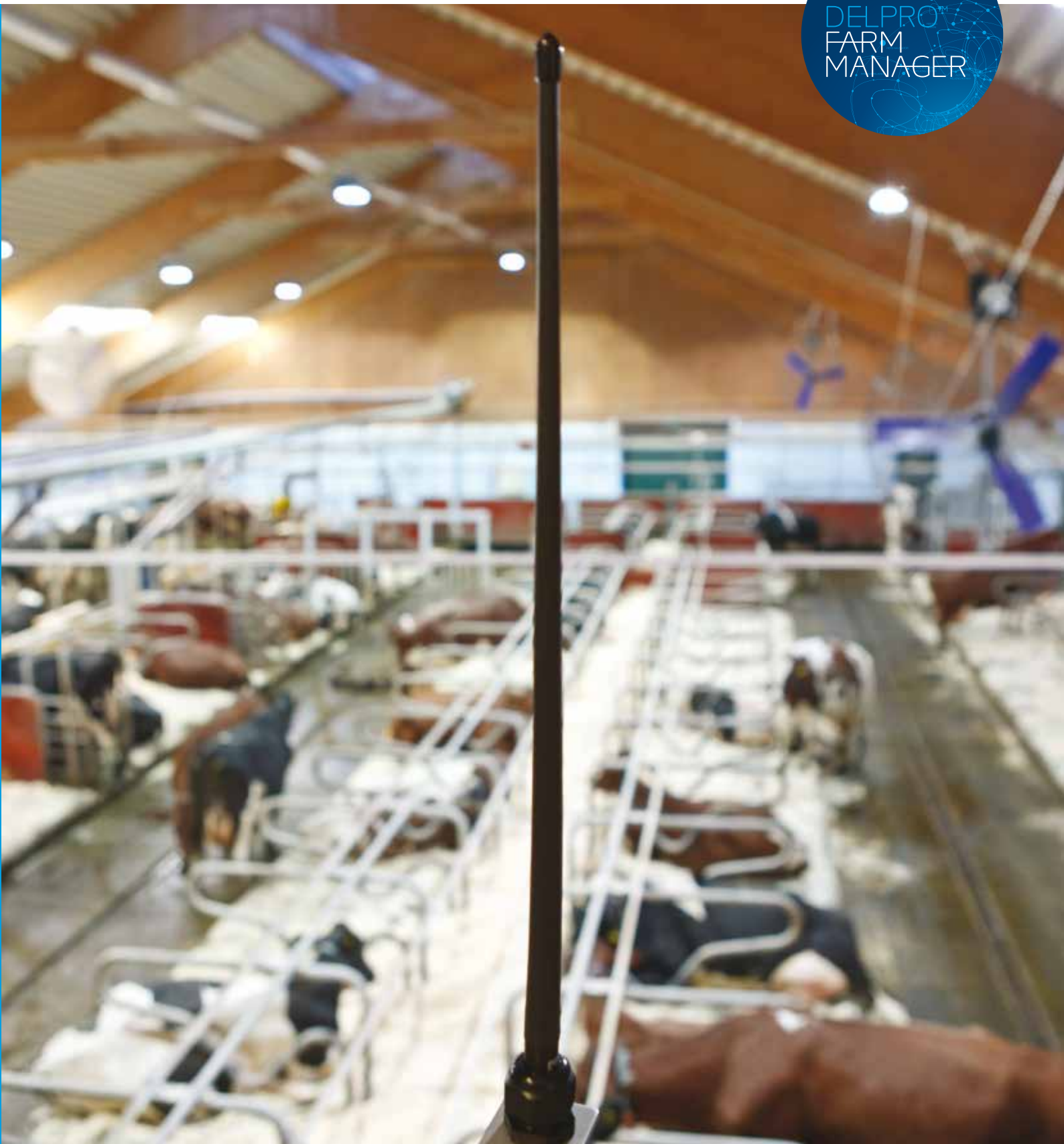


# DeLaval aktiivisuusmittaus – älykäs tapa varmistaa hedelmällisyys ja pitää karja terveenä

MANAGED BY  
DELPRO™  
FARM  
MANAGER





# Paranna karjasi terveyttä ja jalostuksen tehokkuutta

Lehmien seuranta on osa nykyaikaista maidontuotantoa. Lehmän terveyden seuranta kertoo paljon sen kunnosta ja terveystilasta. Älykkäällä DeLavalin aktiivisuusmittarilla ja Delpro-ohjelmalla aktiivisuusinformaatio jalostetaan hetkessä tiedoksi yksilöllisen lehmän tilanteesta. Se tekee mahdolliseksi oikeiden päätösten tekemisen riippumatta karjan koosta.

## Tämän informaation avulla voit:

- ✓ Havaita kiimat jopa 95% tarkkuudella
- ✓ Havaita hiljaisia kiimoja
- ✓ Parantaa siemennyksen onnistumista
- ✓ Pienentää uudistuskustannuksia
- ✓ Lyhentää poikimisväliä
- ✓ Löytää varhaisessa vaiheessa lehmät, joilla on terveysongelmia
- ✓ Välttää turhaa lääkitsemistä ja tarpeetonta maidon hukkaamista
- ✓ Lisätä maidontuotantoa
- ✓ Parantaa kannattavuutta

### **Lehmän terveyden jatkuvaa silmälläpitoa**

Jos lehmä muuttaa syöntitottumustaan tai muuttuu laiskaksi, hälytys lähetetään automaattisesti. Voit käyttää Delpro Farm Manageria erottelemaan automaattisesti lehmän lypsyn jälkeen ja tarkistaa sen tilanteen. Myös maitonäyte voidaan ottaa ja lähettää analysoitavaksi.

### **Selkeä informaatio**

Järjestelmä mahdollistaa monia tapoja hedelmällisyyden kehittämiseen. Informaatio on aina käytettävissä ja sen seuranta on helppoa. Tietoja voi syöttää ja tarkastella tietokoneella, etäyhteydellä ja aseman lypsypaikkayksiköllä.

Lehmän tullessa lypsyasemalle erityinen huomiovalo kertoo lypsäjälle kiimassa olevasta lehmästä. Ellei lehmää ole aiemmin merkitty eroteltavaksi, lypsäjä voi tehdä sen lypsypaikkayksiköltä. Siemennyksen jälkeen siemennysmerkintä vietään Delprolle.



Aktiivisuusdata esitetään ruudulla helppolukuisessa muodossa. Lisääntynyt aktiivisuus hälyttää kiimasta välittömiä toimenpiteitä varten. Vastaavasti pienentynyt aktiiviteetti ilmoittaa eläimen matalasta aktiivisuudesta. Järjestelmä toimii myös hiehoilla, sillä aktiivisuusmittarin toiminta ei edellytä esimerkiksi lypsyasemalla käyntiä. Aktiivisuusdataa säilytetään 180 päivää, jonka ansiosta ruudulla näkyy yhtä aikaa useita kiimakiertoja. Delpro Farm Managerin älykäs seuloa informaatiosta esille vain eläimet, jotka todellakin ovat kiimassa tai muuten tarvitsevat huomiota.



Aktiivisuusgraafiikka – korkean aktiivisuuden hälytys

### Pienennä karjan uudistuskuluja

Tarkka kiiman tunnistus ja siementäminen ihanteelliseen aikaan säästää aikaa ja rahaa. Riippumaton tutkimus Neubrandenburgin yliopistosta (Saksa) ja FARME-instituutista (USA) osoittavat, että DeLavalin aktiivisuusmittarijärjestelmä vähentää tyhjen päivien lukumäärää (päivien lukumäärä poikimisen ja siemennyksen välillä kaikkien lehmien keskiarvona) jopa 12 päivällä verrattuna perinteisiin menetelmiin. Nämä tutkimukset vahvistavat, että järjestelmän tarkkuus kiiman löytämisessä on 95%\*.

Animal Number	Group	Date	Avg Daily Milk Yield	Reprod. Status	High Activity Level	High Activity Start	High Activity End	Gestation Length	Gestation Length Probability
4228	11	24	26.84	Str	+++	11	9	22	22
4224	11	40	46.81	Open	+	9	9	22	22
4428	11	11	24.28	Open	+++	22	7	28	22
4225	11	40	41.42	Post	+++	9	9	22	22
4412	11	10	24.28	Str	+	9	10	28	22
4425	11	14	26.71	Open	+	7	22	28	27
4426	11	17	23.12	Open	+	22	7	24	28

Siemennettävät lehmät

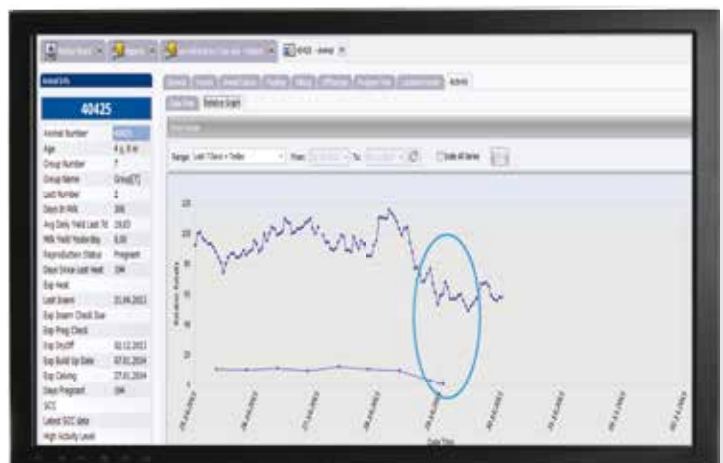
- Siementämättömät lehmät, 10 päivää ennen lepokauden päättymistä, ei siemennetä vielä
- Siemennetyt lehmät, tiineyttä ei vielä vahvistettu

### Hiljaisten kiimojen löytäminen

Kun seuraat kiimoja lehmii tarkkailemalla, hiljaisten kiimojen löytäminen korkeatuottoisilta lehmiltä voi olla hankalaa. Tehokkaan Delpron laskentajärjestelmän ansiosta aktiivisuusmittaus löytää kiimassa olevat lehmät jopa 95% tarkkuudella. Se havaitsee merkittävät muutokset aktiivisuudessa ja raportoi tarkasti seisovan kiiman alkamishetkestä.

### Siemennä ajoissa

DeLavalin aktiivisuusmittaus tunnistaa seisovan kiiman alkamisen. Koska optimaalinen siemennysajankohta on 8-12 tuntia seisovan kiiman alkamisen jälkeen, tieto parantaa merkittävästi siemennyksen onnistumista.



Ontuva lehmä – otettu sairaskarsinaan käsitellyä varten ja ei ole käynyt karussella 4 päivään

\* Annegret Meyer, Auswirkungen der Nutzung der Aktivitätsmessung bei Milchkuhen auf die Effektivität der Brunsterkennung, 2003



### Aktiivista seuranta

Parannat tilasi kannattavuutta, kun tyhjiin päivien lukumäärä vähenee ja siemennysten lukumäärä tiineyttä kohti pienenee. Poikimavälin lyheneminen merkitsee seuraavan lypsykauden parhaan tuotoksen aikaistamista. DeLavalin aktiivisuusmittaus seuraa jokaisen lehmän aktiivisuutta ja hedelmällisyytilaa. Aktiivisuusanturi kerää ja välittää aktiivisuusdataa jokaiselta lehmältä. Aktiivisuusmittari lähettää tuoreimmat tiedot Delpro Farm Managerille 15 minuutin välein. Jokainen lähetys kattaa kaikki tiedot viimeiseltä 24 tunnilta, joten tietoa ei pääse hukkaan.

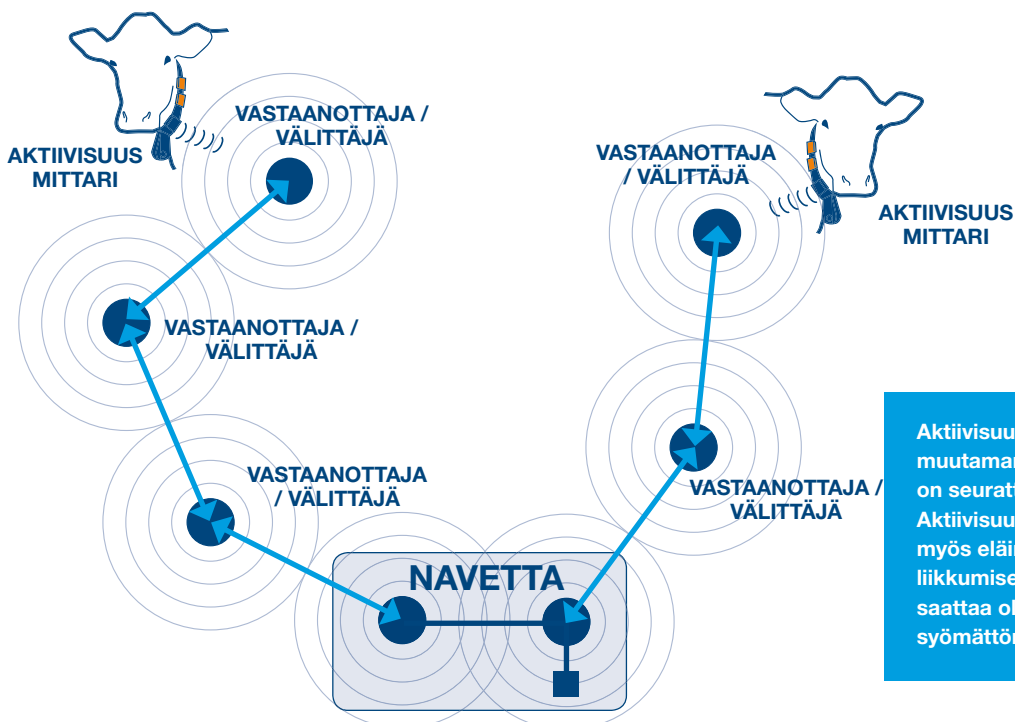
### Laaja käyttöalue

Lehmien ja hiehojen aktiivisuuden seuranta ei ole rajoitettu yksistään navettaan. DeLavalin aktiivisuusmittaukseen voidaan kytkeä toistimia, jonka avulla voidaan seurata kauempana laitumella olevien eläinten aktiivisuutta. Samoin hiehonavetan tiedot tallentuvat vaivattomasti, vaikka rakennus olisi kauempanakin.

### Tietojen tallennus varmennetaan lypsyn yhteydessä

Aktiivisuusmittari lähettää tiedot Delpro Farm Managerille neljä kertaa tunnissa. Sen lisäksi edellisen vuorokauden tiedot lähetetään aina, kun lehmä ohittaa tunnistuspisteen esimerkiksi lypsymennessään.

## Aktiivisuusmittauksen toistimen toimintaperiaate – jopa 3 km kantavuus



Aktiivisuusspannan kiinnitys lehmälle kestää muutaman sekunnin. Sen jälkeen lehmä on seurattavissa loppuelämänsä ajan. Aktiivisuusmittari antaa tietoa kiiman lisäksi myös eläimen tavallista vähäisemmästä liikkumisesta. Matalaan aktiivisuuteen saattaa olla syynä esim. jalkavaiva tai syömättömyys.



### **Automaattiset päätökset**

Delpro Farm Manager pystyy tekemään automaattisia päätöksiä perustuen annettuihin kriteereihin. Voit pyytää erottelamaan esimerkiksi eläimet, joilla on aktiivisuusmittarin mittaamana kohonnut aktiivisuus. Jos siemennys tapahtuu yleensä lypsyn jälkeen erottelukarsinassa, erotteluportilla ohjataan erottelukarsinaan kaikki siemennettävät lehmät. Mikä hyvänsä lehmä voidaan merkitä eroteltavaksi kerran viikossa tietynä päivänä tarkastusta varten.

### **Täysi suorituskyky ensimmäisestä päivästä alkaen**

Saadaksesi täyden hyödyn aktiivisuusmittauksesta, koko karja kannattaa varustaa aktiivisuusmittareilla. Sen ansiosta pystyt seuraamaan koko karjaa luomisten ja poikimisen alun osalta. Käyttäessäsi matalan aktiivisuuden informaatiota yhdessä alentuneen maitomäärän hälytyksen kanssa, pystyt seuraamaan koko karjan terveyttä. Koska aktiivisuusmittari ja transponderi ovat erillisiä komponentteja, järjestelmä voidaan ottaa käyttöön vähitellen. Tiineyden vahvistuksen jälkeen aktiivisuusmittari voidaan siirtää seuraavalle poikineelle lehmälle. Se alentaa investointikustannusta ja kynnystä järjestelmän käyttöönottoon.

### **Pidä silmällä karjan terveyttä**

Kun lehmän aktiivisuus laskee, se saattaa olla tulossa sairaaksi. Aktiivisuusmittarijärjestelmällä on se ainutlaatuinen ominaisuus, että sen tietojen perusteella eläimet voidaan ohjata erottelukarsinaan automaattisesti lypsyn jälkeen.

### **Aktiivista tuottoa**

Delpro Farm Manager seuraa tarpeellista informaatiota, kuten viimeistä siemennyspäivää, käytettyä sonnia tai kiiman merkkejä. Siinä on hedelmällisyyden tunnuslukujen seuranta varten valikot, jossa on helppo saada yleiskatsaus karjan hedelmällisyytilanteesta.

Yksittäisen lehmän aktiivisuuden seuranta auttaa sinua kehittämään karjasi tulevaisuuden menestystä. Enemmän onnistuneita siemennyksiä ja lyhyempi poikimaväli tuottaa paremman taloudellisen tuloksen.