

Lely Calm **vasikan** **juotto-** **automaatti**

Vasikoiden
säännöllinen ruokinta





*"Arvioimme, että Calm säästää meiltä yli tunnin päivässä." **

Kasvatus vaikuttaa voimakkaasti tuloksiin

Vasikkakasvatuksen optimoiminen on helpompaa kuin koskaan aiemmin käyttämällä Lely Calm -vasikanjuottoautomaattia. Kun maitojuomaa lisätään ja vähennetään asteittain 70 päivän aikana, vasikoista tulee vahvoja ja terveitä.

Kun maitojuoma annostellaan erikoisohjelman mukaan kasvatuskauden aikana, vasikoiden pötsi kehittyy terveellä tavalla. Tämä tukee vasikan optimaalista kasvua. Hiehot voivat kehittyä sukukypsiksi aiempaa nopeammin ja myönteinen vaikutus niiden elinvoimaisuuteen, hedelmällisyyteen ja maitotuotokseen kestää koko lypsylehmien eliniän. Vasikoiden automaattisen ruokinnan ansiosta et ainoastaan hyödy nopeammasta kasvusta, voit myös hallita ruokintaa paremmin sekä vähentää raskaita ja toistuvia tehtäviä. Lely Calm auttaa kasvattamaan entistä terveempiä ja vahvempia vasikoita ja tuo lisää joustoa arkeen.

Vincent Sneessens **Givry, Hainaut, Belgium**

"Annamme vasikoillemme maitojuomaa kahdesti päivässä. Calm-juottoautomaatilta tulee juoma tarvittaessa. Ja sitä me todella halusimme. Sitä olemme etsineet koko ajan. Itse asiassa arvioimme, että Calm säästää meiltä yli tunnin päivässä. Sikäli kun tiedämme, ripuli oli kadonnut. Vasikoiden kasvu on paljon tasaisempaa, eikä vasikoiden välillä ole kilpailua." *

*Lely tai mikään puolueeton taho ei ole vahvistanut tuloksia. Tuloksesi voivat poiketa tässä esitetystä.

Entistä joustavampi siirtyminen maidosta **kiinteään rehuun**

Päivän mittaan vasikat imevät luontaisesti erilaisia maitoannoksia emolehmästään. Pötsin sisältö ja kehittyminen tapahtuvat oikealla tavalla, kun vasikan juomisrytmi on luontainen. Kun vasikat juovat vasta valmistettua ja sopivan lämmintä maitojuomaa koko päivän ajan, ne kasvavat nopeasti. Tällä voi olla myönteinen vaikutus elinvoimaisuuteen, hedelmällisyyteen, maitotuotokseen ja pitkäikäisyyteen, kun vasikasta kasvaa täysikasvuinen lypsylehmä.

Syntymäpaino kaksinkertaistuu

Vasikoiden kasvupotentiaali on suuri maitojuomaruokinnan aikana. Usein kuulee sanottavan, että vasikoiden syntymäpainon pitäisi olla vähintään kaksinkertainen juomaruokinnan päättyessä. Tämä voidaan saavuttaa vain vasikalle räätälöidyllä ruokinta-aikataululla, joka täyttää vasikan luonnolliset tarpeet ja on suunniteltu vastaamaan maidontuottajan kasvatustavoitteita. Tämä johtaa maksimaaliseen päivittäiseen painon lisäykseen, hyvään pötsin kehitykseen ja korkeaan rehunsyöntiin myöhemmässä vaiheessa.

Vähemmän juomaa ja enemmän karkea- ja väkirehua

Ruokintataulu voidaan määrittää siten, että maitojuomaruokinnan lopussa maitojuoman saantia vähennetään ja vasikkaa ohjataan syömään karkearehua ja väkirehua. Pötsi kehittyy terveellisesti asteittain, kun rehuannoksien osuutta lisätään vähitellen ja juoma-annoksia vähennetään. Kehityksen notkahdukselta ja stressiltä vältytään vieroitusvaiheessa, kun vasikalle annetaan aikaa tottua vähitellen pienempään juomamäärään ja entistä suurempiin karkearehuannoksiin.

Pötsin kehitys

Pötsi kehittyy siellä käyvän rehun ansiosta. Karkea- ja väkirehujen oikean suhde varmistaa pötsin ja sisäpinnan(papillien) terveen kehityksen. Väkirehua voidaan syöttää usealla eri tavalla, kuten käyttämällä Lely Calm väkirehukaukaloa ja automaattista väkirehuannostelijaa. Väkirehukaukalossa väkirehua on tarjolla vapaasti syötävissä kaiken aikaa. Automaattinen väkirehuannostelija mahdollistaa väkirehujen saannin säädetysti vasikan tarpeiden mukaan ja sitä voidaan seurata CalfCloud-sovelluksessa.



Vasikoiden automaattisen ruokinnan edut

Vasikoiden tiheä ruokinta vastaa paremmin niiden luontaista juomisrytmiä. Vasikoiden juottoautomaatti on paras ratkaisu vasikoiden ruokkimiseen tiheästi ja automaattisesti. Tästä on paljon hyötyä maidontuottajalle: vasikoiden terve kasvu, optimaalinen hygienia ja pienemmät työkustannukset. Lisäksi se valmistelee vasikoita tulevaisuutta kohti.

Vasikoiden terve kasvu

Juoksutusmahan kapasiteetti on vain noin 1,5–2 litraa vasikan syntymän jälkeen. Juoman imeytymistä ja sulamista tukee useiden pienten annosten juottaminen päivän mittaan sen sijaan, että juotetaan ämpärillinen juomaa aamulla ja illalla. Näin saadaan optimaalisesti hyödynnettyä kaikki ravintoaineet ja vasikalle enemmän päivittäistä painon nousua.

Optimaalinen hygienia

Vasikoiden ruokkiminen automaattijärjestelmällä parantaa hygieniaa ja vähentää siten eläinten yleistä sairastumisriskiä. Lely Calm -järjestelmässä pesu tapahtuu automaattisesti sen sijaan, että astiat ja tutit jouduttaisiin pesemään käsin. Bakteerien kasvu vähenee, koska laite pestään tehokkailla pesuaineilla ja huuhdellaan useita kertoja päivässä. Pesujärjestelmä parantaa maidonlaatua ja samalla vasikoiden terveyttä.

Pienentynyt työmäärä

Ei enää raskaiden maitoämpärien täyttämistä ja kantamista, eikä vasikoiden manuaalista juottamista. Kaikkia ruokintatiloja ei enää tarvitse puhdistaa joka päivä. Automaattinen vasikoiden juottojärjestelmä poistaa sen vuoksi suuren osan samanlaisina toistuvista tehtävistä ja lisää joustavuutta maitotilallisen työpäivään. Aikaa jää enemmän muihin tilan tehtäviin.

Lisätietoja kerätyn datan perusteella

Tärkeä etu on myös mahdollisuus yhdistää Lely Calm CalfCloud-tuotannonhallintatyökaluun. Työkalun avulla maidontuottaja saa käyttöönsä hyödyllisiä tietoja vasikoiden juomakäyttäytymisestä ja suorituskyvystä, mikä auttaa tunnistamaan varhaisessa vaiheessa mahdolliset terveysongelmat. Tietojen avulla voidaan myös analysoida vasikoiden koko kasvatusaika ja varmistaa siten optimaalinen kasvatusaika.

Ryhmäkasvatus

Ryhmässä kasvattaminen auttaa vasikoita oppimaan lauman toimintatavoille. Vasikat oppivat jo varhaisessa vaiheessa selviämään kilpailusta ja tottuvat hallitseviin yksilöihin. Jos vasikat oppivat käymään juottoautomaatilla juomassa, niiden on helpompi tottua myös lypsyrobotilla käyntiin vanhempänä.

Lely Calm -vasikanjuottoautomaatti

Jokaisen vasikan kasvattaminen onnistuneesti

Lely Calm on tarkoitettu kaikille maidontuottajille, jotka haluavat kasvattaa vasikoista hyvin tuottavia lypsylehmiä tai lihanautoja. Pienet, kunkin vasikan tarpeisiin erikseen suunnitellut annokset annostellaan jatkuvasti ja tarkasti. Vasikat kehittyvät sen ansiosta vahvoiksi ja terveiksi lehmiksi, joiden maitotuotos on optimaalinen.

Edut

Lely Calm -juotolla voi saada entistä terveempiä vasikoita ja lopulta myös entistä tuottavampia lypsylehmiä. Ne molemmat ovat suoraa seurausta tuoreen maitojuoman rajoittamattomasta saannista pieninä annoksina, annosten tasaisesta koostumuksesta ja sopivasta lämpötilasta sekä häiriöttömästä juomisesta annosten samanaikaisen valmistuksen ja syöttämisen ansiosta.

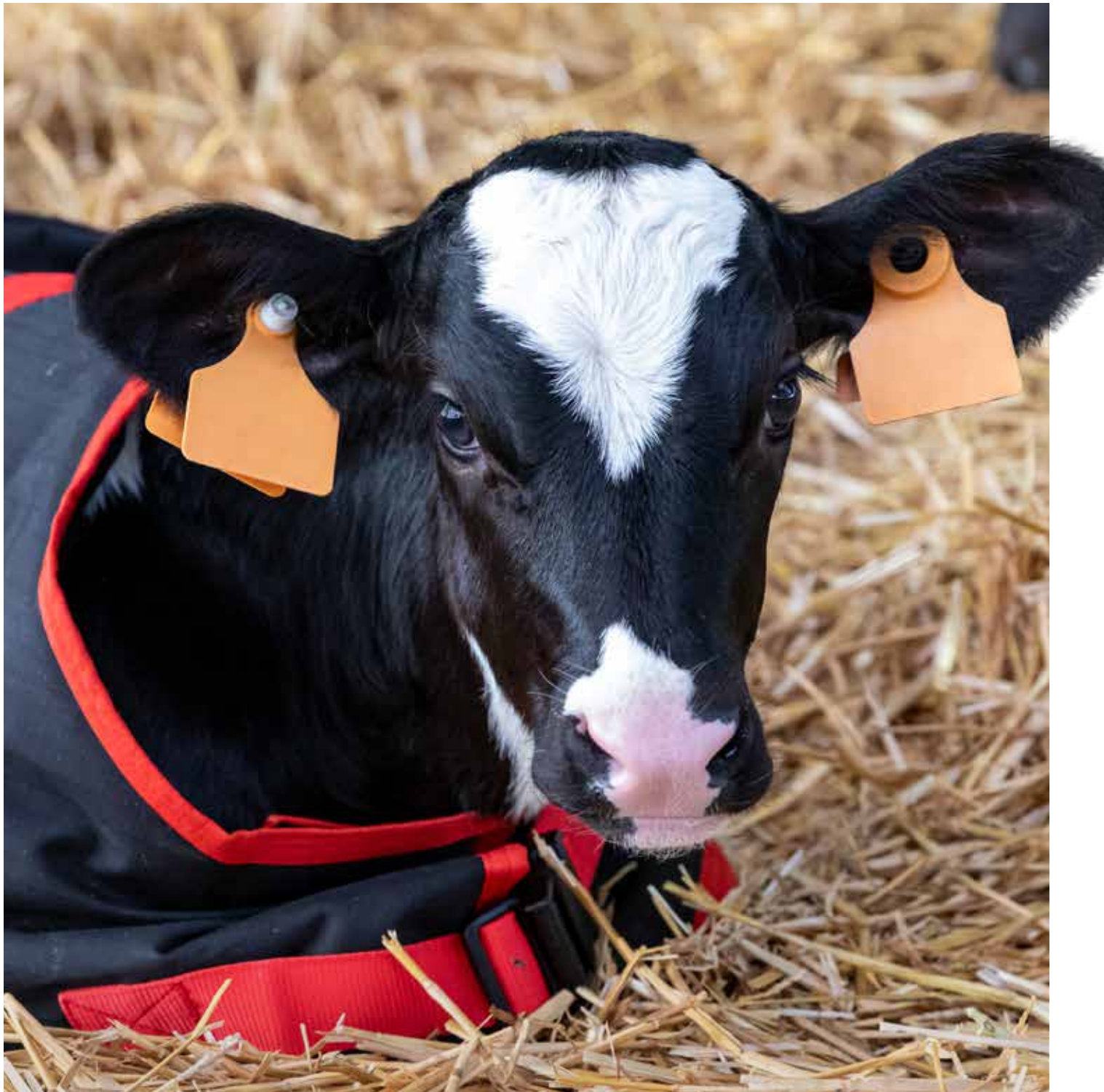
Lely Calm varmistaa myös hyvän juomaseoksen. Tämä auttaa saavuttamaan hyvän painonnousun, vaikka ruokittavia vasikoita olisi paljon. CalfCloud-tuotannonhallintatyökalu auttaa luomaan täydellisen kuvan juonnista. Lisälaitteiden laajan valikoiman ansiosta Lely Calm -järjestelmää voidaan lisäksi muokata ruokinnan erikoistarpeiden mukaan.

Laite

Juottoautomaattijärjestelmässä on useita komponentteja.

- Juottoautomaattia on saatavilla kaksi mallia ja kummastakin mallista eri versioita.
- Juoma-asema, joka koostuu tuttiyksiköstä (Hygieeninen tuttijärjestelmä-lisävaruste) ja tunnistusyksiköstä.
- Päivittäisissä pesutoimissa käytettävät erikoistuotteet erinomaisen hygienian varmistamiseen.
- CalfCloud- ja CalfApp-tuotannonhallintatyökalut, jotka antavat reaaliaikaisia tietoja vasikoiden juonnista.





Lely Calm -kokoonpano **tarpeidesi ja kasvatus- tavoitteidesi perusteella**

Vasikanjuottoautomaatista on saatavilla kaksi eri mallia: Compact ja Vario Smart. Suurin ero mallien välillä on juotettavien vasikoiden määrä (kapasiteetti). Molemmista malleista on saatavilla eri versioita ja ne voidaan varustaa lisävarusteilla.

Lisävarusteet

Kaikki mallit ja versiot muodostavat toimivan juottojärjestelmän, mutta myös lisävarusteita on saatavana. Lisävarusteiden ja -laitteiden laajan valikoiman ansiosta vasikoiden ruokinnasta voidaan tehdä vielä entistäkin helpompaa ja järjestelmä räätälöidä erikseen kunkin maidontuottajan tilanteeseen. Lely Center opastaa tässä mielellään.

Lely Calm -jäähdytys säiliö

Lely Calm -jäähdytys säiliö varmistaa tuoreen maidon tehokkaan ja hygieenisen syötön Lely Calm -vasikanjuottoautomaattiin. Tukeva ruostumattomasta teräksestä valmistettu säiliö, josta on saatavilla 100 litran ja 300 litran versio, asennetaan yhdessä automaattisen puhdistus- ja jäähdytysjärjestelmän ja sekoittimen kanssa. Säiliöstä otetaan tietty määrä maitoa ja maito lämmitetään ihanteelliseen lämpötilaan jokaista vasikkaa varten erikseen Lely Calm -vasikanjuottoautomaatissa.

Ruokinnan synkronointi

Toiminto on saatavilla vain Lely Calm Vario Smart -ratkaisuun, jossa on käytössä vähintään kaksi juoma-asemaa. Tehokkaat peristalttipumput pumppaavat tuoretta maitoa tai juomaseosta samanaikaisesti enintään neljään juoma-asemaan ja tukevat kaikkein nuorimpien vasikoiden juomista.

Automaattinen kalibrointi

Sekoitinastian alapuolella on vaaka, joka kalibroi rehukomponentin ruokinnan aikana ja tekee tarvittaessa muutoksia.

Toinen pesuaine

Toinen pesuaine ylläpitää annostelijoiden hygieniää. Automaattisessa pesussa käytetään sekä happamia että emäksisiä tuotteita.

Elektroniset vaa'at

Vasikoiden säännöllinen punnitseminen antaa lisätietoja niiden kehityksestä. Elektroniset laattavaa'at mittaavat vasikoiden painon automaattisesti ruokinnan aikana ja rekisteröivät painon muutoksen CalfCloud-työkalussa.

Lely Calm -väkirehuautomaatti

Väkirehuautomaatti rekisteröi kunkin vasikan väkirehujen syönnin erikseen, minkä ansiosta eläimet voidaan vieroittaa yksilöllisesti niiden rehun syönnin perusteella. Rehun syönti näkyy myös CalfCloud-työkalussa. Kerätyt tiedot antavat tarkan kuvan rehun syönnistä ja samalla myös vasikoiden terveydestä.

Kärpässuoja

Kärpässuoja estää kärpäsiä pääsemästä rehuun ja varmistaa näin rehun optimaalisen tuoreuden. Rei'itetyn pinnan ansiosta ilmakierto on optimaalinen.

Lisäaineannostelija

Jauhemaisten ja nestemäisten lisäaineiden annostelijat annostelevat lisäaineet ja elektrolyytit automaattisesti tarkkoina annoksia jokaiselle eläimelle erikseen.

Helppokäyttöinen ja hygieeninen juoma-asema

Juoma-asema on linkki vasikoiden ja Lely Calm -vasikanjuottoautomaatin välillä. Vasikka saapuu asemalle juomaan vasta valmistetun ja juuri sopivan lämpöisen maitoannoksen. Juoma-asema on helppokäyttöinen. Vasikat voivat helposti juoda tai oppia juomaan juoma-asemalla; päivittäinen puhdistus vasikkaa kohden on myös automatisoitu, mikä säästää aikaa.

Lukija tietoa ja räätälöityjä annoksia varten

Juoma-asemassa on lukija, joka on yhdistetty vasikkaan kiinnitettyyn tunnistimeen. Lukijan ja tunnistimen kautta Lely Calm pystyy määrittämään vasikoiden tarpeet tarkasti ja antamaan räätälöidyn annoksen tuoretta maitojuomaa vasikalle. Kaikki tiedot kuluneista juomamääristä, juottoautomaatilla käyntien tiheydestä jne. tallennetaan ja näitä tietoja myös käytetään CalfCloud- ja CalfApp-työkaluilla. Maidontuottajana saat selvän kuvan vasikoiden maidonjuonnista. Jos maidonjuonnissa ilmenee muutoksia, kyseinen vasikka voidaan tarkastaa heti.

Hygieeninen tuttijärjestelmä

Juottoaseman tärkein osa on Hygieeninen tuttijärjestelmä. Tämä on Lely Calm -vasikanjuottoautomaatin lisäosa, jossa on maidonsyöttöletkun ja tutin täysin automaattinen pesutoiminto.

Hygieeninen tuttijärjestelmä on suunniteltu minimoimaan juomajäämät ruokintakertojen välillä. Taudinaiheuttajat eivät pääse kasvamaan, jos juomajäämiä ei ole ja vasikat juotetaan hygieenisellä tavalla. Lisäksi koko letkujärjestelmä voidaan pestä automaattisesti jopa neljä kertaa päivässä.

Automaattinen tutti pesu raikkaalla vedellä

Kun vasikka on juonut tutista juoma-asemalla, tuttiin suihkutetaan puhdasta vettä. Suihkutusaika sekä tutin puhdistukseen käytettävät suuttimet voidaan asettaa manuaalisesti. Tämä auttaa yhdessä tutin likaa voimakkaasti hylkivien ominaisuuksien kanssa yleistä puhtautta ja vähentää ristikontaminaatiota vasikoiden välillä.

Letkujen automaattinen puhdistus

Tuttien pesun lisäksi myös letkujen sisäinen pesu optimoi hygieniää. Esihuuhtelu puhtaalla vedellä on aina pesun ensimmäinen vaihe. Sen jälkeen letkujärjestelmä ja kaikki juotossa käytetyt osat pestään perusteellisesti pesuainevedellä. Optimaalisen pesutuloksen saavuttamiseksi käytetään yhtä tai kahta pesuainetta (emäksistä ja/ tai hapanta), mallin ja version mukaan vuorottain. Pesun lopussa on loppuhuuhdelu puhtaalla vedellä. Täysin automatisoitu ja perusteellinen pesu ehkäisee juomajäämiä. Koska jäämiä on minimaalisesti, mikro-organismien kasvu on vähäistä, mikä ylläpitää turvallista ja onnistunutta ruokintaa. Kaikki tämä puhtaus parantaa juoman laatua ja vasikoiden terveyttä.



Hygieeninen tuttijärjestelmä



**Kiinteä
tuttiteline**



**Kääntyvä
tuttiteline**

Opetustoiminto

Hygieeninen tuttijärjestelmä sisältää lisäksi opetustoiminnon, joka nopeuttaa vasikoiden tottumista juoma-asemaan. Kun vasikka tulee asemalle juomaan ja lähestyy tuttia, tulee pieni määrä maitojuomaa. Näin vasikka ymmärtää, että se voi juoda; toiminto tukee luontaista juomisrytmiä ja edistää juoman juomista. Opetustoiminto säästää samalla aikaa minimoimalla manuaalisen opetuksen tarpeen.

Muut versiot

Juoma-asema voidaan varustaa hygieenisen tuttitelineen sijasta kiinteällä tuttitelineellä tai kääntyvällä tuttitelineellä. Kääntyvä tuttiteline kääntyy eteenpäin, kun vasikka ei juo ja sen asento voidaan lukita tarvittaessa. Tämän tuttitelineen mukana toimitetaan valuma-allas.

Kääntyvä tuttiteline tyhjennysastian kanssa auttaa pitämään juoma-aseman ympäristön mahdollisimman siistinä, kun kaikki juoma- ja pesuvesijäämät laskevat valuma-altaaseen. Sekä kääntyvän, että kiinteän tuttitelineen juomaletku on pestävä manuaalisesti.

Keltainen tutti

Juoma-aseman tutti on valmistettu hygieenisestä materiaalista, joka hylkii voimakkaasti likaa. Tuloksena on erinomainen hygieniä ja ehdottoman minimaalinen ristikontaminaatio. Keltainen tutti voidaan kiinnittää kiinteään tai kääntyvään tuttitelineeseen.



Vuoropesu takaa **optimaalisen hygienian ja vasikoiden terveyden**

Innovatiivinen hygieeninen tuttijärjestelmä auttaa saavuttamaan optimaalisen hygienian. Pesussa voidaan käyttää kahta erikoispesuainetta: Lely Calm Cid ja Lely Calm Lin. Molemmat pesuaineet on kehitetty erikseen Lely Calm -vasikanjuottoautomaatteja varten vasikkajuoma-ainesten hygieenisen ja turvallisen käsittelyn varmistamiseksi. Pesuaineiden käyttö vuorottain kerran päivässä varmistaa juottojärjestelmän sisäpintojen erinomaisen hygienian. Puutteellinen hygienia ei silloin uhkaa vasikan terveyttä.

Lely Calm Cid

Hapan pesuainetuote on ihanteellinen kalkki-, rauta- ja maitokivikerrostumien tehokkaaseen poistamiseen. Lely Calm Cid sisältää fosforihapon lisäksi runsaasti pinta-aktiivisia aineita, jotka tunkeutuvat likaan. Fosforihapon ja pinta-aktiivisten aineiden yhdistelmä lisäksi poistaa orgaaniset jäämät, kuten rasvan, proteiinin ja sokerin.

Lely Calm Lin

Emäksinen klooraamaton pesuainetuote läpäisee tehokkaasti rasva-, proteiini- ja sokerijäämät ja poistaa ne tehokkaasti Lely Calmin juottojärjestelmän sisäpinoilta. Tensideillä rikastettu Lely Calm Lin tehostaa pesua ja estää myös kalkin muodostumista emäksisen pesun aikana.

Vuoropesu

Lely Calm Lin- ja Lely Calm Cid -tuotteiden vuoroittainen käyttö on paras ratkaisu juomasyötön optimaalisen hygienian varmistamiseksi. Paras tulos saavutetaan yhdessä jaksoittaisten pesujen kanssa: puhdas pinta ja erinomainen hygienia.

Muita suositeltavia tuotteita:

Lely Calm -lämpöliivi

Lämpöliivi pitää vasikan kehon lämpötilan vakaana ja vähentää siten energiahukkaa.

Lely Calm -väkirehuautomaatti

Väkirehuautomaatin säiliö mahdollistaa kolmen vasikan samanaikaisen syöttämisen pienellä annoksella väkirehua. Tätä annostelua käytettäessä väkirehu on aina tuoretta ja maukasta eikä väkirehujen syöntiä silti tarvitse rajoittaa.

Valitse valoisa tulevaisuus maatilallesi



Tässä esitteessä kerrotut tiedot ovat luonteeltaan tiedottavia, eivätkä ne ole myyntitarjouksia. Tietyt tuotteet eivät ole saatavilla kaikissa maissa, ja tuotteet voivat poiketa esitteen kuvista. Tätä esitettä tai mitään sen osaa ei saa jäljentää tai julkaista painotuotteen, valokopion tai mikrofilmin muodossa taiikka millään muulla tavalla ilman Lely Holding B.V.:n erikseen etukäteen antamaa kirjallista lupaa. Esitteen sisältö on laadittu huolella, mistä huolimatta Lely ei vastaa sisällön mahdollisista virheistä tai puutteista aiheutuvista vahingoista.

Lisätietoja yksinomaisesta käyttöoikeudesta on tuotemerkkejä koskevassa oikeudellisessa lausekkeessamme verkkosivulla www.lely.com

Copyright © 2025 Lely Holding B.V. Kaikki oikeudet pidätetään. www.lely.com

www.lely.com