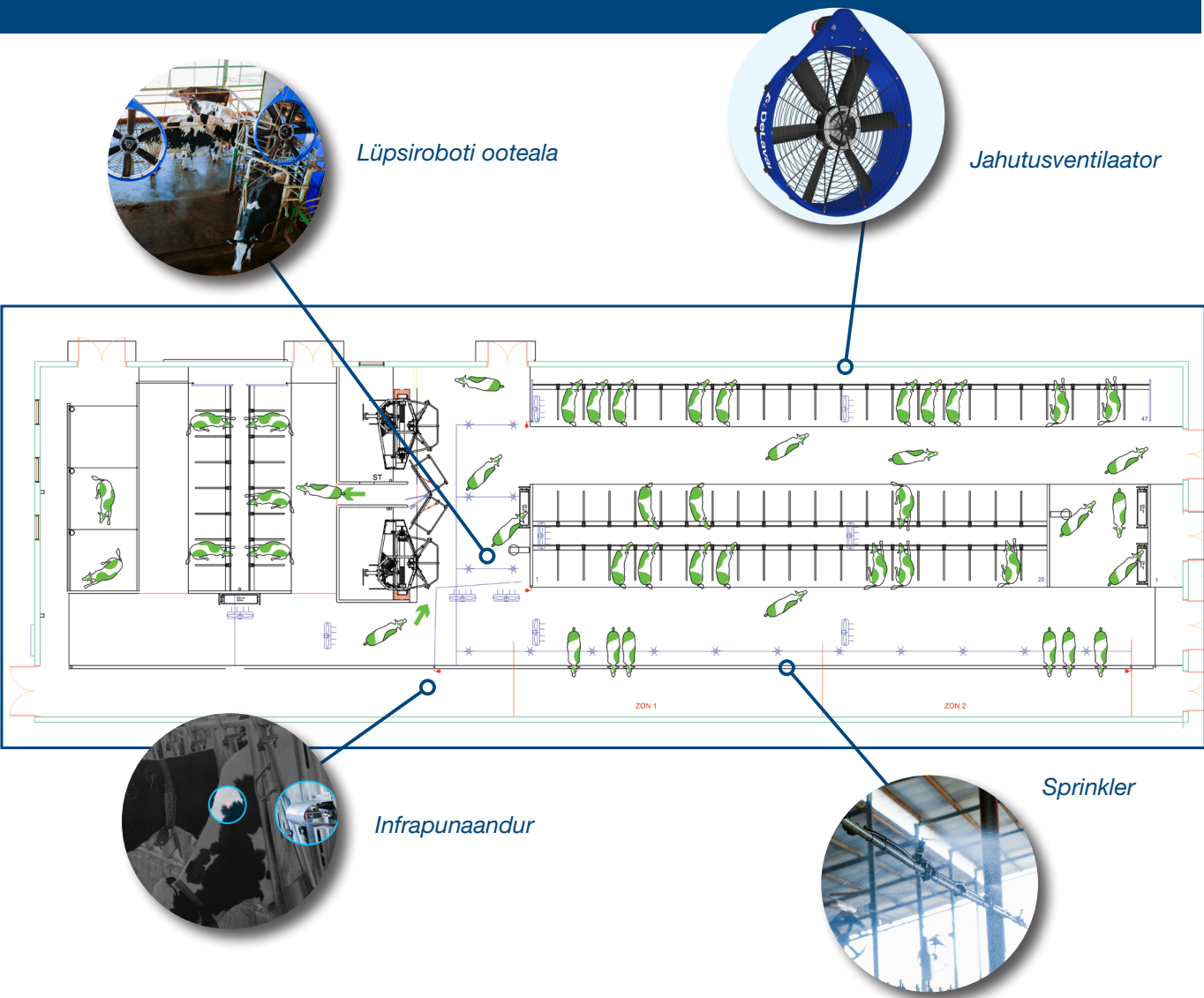


Lehmade jahutamise süsteemi kavandamine

Lehmade jahutamise põhimõtted
Jahutusventilaatorid on väga tõhusad, tekitades loomade kehapinnal õhu liikumise, mis väldib kuumastressi. Peale selle toetavad ventilaatorid õhuringlust laudas ja tagavad nii kogu aasta vältel stabiilsema sisekliima. Mõnikord siiski ei piisa ventilaatoritega jahutamisest. Siis tuleb süsteemi lisada vee pihustamine.

Piisad muudavad olukorda!
Lehmade jahutamine vahetu märjakstegemisega on parim ja tõhusaim viis. See on väikese investeerimiskuluga lihtne lahendus, mis tagab teie lehmadele parima enesetunde. Suured veetilgad niisutavad lehma ja ventilaatorite abil vee aurustamisega jahtuvad lehmad iseenesest. Veepihustid paigaldatakse söödalava ja/või ooteala kohale.

Hoidke lehmad motiveeritud
Meie jahutussüsteem aitab kaasa lehmade loomulikule liikumisele laudas. Lehmadel on huvi liikuda söömisalale, lüpsile ja puhkama. Kui lehmadel puhkelatrites siiski palav, siis nad teavad, et söömisalal ootab neid eriti jahutav ahvatlus. Ja kui lehmad lähevad lüpsile, premeerime neid taas käitumise eest, mida nad nagunii tahaksid teha.



DeLaval süsteem lehmade jahutamiseks on hea



Pange DeLaval lehmade jahutamise süsteem enda heaks tööle.

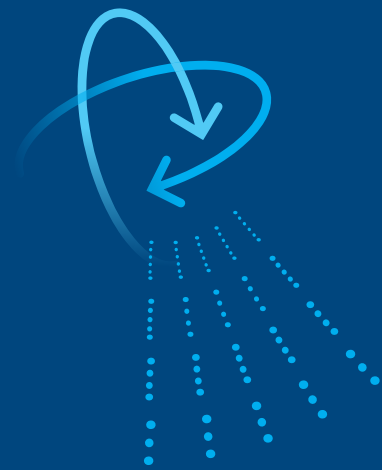
Kui teie laudas on kuumastressi tekkimise oht, pidage DeLaval kohaliku esindajaga nõu, kuidas lehmade jahutamise süsteem saaks teie kasumlikkust suurendada.
www.delaval.com



DeLaval lehmade jahutamise süsteem

Loob teie lehmade jaoks õige sisekliima.





Lehmade jahutamine on üks viis, kuidas suurendada toodangut, tagada lehmade heaolu, olla keskkonnahoidlik ja suurendada kasumlikkust.

DeLaval lehmade jahutamise süsteem tagab kulutõhusaima viisi kuumastressi mõju vähendamiseks ning piimatoodangu suurendamiseks ja sigivuse parandamiseks. Lehmade vahetuks jahutamiseks kasutame väga tõhusaid jahutusventilaatoreid ja veepihusteid.

Meil on teie jaoks olemas lahendus olenemata sellest, kui suur on teie farm ja kus see paikneb.

Lehmade jahutamiseks automaatse lüpsisüsteemiga laudas töötasime välja lehmade jahutamise täiustatud juhtsüsteemi, mis on ühendatud anduritega (patenditaotlus esitatud). Söömisalale juurde minekut innustatakse jahutamise ja söötmisega. Lüpsiroboti ootealal on andurid, et automaatselt käivitada lehmade jahutamine, mis motiveerib lehmi lüpsiroboti juurde liikuma.

Lehmade jahutamiseks lüpsiplatsi või lüpsikarusselliga laudas juhitakse jahutussüsteemi aja järgi. Jahutamine toimub ootealal ja/või söödalava juures.

Õige ventilaator tagab piisava õhuvoo

Lehmade jahutamiseks ja kuivatamiseks on vaja, et õhk liiguks kiirusega vähemalt 3 m/s. Meie ainulaadse konstruktsiooniga DDF1200-ventilaatorite spetsiaalse kujuga labad ja difuusor tagavad tugeva ja kaugele ulatuva õhuvoo. Nii on suurepärase jahutustulemuse jaoks vaja vähem ventilaatoreid ja energiat.

Mootori sagedusmuundur

Energiakulude vähendamiseks tuleb ventilaatorid sisse lülitada ainult siis, kui seda on vaja ja seada pöörlemissagedus vastavalt vajadusele. Seepärast soovib DeLaval kasutada sagedusmuundurit ventilaatori sisse- ja väljalülitamiseks ning ventilaatori jõudluse seadmiseks tingimustele vastavaks. Sagedusmuundur reguleerib termostaadi kaudu elektrimootori toitevoolu sagedust sõltuvalt temperatuurist laudas.

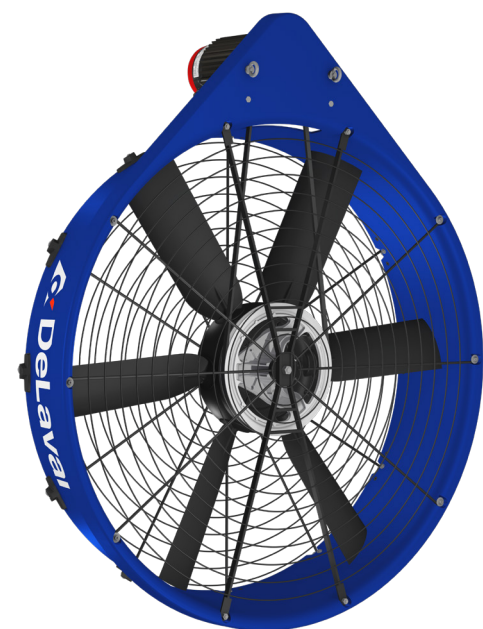
Valige erinevate juhtseadiste abil vajalik automatiseerimisaste.

Tavamudel

- Ventilaatorite juhtimine käsitsi või automaatselt.

Täiustatud

- Lehmade jahutamise programmid juhivad ajagraafikute ja liikumisandurite abil ventilaatorite töökiirust ja pihusteid lauda erinevates tsoonides.



DeLaval ventilaator DDF1200



DeLaval lehmade jahutamise süsteem annab farmist täieliku ülevaate



Farmi kasumlikkus

Uuringud on näidanud, et kuumal ajal aitab karja tõhus jahutamine hoida piimatoodangu kõrget taset kogu suve vältel. See võib võrrelda 5–10% kõrgema aastatoodanguga lehma kohta. Seega tasub süsteem end keskmiselt ära 6–18 kuuga.



Töö tõhusus

Täisautomaatne jahutussüsteem. Juhtsüsteem võimaldab temperatuurist sõltuvalt rakendada erineva jahutusprogrammi. Nii saate lehmade jahutamise süsteemist võtta maksimumi ja vältite asjatuid kulusid süsteemi töötamisest siis, kui sellest kasu ei ole.



Loomade heaolu

Kui temperatuur tõuseb üle 22 °C, hakkavad lehmad tundma kuumastressi. Nad söövad siis vähem ja piimatoodang võib väheneda isegi kuni 25%. Samuti mõjutab see sigimist, sest halveneb inna tuvastamine ja tiinestumismäär on kuni 30% madalam.



Toiduohutus

Jahutusprogramm suunab lehmad kohe lüpsi järel söödalava juurde ja toetab sellega nisakanalite sulgumist enne pikaliheitmist. See aitab vältida bakterite niasse sattumist ja somaatiliste rakkude arvu suurenemist piimas.

Võtke lehmade jahutamise süsteemist maksimum

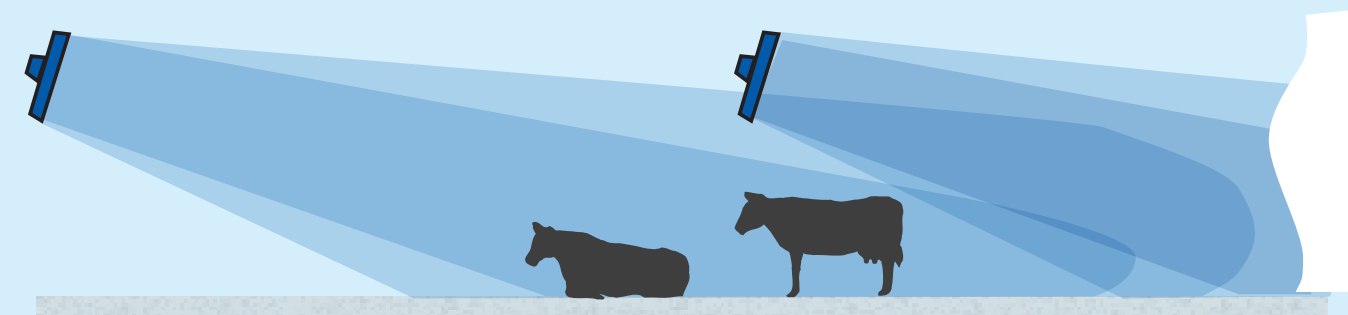


25% Energia- ja veesääst kuni 25%.

Jahutussüsteemi käivitamine ainult siis, kui lehmad on kohal, vähendab märkimisväärselt kulutusi veele ja elektrienergiale.

Horisontaalne tuulutus

DeLaval farmiventilaatorid töötavad horisontaalse tuulutuse põhimõttel. Meie ventilaatorid tekitavad õhuvoo, mis jahutab lehmi vahetult. See eemaldab laudast läppunud õhu ja tõmbab külgedelt sisse värsket õhku. Jahedamal ajal toetab süsteem lauda loomulikku ventilatsiooni ja hoiab ära tuuletõmbuse, mille suhtes lehmad on tundlikud.



Lehmade jahutamise süsteemist maksimaalse kasu saamiseks võimaldab DeLaval laudaseadmete juhtpult BSC jahutussüsteemi käivitada ainult vajalikul ajal. Laudaseadmete juhtpult BSC on integreeritud juhtsüsteem, mis ühendatakse laudas paikneva temperatuuri- ja niiskusanduriga.

Eelseadistused lihtsustavad erineva temperatuuri korral valida ja rakendada erineva jahutusprogrammi. Tulemuseks on täisautomaatne süsteem, mis kohandub ise lauda sisekliimaga kogu aasta vältel.

See võimaldab lehmade jahutamise süsteemi eelistest võtta maksimumi ja seadmed ei tööta asjatult siis, kui sellest kasu ei ole.