

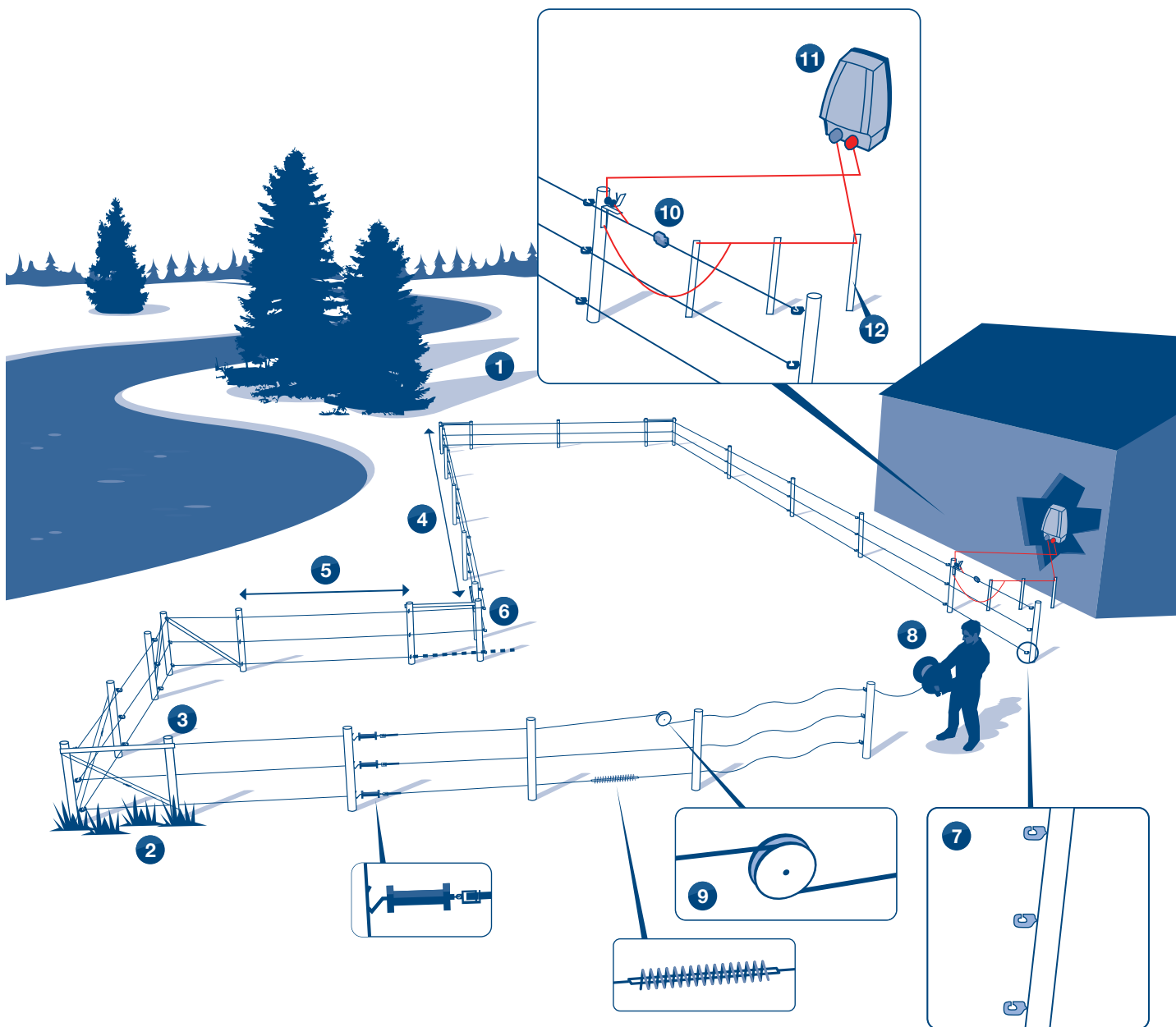
Aennusopas

Varma ja turvallinen
sähköaitaus naudoille



Valmistele huolella

Suunnittele aitauksen paikka, merkitse nurkat, kulmaukset ja veräjänpaikat. Raivaa kasvillisuus ja muut esteet pois aitauksen tieltä.





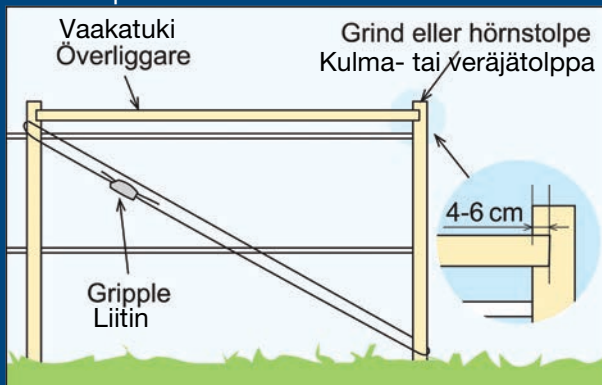
1. Asenna kulma- ja veräjätolpat

Käytä painekyllästettyjä puutolppia. Näiden täytyy kulmissa ja veräjänkohdissa olla vähintään halk. 100 x korkeus 2000 mm, jotta aidasta tulee kestävä. Veräjääukon tulee olla noin 4 metriä leveä. Traktorikäyttöinen tolppajunna on hyvä apuväline, mutta myös maapora ja tavallinen tolppajunna ovat käyttökelpoisia.

Tolpan korkeus maanpinnan yläpuolella tulisi olla 125 - 130 cm. Jos käytössä on maapora, täytä reikä soralla tai hiekalla tolpan ympäriltä. Kulma- ja veräjätolpat tuetaan kuten kuvissa alla.

Vaihtoehto 1

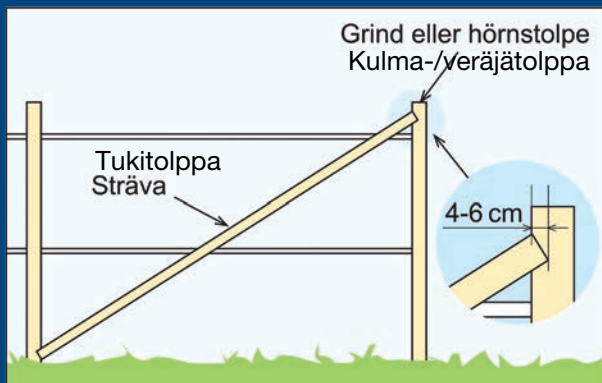
Ensimmäinen tapa on tukea tolpat vaakasuntaan. Kulma- tai veräjätolppa asennetaan ensin paikoilleen, sitten asennetaan toinen tolppa noin kahden metrin päähän. Yksi tolppa tai vaakatuki kiinnitetään pystytolppien yläpään nauloilla tai ruuveilla. Rautalangasta tehty lenkki jännitetään tolpan yläpäästä toisen alapäähän.



Kulman/veräjän vahvistaminen vaakaan.
HUOM! On tärkeää tehdä 4-6 cm syvä lovi pystytolpan yläpään, jotta vaakatuki kiinnittyy kunnollisesti. Vielä kestävämmän tuen saa vetämällä rautalangankahdeksikon muotoon.

Vaihtoehto 2

Tukitolppa kiinnitetään kulma- tai veräjätolpan yläpään ja ankkuroidaan kiinteästi maahan. Tuen täytyy olla noin kolme kertaa tolppaa pidempi. Tukitolppa asennetaan kuin lanka vaihtoehdossa 1.



Kulman/veräjän vahvistaminen tukitolpalla.
HUOM! On tärkeää tehdä 4-6 cm syvä lovi pystytolpan yläpään, jotta tukitolppa kiinnittyy kunnolla.

**Tolppajuntta
tai maapora
helpottaa työtä!**

2. Aitatorppien asennus

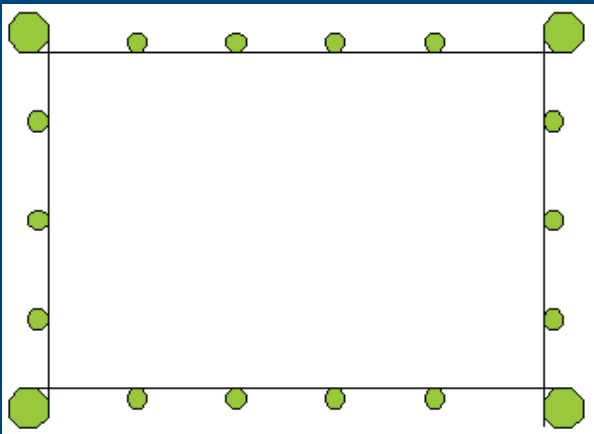
Käytä painekyllästettyjä puutorppia, suosituskoko 60 x 1800 mm, noin 4 metrin välein. Väliaikaiseen aitaamiseen käytä muovi- tai lasikuitutorppia, noin 4-6 metrin välein. Jos aitaus etenee suoralinjaisesti nurkasta toiseen, jännitä lanka nurkkatorppien väliin. Iske torpat maahan aitauslekalla seuraten lankalinjaa (muovi- ja lasikuitutorpat asetetaan polkemalla ne maahan).

Näin saat suoralinjaisen ja siistin aitauksen. Torpan korkeus maanpinnasta tulee olla 125-130 cm.



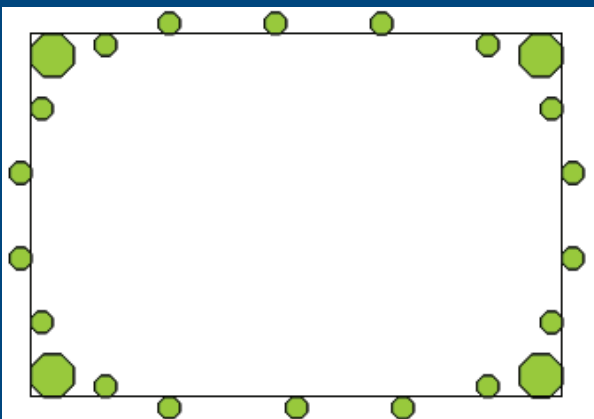
(HUOM! Torpan sisäreuna asetetaan samaan linjaan nurkkatorpan sisäreunan kanssa).

Jos aitauksessa ei ole suoria linjoja nurkasta toiseen, on torpat asetettava silmämääräisesti.



Torppien sisäreuna noudattaa samaa linjaa nurkkatorppien sisäreunan kanssa.

Jos nurkkaeristimet asennetaan ulkopuolelle, siirretään nurkkatorpat sisäpuolelle.



Nurkkaeristimet ulkopuolella, esimerkiksi putkieristin.

Vinkki!
DeLavalin
eristinyökalulla ja
porakoneella
asennus käy
helposti. Tuotenro
2150013530 tai
87896601

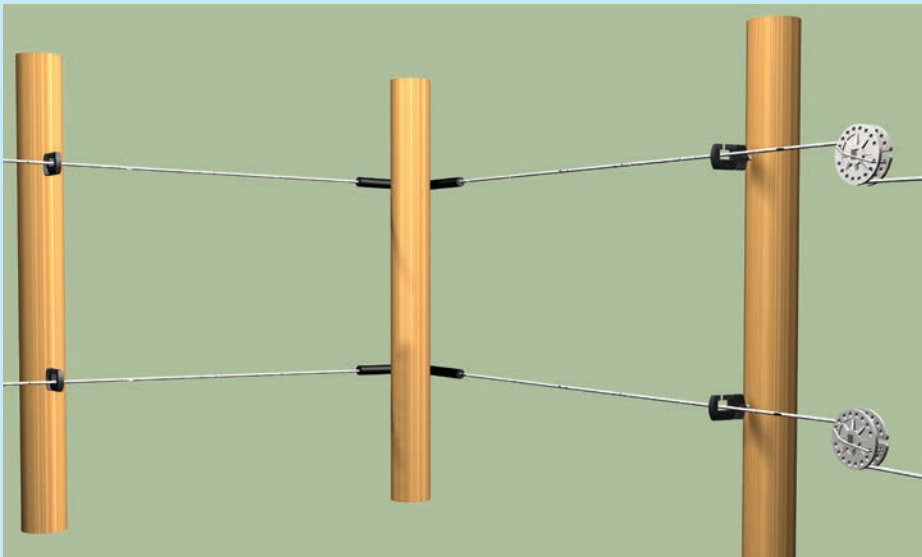
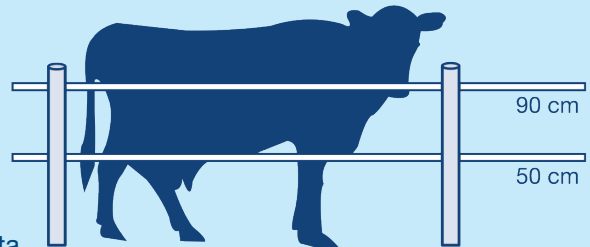
3. Eristimien asennus

Yksinkertaisimmillaan eristinten paikka löytyy kun muovi- tai lasikuitutolpat on polkaistu maahan. Niiden kiinteät eristimet määrittävät nurkkatolppien eristimien korkeuden.

Suositemme kolmea kerrosta nauhaa tai lankaa.

Merkitse korkeudet 60, 90 ja 120 cm.
Kahdella nauhalla, merkitse korkeudet 50 ja 90 cm.

Asenna sen jälkeen eristimet niin, että ne ovat kohti laidunta.



Kulmassa käytetään putkieristintä tai munaeristimiä.
Asenna eristimet kohtisuoraan tolppaan.



Munaeristin



Eristin

HUOM! Veräjätolpan eristimien asennus seuraavalla sivulla.

Jos käytät nauhaa, asenna aina kulma-/pääte-eristin 90632031 nurkkaan.



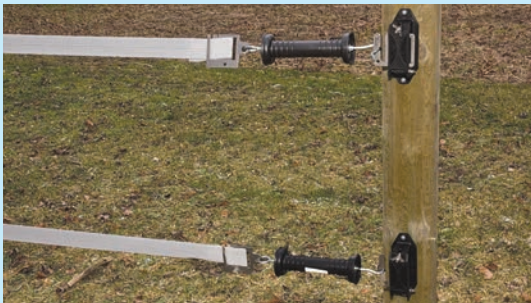
Eristin asennetaan kulmatolppaan pystysuoraan.

**Ota
lumensyvyys
talvella
huomioon!**

4. Veräjäeristinten asennus

Merkitse korkeus kuten nurkkatolpissa, asenna sen jälkeen veräjäeristimet. Nauhalle käytetään kulma-/päteeeristintä 90632031 ja liitäntälevyä 90632032.

Langalle ja köydelle käytetään veräjäeristintä liitoskaarilla 2150021162.



Veräjänkahva nauha-/veräjälitinnellä sekä liitäntälevy.



Veräjänkahva köysiliittimellä ja liitoskaarella.

5. Veräjän asennus

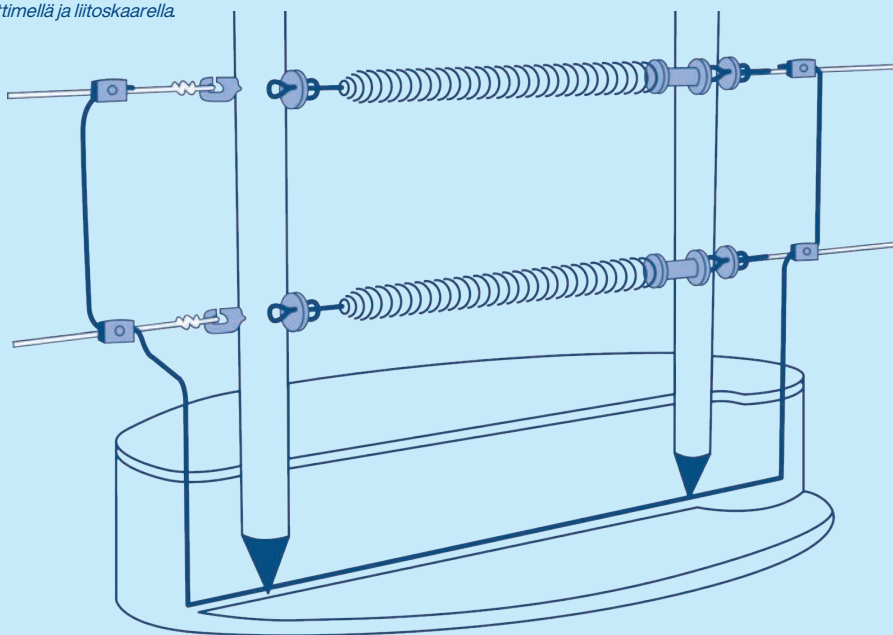
Suunnittele veräjän avaussuunta ja kahvan paikka. Jos käytät elastista veräjää, lue asennusohjeet pakkauksesta.

Nauhalle käytetään nauha-/veräjälitintä sekä liitäntälevyä veräjäeristimeen.

Asenna kaikki veräjät samoin ja kiinnitä kahvat veräjäeristimiin.

Köydelle tai langalle veräjässä käytetään köysiliittimiä ja liitoskaaria.

Jousiveräjä sopii hyvin naudoille, katso kuva alla.



Käytä
kelaa apuna
aitalangan
asennuksessa!

6. Langan tai köyden asennus

Aloita veräjältä, veräjänkahvan puolelta.

Kestävin ratkaisu pysyviin aitauksiin on kolmoisgalvanoitu, esivienytetty aitalanka. Lankaa on kahta vahvuutta:

98800902	Ø2,0 mm x 1025 m
98800903	Ø2,5 mm x 650 m

HUOM! Putkieristintä käytettäessä, muista pujottaa putkieristin kulmatolppien kohdalle.



Köydelle ja langalle käytä liittimiä mutterilla ja liitoskaaria.

Aseta lanka eristimeen kuvan mukaisesti. Muista myös kiristää aitamateriaali langankiristimillä ja teräslangalle käytä kiristysjousia. Jos joudut tekemään liitoksia lankaan tai köyteen, tee se niin lähellä tolppaa kuin mahdollista.



Liitoskaari ja lanka-/köysiliitin.

Langat ja köydet liitetään lanka-/köysiliittimillä 90601982, 97271719 tai 87050701.



Köysiliitin.

Kun koko laidun on kierretty ja palaat takaisin veräjälle, yhdistä lanka/köysi samoin kuin aloittaessasi.

Asenna langankiristin 94247022 jokaiseen lankaan/köyteen, ja kiristä se langankiristimen kahvalla 98882441.

Kiristysjousi kannattaa aina asentaa teräslangoille, jotta lanka pysyy oikealla kireydellä.



Langankiristin ja kahva.



Kiristysjouset.

Seuraavalla
sivulla ohjeet
nauhalle.

7. Nauhan asennus

Liitä nauha veräjäeristimeen.



Nauhan liitos veräjäeristimeen.

Nauhalla liitos on hyvä tehdä puutolpan kohdalla. Vaihda muovi-/lasikuitutolppa puutolppaan liitoksen kohdalla. Liitä nauha kulma-/päätte-eritimellä ja liitántälevyillä.

Jos nauhan liitos jää roikkumaan, tee se niin lähelle tolppaa kuin mahdollista.



Nauhan liitos kulma-/päätte-eristimeen.

40 mm nauhalle voit käyttää liitintä 2150030913.

9-20 mm nauhoille valitse liitin 2150030912.

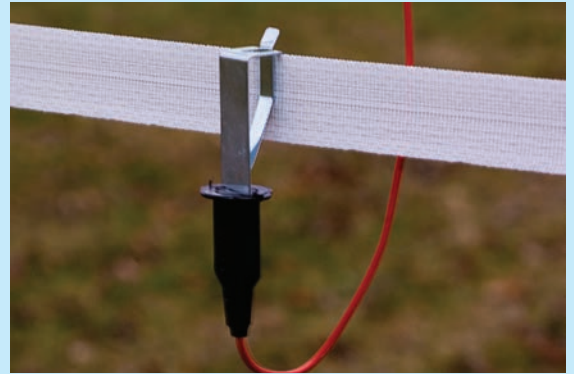


Kun koko laidun on kierretty ja palaat takaisin veräjälle, yhdistä nauha samoin kuin aloittaessasi.

Älä tee solmuja!

8. Sähköpaimenen asennus

Jos mahdollista, asenna sähköpaimen sisätilaan. Noudata vakuutusyhtiösi ohjeita asennukseen liittyen. Yhdistä maakaapeli 86675501 paimenen aitaliitántään, vedä sitten kaapeli laitumen reunaan (voidaan myös kaivaa maan alle) ja liitä sopivassa kohtaa yleismallin liitántäkaapelilla 94247025.



Yleismallin liitántäkaapeli takaa kestävän liitoksen paimenen ja nauhan väliin.

9. Maadoitus

Kaiva maahan vähintään 3 maadoitussauvaa 3-4 metrin välein, mahdollisimman kosteaan paikkaan. (Vältä kuivia seinänvieruksia).

HUOM! Useampia maadoitussauvoja tarvitaan, jos maa on kuiva ja paimen todella tehokas.

Katso sauvojen suositusmäärä oman paimenesi pakkauksesta. Yhdistä maadoitussauva maakaapelilla 86675501 (voidaan kaivaa maahan) paimenen maadoitusliitántään.

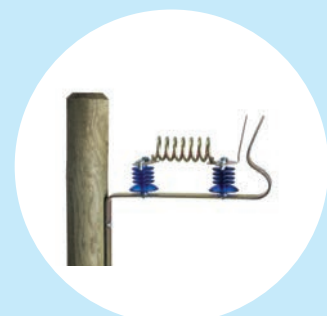


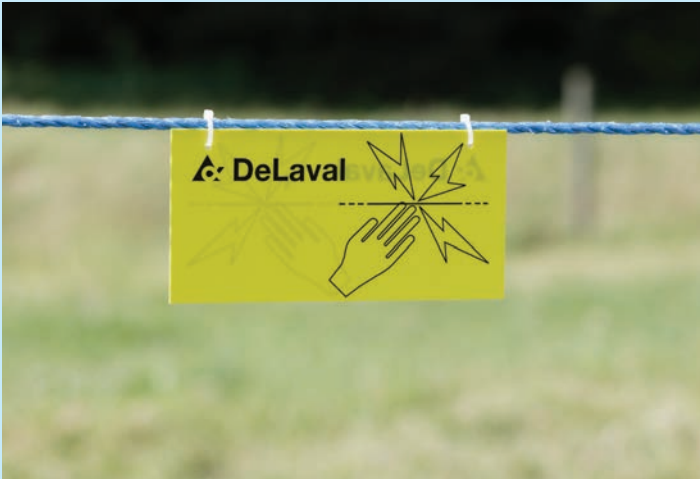
10. Ukkossuoja

Käyttämällä ukkosuojaa 98872010 pienenee ukkosen sähköaidalle aiheuttamien vaurioiden riski. Asennusohjeet löytyvät ukkosuojan pakkauksesta.

HUOM!

DeLaval sähköpaimenilla on 3 vuoden takuu, mutta se ei koske ukkosvaurioita.





11. Varoituskyltit

Jos aitauksesi on yleisen tien tai kävelytien lähetyvillä, on varoituskylttejä asettava aitaan säännöllisin välein.

Käytä DeLaval varoituskylttejä 85488701.

12. Käyttöönotto

Liitä sähköpaimen seinäpistokkeeseen.

Akkukäyttöinen sähköpaimen liitetään sopivaan akkuun tai paristoon ohjekirjan mukaan.



13. Jännitteen tarkistus

Tarkkaile aitauksen toimivuutta DeLavalin digitaalisella aitatesterillä 64164301 tai Multi-aitatesterillä 85030001

Aitauksen jännitteen tulee aina olla vähintään 3000-4000 V.



14. Maadoituksen tarkistus

Sammuta sähköpaimen. Tee oikosulku aitaan asettamalla metallitanko maahan, nojaamaan aitaan noin sadan metrin päähän paimenesta.

(Tarkista, että metallitanko varmasti koskettaa aitaa.)

Käynnistä sähköpaimen ja mittaa jännite metallitangon ja maan väliltä DeLavalin digitaalisella aitatesterillä.



Mittaa jännite DeLaval digitaalisella aitatesterillä ja varmista, että aitauksesi on kunnossa.

Jännite ei saa ylittää 300 V (0,3 näytöllä)

Jos näin käy, täytyy maadoitusta vahvistaa lisäsauvoilla.

15. Väliaikaisen aitauksen muuttaminen tai purkaminen

Kerää lanka/köysi talteen helppokäyttöisen kelan avulla. Näin aitamateriaalit ovat jälleen helposti käytettävissä seuraavallakin kerralla.

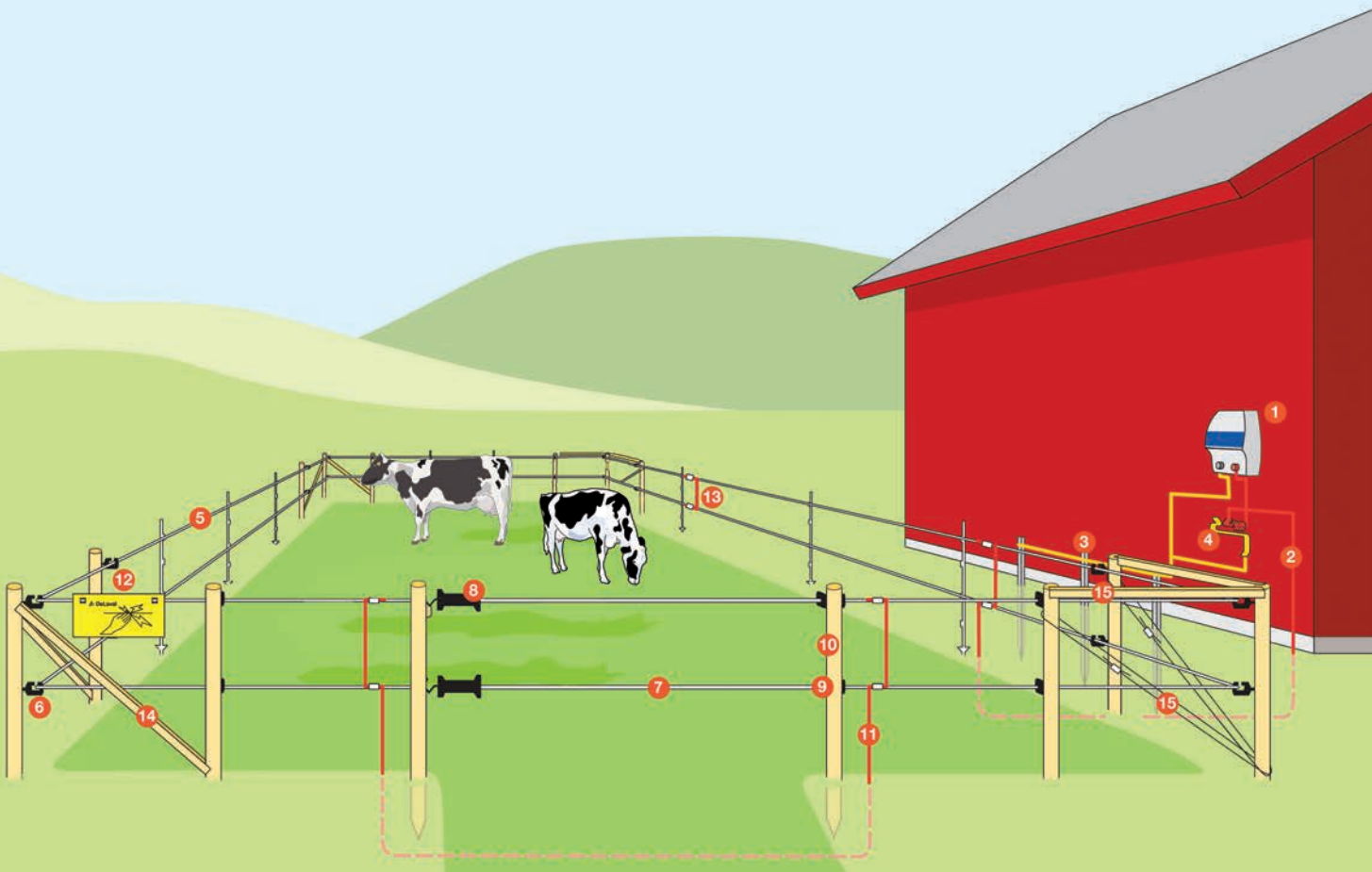


DeLaval kombikela, johon mahtuu jopa 2000 m lankaa tai n. 600 m nauhaa. 94247006 + 94257005.



DeLaval kombikela erikoissuuri, johon mahtuu 1500 m nauhaa tai 4000 m lankaa. 85030005 +85030006.

Tarpeellisia aitaustarvikkeita turvalliseen ja kestävään aitaukseen



- | | |
|--|--|
| 1 Sähköpaimen | 10 Puutolpat pysyvään aitaukseen |
| 2 Syöttölinja aitaan | 11 Syöttölinja veräjän alta, maan alle kaivettuna, jolloin veräjä on virraton kun se on auki |
| 3 Maadoitus väh. 3 kpl DeLaval maadoitussauvoilla 3 m välein | 12 Selkeät varoituskyltit sähköaitaan |
| 4 Ukkossuoja | 13 Liitäntäkaapeli |
| 5 Sähkölanka/-nauha | 14 Kulmatuenta |
| 6 Eristimet | 15 Kulmatuenta vaakapuulla |
| 7 Veräjä | |
| 8 Veräjänkahva | |
| 9 Veräjätarvikkeet | |