



VARMEFØLSOMT KAMERA AFSLØRER FEJL I MALKEANLÆG OG -ROBOTTER

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

For højt kintal skyldes ofte fejl i rengøringen af malkeanlægget. De kan nu afsløres med varmfølsomme kameraer.

Varmefølsomme kameraer – såkaldte termografikameraer – er nok mest kendt i forbindelse med energitjek af huse, hvor de afslører tab af varme. Men kameraerne er også effektive i mælke kvalitetsrådgivningen, specielt i forbindelse med kintalsrådgivningen. Det viste tests udført af SEGES i 2014.

Utætheder og varmetab

Termografikameraerne har især vist sig anvendelige i forbindelse med fejlsøgning i store malkeanlæg og -robotter. Her er de blevet anvendt til tjek af vask samt tjek af isolering af fx mælkepumpeledninger og varmtvandsforsyning. Med kameraet kan man panorere hen over malkesættene under vask og hurtigt afsløre eventuelle fejl og utætheder i anlægget. Kameraerne afslører varmetab under vask eller temperaturtab i selve varmtvandsforsyningen, ligesom dårlig eller manglende isolering af pumpeledninger eller varmtvandsrør også ses på billederne. Kameraerne tager nemlig både et varmfølsomt og et almindeligt billede på én gang. På den måde kan man fx vise, hvor der mangler isolering, og hvor stort temperaturtabet er på det pågældende sted sammenlignet med et korrekt isoleret rørstykke.

Endelig er kameraerne blevet testet i forbindelse med sporerådgivningen, hvor billederne kan afsløre, om der er varmedannelser i ensilagestakken, eller om der er huller i afdækningen. Fx kan en panorering langs en ensilagestak hurtigt afsløre, om fugle eller andet har lavet huller i plastikfolien.

Implementeres i rådgivningen.

I forbindelse med rådgivningsbesøg i besætninger med høje kimtal anvender mælke kvalitetsrådgiverne i dag et skema og en fast procedure for fejlsøgning i malkeanlæg og mælkekøletank. Den fremgangsmåde udbygges nu med termografikkameraerne til fotografering af kritiske punkter i malkeanlægget, køletanken, pumpeledninger, varmtvandsforsyningen mv.

Artiklen har været bragt i KvægNyt nr. 9 – 2015