

Gruppe	Anbefalet temperatur	Høj temperatur, +3 °C	Statistisk signifikans
Daglig tilvækst fra 30-115 kg, g	1.067	1.060	NS
Foderoptagelse fra 30-115 kg, FEsv/dag	2,92	2,86	*
Foderforbrug fra 30-115 kg, FEsv/kg	2,73	2,70	**
Kødprocent	61,5	61,3	NS
Produktionsværdi pr. gris, 5 års gennemsnit, kr.	125	125	NS
Produktionsværdi pr. stiplads, 5 års gennemsnit, kr.	544	544	NS

Der var ikke forskel i produktionsværdien, men det var muligt at reducere foderoptagelsen og foderforbruget pr. kg. tilvækst ved at øge temperaturen i stalden.

Høj temperatur forbedrede ikke produktionsværdien

Afprøvning: Foderoptagelsen kan sænkes ved højere temperatur, men grisenes samlede produktionsværdi blev i afprøvning ikke løftet.

Af Torben Jensen, chefforsker, Seges Innovation

En netop gennemført afprøvning, hvor effekten af to forskellige temperaturstrategier til slagtegrise er blevet undersøgt, viste, at foderoptagelsen kan sænkes ved at øge temperaturen, men samlet set forbedrede det ikke grisenes produktionsværdi.

Baggrunden for afprøvningen var, at der for år tilbage blev gennemført en Erfaringsindsamling i slagtegrisebesætninger med lavt foderforbrug, som tydede på, at de besætninger, som opnåede en god foderudnyttelse, havde en højere temperatur i stalden end de gældende anbefalinger.

Afprøvningen blev gennemført i klimakamrene på Forsøgsstation Grønhøj, hvor det var muligt at regulere temperaturen præcist og samtidig registrere grisenes foderoptagelse på stiniveau. Derudover var der måleudstyr til kontrol af temperaturen og måling af staldluftens indhold af CO₂ og NH₃.

Der var en forskel i den indstillede temperatur mellem forsøgs- og kontrolkamre på tre grader. I forsøgsgruppen var staldtempe-



Klimakamrene på Grønhøj forsøgsstation er indrettet sådan, at ventilationen kan styres præcist, og foderoptagelse, temperatur, CO₂ m.m. kan registreres løbende.

raturen 25 grader ved indsættelse og 21 grader ved afgang. I kontrolgruppen var temperaturen 22 grader ved indsættelse og 18 grader ved afgang. Der var diffus ventilation gennem loftet i kamrene.

Resultaterne viste, at grisene i gruppen med høj temperatur havde en lavere foderoptagelse og opnåede en bedre foderudnyttelse end grisene i kontrolgruppen. Derimod var der ikke en statistisk sikker forskel i den daglige tilvækst og kødprocenten. Når alle tallene sammenvejes i en fælles produktionsværdi, var der ikke en statistisk sikker forskel. Der

var dermed ikke en økonomisk gevinst ved at indstille staldtemperaturen tre grader højere end i kontrolgruppen, som fulgte anbefalingerne.

Den højere staldtemperatur blev opnået ved at ventilere mindre. Det betød, at CO₂-indholdet i staldluften blev forøget. CO₂-indholdet i forsøgsgruppen kunne kortvarigt komme over 3.000 ppm den første uge efter indsættelse. Seges anbefaler, at CO₂-indholdet generelt holdes under 3.000 ppm.

Der var forskel i ligge- og gødeadfærden mellem de to grupper. I forsøgsgruppen lå 43 procent af grisene spredt i stierne, hvorimod det kun var tilfældet for 28 procent af grisene i kontrolgruppen. Der var også mere svineri i stierne med høj temperatur, hvor mere end halvdelen af det drænedede gulv var tilsvinet i 21 procent af de registreringer, som blev foretaget. Dette var kun tilfældet i 14 procent af stierne, som fulgte den anbefalede temperatur. I klimakamrene bestod gulvet i stierne af 2/3 spaltegulv og 1/3 drænet gulv.



Foderoptagelse

- I stalde med tørfodring efter ædelyst er det vanskeligt at fodre restriktivt. Forventningen var, at en øget temperatur i stalden ville bevirke, at grisenes ædelyst blev begrænset. Det ville gøre det muligt at sænke grisenes daglige foderoptagelse sidst i vækstperioden og forbedre foderudnyttelse og kødprocent