

Hvornår har du sidst været på loftet?

Ventilation: Gennemgå dit ventilationsanlæg jævnligt – både loftsrummet og udhæng (støv) – hvis du har diffus ventilation.



Konklusion

- Ved diffus ventilation bør du vurdere udseendet på isoleringen 1-2 gange årligt samt rengøre staldens udhæng 1-2 gange årligt, da et tilstoppet net nedsætter staldens ventilationsydelse.

Af Malene Jørgensen, Konsulent, Team Miljøteknologi, Husdyrinnovation og Joachim Glerup Andersen, Seniorkonsulent, Team Produktionsstyring, Husdyrinnovation

Hvis du har en stald, hvor ventilationsprincippet er diffus ventilation, så er det en god idé at lave et tjek af din

isolering på loftet hver 6. måned eller som minimum hver 12. måned. Det, du skal se efter og vurdere, er primært udseendet på isoleringen. Vurdér hvordan det øverste lag i isoleringen ser ud – er der et lag støv, som mindsker luftens gennemtrængelighed?

Årsag til reduktion af luftgennemstrømning

Flere stalde har grusveje rundt om stalden, hvor tunge køretøjer (for eksempel gyl-

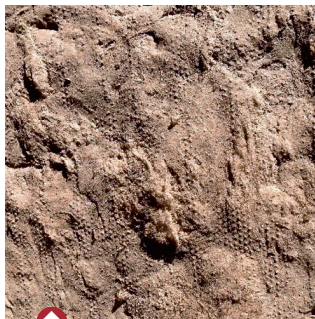
levogne) typisk passerer forbi og hvirvler støv op i luften. Dette støv kan med tiden danne et lag på din isolering, når luften trækkes ind på det diffuse loft. Det kan reducere og tillukke luftgennemstrømningen igennem isoleringen. Er du i tvivl, om der kommer nok luft ned i stalden, måles undertrykket. Ved maksimum ventilation skal undertrykket ligge på -30-40 Pa - ligger det højere, skal isoleringen skiftes. Husk at lukke døre og loftventiler, når undertrykket tjekkes. Har man ikke en undertryksmåler, kan en dør ud til det fri også bruges som en midlertidig måling: Slår den hårdt i, er der også et for højt undertryk.

Ved for højt undertryk vil det derfor være på tide at få de øverste 50 mm isolering skiftet for at sikre, at du har det ønskede luftskifte i din stald. Foderstøv fra kilder tæt på stalden kan også være en årsag til, at der lægger sig støv på isoleringens overflade hen over tid. Så selv om der er lovet en længere holdbarhed af din isolering ved etableringen af stalden, så kan ydre påvirkninger sagtens forårsage, at isoleringen skal skiftes før end beregnet (billede 1).

Det er desuden også vigtigt at vaske/støve staldens udhæng af 1-2 gange om året, da et tilstoppet net vil reducere luftindtaget til stalden (billede 2).

Forkert placering af randafdækning

En ting, der er sværere at



Billede 1. Isoleringens overflade var stoppet til, og det var nødvendigt at skifte isoleringen på loftet for at sikre en optimal luftgennemstrømning i stalden.



Billede 2. Sørg for at rense staldens udhæng for støv og spindelvæv minimum 1-2 gange årligt. Der skal være 2-3 cm² pr. m³ luft.



Billede 3. Manglende randafdækning rundt om loftudsugningen, hvilket vil resultere i kolde stier nedenfor skorstenen og varme stier længst væk fra skorstenen.



Billede 4 viser, at isoleringen er blæst op



Billede 5 viser en løsning til at forebygge dette – nemlig ved at fæstne isoleringen med fx et armeringsnet.

tjekke, er, om randafdækningen er placeret korrekt rundt om loftudsugningerne. Det er en fejl, vi ofte støder på. Fejlen findes ved at løfte isoleringen omkring loftudsugningerne for at se, om der er lagt plastik rundt om den. Plastafdækningen skal være udlagt i 2 m² omkring hele skorstenen. Fejlen resulterer i kolde stier nedenfor skorstenen og varme stier længst væk fra skorstenen.

Fæstn isoleringen tættest på udhænget

Når du er på loftet, bør du også tjekke, om isoleringen ligger korrekt, eller om den for eksempel er blæst op i siderne af stalden (billede 4). Dette problem kan afhjælpes ved at fæstne isoleringen tættest på udhænget med et armeringsnet (billede 5). Hvis isoleringen blæser op, vil det i dette område give en høj hastighed på luften ned i stalden, og det vil føles som træk for grisene.



Diffus ventilation

- Tjek din isolering på loftet for støv og lav en trykprøvetest (undertrykket skal ligge på -30-40 Pa)
- Rengør udhænget for støv 1-2 gange årligt, så luften har fri passage
- Tjek randafdækningen rundt om udsugningsenhederne på loftet
- Tjek på loftet, om isoleringen ved udhænget er blæst op