



OLGE LÜPSI- VALMIS

DeLaval pesuained aitavad teie süsteemi töös hoida lüps lüpsi järel ja selles ei ole tegelikult midagi üllatavat, sest just selleks oleme need välja töötanud.

**IT ALL REVOLVES
AROUND YOU**

TEIE OLETE KÕIGE KESE

Kasutame süsteemset
lähenemist, mille
keskmes olete alati
teie.



Piimakarjakasvatus on keerukas äri, kus kõik peab sujuma tõrgeteta igal lüpsikorral. Me nimetame seda lüpsivalmis olemiseks.

See tähendab, et te ei pea mitte kunagi raiskama ainsatki minutit oma väärtuslikust ajast ja võite olla kindel, et iga kord, kui lüpsiseadme kinnitate,

on süsteem valmis lüpsma, teisaldama ja säilitama kõrgeima kvaliteediga piima.

Seetõttu on oluline keskenduda mitte ainult ühele protsessi etapile, vaid hoolikalt läbi mõelda kõik alates kemikaalidest ja veest kuni lüpsikorralduse ja koolituseni.



Loomade heaolu

DeLaval'i pesu- ja puhastusained ei kahjusta loomade heaolu. Lubame ainult seda, mida suudame teha.



Farmi kasumlikkus

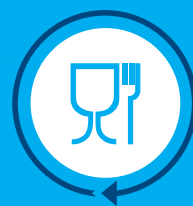
DeLaval'i pesuained on optimeeritud tööks teie seadmetes. Püüdleme optimaalse annustamise poole, mis tagab pesemise maksimaalse tõhususe ja pika kasutuskestuse.

HEITKE 360° PILK OMA FARMILE



Töö tõhusus

Üks pädev tarnija, kes tunneb nii pesuaineid kui ka seadmeid, aitab teil valida parima seadistuse – teie jaoks tähendab see täielikku meelerahu.



Toiduohutus

DeLaval'i pesuained vastavad täielikult uusimate õigusaktide nõuetele ja piimafarmi vajadustele, tagavad piima kvaliteedi ja väldivad pesuainejääkide sattumise piima sisse.

OLGE LÜPSIVALMIS JA SAAVUTAGE PAREM TULEMUS

Oluline on keskenduda piimale, mitte ainult pesuainetele.

Pesuainete väljatöötamisel ja tootmisel ei ole meie eesmärk kemikaalide müük.

Teeme seda, sest oleme pühendunud piimatootmisele.

Oleme 135 aastat olnud piimatootmise esirinnas ning projekteerinud, tootnud, paigaldanud ja hooldanud tõenäoliselt rohkem lüpsisüsteeme kui keegi teine maailmas.

See on põhjus, miks projekteerime, töötame välja ja toodame ka selliseid tooteid, nagu nisakummid, õlid ja pesuained, mille kohta teame, et need töötavad laitmatult koos meie süsteemidega ja aitavad saavutada tulemust, mida eeldame oma süsteemidelt ja mida teie ootate meilt.

Nii ongi meie toodetud pesuainete ülesanne piima kõrgeima kvaliteedi tagamine.

See tähendab, et võite olla kindel – DeLaval'i lüpsisüsteem on täiesti lüpsivalmis, mitte lihtsalt pestud.

AITAME TOOTA KVALITEETSEMAT PIIMA

- Väike bakterite koguarv.
- Pesuaine jääkideta.

PESUAINED AITAVAD SUURENDADA SEADMETE KASUTUSKESTUST

- Seadmete väiksem kulumine.
- DeLaval'i pesuained on valmistatud ja katsetatud tööks DeLaval'i seadmetega.



AITAME MUUTA LÜPSISEADMED PUHTAMAKS

- Väiksem biokile oht.
- Väiksem piimakivi oht.
- Bakterid ei paljune puhtal pinnal.

TÕESTATUD TÕHUSUS

Kõik 12 pesuainet
läbisid ranged
pesemiskatsed.*

SOBIB KOKKU DELAVALI NISAKUMMIDEGA

Ei mõjuta
originaalnisaakummi
materjali ega elastsust
kogu kasutuskestuse
jooksul.*

100%
KOKKUSOBIV
DeLaval seadmetega
Ei kahjusta õrnu
originaalosi kogu
kasutuskestuse
jooksul.*

30+ AASTAT KOGEMUST

DeLaval pesuainete
väljatöötamisel
ja tootmisel.

DLG- TUNNUSTUSEGA

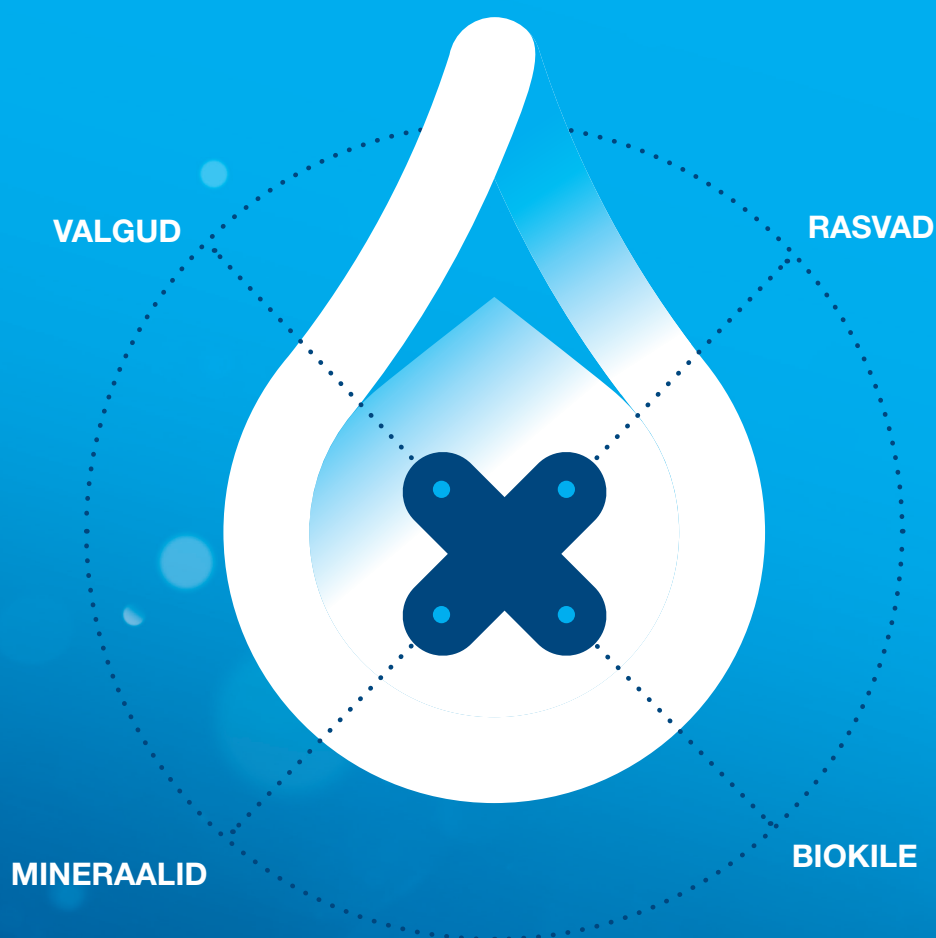
Kõik pesuained
läbisid ranged
Saksa DLG-katsed.

**Kõige olulisem on,
kuidas olla valmis
iga piimafarmi
tähtsaimaks hetkeks –
järgmiseks lüpsiks.**

* Tõestatud põhjalike ettevõttesiseste laborikatsetega.

MIS TAKISTAKS TEIL OLLA LÜPSIVALMIS?

Lüpsivalmiduse juures on kummaline see, et need kaks asja, mis võivad seda takistada, on tegelikult piim ja lüpsisüsteemi pesemiseks kasutatav vesi.

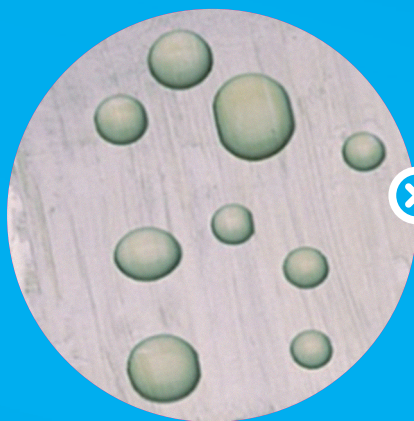
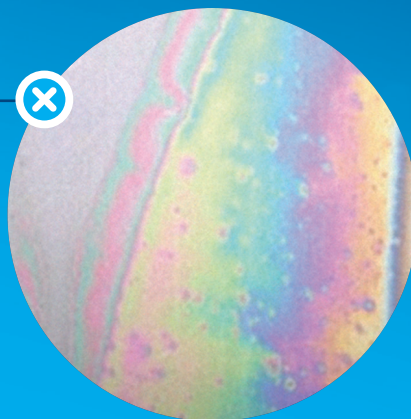


MILLISEID MÄRKE OTSIDA?

Kuidas oma farmi peamisi probleeme kergesti ära tunda?

VALGUD

Valgu kontsentratsioon äsjatekinud sadestises võib olla kuni 20%. Seadmetes tekib sellest iseloomulik vikerkaarevärviline kiht.

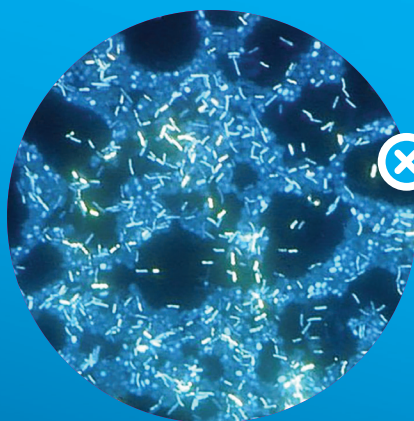


RASVAD

Rasva kontsentratsioon äsjatekinud sadestises võib olla kuni 25%. Rasvasadestis võib välja näha ja tunduda nagu määrdekiht.

MINERAALID

Kuigi piimas esineb mineraalaineid, võivad pesuvees olevad mineraalained osutuda palju suuremaks probleemiks. Mineraalsed jäägid on pulbritaolise välimusega ja need võivad olenevalt tüübist olla valged või oranžikaspunased.



BIOKILE

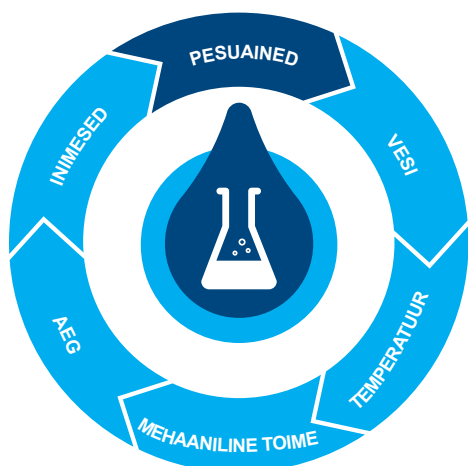
Bakterite arvu järsk suurenemine võib olla põhjustatud biokilest. Tavaliselt moodustub biokile seadmete pinnale tekkinud mustusekihi peale. Biokilet võib tavaliselt leida raskesti puhastatavatest kohtadest. Neid keerulisi baktereid, seente jm mikroorganismide kooslusi on tavalises pesemistsüklis raske eemaldada.

OLGE LÜPSIVALMIS



Töötame välja ja toodame pesuaineid, mille koostis on spetsiaalselt ette nähtud kokku sobima tänapäevastes lüpsisüsteemides kasutatavate pesusüsteemide ja -protsessidega.

See tähendab, et pesuained tõrjuvad väga tõhusalt saasteaineid, kuid samas säästavad süsteemi ja selle komponente.



MILLINE ON ERI KEMIKAALIDE ROLL PESEMISE ÕNNESTUMISEL?

Pesuaine koostises on kombineeritud teatud toimimisomadustega üldtuntud kemikaalid. Setete tõhusaks vältimiseks tuleb tagada järgmised omadused.



Leelised. Leeliseline pesuaine muudab rasva lahustuvaks ühendiks (seebistab) – suspensiooniks, mis kinnitu enam seadme pindadele ja mille saab pesulahusega välja loputada.

Pindaktiivsed ained. Pindaktiivsete ainete põhiootstarve on pindadelt setete eemaldamine ja sellest lahuses suspensiooni tekitamine.

Happed. Lahustavad mineraale, koos pindaktiivsete ainetega suudavad eemaldada piimajääke.

Kloor. Lõhustab valgud väiksemateks osadeks ja on desinfitseerivate omadustega. Vedel kloor on olenevalt koostisest ja hoiutingimustest ebastabiilne. Seetõttu tuleb toote tõhususe säilitamiseks vältida pikaajalist ladustamist, kõrget temperatuuri ja kokkupuudet UV-kiirgusega.

Veepehmedid. Mineraalid vähendavad pesemise tõhusust, seetõttu kasutatakse nende neutraliseerimiseks ja setete vältimiseks veepehmedeid.



Kare vesi võib põhjustada probleeme boilerites ja muudes seadmetes, kuhu tekib mineraalne sete. Kare vesi vähendab ka valesti annustatud pesuaine tõhusust. Seetõttu sisaldavad õige koostisega pesuained koostisaineid, mis neutraliseerivad neid omadusi.

VESI SISALDAB MINERAALINEID JA KAREDUS ON NENDE MINERAALIDE SISALDUSE MÕÕT.

Aitame valida teie vee jaoks sobivad kemikaalid ja protsessid.

Vee kvaliteeti ja kogust tuleb kontrollida ja selles selgusele saada. Allikas peab olema teada, mineraalide sisaldus heljumis peab olema kontrollitud ja teada. Nende andmete teadmine võimaldab soovitada süsteemi jaoks õigeid tooteid. Vee kvaliteet võib pesemise õnnestumist oluliselt mõjutada ja seda ei tohi alahinnata.

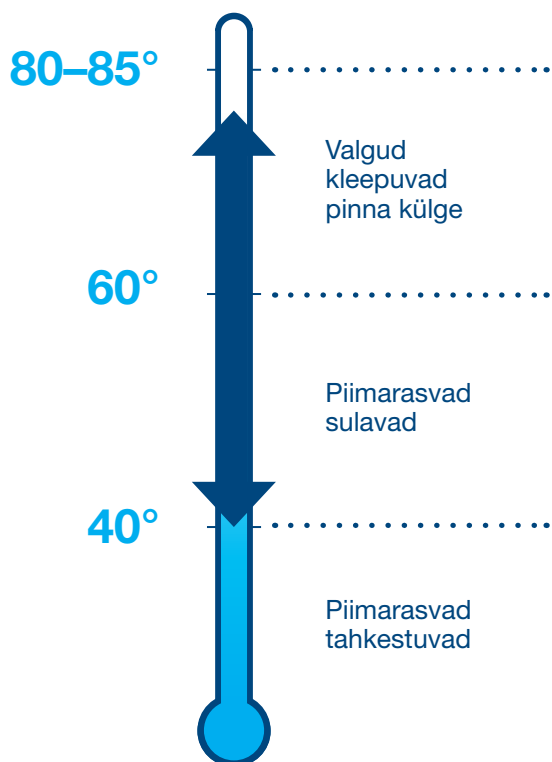




TEMPERATUUR ON IGA PESEMISPROTSESSI OLULINE TEGUR

Soojuse roll on parandada erinevate materjalide lahustumist ja emulgeerumist ning tõhustada pesuaine toimet. Igal etapil on oluline kasutada õiget temperatuuri. Kui temperatuur on liiga madal, siis piimarasvad tahkestuvad, ja kui see on liiga kõrge, siis kleepuvad piimavalgud pindadele ja neid on väga raske eemaldada.

Eelloputus. Loputamine sooja veega, et eemaldada pärast lüpsi enamik piimajääkidest. Loputamist tuleb jätkata, kuni väljuv vesi on läbipaistev. Vee temperatuur ei tohiks ületada 45 °C, et vältida looduslike valkude denatureerumist, mis muudaks pesemise palju raskemaks, kuid ei tohiks olla ka madalam kui 35 °C, sest siis rasvad tahkestuvad.



Põhiloputus. Ringluspesemine pesuainet sisaldava pesulahusega. Tavaliselt on vee temperatuur alguses umbes 80–85 °C ja ringluse lõpus vähendatakse seda väärtuseni 40–55 °C. Tegelik pesemistemperatuur 60–70 °C suurendab ka pesuaine tõhusust. Lõpptemperatuur ei tohi kunagi olla madalam kui 40 °, sest see võib põhjustada rasvase kihi moodustumist pindadele.

Järelloputus. Lõplik loputus, tavaliselt külma või leige veega, et eemaldada kõik pesulahuse jäägid. "Viimane klaasitäis (järelloputuse) vett, mis teie süsteemist väljub, peaks olema joogivee kvaliteediga!"



VEEKORGI MOODUSTAMINE: PESEMISEL ON VÄGA OLULINE VEEKORGI KUJU JA SUURUS

Veekorki võib kirjeldada kui liikuvat veesilindrit, mille pikkus võib ulatuda mõnest sentimeetrist mitme meetrini.

Veekork täidab toru kogu ristlõike ulatuses.

See tähendab, et pesuvesi jõuab torus kõikide pindadeni, sealhulgas toru ülapiinani.



Ei ole optimaalne voolamine



Optimaalne voolamine



RINGLUSPESEMISE PÕHITSÜKLI (PÕHILOPUTUS) SOOVITATAV KESTUS ON 7–10 MINUTIT

**Pesemisaeg peab
olema piisavalt pikk, et
tagada vee ja pesuaine
õige kokkupuuteaeg
lüpsisüsteemi kõigi osade
ja pindadega ning pesuaine
optimaalne toime.**

Teisest küljest ei tohi pesemine kesta kauem kui vaja, sest sel juhul langeb temperatuur liiga palju ja see võib põhjustada näiteks rasvaosakeste settimist (madalal temperatuuril rasv tahkestub).





SEADMETE, PESUAINETE JA PESEMISREŽIIMIDE OSKUSTEABE ABIL AITAME OPTIMEERIDA PESEMISTULEMUST

DeLaval aitab tagada kõigi pesemist mõjutavate tegurite optimaalse tasakaalu koos õigete seadeväärtuste ja annustamisega, et olla lüpsivalmis. Tavaliselt peate lihtsalt regulaarselt kontrollima pesemistulemust ja pesemisseadet ettenägematute asjaolude tuvastamiseks.

Spetsiaalse väljaõppega hooldustehnikud kontrollivad, hooldavad ja aitavad optimeerida pesemistulemust vastavalt farmi tingimustele. Nad aitavad valida farmi jaoks parimad pesuained ja optimeerida nende doseerimist.

Peale peamiste pesemistoimingute regulaarsele ja põhjalikule tegemisele on lüpsivalmis olemiseks oluline järgida pesuainete säilitamise ja vahetamise head tava. Neid tuleb hoida otsese päikesekiirguse eest kaitstuna ja regulaarselt kontrollida säilivusaega, sest kloor laguneb aja jooksul ja seetõttu ei ole soovitatav hoida suuri varusid.





Hoidke oma
lüpsisüsteemi jõudlus
tasemel, mida ostmisel
eeldasite.

AITAME VALIDA ÕIGE PESUAINETE KOMBINATSIOONI, ET OLEKSITE LÜPSIVALMIS

1. samm

Õige leeliselise pesuaine valimine

	VEE KAREDUS					
	PEHME		KESKMINE		KARE	
	VAHELDUV	VALDAV	VAHELDUV	VALDAV	VAHELDUV	VALDAV
UltraClean	👉👉	👉👉	👉👉👉	👉👉👉	👉👉👉	👉👉
SuperClean	👉👉	👉👉	👉👉	👉	👉👉	NS
C-AlkaClean	👉	👉	👉	NS	👉	NS
Extra*	👉👉👉	👉👉👉	👉👉👉	👉👉	👉👉👉	👉
Fresh25*	👉👉	👉👉	👉👉	👉	👉👉	NS
CFD100	👉👉	👉👉	👉👉	👉	👉👉	👉

👉 hea

👉👉 väga hea

👉👉👉 suurepärase

NS = ei sobi

* Biotsiide tuleb kasutada ohutult. Enne kasutamist tutvuge juhistega pakendil ja tootekirjeldusega.

PESEMISTÕHUSUS

VALGUD	RASVAD	MINERAALID
2	2	3
3	2	2
1	1	1
2	2	2
3	2	1
1	3	3



1. samm järg

Õige leeliselise pesuaine valimine – täpsem teave

UltraClean

- Suur komplekside moodustamise võime takistab mineraalse sette tekkimist mistahes karedusega vee korral.
- Koostisesse kuuluv kloor võimaldab eemaldada piimavalku ja kõrge leeliselisus kõrvaldab rasva.

SuperClean

- Suurendatud kloorikogus valgujääkide tõhusaks eemaldamiseks.
- Sobib valdavalt leeliselise pesemistsükli ja pehme kuni keskmise karedusega vee korral ning vahelduva pesemistsükli ja kareda vee korral.

C-AlkaClean

- Välja töötatud piimajääkide eemaldamiseks.
- Sobib kasutamiseks pehme vee või vahelduvate pesemistsükli korral.

Extra*

- Spetsiaalne koostis suurepärase desinfitseerimisomaduste tagamiseks.
- Sobib kasutamiseks mistahes karedusega veega.

Fresh25*

- Spetsiaalne koostis suurepärase desinfitseerimisomaduste tagamiseks.
- Saab kasutada ka madalamal temperatuuril.

CFD100

- Sobib kasutamiseks mistahes karedusega veega.
- Ei sisalda kloori ega fosforiühendeid.

2. samm Õige happelise pesuaine valimine

Vahelduvate happeliste ja leeliseliste pesemistsüklite vajalik sagedus oleneb vee karedusest ja valitud leelise pesuaine pesemistõhususest.

- Valdavalt leeliseline pesemistsüklitel 1–4 happelist pesukorda nädalas.
- Vahelduv pesemistsüklitel 1 happeline ja 1 leeliseline pesukord päevas.



CidMax

- Sobib kasutamiseks mistahes karedusega veega.
- Tõhus katlakivieemaldi, õrn toime seadmete materjalidele.

OptiCid

- Sobib kasutamiseks pehme kuni keskmise karedusega vee korral.
- Suurepärase katlakivi eemaldamise võime soodsa hinnaga.

Cid Non P

- Sobib kasutamiseks pehme kuni keskmise karedusega vee korral.
- Ei sisalda fosfaate.

3. samm

Kui lüpsi- ja jahutusseadmete jaoks on vaja täiendava tugeva toimega happelist desoainet

DeLaval PeraDis*

- Kontsentreeritud vesinikperoksiidil ja peräädikhappel põhinev desoaine.
- Ei sisalda kloori ega fosforühendeid.

* Biotsiide tuleb kasutada ohutult. Enne kasutamist tutvuge juhistega pakendil ja tootekirjeldusega.

MILLISED ON KÕIGE OLULISEMAD KOHAD?

Võimalikke pesemisprobleeme on lihtne tuvastada, kui kontrollida järgmiste osade puhtust. Probleemide korral pöörduge lahenduse leidmiseks DeLavali asjakohase väljaõppega hooldustehniku poole. Ta tunneb seadmeid, oskab kontrollida pesemisseadeid ja leiab parima tulemuse pesemisprobleemide lahendamiseks ja ennetamiseks.

LÜPSISEADE

- Filter – kontrollida setete puudumist.
- Lüpsikann – kontrollida setete puudumist.
- Nisakummid – kontrollida kulumisjälgede ja mustade jääkide puudumist.

LÜPSIPLATS

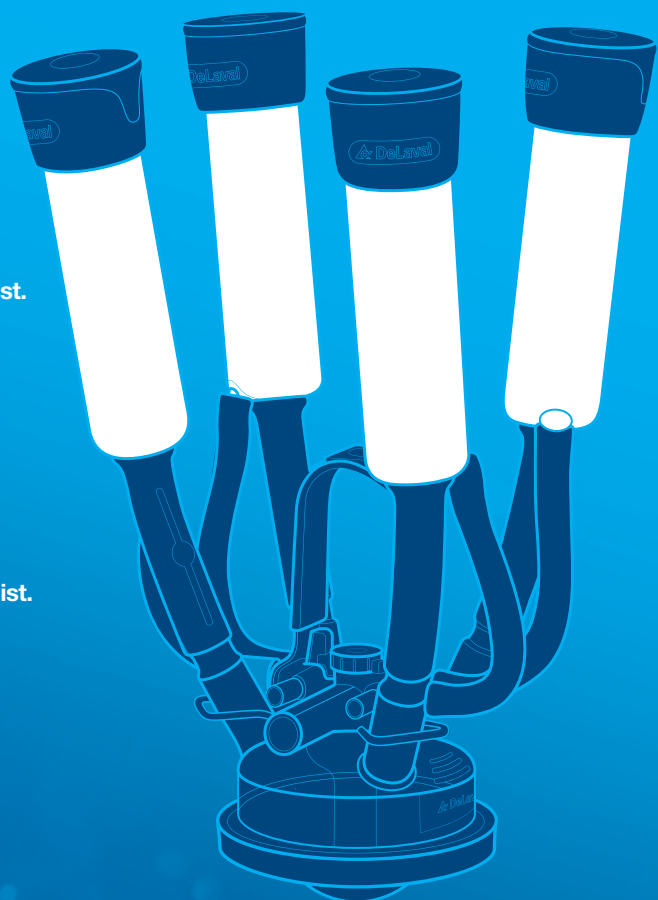
- Lüpsiriista kollektor – kontrollida setete puudumist.
- Piimakogur – kontrollida setete puudumist.

AUTOMAATLÜPSISÜSTEEM

- Nisapesukann – kontrollida setete puudumist.
- Vahemahuti – kontrollida setete puudumist.

PIIMAJAHUTI

- Jahuti väljavooluava – kontrollida setete puudumist.
- Pihustuskeri ja pihusti – kontrollida ummistuste puudumist.



A photograph of a DeLaval industrial machine in a dairy processing plant. The machine is blue and silver, with a control panel on the left side featuring a touchscreen and several buttons. A large vertical silver arm extends from the top of the machine. The background shows a clean, tiled environment with various pipes and equipment. The DeLaval logo is prominently displayed on the top blue section of the machine.

DeLaval

Mitte ainult pesemine

Veenduge, et süsteem on valmis
lüksma, teisaldama, jahutama ja
säilitama kõrgeima kvaliteediga piima.

AITAME TEIL OLLA LÜPSIVALMIS!

Soovime aidata teil saada optimaalset kasu nii meie lüpsiseadmetest kui ka kulumaterjalidest, näiteks pesuainetest. Teeme põhjalikke katseid, et välja selgitada, kuidas seadmed ja pesuained koos kõige tõhusamalt töötavad.

Nendele teadmistele tuginedes koollitame oma hooldustehnikuid optimeerima pesemisprotsessi teie farmi seadmete ja tingimuste kohaselt. See tähendab, et saame tagada:

- lüpsiseadme, jahutussüsteemi ja pesemisseadme optimaalsed seaded
- teadmised kõigi 6 pesemisparameetri peenhäälestamiseks
- farmikohased pesuainesoovitused ning lüpsi- ja jahutusseadmete jaoks parima toote valimise juhised
- DeLaval pesemisanalüüsil põhinevad soovitused: lüpsisüsteemi pesemise ajal näitude võtmiseks kasutame analüsaatorit VPR200. Saadud üksikasjalike andmete analüüsi alusel koostame tegevuskorra, mis aitab tagada pesemisprotsessi tõhususe.

Lüpsiseadmete pesemine on piima kvaliteedi tagamiseks hädavajalik ja DeLaval annab kindluse, et pesemisprotsess aitab kaasa parima piimakvaliteedi saavutamisele kuuma vett ja pesuaineid liigselt kulutamata. Tehnikute järjepidev koolitamine ning nende käsutuses olevad parimad saadaolevad tööriistad ja materjalid võimaldavad hoida teie seadmed lüpsivalmis!

**Teie hoolitsete oma lehmadelt
piima saamise eest.**

**Meie tagame piimajääkide
eemaldamise süsteemist.**

InService™ All-Inclusive

Aitame kindla kokkulepitud hinna eest tagada, et lüpsisüsteem on täiesti lüpsivalmis. Teie olete kõige kese. See tähendab, et teeme kõik plaanilised hooldustööd ja tarnime näiteks vajalikud kemikaalid ja filtrid. Anname nõu ka pesuainete hoiutingimuste kohta, võttes arvesse nende säilivusaega.

Aitame välja valida parima toote teie seadmete ja vajaduste jaoks. DeLavalil koolitatud hooldustehnik aitab tagada hästi tasakaalustatud pesemise, et saavutada maksimaalne pesemistulemus ja minimaalne mõju seadmetele. Ta tunneb lüpsi- ja pesemisseadmeid ja DeLavalil pesuainevalikut ning aitab teil tagada piima kvaliteeti ja maksimeerida sissetulekut!

DeLaval InService™ All-Inclusive teenuselepingu kohaselt teeme korralist hooldust ja täiendame kulumaterjalide, sealhulgas teie eelistatud pesuainete varu kindla kokkulepitud hinna eest teile sobiva maksegraafikuga.

Pesemissüsteemi optimaalse tõhususe tagamiseks vahetame kogu lepinguperioodil nisakumme, voolikuid, pesuainet, nisadesoainet, filtreid ja õli vastavalt vajadusele.



KUIDAS SAAME TEID AIDATA?

Teie ülesanne on tagada, et teie piimafarm toodaks kõrgeima kvaliteediga piima kestlikul ja kasumlikul viisil.

Meie meeskond mõistab teie eesmärki ja meeskonnatöö tähtsust selle saavutamisel.

Soovime teile näidata, kuidas saame rakendada kõike, mida oleme õppinud kõrgeima kvaliteediga piima lüpsmise, säilitamise ja teisaldamise kohta, et saaksite olla kindel – alati, kui kinnitate lüpsiseadme, on farm lüpsivalmis.

DeLaval mõistab – teie olete kõige kese.

DeLaval

**IT ALL REVOLVES
AROUND YOU**

We live milk