



LIHASIOILLE

FINLACTIC

**Edelläkävijöiden
ratkaisut 2018**



Finlactic Oy on korkealaatuisia laktaattituotteita valmistava suomalainen yritys, jonka tuotantolaitos sijaitsee Kokemäellä. Olemme toimineet vuodesta 2010 lähtien.

Tällä hetkellä yrityksen tuotteita käytetään sika- ja siipikarjatiloiilla rehun ja juomaveden komponentteina. Yrityksen tunnetuimmat tuotemerkit ovat:



Tämä tuotekäsikirja on suunnattu lihasikaloille, ja se sisältää nimenomaan lihasikaloille ja niiden tyypillisiin ongelmiin sopivat LAKTA®-sarjan ratkaisut. Jos sinulle herää mitä tahansa kysyttävää tuotteistamme tai yrityksestämme olemme aina valmiita palvelemaan puhelinnumerossa: 040 900 7980.

LAKTA®-sarja..... 3

PERUSTUOTTEET:

Pekoni Lakta-Happo 4

Pekoni Lakta-Optimi..... 6

Lysiini Lakta-Happo 8

VITAMINOIDUT TUOTTEET 10

AROMATISOIDUT TUOTTEET..... 12

MAKEUTETUT TUOTTEET..... 14

TÄSMÄRATKAISUT..... 16

Lakta-Aqua..... 17

Pekoni Lakta-Neutraali..... 18

HOMESIEPPARIT 20

ANALYYSIPALVELUT 22

HINNASTO..... 24



+ Edistävät hiivojen kasvua estävien aineiden toimintaa rehussa

+ Vahvistavat rehun luontaista maitohappobakteerikantaa

+ Estävät käymiskaasujen muodostumista

SÄILÖNTÄ

+ Ovat miellyttäviä käsitellä, koska ovat ei-haihtuvia happoja

+ Tuotteet eivät ruostuta laitteistoja

+ Eivät ole VAK-säädösten alaisia

TYÖSKENTELY

+ Parantavat ja tehostavat ruoansulatusta

+ Parantavat kasvua

+ Ehkäisevät ripulointia ja kiinteyttävät ulostetta

HYVINVOINTI

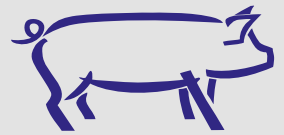
Kotimainen LAKTA®-sarja on Finlactic Oy:n kehittämä ainutlaatuinen tuoteperhe sikojen liemirehun säilöntään. Kaikki tuoteperheen tuotteet perustuvat maitohappoon ja ovat muurahaishappovapaita. Ne ovat samalla myös ns. ei-haihtuvia happoja, joiden käsittely on miellyttävää myös suljetuissa tiloissa ja laitteistojen korroosio on samalla tavanomaista vähäisempää. LAKTA®-sarjan tuotteita eivät koske myöskään VAK-määräykset.

Tuoteperheen perustana oleva maitohappo ohjaa liemirehun käymistä ns. hyvän käymisen suuntaan eli vähentää hiivojen esiintymistä liemirehussa ja vahvistaa liemirehun luontaista maitohappobakteerikantaa. Tällä saavutetaan lukuisia säilöntää, työskentelyä ja possujen hyvinvointia edistäviä seikkoja. LAKTA®-sarjan tuotteet toimivat probioottien tavoin tukien ja vahvistaen porsaan ruoansulatuselimistön luontaista maitohappobakteerikantaa. LAKTA®-tuotteilla saavutetut erinomaiset tulokset eivät perustu perinteisen säilönnän tapaan pH:n säätelyyn vaan LAKTA®-tuotteilla vaikutetaan liemirehun mikrobitasapainoon.

LAKTA®-sarja on jaettu viiteen eri tuoteperheeseen jotka ovat:

- PERUS** Perustuotteet
- VITAMIINI** Vitaminoidut tuotteet
- AROMI** Aromatisoidut tuotteet
- MAKEA** Makeutetut tuotteet
- TÄSMÄ** Täsmäratkaisut

Markkinoilla on paljon muitakin pieniä määriä maitohappoa sisältäviä säilöntäaineita, mutta niissä on usein suurimpana komponenttina muurahaishappo. Finlactic Oy:n suomalainen LAKTA®-sarja on markkinoiden ainut muurahaishappovapaa maitohappoon perustuva liemirehun säilöntäaine.



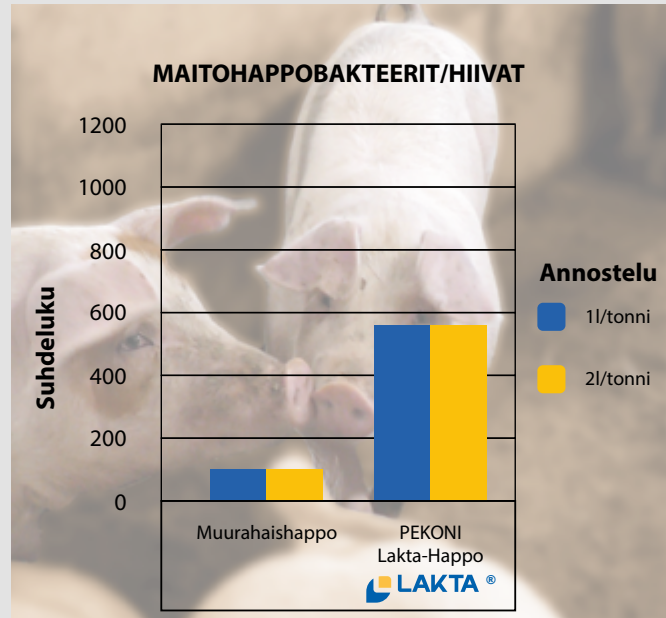
PEKONI
LAKTA-HAPPO



LAKTA®-sarjan perustan muodostaa maitohappopohjainen liemirehun säilöntäaine PEKONI LAKTA-HAPPO, joka kehitettiin Finlactic Oy:n ja Suomen Rehun yhteistyönä ja tuotiin markkinoille vuonna 2012.

Maitohapolla on tutkimuksissa todettu olevan selkeä positiivinen vaikutus liemirehun mikrobiologiseen tilaan. Tämä käy kiistatta selville oheisesta hiivojen ja maitohappobakteerien suhdetta esittävästä kuvaajasta. Hiivojen ja maitohappobakteerien suhde on suora mittari myös liemirehun laadulle: Mitä enemmän rehussa on maitohappobakteereja suhteessa hiivoihin sitä maittavampi ja parempi rehu.

Käyttämällä PEKONI LAKTA-HAPPOA säilönnässä, voidaan säätää liemirehun happamuutta sekä ohjata liemirehun käymistä halutun mikrobikasvuston suuntaan eli sen avulla voidaan vähentää hiivojen määrää liemirehussa ja samalla vahvistaa porsaan ruoansulatuselimistön luontais-



ta maitohappobakteerikantaa. Tuotteen sisältämien happojen vaikutukset ovat siis eläinten terveyden kannalta edullisia eli tuotteen teho ei perustu pelkästään liemirehun pH:n säätelyyn.

Kokemukset tiloilta ovat osoittaneet, että siirryttäessä muurahaishappopohjaisista säilöntäaineista LAKTA®-sarjan tuotteisiin, päiväkasvun on todettu kiihtyvän.



KOOSTUMUS



- Maitohappo
- Sorbiinihappo
- Aromiaine

ANNOSTELU



- 1-5 litraa/tn liemirehua
- Suositusannos normaalitilanteessa: 2 litraa/tn liemirehua

HYÖDYT



- Ohjaa liemirehun käymistä haitallisten bakteerien kasvua estävään suuntaan
- Hidastaa käymiskaasujen muodostumista
- Estää ja hidastaa rehussa olevan sieni- ja hiivakannan kasvua
- Parantaa sikojen ja porsaiden ruoansulatusta ja kasvua
- Lisää haimanesteen eritystä, mikä parantaa rehunsulatusta ohutsuolessa

HINNAT (SIS.ALV.):

200 l: 308,70 €

1000l: 1290,45 €

Irto (€/l): 1,17 € (pumpataan asiakkaan säiliöön tai vaihdetaan tyhjä kontti täyteen)

PEKONI LAKTA-OPTIMI

PEKONI LAKTA-OPTIMI on LAKTA-HAP-
POON perustuva tuote liemirehun säilön-
tään.

Perusominaisuuksiltaan tuote on yhtenevä
LAKTA-HAPON kanssa, mutta LAKTA-OPTI-
MIIN lisätyistä aminohapoista saadaan kas-
vun kannalta oleellista hyötyä.

Tuotteeseen lisättyjen aminohappojen (ly-
siini, metioniini ja treoniini) on todettu ole-
van avainasemassa kasvun ja lihaprosentin
muodostuksessa. Lisäksi tutkimuksissa on
havaittu, että liemirehun valmistus- ja va-
rastointiprosessin aikana rehun ami-
nohappopitoisuudet laskevat.

PEKONI LAKTA-OPTIMILLA on saa-
vutettu LAKTA®-sarjan tuotteista
kaikkein suurimmat lisäykset päivä-
kasvuun.

KOOSTUMUS

- Maitohappo
- Sorbiinihappo
- Aromiaine
- L-Lysiini
- L-Treoniini
- DL-Metioniini

ANNOSTELU

- 1-5 litraa/tn liemirehua
- Suositusannos normaalitilanteessa: 2 litraa/tn liemirehua

HYÖDYT

- Samat perusvaikutukset kuin PEKONI LAKTA-HAPOLLA
- Aminohapot tehostavat kasvua ja korvaavat säilöntäprosessissa häviävät aminohapot
- Nostaa lihaprosenttia
- Nopeampi teuraspainon saavuttaminen

HINNAT (SIS.ALV.):

200 l: 462,00 €

1000l: 2230,20 €

Irto (€/l): 1,96 € (pumpataan asiakkaan säiliöön tai vaihdetaan tyhjä kontti täyteen)



LYSIINI LAKTA-HAPPO on LAKTA-HAPPOON perustuva tuote liemirehun säilöntään.

Perusominaisuuksiltaan tuote on yhtenevä LAKTA-HAPON kanssa, mutta tuotteessa olevalla lysiiniilisällä varmistetaan entistäkin tehokkaampi kasvu.

Tutkimusten mukaan välttämättömistä aminohapoista juuri lysiinin vajavainen määrä toimii yleisimmin kasvun ja painonkehityksen esteenä. Lisäksi tutkimuksissa on havaittu, että liemirehun valmistus- ja varastointiprosessin aikana rehun aminohappopitoisuudet laskevat erityisen paljon juuri lysiinin osalta. Lysiinilisä löytyy myös PEKONI LAKTA-OPTIMISTA, mutta LYSIINI LAKTA-HAPPO on tätä halvempi tuote johtuen metioniinin ja treoniinin puuttumisesta.



KOOSTUMUS



- Maitohappo
- Sorbiinihappo
- Aromiaine

- L-Lysiini

ANNOSTELU



- 1-5 litraa/tn liemirehua
- Suositusannos normaalitilanteessa: 2 litraa/tn liemirehua

HYÖDYT



- Samat perusvaikutukset kuin PEKONI LAKTA-HAPOLLA
- Lysiini tehostaa kasvua ja korvaa säilöntäprosessissa häviävän lysiinin
- Nostaa lihaprosenttia
- Nopeampi teuraspainon saavuttaminen

HINNAT(SIS.ALV.):

200 l: 368,55 €

1000l: 1589,70 €

Irto (€/l): 1,47 € (pumpataan asiakkaan säiliöön tai vaihdetaan tyhjä kontti täyteen)

VITAMINOITU LAKTA®-sarja

Vitaminoitu LAKTA®-sarja on Finlactic Oy:n sovellus liemirehun säilöntään.

Perusominaisuuksiltaan tuotteet ovat yhteneväisiä perustuotteiden kanssa, mutta jo säilöntäaineeseen valmiiksi lisätyillä vitamiineilla saavutetaan muutamia etuja.

Säilöntäaineeseen valmiiksi lisätyllä vitamiinilla varmistetaan tasainen ja katkeamaton vitamiinien annostelu kaikissa tilanteissa. Lisäksi työt tilalla suoraviivaistuvat, kun vitamiineja ei tarvitse enää erikseen lisätä rehun joukkoon.

Lisättyjä vitamiineja ja niiden pitoisuuksia voidaan räätälöidä tilakohtaisesti asiakkaan käyttämän rehun ja sen luontaisen vitamiinipitoisuuden mukaan.

Kaikki vitaminoidut tuotteet ovat saatavilla myös seleenilisällä.

KOOSTUMUS

- Perustuotteiden koostumus
- Haluttu vitamiinilisäys
- Saatavilla myös makeutettuna ja tilakohtaisesti räätälöidyillä vitamiiniyhdistelmillä ja -pitoisuuksilla

ANNOSTELU

- 1-5 litraa/tn liemirehua
- Suositusannos normaalitilanteessa: 2 litraa/tn liemirehua

HYÖDYT

- Samat perusvaikutukset kuin perustuotteilla
- Lisähyötyjä vitamiinilisällä:
 - Lisävitamiinien tasainen ja katkeamaton annostelu
 - Ehkäisee sairauksia ja puutostiloja
 - Vähentää työmäärää, kun vitamiineja ei erikseen tarvitse lisätä rehun joukkoon

HINNAT (SIS.ALV.):

Katso tuotekohtaiset hinnat hinnastosta sivulta 24.

AROMATISOITU LAKTA®-sarja

Aromatisoitu LAKTA®-sarja on Finlactic Oy:n kehittämä ainutlaatuinen konsepti liemirehun säilöntään.

Aromatisoitujen tuotteiden vaikutukset ovat yhteneväiset perustuotteiden kanssa, mutta niihin lisätyillä aromiaineilla haetaan vaihtelua eläinten makumaailmaan ja lisätään rehun houkuttavuutta. Eri aromituotteita vaihtelemalla saadaan porsaiden makumaailmaan vaihtelua ja pidetään rehu houkuttelevana.

Aromiaine kannustaa normaalisti heikosti syöviä eläimiä syömään. Tutkimuksissa on todettu, että tietyillä tuoksuilla on porsaiden ruokahalua ja rehun maittavuutta huomattavasti lisäävä vaikutus. Tällaisia tuoksujia ovat esimerkiksi vanilja ja kirsikka.

Aromatisoitujen tuotteiden tuoteperhe laajenee jatkuvasti, kun uutta tutkimustietoa eri aromien tehosta maittavuuden lisääjinä kertyy.

- KOOSTUMUS**
 - PEKONI LAKTA-HAPON koostumus
 - Haluttu aromiaine: Vanilja, Kirsikka, Kinuski, Toffee, Apila, Marjainen, Manteli
 - Saatavilla myös makeutettuna
- ANNOSTELU**
 - 1-5 litraa/tn liemirehua
 - Suositusannos normaalitilanteessa: 2 litraa/tn liemirehua
- HYÖDYT**
 - Samat perusvaikutukset kuin PEKONI LAKTA-HAPOLLA
 - Lisähyötyjä aromiaineella:
 - Parempi rehun maittavuus ja houkuttavuus
 - Vaihtelua eläinten makumaailmaan

HINNAT (SIS.ALV.):

Katso tuotekohtaiset hinnat hinnastosta sivulta 25.

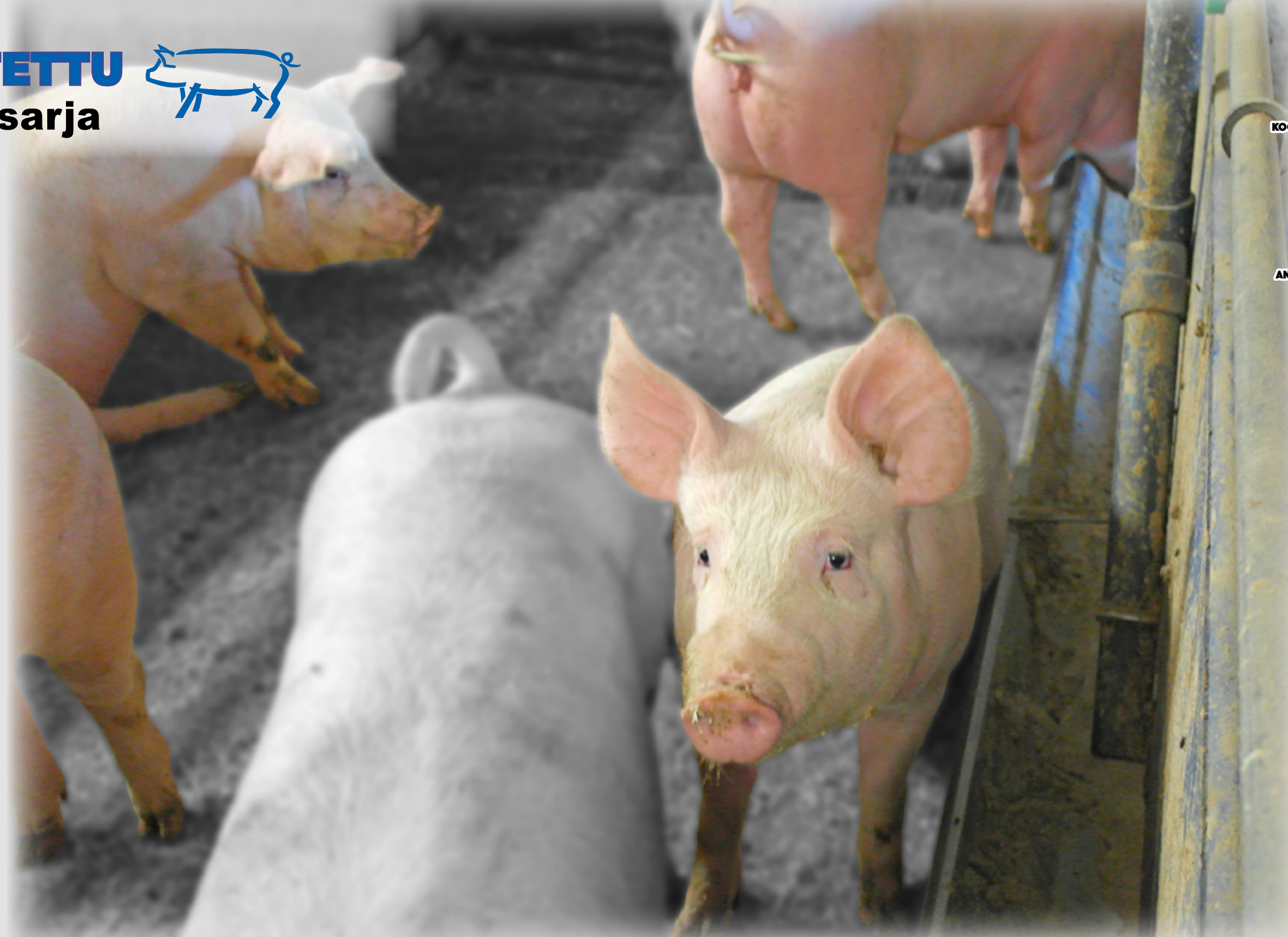
MAKEUTETTU LAKTA®-sarja

Makeutettu LAKTA®-sarja on Finlactic Oy:n innovaatio liemirehun säilöntään.

Perusominaisuuksiltaan makeutetut tuotteet ovat yhteneväisiä perustuotteiden kanssa, mutta makeutuksella saavutetaan muutamia lisähyötyjä.

Porsaat käyttäytyvät makean suhteen aivan kuten ihmisetkin: Ne mieltävät sen herkulliseksi. Makeutuksella pystytään siis lisäämään rehun maittavuutta.

Makeutuksella on todettu tutkimuksissa olevan myös glukoosin imeytymistä parantava vaikutus, mikä taas tehostaa kasvua ja kiinteyttää ulostetta.



KOOSTUMUS

- Perustuotteiden koostumus
- Neohesteridiini DC
- Myös aromatisoidut tuotteet saatavilla makeutettuina

ANNOSTELU

- 1-5 litraa/tn liemirehua
- Suositusannos normaalitilanteessa: 2 litraa/tn liemirehua

HYÖDYT

- Samat perusvaikutukset kuin perustuotteilla
- Lisähyötyjä makeutuksella
 - Parempi rehun maittavuus
 - Glukoosin imeytyminen paranee ja kasvu tehostuu
 - Kiinteämpi uloste
 - Kasvanut rehuhyötysuhde

HINNAT (SIS.ALV.):

Katso tuotekohtaiset hinnat hinnastosta sivulta 26.

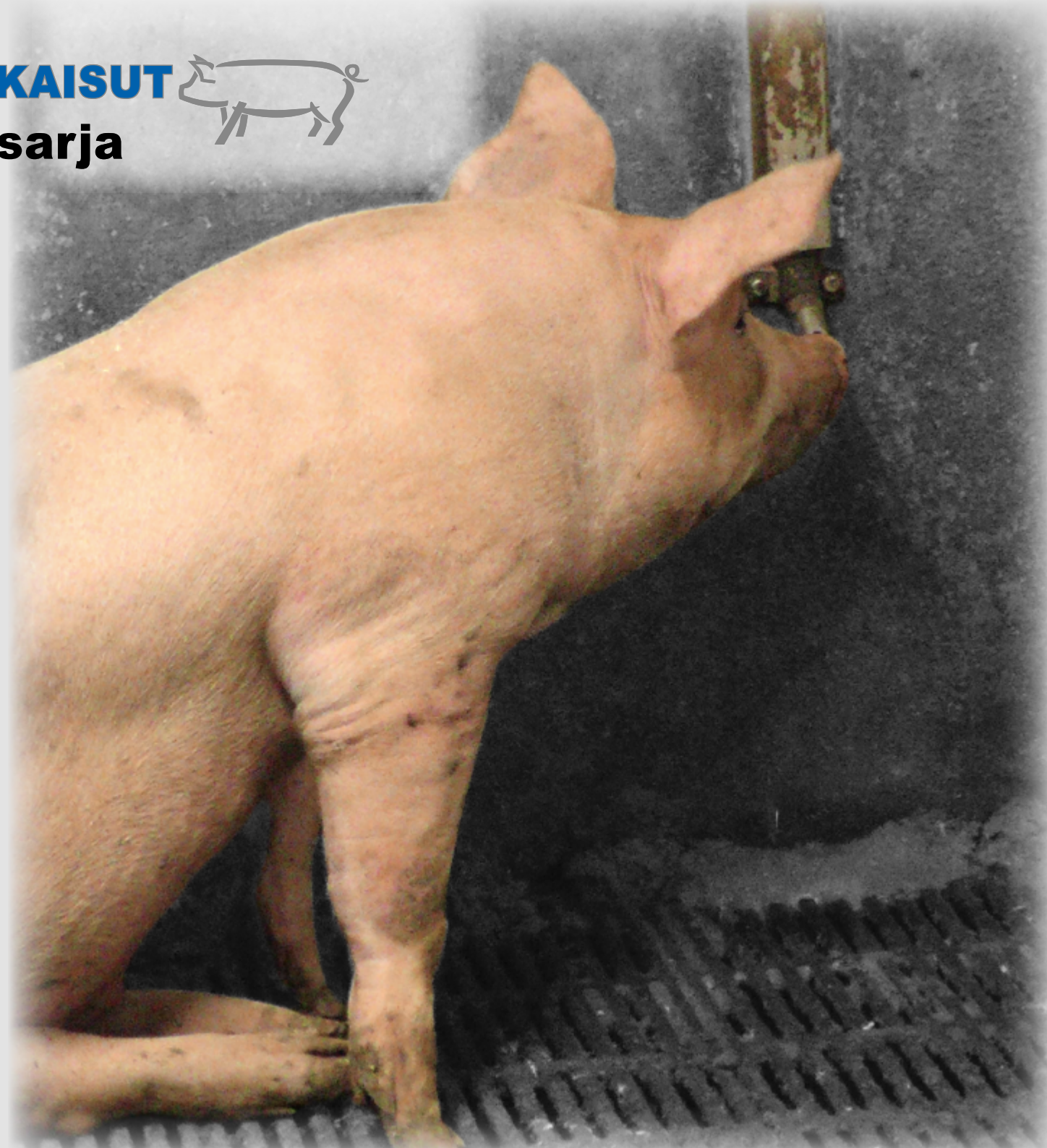
TÄSMÄRATKAISUT

LAKTA®-sarja

Täsmäratkaisut ovat Finlactic Oy:n kehittämiä maitohappoon pohjautuvia rehun ja juomaveden lisäaineita, joilla pyritään ratkaisemaan tiloilla esiintyviä yleisiä ongelmia.

Tämä tuotesarja on kehitetty ratkaisemaan sellaisia ongelmia ja haasteita, joita perinteisesti on hoidettu lääkitsemällä tai niitä ei ole pystytty vielä muilla tuotteilla yhtä helposti ratkaisemaan. Yhteistä kaikille näille täsmätuotteille on se, että ne edustavat tuotekehityksen kirkkainta kärkeä ja ovat sarjassaan ainutlaatuisia innovaatioita.

Lihasioille suunniteltuihin täsmäratkaisuihin kuuluvat juomaveden lisäaine LAKTA-AQUA sekä rehun säilöntäaine PEKONI LAKTA-NEUTRAALI.



LAKTA-AQUA

LAKTA-AQUA on Finlactic Oy:n kehittämä maitohappoon pohjautuva juomaveden lisäaine, joka on täsmäratkaisu ripulin hoitoon.

LAKTA-AQUA laskee juomaveden pH:n välille 3.7-4. Tuote on puskuroitu, joten suuret annokset eivät laske pH:ta tasolle, joka vaikuttaisi juomaveden maittavuuteen negatiivisesti.

Lievästi hapan juomavesi laskee porsaan ruoansulatuselimistön pH:n siten, että ripulointia aiheuttavat kolibakteerit eivät enää kasva. Samalla hapan juomavesi estää putkistossa mahdollisesti esiintyvien epäpuhtauksien negatiiviset vaikutukset porsaan ruoansulatuselimistöön.

LAKTA-AQUA on osoittautunut tiloilta saatujen palautteiden mukaan erittäin tehokkaaksi ripuloinnin hillitsijäksi.

KOOSTUMUS



- Maitohappo

- Sorbiinihappo

- Natriumlaktaatti

ANNOSTELU



- 2-4 litraa/kuutio vettä

- Suositusannos normaalitilanteessa: 3 litraa/kuutio vettä

HYÖDYT



- Suolinukkakerros kasvaa ja sen kyky absorboida ravinteita paranee

- Lisää porsaan suolen happamuutta

- Vähentää koliformisten bakteerien määrää porsaan

ruoansulatusjärjestelmässä

- Ehkäisee ja vähentää ripulointia

- Vähentää kuolleisuutta ja tehostaa kasvua

HINNAT (SIS.ALV.):

Katso tuotekohtaiset hinnat hinnastosta sivulta 24.



pH-neutraalit tuotteet ovat perinteisen liemiruokinnan mullistava säilöntäkonsepti Finlactic Oy:ltä. Nimensä mukaisesti tuotteiden pH on neutraali (7). Vaikutuksiltaan ja eduiltaan tuotteet ovat yhteneväisiä PERUSTUOTTEIDEN kanssa, sillä kaikkien LAKTA-sarjan tuotteiden vaikutukset perustuvat maitohappoon, eivätkä niinkään pH:n säätelyyn.

Neutraali pH mahdollistaa happoon huonosti liukenevien ja happoon täysin liukenevien komponenttien lisäämisen säilöntäaineen joukkoon.

Yksi happoihin huonosti liukeneva komponentti on kaliumsorbaatti, joka toimii tehokkaana hiivojen torjuna. Se ei kuitenkaan rajoita maitohappobakteerien kasvua. Neutraali pH mahdollistaa siis suurien kaliumsorbaattipitoisuuksien lisäämisen säilöntäaineeseen, joka taas tarkoittaa entistä tehokkaampaa hiivojen torjuntaa.

PEKONI LAKTA-NEUTRAALI on tähän täysin uuteen lähestymiskulmaan pohjautuva tuote. Se on tarkoitettu tiloille, joilla on suuria ongelmia liemirehun hiivapitoisuuksien ja käymisen kanssa. Erittäin tehokkaan hiivojen torjumisen lisäksi PEKONI LAKTA-NEUTRAALI on pH-neutraalina entistäkin hellävaraisempi ruokintalaitteistoille.

pH-neutraalien tuotteiden tuoteperhe tulee vuoden 2018 aikana laajenemaan uusilla täsmäratkaisulla.



KOOSTUMUS



- Natriumlaktaatti
- Kaliumsorbaatti
- Aromiaine

ANNOSTELU



- 1-5 litraa/tn liemirehua
- Suositusannos normaalitilanteessa: 2 litraa/tn liemirehua

HYÖDYT



- Samat perusvaikutukset kuin PEKONI LAKTA-HAPOLLA
- Neutraali pH mahdollistaa uusien happoon huonosti liukenevien komponenttien käyttämisen
- Kaliumsorbaatti hillitsee erittäin tehokkaasti hiivoja, mutta sillä ei ole negatiivista vaikutusta maitohappobakteerikantoihin

HINNAT (SIS.ALV.):

200 l: 359,10 €

1000l: 1662,15 €

Irto (€/l): 1,55 € (pumpataan asiakkaan säiliöön tai vaihdetaan tyhjä kontti täyteen)

HOMESIEPPARIT ovat Finlactic Oy:n valmistamia jauhemaisia rehun lisäaineita homemyrkkysten torjuntaan. Niiden toimintamekanismi perustuu bentoniittiin. Bentoniitti on luonnon savea, joka turpoaa vedessä ja muodostaa erittäin suuren ominaispinnan. Lisäksi vedessä bentoniitin pintaan syntyy positiivinen pintavaraus.

Liemirehun sisältämässä vedessä mahdollisesti olevat hometoksiinikemikaalit kiinnittyvät nyt tähän bentoniitin muodostamaan valtavaan pintaan. Tätä kiinnittymistä tehostaa magneetin tavoin bentoniitin ja hometoksiinien vastakkaismerkkinen sähköinen varaus. Kiinnittymisen tapahtuessa hometoksiineja sisältävä bentoniitti kulkeutuu eläimen ruoansulatusjärjestelmän läpi ja tulee ulos sonnan mukana.

HOMESIEPPARI PLUS:sassa bentoniitin vaikutusta on tehostettu lisäämällä joukkoon kaliumsorbaattia, joka on erittäin tehokas homeiden tuhoaja ja homekanto-

jen muodostumisen estäjä. Kaliumsorbaatin luomalla kaksoisvaikutuksella voidaan siis sekä hoitaa homemyrkkysten aiheuttamia ongelmia että vähentää homemyrkkysten esiintymistä liemirehussa.

HOMESIEPPARI OPTIMI on Homesiepparin sovellus, jossa bentoniitin ja kaliumsorbaatin vaikutuksia on tehostettu piimaalisäyksellä. Näin saadaan laajennettua Homesiepparin vaikutusaluetta laajempaan joukkoon mykotoksiineja.

HOMESIEPPARI PRO on Homesieppareiden uusi sovellus, johon on lisätty Suomen Rehun ainutlaatuista Progut®-tuotetta.



KOOSTUMUS



HOMESIEPPARI

- Bentoniiti

ANNOSTELU



HOMESIEPPARI PLUS

- Bentoniitti
- Kaliumsorbaatti

HYÖDYT



HOMESIEPPARI OPTIMI

- Bentoniitti
- Kaliumsorbaatti
- Piimaa

HOMESIEPPARI PRO

- Bentoniitti
- Piimaa
- Progut®

- 1-4 kiloa/tn rehua

- Suositusannos normaalitilanteessa: 2 kiloa/tn rehua

- Vähentää porsaan elimistöön rehun mukana mahdollisesti joutuneiden homemyrkkysten haittavaikutuksia

- Kaliumsorbaatti ehkäisee ja tuhoaa homeita

- Progut®:lla tutkitusti laajat terveyshyödyt

HINNAT (SIS.ALV.):

Katso tuotekohtaiset hinnat hinnastosta sivulta 26.

Finlactic Oy tuottaa ja välittää useita erilaisia analyysejä tilan mahdollisten ongelmien selvittämiseksi. Analyysit suorittaa aina puolueeton 3. osapuoli Finlactic Oy:n toimeksiannosta.

Saatavilla on tällä hetkellä viisi eri analyysiä:

1. Liemirehuanalyysi
2. Vesianalyysi
3. Homemyrkkyanalyysi
4. Lawsonia-analyysi
5. Antibioottiresistentti E. Coli-analyysi

1. LIEMIREHUANALYYSI

Liemirehuanalyysillä tutkitaan liemirehun mikrobiologinen tila. Näin voidaan selvittää tilalla mahdollisesti esiintyvien ongelmien syitä.

Liemirehuanalyysissä rehusta analysoidaan **pH, hiivat, homeet, maitohappobakteerit, enterobakteerit ja klostridit**. Liemirehuanalyysin verollinen hinta on 204,30 €.

2. VESIANALYYSI

Vesianalyysillä tutkitaan ruokinnassa käytettävän veden mikrobiologinen tila. Näin voidaan selvittää johtuuko tilalla mahdollisesti esiintyvät ongelmat ruokinnassa käytettävästä vedestä tai juomalinjastojen vesijohdoista tai juomanipoista. Vesianalyysissä analysoidaan veden **pH, enterokit, koliformit ja E. Coli**. Vesianalyysin verollinen hinta on 127,68 €.

3. HOMEMYRKKYANALYYSI

Homemyrkkyanalyysillä selvitetään rehussa mahdollisesti esiintyvät homemyrkyt. Näin voidaan selvittää tilalla mahdollisesti esiintyvien ongelmien syitä ja poissulkea homemyrkkujen esiintymisen mahdollisuus. Homemyrkkyanalyysissä selvitetään **Deoksinivalenolin (DON), T-2/HT-2, Zearalenonin (ZON), Fumonisiinin (FUM) ja Aflatoksiinin (AFLA) pitoisuudet**. Homemyrkkyanalyysin verollinen hinta on 208,32€.

4. LAWSONIA-ANALYYSI

Lawsonia-analyysillä selvitetään, löytyykö tilalta Lawsoniaa. Näin Lawsoniaa sairastavat ja/tai kantavat yksilöt voidaan eristää ja hoitaa, eivätkä nämä pääse tartuttamaan tautia terveisiin yksilöihin. Analyysi suoritetaan ns. sukkatestillä, jonka analysoinnin hoitaa DTU Vet (National Veterinary Institute) Lyngbyssä. Lawsonia analyysin verollinen hinta on 210 €.

5. ANTIBIOOTTIRESISTENTTI E. COLI-ANALYYSI

Antibioottiresistentti *E. Coli-analyysillä* selvitetään, löytyykö sikalasta antibiooteille vastustuskykyistä *E. Coli-kantaa*. Näin voidaan sulkea pois vaikeasti hoidettava antibioottiresistentti *E. Coli* ripuloinnin aiheuttajana sekä tunnistaa ja eristää bakteeria kantavat yksilöt. Analyysin verollinen hinta on 78,75 €.



ANALYYSIPALVELUJEN HINNAT (SIS.ALV.):

- pH
- Hiivat
- Homeet
- Maitohappobakteerit
- Enterobakteerit
- Klostridit

HINTA: 204,30 €
(sis. alv.)

1
LIEMIREHU

- Lawsonian esiintyminen

HINTA: 210 €
(sis. alv.)

4
LAWSONIA

- pH
- Enterokokit
- Koliformit
- E. Coli

HINTA: 127,68 €
(sis. alv.)

2
VESI

- Selvitetään, löytyykö sikalasta antibiooteille vastustuskykyistä *E. Coli-kantaa*

HINTA: 78,75 €
(sis. alv.)

5
ANTIBIOOTTIRESISTENTTI E. COLI

- DON
- T-2/HT-2
- ZON
- FUM
- AFLA

HINTA: 208,32 €
(sis. alv.)

3
HOMEMYRKKY

PERUSTUOTTEET LIHASIOILLE				
Nimi	Koostumus	Annostelu	Pakkaus- koko	Hinta (sis. alv 14%)
PEKONI LAKTA-HAPPO	Maitohappo, Sorbiinihappo, Aromiaine	1-5 litraa/tonni liemirehua	200l	308,70 €
			1000l	1290,45 €
			irto	1,17 €/l
PEKONI LAKTA-OPTIMI	Maitohappo, Sorbiinihappo, Aromiaine, Lysiini, Metioniini, Treoniini	1-5 litraa/tonni liemirehua	200l	462,00 €
			1000l	2230,20 €
			irto	1,96 €/l
LYYSINI LAKTA-HAPPO	Maitohappo, Sorbiinihappo, Aromiaine, Lysiini	1-5 litraa/tonni liemirehua	200l	368,55 €
			1000l	1589,70 €
			irto	1,47 €/l
VITAMINOITU LAKTA®-sarja LIHASIOILLE				
VITAMINOITU LAKTA-HAPPO E	Maitohappo, Sorbiinihappo, Aromiaine, Vitamiinilisä	1-5 litraa/tonni liemirehua	200l	365,40 €
			1000l	1715,70 €
			irto	1,59 €/l
VITAMINOITU LAKTA-HAPPO E+SE	Maitohappo, Sorbiinihappo, Aromiaine, Vitamiinilisä, Seleen	1-5 litraa/tonni liemirehua	200l	369,60 €
			1000l	1734,60 €
			irto	1,61 €/l
VITAMINOITU LYSIINI LAKTA-HAPPO E	Maitohappo, Sorbiinihappo, Aromiaine, Lysiini, Vitamiinilisä	1-5 litraa/tonni liemirehua	200l	426,30 €
			1000l	1998,15 €
			irto	1,89 €/l
MAKEUTETTU & VITAMINOITU LAKTA-HAPPO E	Maitohappo, Sorbiinihappo, Aromiaine, Vitamiinilisä, Neohesperidiini DC	1-5 litraa/tonni liemirehua	200l	476,70 €
			1000l	2250,15 €
			irto	2,14 €/l
TÄSMÄRATKAISUT LAKTA®-sarja LIHASIOILLE				
LAKTA-AQUA	Maitohappo, Sorbiinihappo, Natriumlaktaatti, Aromiaine	2-4 litraa/kuutio vettä	200l	511,30 €
			1000l	2423,15 €
			irto	2,32 €/l €
VITAMINOITU LAKTA-AQUA E	Maitohappo, Sorbiinihappo, Natriumlaktaatti, Aromiaine, Vitamiinilisä	2-4 litraa/kuutio vettä	200l	573,30 €
			1000l	2733,15 €
			irto	2,62 €/l
PEKONI LAKTA-NEUTRAALI	Natriumlaktaatti, Kaliumsorbaatti, Aromiaine	1-5 litraa/tonni liemirehua	200l	359,10 €
			1000l	1662,15 €
			irto	1,55 €/l

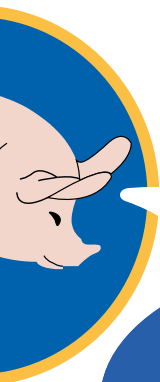
AROMATISOITU LAKTA®-sarja LIHASIOILLE				
Nimi	Koostumus	Annostelu	Pakkaus- koko	Hinta (sis. alv 14%)
VANILJA LAKTA-HAPPO	Maitohappo, Sorbiinihappo, Aromiaine, Vanilja-aromi	1-5 litraa/tonni liemirehua	200l	394,80 €
			1000l	1840,65 €
			irto	1,73 €/l
KIRSIKKA LAKTA-HAPPO	Maitohappo, Sorbiinihappo, Aromiaine, Kirsikka-aromi	1-5 litraa/tonni liemirehua	200l	394,80 €
			1000l	1840,65 €
			irto	1,73 €/l
KINUSKI LAKTA-HAPPO	Maitohappo, Sorbiinihappo, Aromiaine, Kinuskiaromi	1-5 litraa/tonni liemirehua	200l	394,80 €
			1000l	1840,65 €
			irto	1,73 €/l
TOFFEE LAKTA-HAPPO	Maitohappo, Sorbiinihappo, Aromiaine, Toffeearomi	1-5 litraa/tonni liemirehua	200l	394,80 €
			1000l	1840,65 €
			irto	1,73 €/l
APILA LAKTA-HAPPO	Maitohappo, Sorbiinihappo, Aromiaine, Apila-aromi	1-5 litraa/tonni liemirehua	200l	394,80 €
			1000l	1840,65 €
			irto	1,73 €/l
MARJAINEN LAKTA-HAPPO	Maitohappo, Sorbiinihappo, Aromiaine, Marja-aromi	1-5 litraa/tonni liemirehua	200l	394,80 €
			1000l	1840,65 €
			irto	1,73 €/l
MANTELI LAKTA-HAPPO	Maitohappo, Sorbiinihappo, Aromiaine, Manteliaromi	1-5 litraa/tonni liemirehua	200l	394,80 €
			1000l	1840,65 €
			irto	1,73 €/l

MAKEUTETTU LAKTA®-sarja LIHASIOILLE				
Nimi	Koostumus	Annostelu	Pakkaus- koko	Hinta (sis. alv 14%)
MAKEUTETTU LAKTA-HAPPO	Maitohappo, Sorbiinihappo, Aromiaine, Neohesperidiini DC	1-5 litraa/tonni liemirehua	200l	394,80 €
			1000l	1840,65 €
			irto	1,73 €/l
MAKEUTETTU LAKTA-OPTIMI	Maitohappo, Sorbiinihappo, Aromiaine, Lysiini, Metioniini, Treoniini, Neohesperidiini DC	1-5 litraa/tonni liemirehua	200l	552,30 €
			1000l	2628,15 €
			irto	2,52 €/l
MAKEUTETTU LYYSINI LAKTA-HAPPO	Maitohappo, Sorbiinihappo, Aromiaine, Lysiini, Neohesperidiini DC	1-5 litraa/tonni liemirehua	200l	455,70 €
			1000l	2145,15 €
			irto	2,04 €/l
MAKEUTETTU & VITAMINOITU LAKTA-HAPPO E	Maitohappo, Sorbiinihappo, Aromiaine, Vitamiinilisä, Neohesperidiini DC	1-5 litraa/tonni liemirehua	200l	476,70 €
			1000l	2250,15 €
			irto	2,14 €/l
MAKEUTETUT AROMATISOIDUT LAKA-HAPOT	Maitohappo, Sorbiinihappo, Aromiaine, Haluttu aromiaine	1-5 litraa/tonni liemirehua	200l	508,20 €
			1000l	2407,65 €
			irto	2,30 €/l
HOMESIEPPARIT				
HOMESIEPPARI	Bentoniitti	1-4 kiloa/tonni rehua	100kg	191,52 €
			200kg	344,74 €
			irto	1,53 €/kg
HOMESIEPPARI PLUS	Bentoniitti, Kaliumsorbaatti	1-4 kiloa/tonni rehua	100kg	239,40 €
			200kg	402,00 €
			irto	1,66 €/kg
HOMESIEPPARI OPTIMI	Bentoniitti, Kaliumsorbaatti, Piimaa	1-4 kiloa/tonni rehua	100kg	268,13 €
			200kg	472,42 €
			irto	2,04 €/kg
HOMESIEPPARI PRO	Bentoniitti, Piimaa, Progut®	1-4 kiloa/tonni rehua	100kg	319,20 €
			200kg	600,10 €
			irto	2,81 €/kg

ANALYYSIPALVELUT			
Nimi	Analyyssissä analysoidaan:	Tulosten toimitusaika	Hinta (sis. Alv 24%)
LIEMIREHUANALYYSI	pH, Hiivat, Homeet, Maitohappobakteerit, Enterobakteerit, Klostridit	1-2 viikkoa	204,30 €
VESIANALYYSI	pH, Enterokokit, Koliformit	1-2 viikkoa	127,68 €
HOMEMYRKKYANALYYSI	DON, T-2/HT-2, ZON, FUM, AFLA	1-2 viikkoa	208,32 €
LAWSONIA-ANALYYSI	Lawsonian esiintyminen yksikössä	1-2 viikkoa	210,00 €
ANTIBIOOTTIRESISTENTTI E. COLI-ANALYYSI	Selvitetään löytyykö sikalasta antibiooteille vastustuskykyistä E. Coli-kantaa	1-2 viikkoa	78,75 €



Ajankohtaista tietoa
ja uutuuksia löydät
osoitteesta:
www.finlactic.fi



Muista tilata myös uutis-
kirjeemme. Täytä lomake
[nettisivuillamme.](#)

Miksi valita maitohappo:

- 1 Tutkitusti laajat terveysvaikutukset eläimelle.
- 2 Haihtumaton happo ei ruostuta ruokintalinjastoa.
- 3 Ei ole tarkka annostelun suhteen. Parantaa rehun maittavuutta suurinakin annoksina.

FINLACTIC OY
RATASTIE 5, 32800 KOKEMÄKI

TILAUKSET:

jaakko.laine@finlactic.fi / 040 900 7980
Suomen Rehun rehumyyjäsi.