



Smart Farm



VENTILATSIOONISÜSTEEMID

Taga lehmale tervislik elukeskkond

TÕHUS VENTILATSIOON ON TOOTLIKU FARMI ALUS

Läbimõeldud ja tõhus ventilatsioonisüsteem on iga lauda A ja O. Värske puhta õhuga laudas veedavad lehmad rohkem aega puhates ning tänu pikale puhkeajale on lehmad ka tootlikumad. Lisaks farmitöötajatele ja loomadele mugava keskkonna tagamisele aitab kvaliteetne ventilatsioonisüsteem:

- suurendada kuivaine tarbimist ja tõsta piimatoodangut;
- vähendada õhus levivate haigustekitajate hulka ja seeläbi ka loomade ravikulusid;
- kuivatada asemeid ning ennetada udarapõletikke ja vähendada somaatiliste rakkude arvu;
- vähendada lonkeid (vähe puhkavatel ja kuumastressis loomadel tekib rohkem sõraprobleeme);
- jahutada loomi tõhusalt ning ennetada kuivaine tarbimise, sigivuse ja piimatoodangu langust

Smart Farmi ventilatsioonisüsteemid tagavad loomadele aastaringselt sobiva laudakeskkonna, vähendavad ebaõigest temperatuurist tingitud stressi ning aitavad hoida piimatoodangut ühtlasena.

JAHUTAMINE AITAB ENNETADA KUUMASTRESSI TEKET

Kui laudas tõuseb temperatuur üle 20°C, tunnevad lehmad end ebamugavalt ning neil võib tekkida kuumastress. Loomad liiguvad vähem, söövad vähem ning nende piimatoodang langeb. Lisaks toodangule mõjutab kuumastress lehmade sõratervist ja viljakust. Kuumastress võib looma tervist ja farmi kasumlikkust mõjutada negatiivselt väga pikka aega.

Looma aitab tõhusalt jahutada laudas õhu liikumiskiiruse tõstmine. Smart Farmist leiate tervikliku ventilatsioonilahenduse, mis hõlmab endas farmi auditit, ventilatsiooni projekteerimist ja ventilatsioonisüsteemi paigaldust. Läbimõeldud tõhus ventilatsioonisüsteem hoiab laudas loomad tootlike ja õnnelikena nii palavatel suvepäevadel kui kargetel talvekuudel.

3 PEAMIST VENTILATSIOONIVÕIMALUST LAUDAS

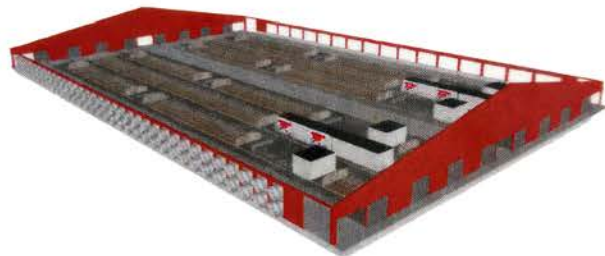
LOOMULIKU VENTILATSIOONI TOETAMINE

Laudas, mille õhuvoolu kiirus sõltub täielikult ilmast, on keeruline saavutada ühtlast õhukiirust. Seetõttu soovitame puhkealade ja söödalavade kohale paigaldada õhku ringi ajavad ventilaatorid, mis tagavad igal ajal soovitud õhuvoolu kiiruse.



RISTVENTILATSIOON

Ristventilatsioon sobib suurepäraselt parasvöötmelises kliimas asuvatesse lautadesse, millel on tihti madala profiiliga või isegi lamekatused. Sellistes lautades on ülioluline suunata õhuvool lehma tasemele. Selleks soovitame paigaldada lauta deflektoritega ventilaatorid, suunata õhku tsirkulatsiooniventilaatorite abil või kasutada mõlema ventilaatori kombinatsiooni.



TUNNELVENTILATSIOON

Tunnelventilatsioon on enim levinud ventilatsioonisüsteem lautades, mis asuvad ekstreemsete ilmastikutingimustega aladel ja/või piimafarmides, mis keskenduvad lehma tootlikkuse optimeerimisele. Tunnelventilatsioon sobib suurepäraselt lautadesse, milles on seni olnud loomulik ventilatsioon. Tunnelventilatsiooniga laudas on ülioluline lisada süsteemi tsirkulatsiooniventilaatorid, mis aitavad suruda õhku tagasi lehmade peale.



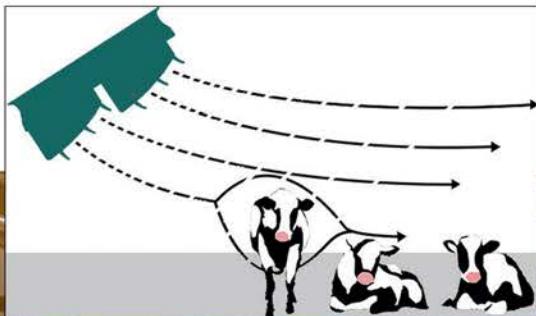
Aitame panna kokku teie farmi vajadustele ja tingimustele sobiva ventilatsioonisüsteemi!

ECV VENTILAATOR

ECV (Effective Cooling Velocity) ventilaator on disainitud suunama õhku nii ventilaatori all kui kaugemal seisvatele loomadele. Ventilaatori eesosas asuvad pööratavad tuulesuunajad – tänu neile liigub õhk alati looma jaoks ideaalses suunas.

ECV automaatselt reguleeruv ventilaator tagab laudas värsket õhku, kuivatab asemeid, takistab õhu kihistumist ja aitab ennetada kuumastressi.

- Tuulesuunajad aitavad hoida õhuvoolu liikumise suunda ja kiirust
- Mootor reguleerib töö kiirust automaatselt vastavalt lauda temperatuurile
- Tugevad ventilaatorilabad
- Vastupidava UV-kattega plastraam
- Saadaval nii rihmajami kui otseülekandega mudel
- Suurused: 36", 55", 72"



ECV ventilaatorid Väätsa Agro piimafarmis





BASKET VENTILAATOR

Suurel kiirusel töötav energiasäästlik ventilaator on loodud töötama ka kõige keerulisemates farmitingimustes. Basket ventilaator on optimaalse jõudlusega ja tagab õhuvoolu, mis liigub suurel kiirusel ning ulatub kaugele

- Võimalik paigaldada igale kõrgusele
- Põllumajandusventilaatorite seas energiatõhususe liider: 1 vatt = 30 CFM (9 m³ minutis)
- Räniterasest hästi tasakaalustatud rootorid vähendavad vibratsiooni-müra ja aitavad pikendada ventilaatori eluiga
- Välisestegurite eest täielikult kaitstud hooldusvaba mootor
- Korrosioonikindel: ventilaator on tsingitud ja pulbervärvitud

BLAST VENTILAATOR

Klaaskiust korpusega võimas ventilaator tagab farmis tõhusa õhuringluse, mis hoiab temperatuuri ühtlasena, takistab õhu kihistumist ja aitab ennetada kuuma-stressi. Ventilaatori õhu sissevõtuava on optimaalse jõudluse tagamiseks Venturi-kujuline. Tasakaalustatud väljalaskeava tagab välja liikuva õhu maksimaalse kiiruse ja õhuvoolu ulatuse.

- Rihmajam
- Tasakaalustatud disainiga tugevad labad
- Välisestegurite eest täielikult kaitstud hooldusvaba mootor
- Klaaskiust roostevaba korpus





AC-BOX VENTILAATOR

AC-Box on mõõduka võimsusega ventilaator, mis paneb õhu liikuma suurel kiirusel. Ventilaatori kast tagab kitsa ulatusega, kuid kaugele liikuva õhuvoolu.

- Mootorit jahutab ventilaatori enda tekitatud tuul
- Mootori tööd juhib sagedusmuundur
- Vahelduvvoolumootor
- Tsingitud terasest raam ja 6 alumiiniumist laba
- Saadaval nii kiilrihma kui otse-ülekandega mudel
- Suurused: 140, 107, 90 cm

EC-BOX VENTILAATOR

EC-Box on keskmise võimekusega ventilaator, mis paneb õhu liikuma suurel kiirusel. Tugeva plastraami ja -labadega ventilaatoril on väga energiatõhus elektronkommutaatoriga mootor.

- Väga väike energiatarve
- Vajab minimaalselt hooldust
- Tagab kaugele liikuva õhuvoolu
- Keskse paigutusega kontrolleri suudab juhtida kuni 20 ventilaatorit
- Ventilaatori tööd juhib sagedusmuundur
- Suurus: 140 cm





LAEVENTILAATOR

Niiskuskindla disainiga laeventilaator sobib paigaldamiseks nii sise- kui kaitstud välis-tingimustesse. Ventilaatoril on mõlemat pidi pöörlemise võimekus.

- Sobib suurepäraselt 10-30 meetri laekõrgusega lautadesse
- Niiskuskindel mootor ja polüstüreenlabad
- Kaasas 61 cm pikkune roostevabast terasest turvakaabel
- J-kujuline paigalduskonks tagab ventilaatori lihtsa paigalduse
- Sobib peamiselt aladele, kus töötavad inimesed - näiteks lüpsiplatsile
- Komplektis on ventilaatori töö kiirust reguleeriv seade
- Suurus: 152 cm

HELIKOPTERVENTILAATOR

Kuni 7-meetrise diameetriga aeglaselt pöörlev ventilaator on suure võimekusega ning liigutab õhku aeglasel kiirusel. Horisontaalselt paigaldatud ventilaator tagab laudas tasase õhuvoolu ja surub liikuva õhu loomade peale.

- Väga väike energiatarve
- Liigutab õhku väga tõhusalt
- Tekitab vähe müra
- Otseajamiga elektronkommutaatoriga (EC) mootor
- Lihtne hooldada
- Keskse paigutusega kontrolleri suudab juhtida kuni 20 ventilaatorit
- Suurused: 3, 4, 5, 6, 7 m

**Smart Farmi
spetsialistid aitavad
teil leida parimad
lahendused:**

Heitti Irval

Smart Farmi projektijuht
heitti.irval@dimedium.ee
tel 5340 0539

Kristjan Reinhold

Smart Farmi kliendihaldur
kristjan.reinhold@dimedium.ee
tel 5812 3843



Smart Farm



LAHENDUSED MAAILMAPRAKTIKA TIPUST

www.smartfarm.ee