



Temperaturstrategi i slagtegrisestalde

Torben Jensen, chefforsker

Fagligt Nyt 2022

Svineavgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

Formål og temperatur

- At undersøge, om foderbruget kunne sænkes og kødprocenten kunne hæves ved at hæve rumtemperaturen i slagtegriseperioden
- Målet var at kunne holde en temperaturforskel på 2 °C

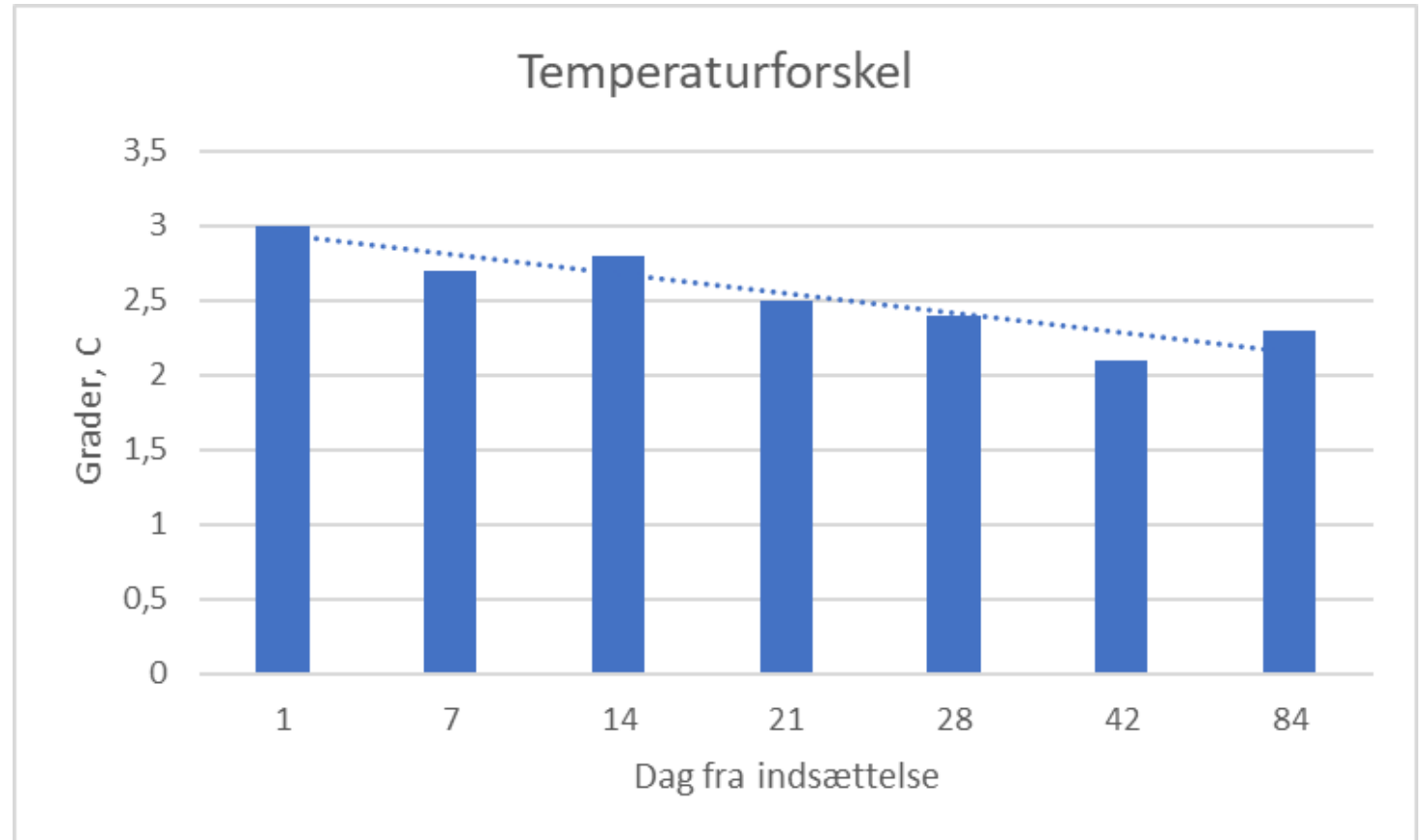
Dag	1	7	14	21	28	42	84	112
Gruppe 1, kontrol, ønsket staldtemperatur	22	21	20	19	18	18	18	18
Gruppe 2, forsøg, ønsket staldtemperatur	25	24	23	22	21	21	21	21

Klimakammer på Grønhøj



Opnåede temperaturforskelle

- Temperaturforskel, alle hold: 2,4 °C
- Temperaturforskel, vinterhold: 2,8 °C



Produktionsresultater før og efter mellemvejning

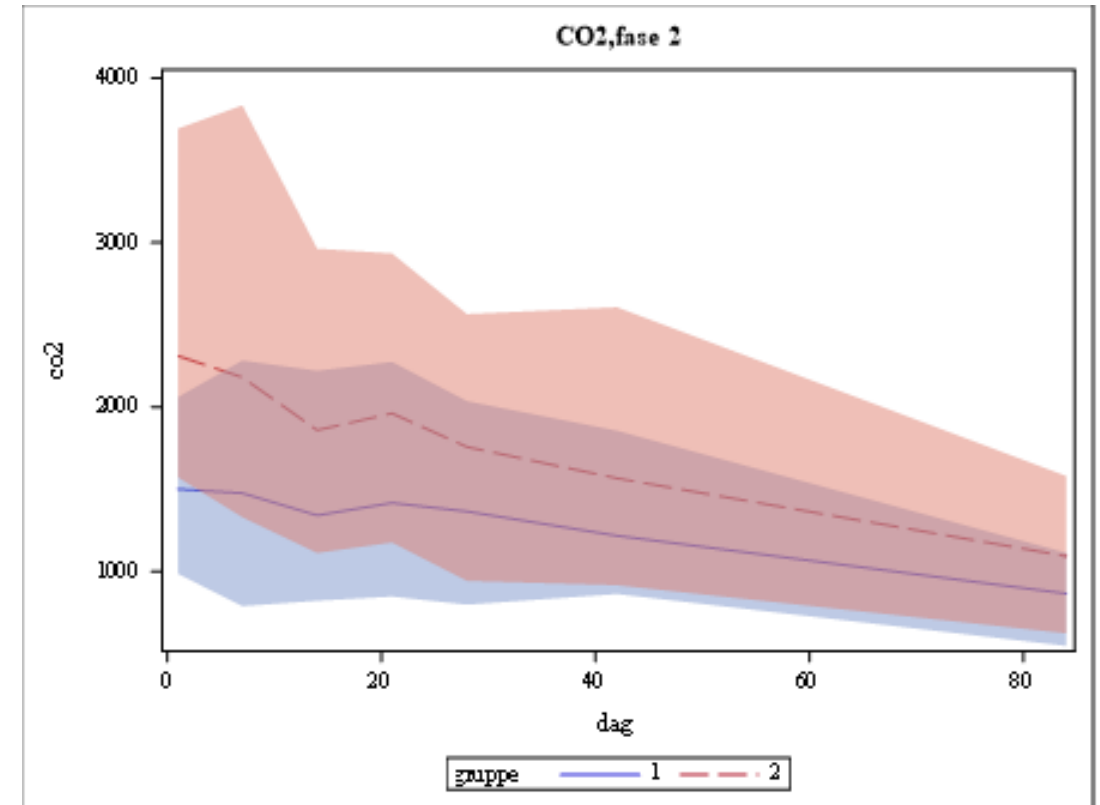
Gruppe	Anbefalet temperatur	Høj temperatur	Forskel	P-værdi
Daglig tilvækst fra 30-66 kg, g	927	929	+2	0,87
Daglig tilvækst fra 66-115 kg, g	1.193	1.180	÷7	0,05
Foderoptagelse fra 30-66 kg, FEsv/dag	2,17	2,15	÷0,02	0,42
Foderoptagelse fra 66-115 kg, FEsv/dag	3,55	3,46	÷0,09	0,02
Foderforbrug fra 30-66 kg, FEsv/kg	2,35	2,33	÷0,02	0,05
Foderforbrug fra 66-115 kg, FEsv/kg	2,98	2,94	÷0,04	0,15

Produktionsresultater og produktionsværdi

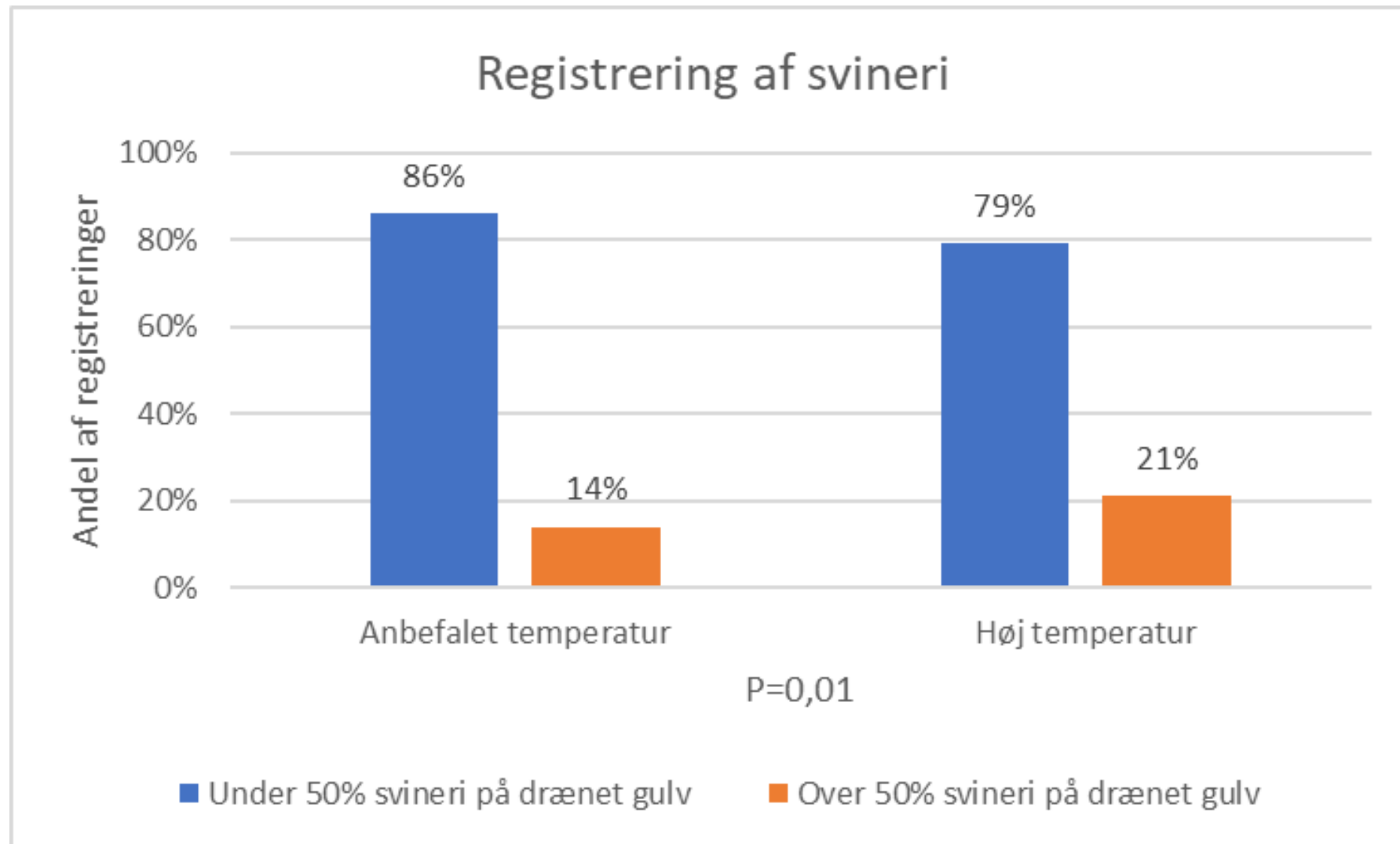
Gruppe	Anbefalet temperatur	Høj temperatur	Forskel	P-værdi
Daglig tilvækst fra 30-115 kg, g	1.067	1.060	÷7	0,2
Foderoptagelse fra 30-115 kg, FEsv/dag	2,92	2,86	÷0,06	0,03
Foderforbrug fra 30-115 kg, FEsv/kg	2,73	2,70	÷0,03	0,009
Kødprocent	61,5	61,3	÷0,2	0,24
Produktionsværdi pr. gris, kr. (5 års gns.)	125	125	0	0,89
Produktionsværdi pr. stiplads, kr. (5 års gns.)	544	544	0	0,96

CO₂, NH₃-indhold i staldluften og NH₃-emission

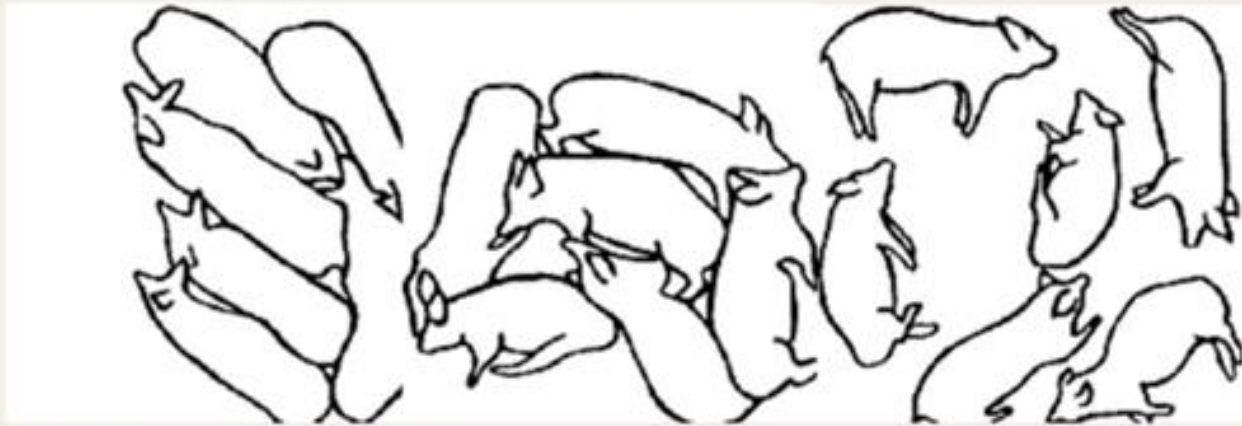
Gruppe	Anbefalet temperatur	Høj temperatur
CO ₂ , alle hold, ppm	1.335	1.798
CO ₂ , vinterhold, ppm	1.700	2.274
NH ₃ , alle hold, ppm	10	14
NH ₃ , vinterhold, ppm	12	17
NH ₃ -emission, NH ₃ -N/gris/time, alle hold	0,24	0,19
NH ₃ -emission, NH ₃ -N/gris/time, vinterhold	0,19	0,14



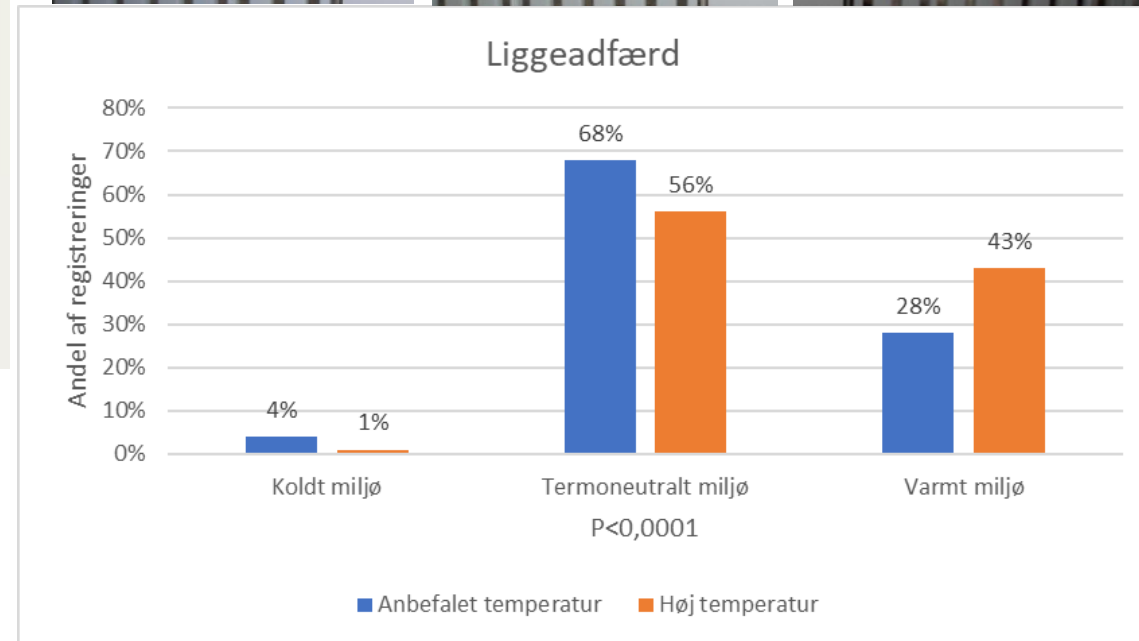
Gødeadfærd



Liggeadfærd



Figur 1. Hvilende grise i koldt miljø
Figur 2. Hvilende grise i termoneutralt miljø
Figur 3. Hvilende grise i varmt miljø



Konklusion

Ændret temperaturstrategi (+3 °C) medførte at:

- Produktionsværdien var uændret
- Det var muligt at reducere foderoptagelsen og forbedre foderudnyttelsen
- Luftkvaliteten blev forringet, især om vinteren, hvor der i gruppen med høj temperatur ventileres mindre
- Ammoniakemissionen blev ikke forøget
- Der var mere svineri i stiernes leje
- Grisenes liggeadfærd viste, at de hyppigere opholdt sig i et varmt miljø