

FarmTest - Højtrykskøling i kvægstalde

FarmTest og Økologisk Landsforening har besøgt og interviewet 5 mælkeproducenter med henblik på at undersøge deres erfaringer med brug af højtrykskøling.

Mælkeafgiftsfonden

Promilleafgiftsfonden for landbrug

- Afsluttet FarmTest



Højtrykskøling foregår ved foderbord, på opsamlingspladsen og i malkerobotten

Varmestress hos malkekøer resulterer i nedsat mælkeydelse, lavere fedtprocent, højere celletal og yverbetændelser (Dansk Kvægs celletalskampagne 2003).

FarmTest og Økologisk Landsforening har besøgt og interviewet 5 mælkeproducenter med henblik på at undersøge deres erfaringer med brug af højtrykskøling. Hos 2 af de besøgte mælkeproducenter blev der endvidere lavet fugtigheds- og temperaturmålinger. Endvidere er der foretaget klima- og ydelsesmålinger for at undersøge effekten af højtrykskølingen på varmostress hos køer.

Landmændenes anbefalinger

De besøgte landmænd gav generelt udtryk for, at det var deres opfattelse, at kølingen er en god investering, hvilket blev udtrykt med følgende bemærkninger:

Køling foran/bag malkerobot

- Ingen fluegener
- Køer er mere villige til at gå i robotten
- Befugtningen gør det lettere at rengøre robotten
- Ingen afspærkede malkesæt
- Ingen fluegener bag robot

Køling på opsamlingsplads og i malkestald

- Ingen fluegener
- Ingen ekstra påsætninger pga. fluegener
- Bedre nedlægning af mælk
- Køer mere villige til at gå til opsamlingspladsen
- Lavere celletal
- Generelt roligere køer

Køling ved foderbord/ ædeplads

- Køligere klima trækker køerne til foderbordet
- Køerne står ikke og blokerer ved robot og malkestald

Højtrykskøling skal foregå der, hvor der er størst effekt:

- På opsamlingspladsen til malkestald og robot
- Afhængigt af fabrikat, i robot ved køens forben (der må ikke sprayes ved yver og malkesæt)
- Over foderbord / ædeplads
- I malkestald, evt. fugtig luft ventileres bort

Resultater

Klimamålingerne i 2009 kan ikke direkte påvise, at højtrykskølingen har haft en effekt på varmostress, men temperatur- og luftfugtighedsmålinger i 2008 viste dog temperaturfald ved brug af højtrykskøling.

Temperaturer målt 1,5 meter over gulv

Stald med malkerobot – udetemperatur på 17,0 °C

Højtrykskøling slukket 19,3 °C

Højtrykskøling tændt 17,7 °C

Landmanden gav klart udtryk for, at den lavere temperatur tiltrak køerne. Fugtigheden lå omkring 55 %.

Temperaturer målt 1,5 meter over gulv**Stald med opsamlingsplads / malkestald** – udetemperatur på 19,5 °C

Højtryksskøling slukket 21,6 °C / 25,8 °C

Højtryksskøling tændt 18,6 °C / 21,6 °C

Stalden med opsamlingsplads og malkestald opnåede en meget høj luftfugtighed i selve malkegraven, hvorfor det var nødvendigt, efter en periode, at starte en blæser på opsamlingspladsen, så den fugtige luft kunne blæses ud. Men som landmanden udtalte: "Før installering af højtryksskøling ville køerne ikke frivilligt rykke frem på opsamlingspladsen" og "Før installering af højtryksskøling var der 50 pct. genpåsætninger af malkesættet, og i dag er der stort set ingen".

[FarmTest nr. 60 Højtryksskøling i kvægstalde](#) (1.263 kb)