

Hvordan kan hytteklimaet forbedres i sommervarmen?



Hvad er problemet?

1. Høj temperatur i farehytten

➔ So varmestress – forlænget faring, dødfødte grise, farefeber



2. Ingen skygge i faremarken

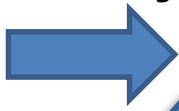


- solskoldning både søer og pattegrise



Hvad er problemet?

1. Høj temperatur i farehytte

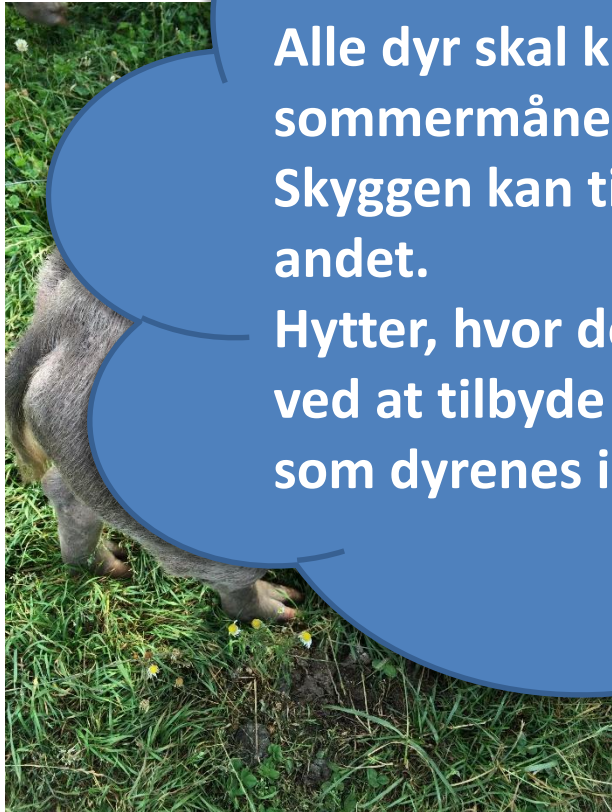


Brancheanbefaling:

Alle dyr skal kunne ligge i skygge på faremarken i sommermånedene.

Skyggen kan tilbydes ved levende bevoksning eller andet.

Hytter, hvor der kan skabes høj luftgennemstrømning ved at tilbyde ekstra åbning af mindst samme størrelse som dyrenes indgang i hytte, kan opfylde kravet.



pa

seber

Mulighed for skygge i faremarken

Naturlig



- Afprøvning 2012

Ved hytten



- Afprøvning 2017

Hytten



- Afprøvning 2017/18



Skygge i faremarken hvordan

Naturlig skygge fra beplantning



Søer og
pattegrise har
søgt skyggen
for at tage et
hvil...



Beplantning



- Når beplantningen er etableret, skal den kun vedligeholdes
- Opsamler næringsstoffer
- Giver læ
- Dyrene opholder sig gerne i beplantning → reducere risiko for alvorlig solskoldning



- Det tager flere år fra beslutning → skygge
- Faringer i beplantning
- Grene slæbes med i hytterne
- Soen skal fortsat benytte hytten så længe grisene holdes i hytten
- Puslespil at få foldrotation etableret

Skygge i faremarken hvordan

Skyggefaciliteter til farehytte og mark



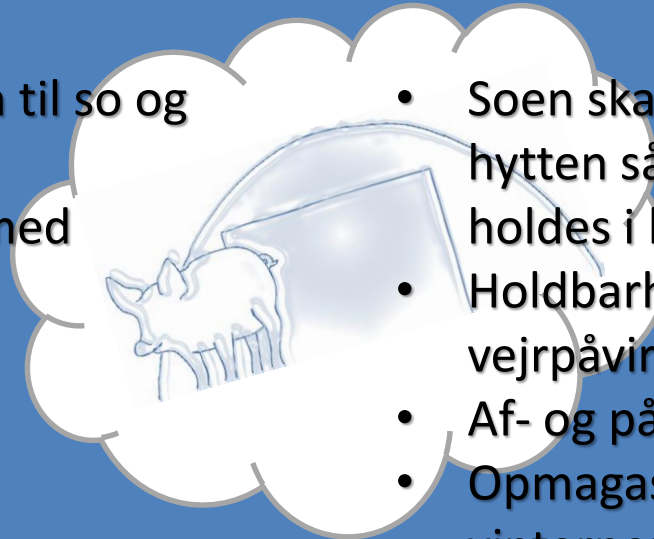
På de fleste tider af dagen yder hytten skygge til de fleste...



Skyggefaciliteter



- Skygge på marken til so og grise
- Kan kombineres med sølehullet



- Soen skal fortsat benytte hytten så længe grisene holdes i hytten
- Holdbarhed , stabilitet ift. vejrpåvirkning
- Af- og påmontering
- Opmagasinerings i vinterperioden
- Vedligehold

Skygge i faremarken hvordan

Farehytten som skygge



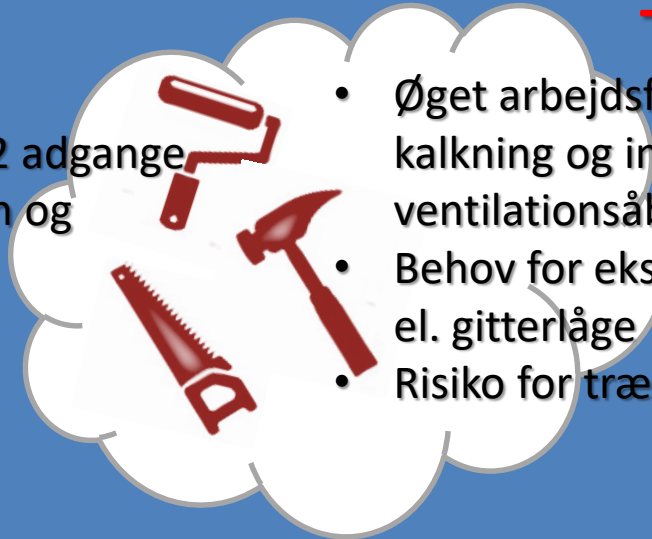
Farehytte med 2
åbninger 'a min.
0,4 m² kan bruges
som skygge...



Hytten



- Køliger i selve hytten
- Stor ventilation giver 2 adgange til hytten → inspektion og faringshjælp



- Øget arbejdsforbrug til kalkning og indstilling af ventilationsåbninger
- Behov for ekstra forgård, trin el. gitterlåge
- Risiko for træk



Det er ikke præciseret ved hvilken temperatur hytterne bør åbnes/lukkes



Egenskaber der har betydning for hytteklima

- Hytterumfang – luftmængde (vinter)
- Isolering
 - Isoleringstykkelse
 - Isoleringsmateriale
- Ventilationsåbninger
 - antal
 - størrelse
 - placering



Effekt af kalkning af hytter sommeren 2017

- Hjemmebygget rundbuehytte
 - Isolering tag og sider, uisoleret gavl
 - Lille ventilationshul
- Spøttrup A-hytte
 - Isolering tag, sider, gavl
 - Ventilationsåbning 25x34 cm

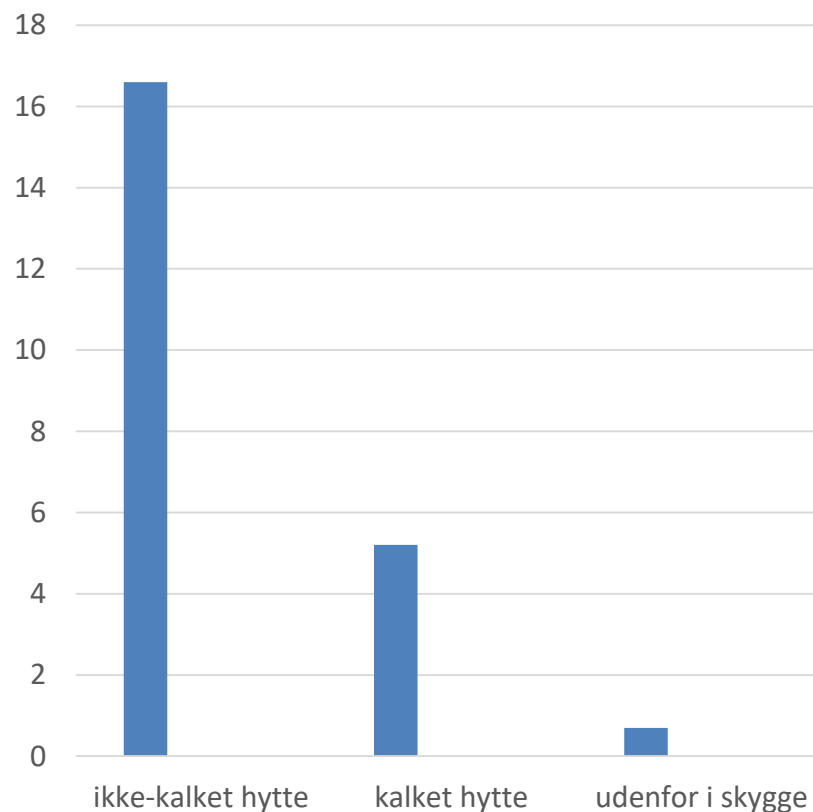


Effekt af kalkning af hytter



Kl. 11-16 temp-målinger	Gns temp (median)	90% højeste temp
Ikke-kalket hytte	21,9	25,9
Kalket hytte	19,6	22,9
Skygge udenfor	17,6	20,6

% temperaturmålinger >22 grader, total

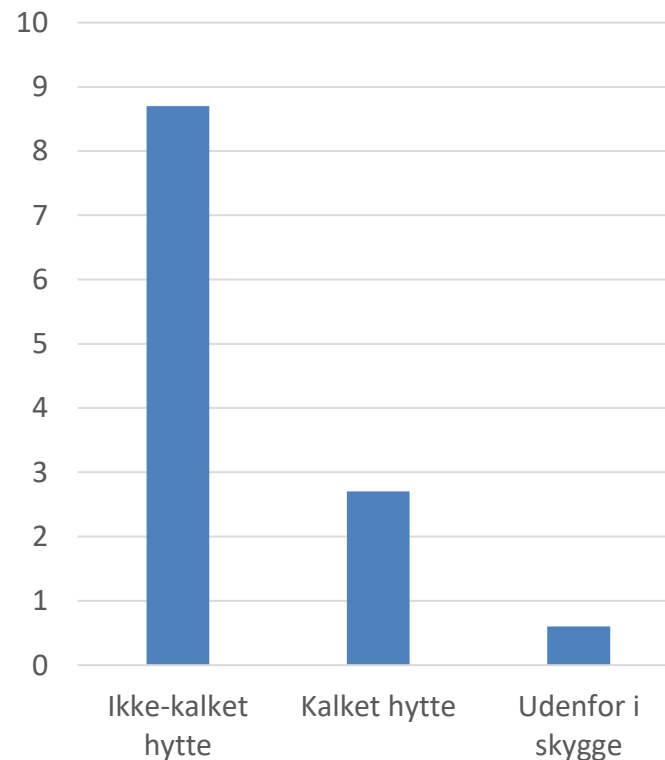


Effekt af kalkning af hytter



Kl. 11-16 temp-målinger	Gns temp (median)	90% højeste temp
Ikke-kalket hytte	20,1	24,3
Kalket hytte	18,7	21,7
Udenfor i skygge	17,6	20,1

% temperaturmålinger >22 grader, total



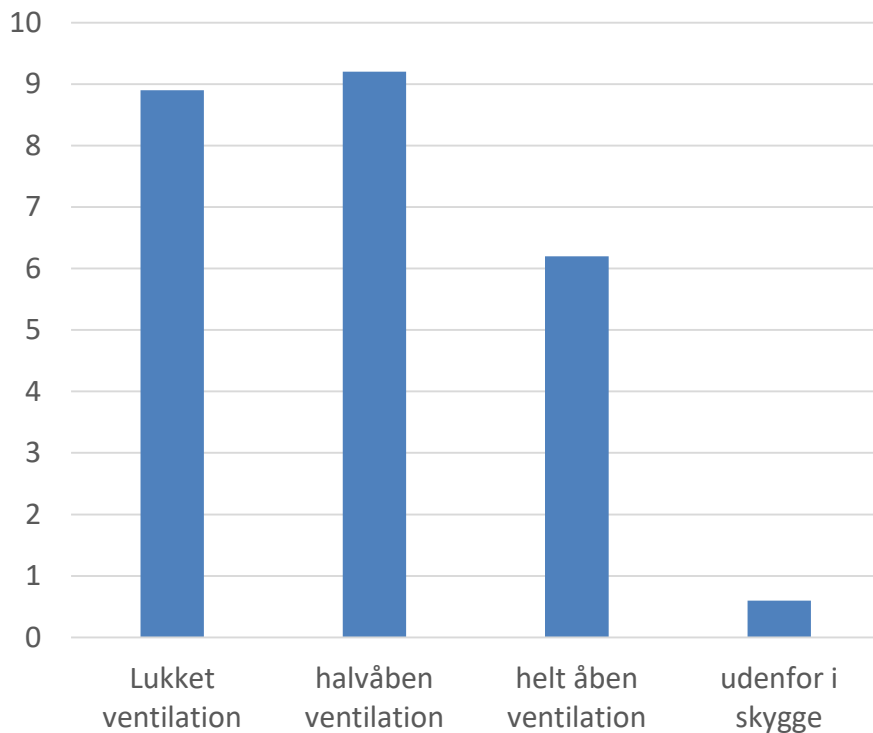
Effekt af ventilation 2017 + 2018

- Effekt af åbning af standard ventilation 25x34 cm
- Effekt af stor ventilationsåbning 80x50 cm



Effekt af ventilation (sommer 2017)

% temperaturmålinger >22 grader,
total

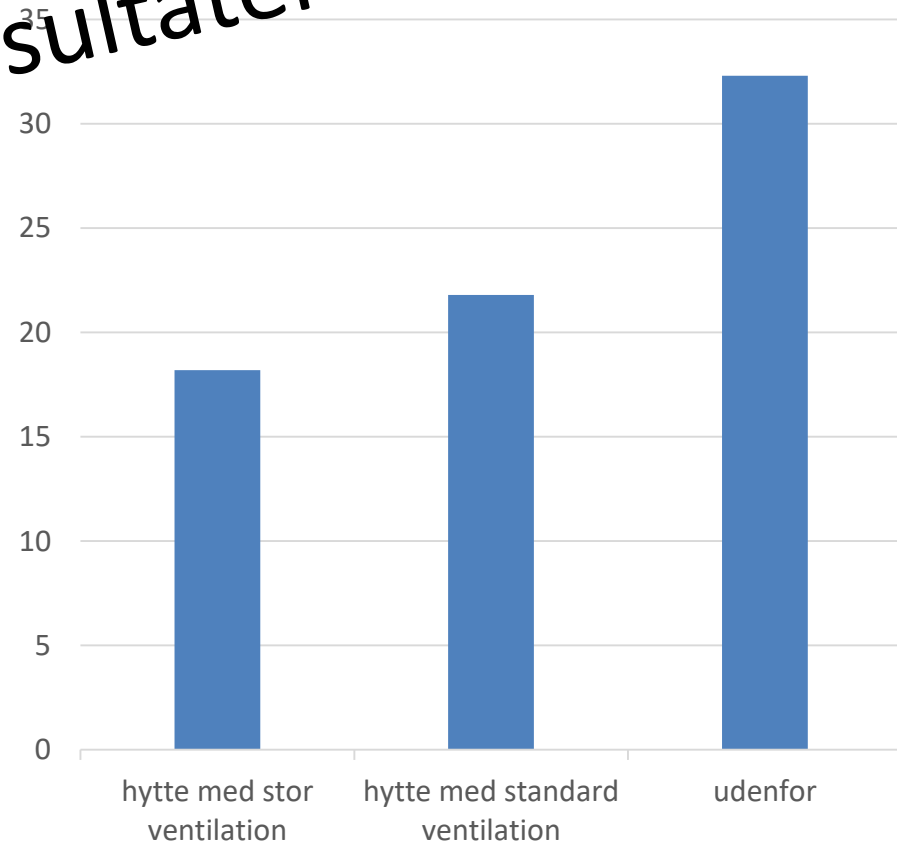


Kl. 11-16 temp-målinger	Gns temp (median)	90% højeste temp
Lukket vent. (alm hytte)	20,8	25,1
Halvåben vent (alm hytte)	20,1	24,6
Helt åben vent. (alm hytte)	20,1	22,6
Udenfor i skygge	17,6	20,1

Effekt af stor ventilation maj 2018



% temperaturmålinger >22 grader, total



Kl. 11-16 temp-målinger	Gns temp (median)	90% højeste temp
Hytte med stor ventilation	21,7	25,4
Hytte med standard ventilation	22,9	26,9
Udenfor i delvis sol	23,1	28,6

Konklusion



Men

- Brug af ventilation
- Isolering*
- Kalkning*
- Skygge

Er alle parametre der flytter noget for dyrenes velfærd

* Skal kombineres med skygge eller en ekstra hytteåbning á 0,4 m²