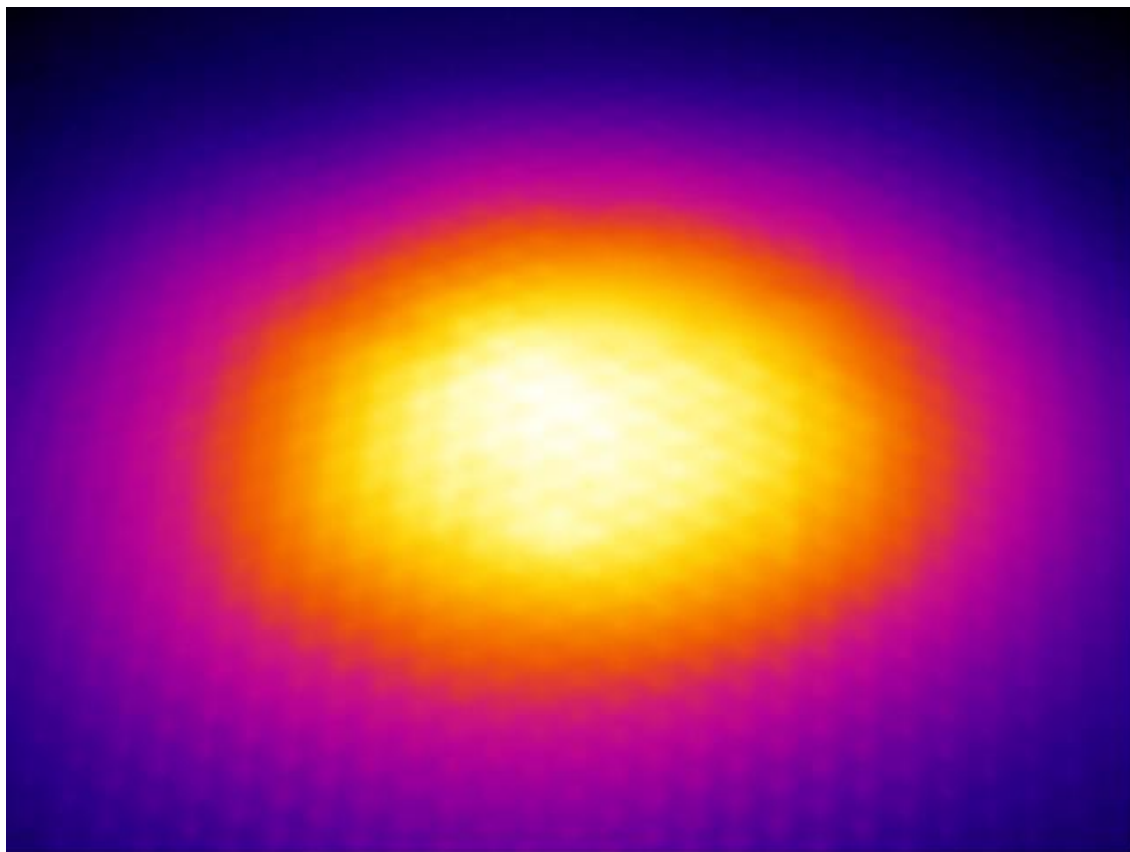


Panelvarmer og gummimåtte

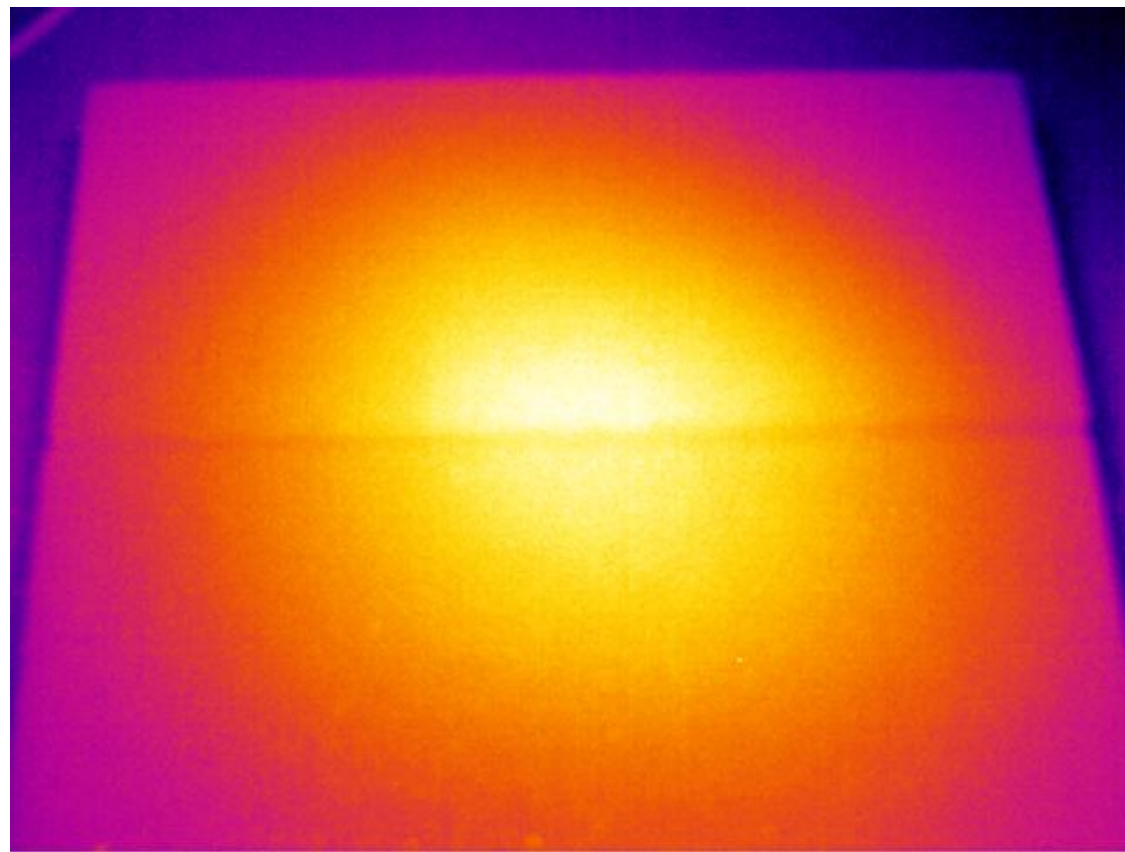


Praktiske erfaringer - varmekfordeling

Gummimåtte og varmelampe



Beton og varmelampe



Opsamling

- Budskab: det er vigtigt, at der gøres overvejelser om materialer i etableringsfasen
- Mange faktorer påvirker klimaet i pattegrisehulen
 - Fugt, ventilation, varmekilde/varmekilder



TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

Tilmeld dig **Nyhedsmail** fra
SEGES Svineproduktion på
www.svineproduktion.dk



 facebook.com/SegesSvineproduktion