

DeLaval lüpsikarusell PR3100HD

AS-i Väätsa Agro Lõõla farm





Liikudes Euroopa Liidu suurima piima-farmi rajamise suunas

Intervjuu AS-i Väätsa Agro juhatuse liikme Margus Mullaga

Millele toetudes valisite Lõõla farmi just DeLaval karusselli PR3100HD?

Esiteks ei piisa nii suure karja ära lüpsmiseks mingist muust aparaadist ja muidugi otsisime kõige paremat lahendust - st et karussell peaks töötama 24h ööpäevas ja hoolduskulud peaksid olema võimalikult madalad. Uurisime, mis on kõige suurem toode, mida suudetakse pakkuda. DeLaval PR3100HD karusselli kasuks aitas lõpuks otsustada nii selle varustus, võimsus kui ka hind.

Kui suurt karja lüpsate PR3100HD karusselliga praegu ja missugused on tulevikuplaanid?

Hetkel on meil hoone, mis on tehtud 2200 lüpsilehmale ja tulevikus on meil plaanis ära mahutada 3300 lehma. Püstitatud on ka eesmärk karusselliga 400-450 lehma ühes tunnis ära lüpsata.

Käisite samasuguse (PR3100HD) karusselli toimimist ka USA-s praktiseerimas. Kuidas seda kogemust hindate?

Kogemus oli hea, saime praktikas asju läbi proovida ja nägime, kuidas see töö käima peaks. Olen arvamusel, et meie suurte farmide töö ja selle korralduse planeerimine peabki tegelikult tulema sealt kaugemalt, sest nemad on kauem selliste suurte karussellidega töötanud ja meil sellist kogemust mujalt võtta ei anna.

Kirjeldage oma esimesi emotsioone ja kogemust seoses uue karussell-lüpsiplatsiga.

Üks eelis on kindlasti see, et loomad tulevad karusselli peale väga lihtsalt. Kuna meil on ka teisi lautu ja oleme käivitanud ka mitmeid teisi lüpsiplatse, siis teame, kui pikk ja vaevarikas on

loomade harjutamine uue lüpsisüsteemiga. Praeguse karusselli puhul harjusid loomad väga kiiresti ära ning neid polnudki praktiliselt ise vaja karussellile ajada.

Kas näete sellise suure karusselli kasutuselevõttuga tulevikus muutusi ka tööjõu kulus?

Töökorraldus muutus tegelikult juba praegu päris palju. Kuna oleme hetkel alles oma karusselli süsteemi sisse elamas, on ka töötajatel raske vanadest harjumustest loobuda ja uus vilumus ei teki nii kiirelt. Hetkel on veel lehmade arv, mida suudame tunnis lüpsata, üsna madal. Sellegipoolest on kindlasti eesmärgiks võimalikult kiirelt uus tööruut sisse harjutada, et saaks ka täiskoormusel lüpsma hakata. Tööjõu korraldust on lüpsikarussellile oluliselt lihtsam tekitada kui näiteks paralleelplatsile.

Kas DeLaval on teile piisavalt tuge pakkunud seoses karusselli sisseseadmisega?

Kõik praeguseks tekkinud probleemid on kiirelt kohapeal koos DeLavaliga lahenduse leidnud. Hetkel töötavadki mitmed DeLaval mehed igapäevaselt meie juures ja seega on tugi alati olemas. Ka muidu on DeLaval hooldusmehed suhteliselt kärmed kohale tulema ja õigeaegselt esindatud.

Mis nõu annaksite teistele piimatootjatele, kes on huvitatud paralleel-lüpsiplatsi PR3100HD kasutuselevõtust?

Kindlasti tasub mõelda selle peale, aga samas peaks laut olema teatud suurusega juba - nt 1000 ja rohkem lehma. Karusselli on alguses kallim osta kui paralleelplatsi, aga kui selle jaoks ressursse jagub, siis kindlasti soovitan.



Läbimõeldud planeerimine on edu aluseks

Kuidas lüpssta rohkem lehma tunnis, vältides järeleandmisi mugavuse ja piima kvaliteedi arvelt? Piimatoodang lehma kohta suureneb aja jooksul. Lähtuvalt sellest peaks lüpsiplatvormil olema piisavalt lüpsikohti juba planeerimise algusetapis.

Et kasutada oma automatiseeritud lüpsisüsteemi maksimaalsel tasemel, tuleb juba esmasel planeerimisel olla ettenägelik tuleviku suhtes ja osata paigutada oma ideid homse suunas.

Ka Väätsa Agro uue farmi planeerimise algetapis mõeldi läbi eesmärgid pikemas perspektiivis - pandi paika esialgne lüpsilehmade arv, kuid suures plaanis on läbi mõeldud ka lähima 5 aasta visioon.

Lõõla farmi ehitus oli juba algselt planeeritud erinevateks etappideks: esimeses etapis ehitati kaks uut lauta, lüpsikoda koos olmehoonega ja renoveeriti kahte olemasolevat lauta. Rajati kaks sõnnikulaguuni, neli silohoidlat ja puistesöödahoidlat. Kõiki neid laiendatakse või täiendatakse veel ka teises etapis. Teises etapis valmib biogaasijaam. Kolmandas etapis on plaan rajada piimakombinaat. Kui laudad on korras, ehitatakse nende juurde biogaasijaam, mis hakkab lehmasõnnikust elektrit tootma.

Väätsa Agro hinnangul pole nii suurele farmikompleksile head asukohta kerge leida, sest tarvis on teid ja elektriühendust ning paiknemist eemal suurematest asulatest.

Antud juhul sobis Väätsa Agrol ehitada oma kaks uut lauta ning rajada ka tulevikumõtted Lõõla külla just seetõttu, et sealt 30 kilomeetri kaugusel asub veel üks nende piimafarm – Kaiu. Ka seal on lähiaastate kavas ehitada 650-pealine lüpsilaut 1100 lehma mahutavaks. See tähendab, et kogu planeerimine on tehtud ühtsest tervikust lähtudes.

Terviklike piimafarmide planeerimine ja projekteerimine on teenus, mida ka DeLaval pakub oma piimafarmilahenduste raames. DeLaval kogemus ja eriteadmised lüpsikarussellide osas aitavad leida parima sobiva lahenduse - nii käesolevaks hetkeks kui ka tulevikuks.

Planeerimisel arvestatakse asukohta, lauda füüsilist paiknemist, kliimast tingitud tegureid, praeguse ja tulevase karja suurust ning ka mitmeid teisi väliseid tegureid. Vastavalt farmiomaniku poolt valitud opereerivate töötajate arvule ja päevasele maksimaalsele piimatoodangule lehma kohta, saab DeLaval pakkuda teile lüpsisüsteemi ja spetsiaalset lahendust,

mis tagab hea tasakaalu, vältimaks tööseisakuid ja samas ka liigset tööd.

Farmi töökorralduse haldus omab samuti sobiliku karusselli lahenduse valimisel põhjalikku kaalutlemist. Lüpsiautomaatika edukus sõltub selle juhtimisstiilist ning distsiplineeritusest igapäevaste ja -nädalaste rutiinide järgimisel. Kompaktsed üldkasutatavad, masina ja ladustamise ruumid ning lühemad vahemaad töötajatele ühe lehma juurest teise juurde kõndimiseks võimaldavad üheaegselt nii maksimaalselt head karja juhitavust kui ka töökorralduse optimeeritust.





Paralleelne lüksikarussell PR3100HD

- tõhusaim lüksisüsteem

Tõhusus ja võimsus, ühtsus ja usaldatavus - kõrge tootmisjõudlusega vastupidav DeLvali paralleellüksikarussell PR3100HD toob suurtesse piimafarmidesse kõik karussell-lüksiplatside eelised. See võimaldab töötajal keskenduda olulistele lüksitegevustele ja aitab realiseerida karja võimalikult suure toodangu vähema aja ning väiksema tööjõu kuluga.

Kõrge läbilaskevõime ja suurem tootlikkus

DeLaval on kujundanud PR3100HD paralleellüksikarusselli spetsiifiliselt suurte karjade ja kõrge jõudluse jaoks - 24/7/365 piimakarjakasvatuseks. See võimaldab teil suurt karja lüpsata ööpäev läbi ning teha seda rahulikus keskkonnas, tagades suurepärase läbilaskvuse ja lehmade mugavuse ning lüksjate tõhususe. Platvormidel on 32 kuni 100 lüksikohta.

Lüksikarussell PR3100HD annab võimaluse kiire ja järjepideva lüksirutiini käigus lehma mugavalt lüpsata, olles samal ajal suurt koormust taluv ning vähest hooldust vajav.

Kiire sisenemine ja väljumine ning suur läbilaskvus võimaldavad tunnis lüpsata rohkem lehma. Kui lüpsmist ootavad sajad lehmad ja lüpsmine toimub 12-24 tundi päevas, vajate usaldusväärset ja suure jõudlusega süsteemi.

Suure karja lüpsmise eelised karussell-lüksiplatsiga PR3100HD:

- lehma lüpsatakse pidevalt
- järjepidev ja tõhus tööritiini, kus töötajad ei pea palju kõndima ning töö sujub ühtlases rütmis
- lehmad liiguvad ise töötajate juurde
- lehmade juurdevool on järjepidev
- lehmad seisavad platvormil rahulikult oma latris ja ei ole mõjutatavad teiste loomade liikumisest
- karja suurus ei ole oluline, kuna kõiki lehma lüpsatakse individuaalselt
- tänu ühele võimalikule karussellil lahukumistele on lehma lihtne ravi jaoks sorteerida

Mugav loomadele, efektiivne töötajatele

DeLvali paralleellüksikarussell PR3100HD kasutab tööjõudu väga tõhusalt. Udara ettevalmistamiseks,

lüksiriistade kinnitamiseks ja lüksijärgseks puhastamiseks on kindlaks määratud positsioonid. Lüksikeskkond on kaasaegne, professionaalne ja lüksjatele mugav.

1,5 lehma laiune sissekäik, väheenduvad kapid ja 15° all asetsevad tagareelingud võimaldavad lehmadel kiiresti ja sujuvalt platsile siseneda, samas kui intuitiivne väljapääs teeb neile lihtsaks ka platsilt väljumise.

Lehmad tulevad iseseisvalt tööjaama, võimaldades töötajal keskenduda olulistele lüksitegevustele, ilma lehmade liiklusega vaeva nägemata. Teatud nurga järgi paigutatud lüksikohad tagavad töötajatele hea juurdepääsu kiireks ja täpseks udara ettevalmistuseks. Lühikesed vahemaad, ühtlane rutiin ja üksiklatrid hoiavad karja rahulikuna ning aitavad vältida lüksikatkestusi.

Sisenemine platvormile, lüpsieelne rutiin, lüpsimasina allapanek ja lehma väljumine on igakord samasugused. Kombinatsioon kindlaks kujunenud ja stressivabast lüpsmistavast tekitab loomas soovi siseneda ja väljuda platvormilt ilma kõrvalise abita. See omakorda tähendab, et parimate tulemuste saavutamiseks saab hoida kokku tööjõu arvelt ning näha karusselli lüpsmise vältel rahumeelseid loomi.

Töökindel 24/7

DeLvali paralleellüpsikarussell PR3100HD on välja töötatud eesmärgiga tagada usaldusväarsus ja vastupidavus. Karusselli kokkupanekul on võrdselt panustatud nii teadustöösse, kvaliteetsesse tehnikasse kui ka kogemustesse.

Karusell PR3100HD on patenteeritud nailonist multi-rull süsteemiga, edestades tootmisnäitajate osas teisi suure töökoormusega karusselle. Unikaalne jälgimissüsteem tagab platvormi pöörlemise oma tegeliku keskpunkti ümber ning rullid kannavad karusselli aluse koormust nii, et see on ühtlaselt jaotunud üle terve ringi. Nailonist rullid on kinnitatud roostevabast terasest poltidega ning vajavad oluliselt vähem õlitamist ja hooldust kui metallist veermikud.

Platvormid on väga vastupidavad ja neid on automatiseeritud pesusüsteemi abil lihtne puhastada. Seadmed on hästi kaitstud - karusselli platvorm on vaheseinaks välmise lüpsiala ja sisemuse vahel, kuhu seadmed on paigaldatud. Samuti takistab platvorm vee juurdepääsu karusselli alla, mistõttu võib olla kindel, et seadmed püsivad puhta ja kuivana.

Kohandatav vastavalt karjale

PR3100HD paralleellüpsikarusselli on võimalik seadistada sobivaks teie farmi ja stiiliga, kohandades seda muutujatega nagu lehmade suurus ja kaal, platvormiluse materjal, kasutusajad ja jõudlusnõuded.

Erinevad farmid võivad olla vägagi erisuguste vajadustega ning PR3100HD annab kasutajale võimaluse seadistada see enda spetsiifiliste nõudmiste järgi. See muudab karusselli PR3100HD ideaalseks nii perefirma jaoks, kelle eesmärk on oma karja tõhusust kasvatada kui ka suuremahulistele

ettevõtetele, kes vajavad kõige võimsamat ja tõhusaimat olemasolevat süsteemi. Suurte karjade puhul võib isegi väikestel muutustel olla oluline mõju teie kasumile.

Disainitud tulemuslikkusele ja kestvusele

PR3100HD on vastupidav nagu kõik DeLvali süsteemid. See ühendab endas uusima tehnoloogia, tippkvaliteediga osad ja ehituse ning on kujundatud olema kokkusobiv tuleviku uuendustega. Iga detail on kavandatud tõelise tähelepanuga, et tagada lihtne hoolduse võimalus ja pikk kestvus ning pakkuda samal ajal ka mitmeid teisi eeliseid.

Näiteks on PR3100HD platvorm ehitatud kõrgekvaliteedilistest materjalidest ning vastupidav ka eriti äärmuslikes olukordades. Karusselli aluse asetuse on tehtud nii, et selle pesemine oleks võimalikult lihtne ja see soodustaks puhast lüpsikeskkonda. Karussellist väljaspool asuv äravooluring kogub musta pesuvee nii platvormilt kui ka põrandalt töötajate ümbrusest. Äravoolukohad kannavad pesuvee põranda all asuvasse kogumispunkti, mida tühjendatakse peamise jäätmete eemaldamise liini kaudu. Karussellist seespool asuv põrand on samuti vajadusel pestav ning keskelt pisut platvormi poole kaldu, et takistada vee kogunemist põranda keskpunkti. Vajadusel saab puhtama lüpsikeskkonna tagamiseks kasutada lisaks ka veevõetust, mis asub platvormile sisenemise/väljumise alal.

Paralleellüpsikarussell PR3100HD märksõnadeks on tootlikkus ja tööseisakute puudumine ning see on kujundatud töötama võimalikult suure võimsusega.



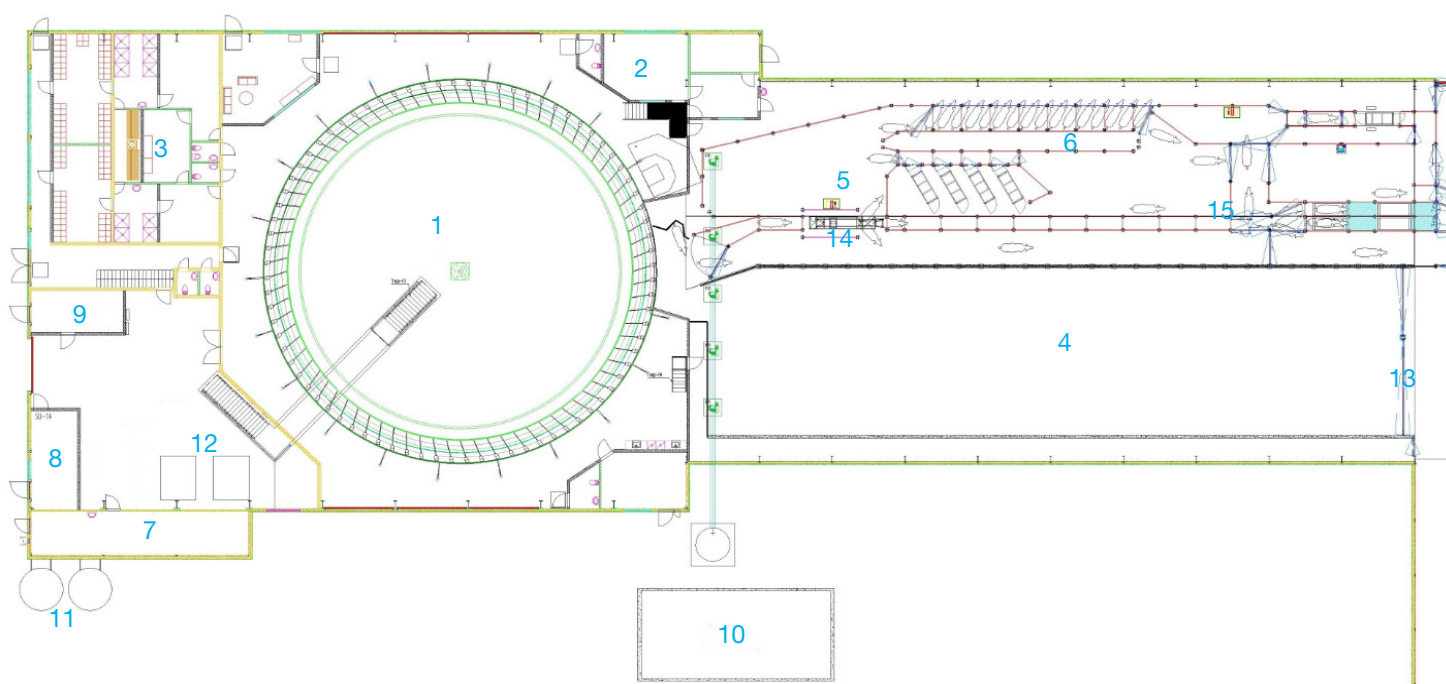
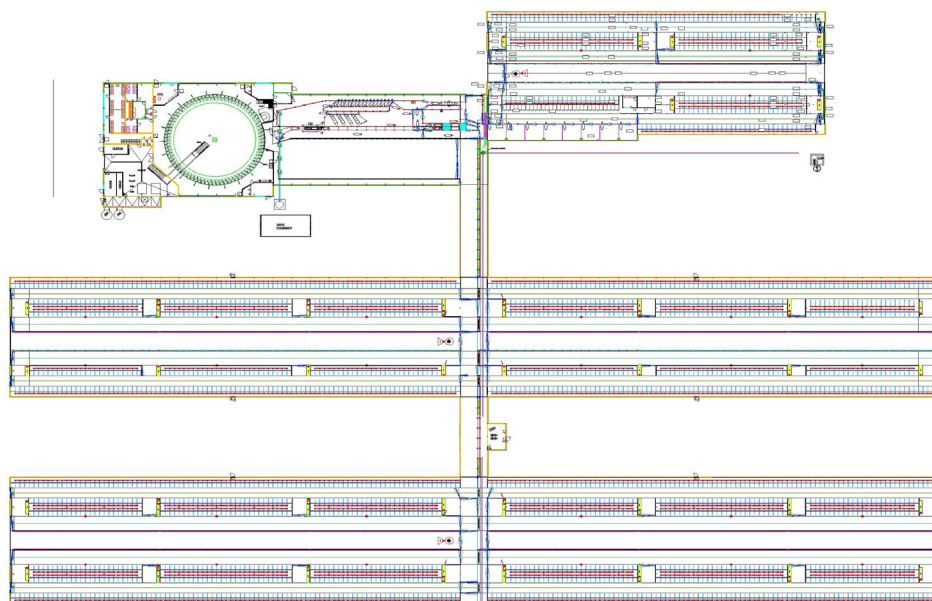
Paralleelse karussell-lüpsiplatsi PR3100HD omadused:

- Karusselli pöörlemiskiirus võib muuta sobivaks vastavalt karja suurusele ja lüpsijõudlusele, tulles nii lihtsalt toime lisalehmade või väiksemate gruppidega ja võimaldades iga looma jaoks võrdselt aega väljalüpsi jaoks.
- Kaldega põrand koos äravoolurenniga sees- ja väljaspool tagab puhtama platvormi.
- Valik erinevaid põrandamaterjale.
- Vastupidav keskne pöörle piima, vaakumi, elektri, suruõhu ja vee viimiseks platvormile ja sealt ära.
- Iga lehma jaoks galvaniseeritud roostevabast terasest lüpsikoht.
- Tõhusad välised ajamid, mida on lihtne hooldada ja vajadusel remontida.
- Kolme toruga tagareeling, mis lisab turvalisust.
- Kergesti puhastatav vastuvõtja õhusisend- ja väljalaskeklapiga ning piimapumba ja tasakaalutankidega.
- Hea valgustus, mis parandab töömugavust ja -tõhusust.



Lõõla farmi kompleksplaan

- 1 - Karussell-lüpsiplats PR3100HD
- 2 - Kontor
- 3 - Olmeruumid (1. korrus)
Konverentsiruum (2. korrus)
- 4 - Ooteala
- 5 - Eraldusala
- 6 - Raviala
- 7 - Piimaruum
- 8 - Katlaruum
- 9 - Kõlbiruum
- 10 - Sadevee kogumismahuti
- 11 - DX3S jahutid
- 12- Veejahutid (CWC90)
- 13 - Ajamivärav Usher
- 14 - Eraldusvärav DSG10
- 15 - Sõravann AFB1000



Väätsa Agro farmihaldussüsteem - DelPro

DelPro haldustarkvara on ideaalne lahendus farmeritele, kes otsivad professionaalset farmihaldussüsteemi, mis suudaks jälgida, salvestada ja analüüsida farmi erinevatest osadest pärinevat informatsiooni ja muuta seeläbi mitmesuguste otsuste langetamise lihtsamaks. Tänu erinevate muutujate tuvastamisele ja abile strateegiate väljatöötamisel juba varajases staadiumis, aitab DelPro haldussüsteem säästa mitmete tundide töö.

Lüpsifarmi integreeritud haldus

PR3100HD pakub võimalust ehitada funktsionaalne automatiseeritud farmihaldustarkvara juba karussell-lüpsiplatsi süsteemi sisse. Seeläbi toimub automaatne lehmade tuvastamine ja nende kohta mitmesuguse informatsiooni kogumine iga lüpsikorra vältel.

DelPro haldussüsteem koondab piimafarmi erinevad elemendid kokku ühte kesksesse süsteemi, pakkudes unikaalseid vahendeid informatsiooni kogumiseks ja töötlemiseks, mis muudab farmis igapäevaste otsuste langetamise tunduvalt lihtsamaks.

DelPro farmihaldussüsteemi on võimalik ühendada turvaliselt internetiga, mis läbi saab automatiseerida andmevahetust - võimuorganite, piimatööstuste ja ka nt loomaarstide, söötmisspetsialistide ning konsultantidega - muretsmata seejuures viiruste ja pahavara pärast ning vähendades samal ajal tunduvalt administratiivtööle kuluvat aega. Süsteemikontroller saadab andmed kaablivõrgu kaudu teie arvutisse. Tänu juhtmeta ühendusele suudavad teie lüpsiseadmed ja söödavagunid arvutiga suhelda ka sel ajal, kui need laudas ise ringi liiguvad.

Pandlik DelPro farmihaldustarkvara sobib ühtviisi hästi kasutamiseks koos VMS-lüpsiroboti, lüpsikarusselli, torussell-lüpsiseadme ja ka kalasabalüpsiplatsiga. See tähendab, et piimatootja võib oma lüpsiseadmeid iga kell uuendada või asendada, ilma et tuleks vahetada ka farmihaldustarkvara, mis hoiustab tema karja andmeid.



Õigeaegne tegutsemine

Teadmised on võimas vahend, eriti juhul, kui see aitab ette näha, mis järgmisena juhtuma võib hakata.

DelPro abil olete varustatud aruannete, graafikute ja andmetega, mida vajate otsuste langetamiseks – olgu tegemist siis söötmise tulemuslikkusega, söödaratsioonide korrigeerimisega väljalüpsi järgi, lehma tervise ja piimaeristuskõvera üksikasjaliku kontrollimisega või viljastamisprogrammi jälgimisega. DeLvali DelPro on teile väga nutikas ja tõhus farmiabiline: aitab säästa aega, töötada täpsemalt, parandada efektiivsust ja toota kasumit.

Muretum karjakasvatus

DelPro farmihaldustarkvara abil saab graafiliselt jälgida nii laktatsiooni kõveraid, kasvu arengut ja suundumusi kui ka valkude ning somaatiliste

rakkude arvu. Samuti on DelProst jälgitavad aktiivsuse tasemed ja aretuse kalender märkimisväärsed abivahendid karja sigimise juhtimisel.

Sortimisvõravad aitavad selekteerida loomi 2-5 erinevas suunas liikuma - lehma saab panna nii kindlas järjekorras karussellile liikuma kui ka moodustada eraldatud grupe.

Automatiseeritud kaaluga on võimalik jälgida muutusi lehmade kaalu osas, mis on omakorda kasulik näitaja edasiste tegevuste määramisel.

Tänu DelProle avaneb teil võimalus piimatootmist ja farmi kasumlikkust paremini ja muretumalt juhtida – seda kasvõi ise samal ajal farmis töötades ning ilma et peaksite muutma oma tootmissüsteemi või eluviisi.



Piima kvaliteedi kaitse Lõõla farmis - jahutus ja puhastus

Piima hoiustamiseks ja selle kvaliteedi säilitamiseks tuleb piim kiirelt jahutada. Liikudes läbi voolikute ja torude ning puutudes kokku laudaõhuga, bakterite arv üha kasvab. Väljalüpsi hetkel on piim ligikaudu 35°C kraadi soe ja vajab jahutamist säilitamiseks kõlbliku temperatuurini ehk vahemikku 4°C-6°C kraadi, et vältida ka mikroorganismide kasvu. Tõhus jahutamine on ainus võimalus säilitada piima kvaliteeti ja saada kõrgema sordi eest makstavat hinda.

Jahuti DX3S on parim piima säilitamiseks lüpsikarussellide ja -platsidega töötades, sest see mahutab kuni 40 000 liitrit piima. Kaitsmaks taolisi suuri piimakoguseid on DeLaval'i jahuti DX3S varustatud külgmiste lisaaurustitega, et pakkuda erakordset jahutusvõimet. Suure piimahulga hoiustamisel on soovitatav piim eelnevalt jahutada, enne kui see jõuab suurde jahutisse. Saavutamaks parimat piimakvaliteeti, soovib DeLaval kiirjahutust kompaktse veejahuti CWC90 ja plaatjahutite abil.

DeLaval'i DX3S jahuti peamised hüved:

- Kaitseb piima kvaliteeti suurte koguste juures.
- Säästab piima jahutamiseks kuluvat energiat 60% võrra, kui kasutada eeljahutit.
- Hea isolatsioon jahutab paremini, pakub head termokaitset ja pikemat eluiga kompressoritele.
- Agitaator disain parandab soojusülekannet.
- Ühtlane segamissüsteem vähendab pritsimist ning kahe erineva kiirusega segamisvõimalus vähendab 20% võrra segamiskulusid.
- Töötajaid teavitav alarm kaitseb mahutit ülevoolu eest.
- Kvaliteetne roostevabast terasest materjal tagab pika kestvuse.



Kompaktne veejahuti CWC90

DeLaval'i kompaktjahutid aitavad piima temperatuuri koheselt alandada ja kindlustada hea kvaliteedi ja suurenenud kasumi juba enne, kui piim jahutisse jõuab. CWC jahutid on saadavad 60kW, 90kW ja 120kW mudelitena ning neid saab vastavalt farmi vajadusele omavahel kombineerida. Kompaktne ja jõuline ühes tükis konstruktsioon annab farmiomanikule paindlikkuse paigutada see endale sobivasse kohta - eemale tiheda liiklusega piirkondadest või isegi lauda siseruumidest väljapoole.

Plaatjahuti M6

DeLaval'i plaatjahuti M6 on suure võimsusega kvaliteetne lahendus nii eel- kui ka vahetuks jahutamiseks. Plaatjahutil eelisteks on kiire ja efektiivne jahutus, pikaajaline hügieen ning hoolduskulude kokkuhoid. Lisaks aitab see suurendada lehmade veetarbimist, sest soe vesi juhatakse veepaaki ja kasutatakse ära loomade jootmiseks. Juba 5 kraadi soojem vesi paneb lehmad rohkem jooma ja tõstab piimatoodangut.



Pesuseade C425

Kõrgkvaliteedilise piima garanteerimiseks on tõhus puhastussüsteem hädavajalik. DeLaval pesuseade C425 on integreeritud puhastussüsteem, mis tagab lüpsikarusselli PR3100HD kiire, tõhusa ja usaldusväärse puhastamise. Süsteem puhastab automaatselt karusselli peale igat lüpsi ning tänu kasutajasõbralikule liidesele lubab see kasutajal kohandada pesemistsükleid vastavalt vajadustele. Seadme LCD ekraani abil saab süsteemi olekut jälgida ka reaajas. Sisseehitatud seirefunktsioon optimeerib pesemise ajal kasutatavat vee ja pesuaine hulka, et vähendada pesemiskulusid ja negatiivset mõju keskkonnale.



Ennetav hooldus efektiivse lüpsi jaoks - DeLaval InService™

Jätkusuutlik piimatootmine on tugevalt seotud farmiseadmete tõhusa hooldusega. Kui lüpsiseadmed on kasutuses 365 päeva aastas, peate olema kindlad, et need on alati töökorras. Nii nagu teie auto vajab sujuvaks tööks regulaarset hooldust, tuleb hooldada ka teie lüpsiseadmeid. Regulaarne ennetav tööseisukorra säilitamine aitab lüpsmise efektiivsust säilitada ja tõsta.

Säästke aega ja raha

DeLaval InService™'i ennetava hoolduse reeglistik hõlmab kõigi DeLaval lüpsiseadmete teenindust, testimist ja reguleerimist vastavalt vajadusele. DeLaval originaalisakumide, -voolikute ja -osade õigeaegne vahetamine on tähtis teie lüpsiseadmete töökindluse tagamiseks – toimiva, looma vastu õrna ja tõhusa lüpsi jaoks.

Regulaarne plaaniline hooldus aitab kõige tõhusamalt tagada seadmete töökindlust, suurendada nende efektiivsust ning vähendada ootamatute rikete ohtu ja kulusid.

Lisaks lüpsiseadmetele hooldab DeLaval ka jahutus-, söötmis- ja sõnnikuseadmeid. Regulaarne testimine ja hooldus aitavad tagada süsteemi tipptasemel töötamise, pikendada selle kasutusaega ja minimeerida seadmete tööseisakuid.

Spetsiaalne nõustamis- ja hädaabiteenus

DeLaval InService™ programmi eesmärk on saada aru klientide vajadustest ja neid hästi rahuldada. InService™ pakub ennetava hoolduse ja nõustamise teenuse kõrval ka ööpäevaringset hädaabi.

Meie nõustamisteenused sisaldavad üheskoos piimafarmi planeerimist, piimatootmise efektiivsust ning DeLaval tehnikat puudutavat juhendamist ja koolitamist – seda kõike aitamaks teil oma tehnika, töötajate ja loomadega kõige tõhusamaid tulemusi saavutada.

Kui peaks juhtuma midagi erakorralist, võite usaldada meie ööpäeva- ja aastaringset toimivat hädaabiteenust – oleme vaid telefonikõne kaugusel. Pakume teile professionaalset tuge ja originaalvaruosi.



Teie jahutuspaagis pole lihtsalt piim – see on raha. Piima kvaliteedi säilitamiseks peavad piimajahuti ja jahutusagregaat olema alati suurepärase korras. DeLaval InService™'i jahutuse protokollid hõlmavad kõigi teie DeLaval jahutusseadmete parameetrite mõõtmist, testimist ja reguleerimist vastavalt vajadusele.

Teised DeLaval tooted Lõõla laudas

DeLaval pakub lüpsiks terviklahendusi. Meie seadmed on loodud koos hästi toimima ja parimaid tulemusi ja kvaliteeti tagama. Lisaks AS-i Väätsa Agro Lõõla farmis asuvale paralleelsele karussell-lüpsiplatsile PR3100HD on sinna paigaldatud veel teisigi DeLaval süsteeme.

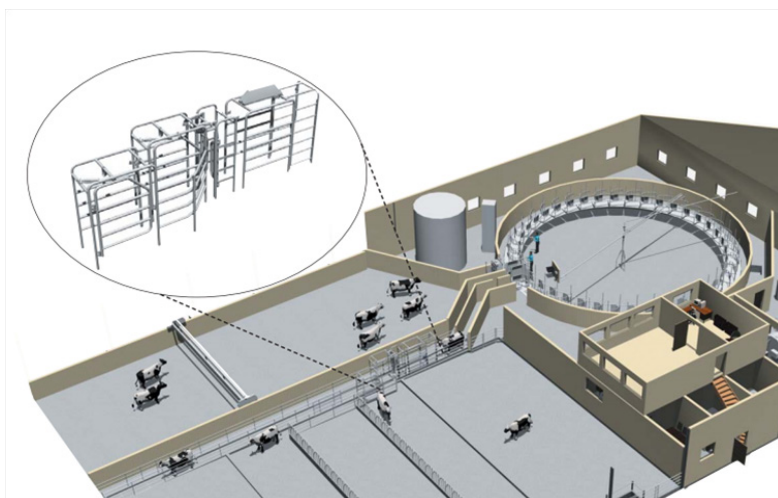
Eraldusvärav DSG10

Loomade käsitsi grupeerimine seemendusala- ja tiinuse kontrolli, vaksineerimise, ravi ning muu taolise jaoks on ajakulukas ülesanne. DeLaval DSG10 on suruõhul töötav suurt töökoormust taluv värav, mis võimaldab kasutada kuni viit eraldussuunda. Sobib igasse farmi alates suuremast perefarmist kuni ööpäevaringselt töötavate seadmeteni.

DSG10 võimaldab täpset sorteerimist ja lehmadevoolu häireteta liikumist. Eraldusvärav kohtleb loomi õrnalt ja tagab maksimaalse lehmade liikumiskiiruse, ilma üksikuid loomi peatamata. Kasutajaliides võimaldab ka lehmade käsitsi eraldamist.

DSG10 latri osad on roostevabast terasest ning väravate jõuallikas on suruõhk rõhuga 5-16 baari.

Eraldusväravate vastupidav disain ja usaldusväärne 24/7 toimimine tagavad püsiva lahenduse, mida saab farmi paigaldada mis tahes etapil.



Peamised eelised

- Kuni viis suunda värava kohta
- Töötav suruõhuga
- Roostevabast terasest raam

Ajamisvärav Usher HRS

DeLaval ajamisvärav Usher on tiptasemel süsteem, mis hoiab lehma lüpsiplatsile sisenemise ootel. Süsteem on valmistatud väga vastupidavatest materjalidest - kuumgalvaanitud terasest, mis on väga kulumiskindel. Ajamisvärav Usher on piisavalt tugev, et pidada vastu ööpäevaringsele kasutamisele lüpsiplatsil, kuid on siiski väga õrn lehmade suhtes.

Värav töötab sammrežiimil: lauda lõppu jõudes kogu värav avaneb, pärast seda liigub tagasi hoidelatri juurde ja laskub õrnalt alla, et järgmine lehmagrupp lüpsiplatsi poole ajada.

Peamised eelised

- Pikkus ei ole piiratud
- Suruõhuga töötavad mootorid
- Reguleeritav liikumiskiirus



Automaatne sõravann AFB1000

Kui soovite oma karja sõrgade tervise eest hoolitseda, kuid ei taha selleks liiga palju aega kulutada, vastab uue konstruktsiooniga DeLaval automaatsõravann AFB1000 teie nõudmistele. Kulutõhus automaatika vähendab tööjõukulu: seadme saab programmeerida vastavalt oma eelistustele ning vanni täitmine, desoaine doseerimine ja vanni loputamine toimub automaatselt. Kaob oht, et hooldamata sõrahooldusvann levitab haigusi lehmalt lehmale ning sõrahaiguste vähenemine mõjutab positiivselt ka teie ettevõtte majandustulemusi.

Paindlik programmeeritav süsteemikontroller võimaldab automaatse sõrahooldusvanni kasutust kohandada vastavalt teie töögraafikule. Võite kasutada ühe või kahe sõrahooldusvanniga süsteemi, sõltuvalt teie farmi tingimustest ja võimalustest. Kahe sõravanni puhul saab need paigaldada loomade käiguteele järjest. Esimene vann peaks olema täidetud nt sõraloputusvahendiga, mis eemaldaks enamuse mustusest. Teine vann võiks sisaldada sõradesovahendit, mis teeb oma tööd palju paremini eelloputatud sõrgadel.

Peamised eelised

- Täisautomaatne
- Takistab sõrahaiguste levikut
- Valmistatud roostekindlast terasest



Soojuse taaskasutussüsteem

DeLavalil soojuse taaskasutussüsteem genereerib sooja vett piima jahutamise protsessi käigus. Selle lahenduse abil on võimalik kasutusele võtta kuni 60% piima jahutamisel eraldunud soojusest ning teisendada see lüpsiplatsi ja torustiku puhastamiseks vajalikuks kuumaks veeks.

Iga jahutatud piimaliitri kohta toodetakse 0,7 liitrit sooja vett. DeLavalil soojuse taaskasutamise süsteem hakkab sooja vett tootma juba piimajahutusprotsessi alguses. Eeljahutist läbi pumbatud vesi saavutab temperatuuri 50°C kuni 55°C, mida hoiustatakse hästi isoleeritud mahutis.

Vajad mõistlikus koguses kuumat vett (80°C to 85°C), et pesta lüpsisüsteemi pärast iga lüpsi ja jahutit tühjendamise järel. Soojuse taaskasutamise süsteem soojendab vett 50°C kuni 55°C kraadini ning kuumat vee tootmiseks paigaldatakse lisaküte. Võrreldes 10°C kraadise kraanivee soojendamisega, kulutab see lahendus palju vähem energiat ja raha.

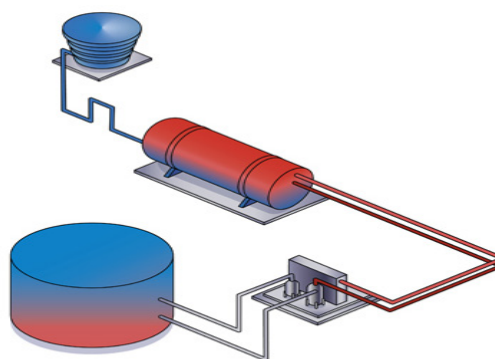
Otse mahutist tulevat sooja vett võib kasutada piimaruumi käsitsipesuks ning ka nt töötajatele dušivõtmise ja kätepesu jaoks. Leige vesi (15°C to 35°C) on külma vee ja mahutivee segu. Seda võib kasutada nii udarate lüpsieelseks puhastamiseks kui ka talvisel ajal loomade jootmiseks ja vasikate pulbripiima ettevalmistamiseks.

Aasta jooksul iga päev 1000 liitrist piimast taastoodetud energia on võrdeline järgnevate näitajatega:

- 13 100 kWh elektrienergiat
- 1 900 liitrit õli
- 1 650 m³ naturaalses gaasi
- 950 kg propaani

Kui palju elektrit saab säästa?

Kahesaja lehmaga farm kasutab oma igapäevaste tegevuste käigus 150 liitrit kuumat ja 500 liitrit leiget vett. Sellise nõudluse korral ja ilma soojuse taaskasutussüsteemita on aastane elektritarve 13 200 kWh. DeLavalil süsteemi abil kukub see number 2 000 kWh peale. Seega kasutades antud suurusega farmis DeLavalil soojuse taaskasutussüsteemi, võid säästa 11 200 kWh aastas.





DeLaval OÜ
Mustamäe tee 4
10621 Tallinn

Tel: + 372 65 64 137
www.delaval.ee