

Herd Navigator™ – Toimenpiteet oikeaan aikaan niille lehmille, jotka sitä oikeasti tarvitsevat

MANAGED BY
DELPRO™
FARM
MANAGER





Herd Navigatorin avulla tilat ovat saavuttaneet hämmästyttäviä tuloksia¹ tuottavuudella ja kannattavuudella mitattuna. Tarkkuuden ansiosta tarkat ja varhaiset toimenpiteet ovat mahdollisia karjan terveyden parantamiseen. Herd Navigatorilla suurten eläinmäärien terveydenhallinta on helpompaa kuin millään aikaisemmalla menetelmällä. Siksi se on - kuten DeLaval sitä kutsuu – Smart Farming!

Haluat varmasti torjua lehmän taudit mahdollisimman varhaisessa vaiheessa ehkäistää vakavia ongelmia, mutta sinulla ei ole älykästä työkalua niiden löytämiseen.

Haluat varmasti tehdä kaiken mahdollisen parantaaksesi eläinten hyvinvointia ja maidon laatua, mutta työmäärä on liian suuri.

Haluat varmasti tietää, että investointi Herd Navigatoriin on järkevä sekä kannattava. Herd Navigator™ tarkkailee karjaasi automaattisesti, joka päivä, analysoimalla tuotetun maidon laatua. Siitä on maailmanlaajuiset hyvät kokemukset!

Alue	Analysoitavat parametrit	Herd Navigator™ tunnistaa
Hedelmällisyys	Progesteroni	Kiima ja hiljainen kiima Siemennyksen onnistuminen Tiineys Luominen Rakkulat Kiimattomuus
Utareterveys	LDH – laktaasi-dehydrogenaasi	Piilevä utaretulehdus Utaretulehdus
Ruokinnan energiatasa-paino	Urea BHB – Betahydroksibutyraatti	Rehuannos – valkuaismäärä Piilevä ketoosi Ketoosi Ruokinnan epätasapaino



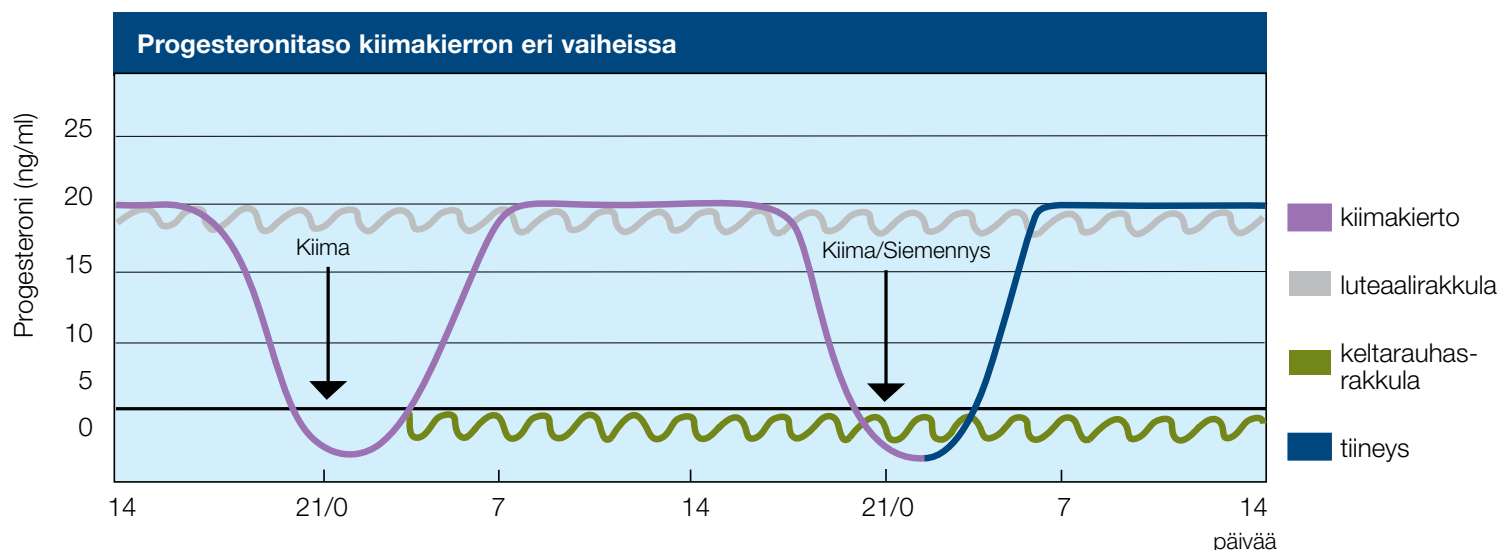
Onnistunut karjan uudistus

Herd Navigator™ -tilat kertovat 95% tarkkuudesta kiiman havaitsemisessa. Tiinehtyvyys on myös parantunut jopa 50%.

Automaattinen progesteronin mittaus
Herd Navigator™ mittaa automaattisesti maidossa olevan progesteronin määrän. Maidon progesteronipitoisuus kertoo tarkimmin lehmän lisääntymisvaiheen². Se ilmaisee myös oikean siemennysajan, kertoo tiineystarkastuksen ajankohdan, osoittaa luomiset ja listaa eläimet, joilla on ongelmia tiinehtymisessä.

Herd Navigator™:ia käytettäessä kuluu vähemmän aikaa kiimaseurantaan – aikaa säästyy muihin tärkeisiin tehtäviin. Mikä ennen on kestänyt tunnin tai kaksi, on nyt tehtävissä kymmenessä minuutissa. Perinteinen tiineystarkastus on korvattu Herd Navigatorin käytöllä, joka säästää aikaa ja helpottaa työtä.

Herd Navigator™ auttaa vähentämään tyhjiä päiviä, optimoi poikimisten välit ja parantaa siemennysten onnistumista. Se aikaansaa merkittäviä säästöjä ja parantaa tehokkuutta.



Torju tulehdukset varhaisessa vaiheessa

Herd Navigator™ havaitsee utaretulehduksen useita päiviä ennen näkyvien oireiden ilmaantumista.

Utareterveys – utaretulehdus

Jokainen havaitsematon piilevä tapaus aiheuttaa jopa 240 euron maidon menetykset. Mutta kuinka voit tehokkaasti seurata karjasi utareterveyttä?

Herd Navigator™ tekee sen puolestasi

Herd Navigator™ mittaa automaattisesti laktaasi-dehydrogenaasin (LDH) määrää maidossa. Maidon LDH-pitoisuus muuttuu, kun maitorakkulan pinta rikkoutuu tulehduksen vaikutuksesta. LDH:n muutos näkyy maidossa nopeammin kuin yksikään näkyvä oire tai solupitoisuuden muutos.

Siksi, Herd Navigator™ :in avulla tulehdus voidaan havaita useita päiviä ennen ulkoisten oireiden näkymistä tai solumuutoksia.

Herd Navigator™ seuraa ja analysoi automaattisesti oikeita lehmiä ottamalla näytteitä. Näytteitä otetaan erityisesti niiden ollessa alttiina utaretulehdukselle.

Näin saadaan selville, mitkä lehmät täytyy tarkastaa tai lääkittää. Pystyt toimimaan ennaltaehkäisevästi – ennenkuin vakava utaretulehdus kehittyy. Säästetyn ajan voit käyttää utaretulehduksen ennaltaehkäisemiseen. Jokainen torjuttu tulehdus säästää 300-2000 euroa rahaa.





Ruokinta ja energiatasapaino

Herd Navigator™ havaitsee ketoosin varhaiset oireet. Erityisesti piilevien ketoositapausten löytämisellä on merkittävä vaikutus maidontuotantoon.

Äkillisen ketoosin välittömällä hoidolla järjestelmä auttaa estämään jopa 600 kg tuotannon menetyksen³ lypsykauden aikana.

Ruokinta ja energiatasapaino - ketoosi

Herd Navigator™ havaitsee ketoosin aiemmin kuin mikään muu käytettävissä oleva apuväline. Varhain havaitun ketoosin hoito antaa nopean vaikutuksen maidontuotokseen.

Äkillisen ketoosin välittömällä hoidolla järjestelmä auttaa estämään jopa 600 kg maidontuotannon menetykset lypsykauden aikana. Järjestelmä on havainnut 50 % enemmän äkillisiä ja piileviä ketoositapauksia kuin ilman Herd Navigatoria⁴. Se auttaa sinua paljastamaan piilotettuja säästöjä ja hienosäättämään rutiinejasi, jonka avulla voit parantaa tuloksiasi nopeasti.

Piilevän ketoosin aiheuttaa negatiivinen energiatasapaino juuri ennen poikimista ja lypsykauden ensimmäisten viikkojen aikana. Herd Navigator™ mittaa maidon BHB- (Betahydroksibutyraatti)-pitoisuutta automaattisesti ensimmäiset 60 päivää – juuri silloin kun lehmäsi ovat herkimmillään energianpuutteelle.

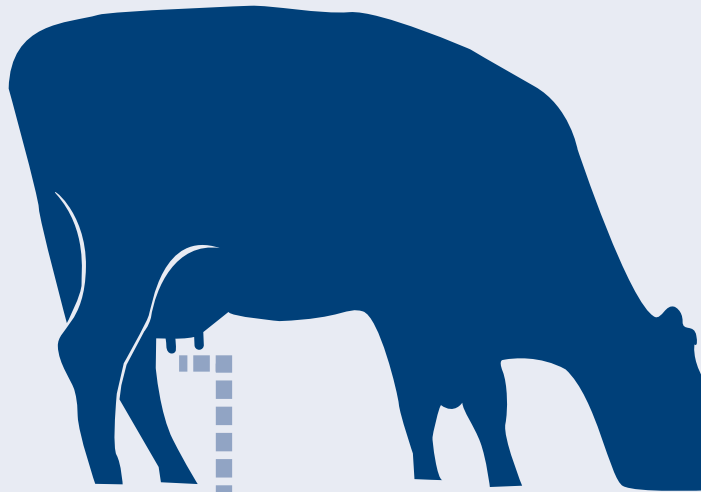
Herd Navigator™ tunnistaa lehmät, joilla on riski sairastua ketoosiin. Se auttaa keskustelemaan ruokintaneuvojan ja eläinlääkärin kanssa,

jotta varmistetaan oikeiden muutosten toteuttaminen ruokinnassa ja tunnuttamisessa.

Herd Navigator™ mittaa BHB:n ohella myös maidon ureapitoisuutta. Tietoisuus ruokinnan tasapainosta auttaa saamaan aikaan merkittäviä säästöjä, paremman ketoosilehmien hoidon ja jatkuvan ruokinta-rutiinien kehittämisen.

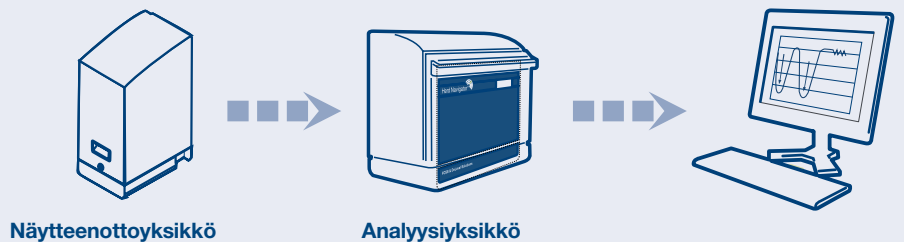
Ruokintakulut saattavat olla 40% tai enemmän maidontuotannon kustannuksista. Säättämällä valkuais- ja energiakoostumusta parannat ruokinnan tehokkuutta ja vähennät kustannuksia.

Herd Navigator™ on tehokas karjanhallintajärjestelmä, joka antaa sinulle uudella tavalla tietoa lehmiesi lisääntymistilasta, utareterveydestä ja ruokinnan tasapainosta.



© DeLaval 2011

Selkeät raportit ja toimintaohjeet tuotannonohjausjärjestelmässä.



Progesteronimääritys oikean siemennysajan analysointiin

Kiiman, hiljaisen kiiman, tiineyden, luomisen sekä tiinehtymishäiriöiden, kuten rakkulalehmien tunnistamiseen.

LDH-määritys utareterveyden analysointiin

LDH-hormonia erittyy kun maitorakkulan pinta rikkoutuu. Se näkyy useita päiviä aiemmin kuin solumuutos.

Urea- ja BHB-määritys ruokinnan tasapainon analysointiin

Ketossin, piilevän ketoosin, energianpuutteen ja ruokinnan energia- valkuaistasapainon tunnistamiseen.

Herd Navigator™ - tekniikka

Herd Navigator™ ei ole pelkästään kehittynyt maidon analysointityökalu. Se auttaa sinua kehittämään tilallesi sopivat toimenpideohjeet, jotka perustuvat järjestelmän tekemiin mittauksiin.

Lehmiltä otetaan edustavat maidonäytteet lypsyn yhteydessä. Näytteet lähetetään yksi kerrallaan analyysiyksikköön. Järjestelmä valitsee kehittyneen biomallin avulla ne lypsykerrat, jolloin näyte kustakin lehmästä otetaan. Lisäksi määritetään tehtävät analyysit. Tulokset analysoidaan biologisessa mallissa ja esitetään käyttämässäsi tuotannonohjausohjelmassa.

Herd Navigator™ tukee käyttäjää:

- Helppokäyttöinen ohjelma yhdistettynä tuotannonohjausohjelmaan
- Hyvin järjestetyt havaintolistat ja grafiikka niistä eläimistä, jotka tarvitsevat erityishuomiota
- Ennalta määritellyt ehdotukset toimenpiteistä huomiolehmillä
- Tilakohtaiset toimenpiteet, jotka on kehitetty yhdessä neuvojasi tai eläinlääkärisi kanssa

Käytä asiantuntijoiden apua

Halutessasi eläinlääkäri ja neuvojat pääsevät etäkäytöllä tuotannonohjausohjelmaasi tuottaakseen nopeaa ja tehokasta neuvontaa, joka perustuu ajantasaiseen tietoon karjastasi. Sinä ja neuvojasi saatte opastusta saadaksenne parhaan hyödyn Herd Navigator™-järjestelmästäsi.

Lue mitä asiakkaamme kertovat Herd Navigatorista



Fraserin maitotila
Ottawa, Kanada
180 lehmää
2x12-paikkainen rinnakkaislypsyasema

"Herd Navigator™ on ollut tilallamme erinomainen erityisesti ketoosin havaitsemisessa. Vastapoikineet lehmät tarkkaillaan Herd Navigatorilla ja sen avulla pystymme pitämään lypsykäyrän kasvussa, sen sijaan että se putoaisi. Jos haluat todella säästää rahaa ja hallita karjaasi haluamallasi tavalla, tämä on mahdollisuus, jollaista toista ei ole. Olemme nähneet, mitä hyötyjä tästä voi olla ja olemme innoissamme, mihin tällä voidaan vielä päästä."



Paavolan maitotila
Kaustinen, Suomi
110 lehmää
VMS

"Herd Navigator™ on ollut erinomainen apuväline sekä kiimojen seurantaan että ruokinnan optimointiin. Ruokinnallisia ongelmia ei ole ollut, koska Herd Navigator™ ilmoittaa hyvissä ajoin mahdollisista häiriöistä. Tällä hetkellä progesteronin seuranta on tärkeä, koska kasvatamme karjaa, ja hiehoja on runsaasti. Herd Navigator™ on löytänyt hiljaisia kiimoja, ja siemennykset ovat onnistuneet nappiin. Herd Navigator™ säästää valtavasti työtä, ja aikaa jää muuhunkin."



Middagin maitotila
Wapse, Hollanti
140 lehmää
VMS

"Mitä enemmän Sinulla on karjaa, sitä vaikeampaa on tarkkailla jokaista lehmää, tarvitset siihen apurin. Herd Navigator™ on juuri oikea työkalu siihen työhön. Se ei vain auta parantamaan tilasi hallinnan laatua, se auttaa parantamaan myös sosiaalista elämää, koska sinulla on enemmän vapaa-aikaa perheellesi. "



Heegin maitotila
New Hamburg, Kanada
120 lehmää
VMS

"Herd Navigator™ on hyvä apuri meidän tilalla, se säästää paljon aikaa, ja tulokset on nähtävissä. Voimme keskittyä tilamme toimintaan ja Anita voi olla ulkopuolella töissä. Herd Navigator on ajattelua tulevaisuuteen ja antaa meille mahdollisuuden pysyä kehityksen kärjessä. Luotamme DeLavalin luotettavimpien laitteiden ja korkealaatuisen teknisen palvelun tarjoajana. "

Herd Navigator™

FOSS

Yhdistelmä huippuosaamista

Herd Navigator™ on FOSSin ja DeLavalin yhteistyön ensimmäinen tuote. Herd Navigator™ -järjestelmän on kehittänyt FOSS A/S ja DeLaval International AB läheisessä yhteistyössä Århusin yliopiston maataloustieteiden tiedekunnan ja Danish Cattle Federationin kanssa.

FOSS auttaa meijeriteollisuutta pysymään ajan tasalla analyysivaatimusten kanssa. FOSSin analyysiratkaisut ovat osoittautuneet merkittäviksi karjanjalostuksen kehittämisessä, raakamaidon testaamisessa, meijerituotannon standardisoinnissa ja lopputuotteiden laadunvarmistuksessa. FOSS on ollut markkinajohtaja tällä alueella 50 vuotta.

DeLaval kehittää ja markkinoi lypsylaitteita ja muita tarvikkeita lehmillä, lampaille, vuohille ja puhveleille. DeLaval kehittää maidontuotantoa tunnistamalla maidontuottajien tarpeita ja tuottamalla palveluja. DeLaval toimittaa täydellisiä järjestelmiä asiakkailleen ja auttaa heitä kehittämään tuotantonsa seuranta kaikkialla maailmassa.

Osaamisen voimaa

Nämä vahvuudet ovat luoneet ainutlaatuisesta Herd Navigator™:ista alansa täydellisimmän tuotannonohjaustyökalun.

Katso lisää www.delaval.fi



Herd Navigator™ edustaa DeLavalin kestävän maidontuotannon ajattelua. Sen tavoitteena on vähentää maitotilojen ympäristöjalanjälkeä ja parantaa tuotannon kannattavuutta sekä ihmisten ja eläinten hyvinvointia.

1. Tietolähde: 4 koe- ja 5 kaupallista Herd Navigator™-tilaa Tanskassa ja Hollannissa 2009.
2. Friggens, Nicolas C., Chagunda, Mizek G. G., "Prediction of the reproductive status of cattle on the basis of milk progesterone measures: model description", 2004
3. Christensen, John M., "Milk yield compared between treated and none treated cows with ketosis alarms", 2009
4. Ketoosien määrä testitiloilta ennen Herd Navigator™:in käyttöönottoa ja sen jälkeen.