

**Pelninga banda
su Herd Navigator™ -
išankstinis dėmesys karvei dar
nesant išorinių ligos požymių
ir primilžio sumažėjimo**

MANAGED BY
DELPRO™
FARM
MANAGER



We live milk



Naudojant sistemą Herd Navigator™ pavyko pasiekti išpūdingų rezultatų didinant pieno ūkių pelningumą ir našumą. Priežastis labai paprasta: šios sistemos tikslumas įgalina ūkininkus ankstyvojoje stadijoje imtis reikiamų veiksmų ir viską daryti taip tiksliai, kiek tik šiuo metu yra įmanoma auginant melžiamų karvių bandas. Tokie automatizuoti sprendimai kaip Herd Navigator™ tampa galingu įrankiu, padedančiu jums nuolat palaikyti gyvulių gerovę ir gerinti pieno kokybę, nedidinant savo darbo krūvio. Bendrovėje DeLaval mes tai vadiname „išmaniuoju ūkininkavimu“.

Ar norėtumėte turėti galimybę valdant savo bandą imtis reikiamų veiksmų kiek įmanoma anksčiau ir užkirsti kelią rimtesnėms problemoms? Tuomet jums yra reikalingas išmanus įrankis, kuris nukreiptų jus tinkama linkme.

Ar norėtumėte užtikrinti kuo geresnes sąlygas gyvuliams ir primelžti kuo daugiau kokybiško pieno? Deja, jūsų diena jau ir taip pilna darbų, todėl nenorite užsikrauti papildomos naštos. Ar norėtumėte žinoti, kiek investuojate ir būti tikri, kad investicijos atneš padoringas gražos? Atkreipkite dėmesį į

sistemą Herd Navigator™, kuri sustiprins jūsų siekį pagaminti daugiau pieno, pagerinti jo kokybę ir palai-kyti gyvulių sveikatą bei gerovę. Analizuodama kiekvienos karvių duodamą pienu, sistema Herd Navigator™ kiekvieną dieną automatiškai ir akylai stebi jūsų bandą.

Probleminė sritis	Tiriami pieno rodikliai	Su Herd Navigator™ nustatoma:
Reprodukcija	Progesterono kiekis	Ruja ir „tyli“ ruja Apsėklinimo sėkmės tikimybė Veršingumas Veršingumo nutrūkimas Cistos Rujos nebuvimas
Tešmens problemos	Laktato dehidrogenazės (LDH) kiekis	Ūmus mastitas
Šėrimas ir energinė pašarų vertė	Karbamido kiekis Beta hidroksibitirato (BHB) kiekis	Pašarų racionas – baltymų kiekis Ketozė Subklinikinė ketozės forma Antriniai medžiagų apykaitos sutrikimai



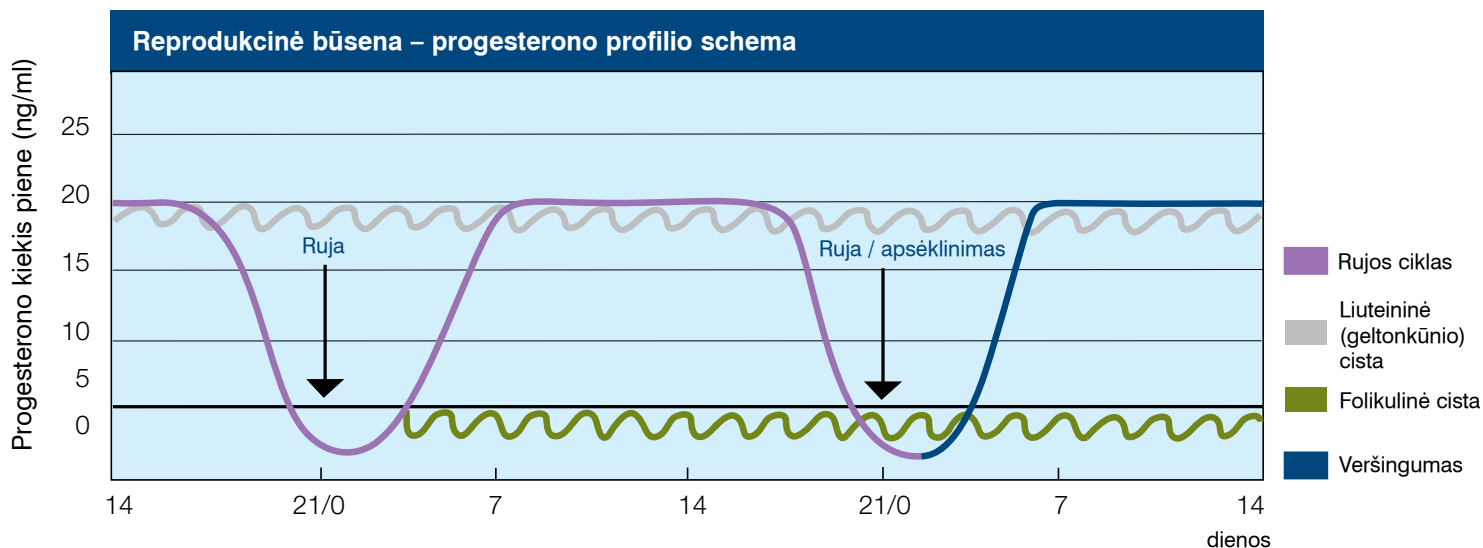
Sėkminga reprodukcija

Ūkiuose, naudojančiuose Herd Navigator™, ruja nustatoma ne mažesniu kaip 95 proc. tikslumu.

Automatinis progesterono tyrimas Herd Navigator™ automatiškai ištiria progesterono kiekį piene. Tai „auksinis standartas“, pagal kurį sprendžiama apie karvės reprodukcinę būseną. Turėdami ūkyje sistemą Herd Navigator™, žinosite, kada karvė pradėjo rujoti, todėl reikiamu metu galėsite apsėklinti tinkamą karvę. Taip pat žinosite, kada kuri karvė tapo veršinga, kada ankstyvuoju laikotarpiu įvyko embriono žūtis, kuri-

oms karvėms būdingos kiaušidžių anomalinės struktūros, pvz., cistos arba rujos nebuvimas. Jūs ir jūsų komandos nariai galėsite mažiau laiko skirti stebėjimui ir rujos nustatymui. Taip sutaupysite laiko kitiems ūkio valdymo darbams. 10 minučių trunkantis bandos stebėjimas kompiuteryje šiandien gali pakeisti įprastą fizinį stebėjimą, atliekamą keletą kartų per dieną.

Herd Navigator™ sistema pakeičia karvių veršingumo nustatymą rankiniu apčiuopos būdu ar ultragarsu. Naudodami šią sistemą, sutrumpinsite serviso periodo trukmę, pagerinsite veršiamosios intervalus ir apvaisinimo rezultatus. Taip nemažai sutaupysite ir gerokai padidinsite darbo našumą. Be to, veterinarijos gydytojas galės skirti daugiau laiko diskusijoms su jumis, kurios padės priimti geresnius sprendimus dėl bandos valdymo ir probleminių karvių priežiūros.



Suvaldykite ligą ankstyvojoje stadijoje

Herd Navigator™ gali aptikti ūminės stadijos mastitą dar prieš išryškėjant fiziniams jo požymiams.

Herd Navigator™ – patikimas ginklas kovoje su tešmens problemomis

Sistema „Herd Navigator“ automatiškai matuoja laktato dehidrogenazės (LDH) kiekį piene. LDH enzimo kiekis stipriai koreliuoja su somatinių ląstelių skaičiumi naujų infekcijų pradžioje ir yra glaudžiai susijęs su mastito pasireiškimu. Kadangi prasidėjus infekcijai LDH kiekis išauga labai staigiai, vertindami šio enzimo kiekį naudodamiesi sistema Herd Navigator™, infekciją aptiksite dar prieš tai, kol ji taps pastebima plika akimi.

Stebėseną ir analizę vykdant automatiškai su Herd Navigator™, mėginiai paimami iš tų karvių, kurioms gresia susirgimo rizika, ir būtent ypatingos rizikos metu. Taip jūs sužinote, kurias karves reikia patikrinti arba gydyti pagal jūsų ar jūsų veterinaro sudarytą tešmens gydymo protokolą. Tai leidžia iniciatyviai imtis veiksmų ir užbėgti įvykiams už akių dar prieš mastitui išsivystant į sunkią formą. Taip taupomas laikas, o jūs, pasitardami su veterinaru, galite papildomai išanalizuoti tendencijas ir sudaryti prevencinių veiksmų strategiją, užkertančią kelią naujų infekcijų atsiradimui.





Šėrimo ir energijos balansas

Sistema Herd Navigator™ sėkmingai aptinka ankstyvuosius ketozės požymius. Anksčiau nepastebėtų ketozės atvejų aptikimas turi didelės reikšmės pieno gamybai. Nedelsiant numatydamas tinkamą gydymą, kad neišsivystytų klinikinė ketozė, sistema padeda išvengti pieno nuostolių, kurie gali siekti iki 600 kg pieno iš vienos karvės laktacijos laikotarpiu.

Šėrimo ir energijos balansas – ketozė ir karbamidas

Sistema Herd Navigator™ aptinka ketozę anksčiau už bet kurią kitą priemonę. Anksčiau nepastebėtų ketozės atvejų aptikimas iškart teigiamai atsispindi pieno gamyboje.

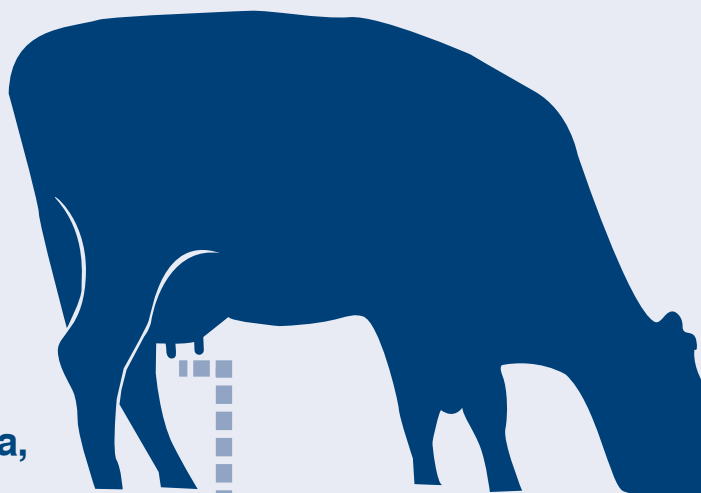
Gydant ketozę ligai tik prasidėjus galima išvengti nebūtinų gydymo procedūrų (pvz., visų neseniai apsiveršavusių karvių gydymo „aklai“), o tinkamu laiku susigriebus ir ėmus gydyti tas karves, kurioms to reikia, iš kiekvienos tokios karvės per laktaciją būtų primelžiama vidutiniškai po 600 kg daugiau pieno. Nustatyta, kad ūkiuose, kuriuose naudojama sistema Herd Navigator™, nustatoma 50 proc. daugiau klinikinių ir subklinikinių ketozės atvejų negu anksčiau, taikant tradicines priemones.

Subklinikinę ketozę sukelia neigiamas energijos balansas, susidarantis pereinamuoju karvės laikotarpiu ir iki vidutiniškai 60-osios laktacijos dienos. Bandos valdymo sistema Herd Navigator™ automatiškai matuoja beta hidroksibutirato (BHB) kiekį piene pirmąsias 60 dienų po karvės apsiveršavimo ir atkreipia dėmesį į tas karves, kurioms gali grėsti pavojus susirgti ketoze. Taigi galite anksti imtis veiksmų ir užkirsti kelią pieno nuostoliams ir didelėms veterinarinėms išlaidoms dėl šliužo problemų. Kartu su gyvulių šėrimo specialistu arba veterinaru apžvelgę tendencijas, galite atitinkamai pakoreguoti gyvulių racioną, guoliaviečių tvarką arba pereinamojo laikotarpio karvių priežiūrą. Išlaidos pašarams sudaro reikšmingą dalį visų išlaidų, reikalingų vienam kilogramui pieno

pagaminti. Taigi labai svarbu racioną tiksliai sureguliuoti ir priderinti pagal bandos poreikius.

Ir melžiant papildomai stebėdama karbamido kiekį (karbamido kiekis parodo, ar pašaruose netrūksta baltymų ir ar jų nėra per daug), sistema Herd Navigator™ kasdien suteikia duomenų, kuriuos turėdami žinote, kaip reikia pakoreguoti gyvulių racioną.

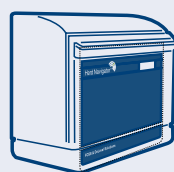
Bendrovės DeLaval sistema Herd Navigator™ – tai išankstinio stebėjimo bandos valdymo sistema, suteikianti informacijos ir patarimų, kokių veiksmų imtis, kad karvių reprodukcija būtų didesnė, o sveikata – geresnė.



© DeLaval 2011



Išmanioji pieno mėginių ėmimo stotelė



Analizės įrenginys



Aiškūs veiksmų etapai, kad bandos valdymas būtų efektyvus

Tiriant progesterono kiekį, nustatoma ruja

Anksti aptinkama „tyli“ ruja, ruja, veršingumas, veršingumo nutrūkimas, folikulinės ir geltonkūnio cistos, užsitęsusi ruja.

Matuojant laktato dehidrogenazės (LDH) kiekį, nustatomas mastitas

Anksti aptinka ūmų mastitą.

Matuojant beta hidroksibutirato (BHB) kiekį, nustatoma ketozė

Anksti aptinkama subklinikinė ketozė, ketozė, medžiagų apykaitos sutrikimai. Be to, Herd Navigator™ matuoja ir karbamido kiekį ir taip padeda subalansuoti baltymų kiekį pašaruose.

Kaip veikia sistema Herd Navigator™

Herd Navigator™ – tai ne vien tik pažangi pieno analizės priemonė; sistema gali sudaryti ataskaitas, kad būtų aiškiai matyti, kokių veiksmų reikia imtis remiantis perspėjimais, gautais atlikus pieno analizę.

Melžiant karves, skirtingose melžimo aikštelės vietose ar iš skirtingų savanoriško melžimo sistemų paimami reprezentatyvūs pieno mėginiai ir vienas paskui kitą siunčiami į analizės įrenginį. Sistema pagal pažangų biomodelį automatiškai parenka, kurių karvių pieno mėginius paimti kurio melžimo metu ir kokius rodiklius – ketozės, mastito, reprodukcijos ar karbamido – ištirti.

Herd Navigator™ turi:

- paprastą naudoti programinę įrangą, sujungtą su bandos valdymo sistema;
- nepriekaištingai išdėstytus karvių priežiūros sąrašus ir schemas, kuriuose nurodomi gyvuliai, kuriems reikalinga speciali priežiūra;
- protokolus, kurie patalpinami programinėje įrangoje tam, kad visi sistemos naudotojai žinotų, kokių veiksmų turi imtis;
- galimybę jums patiems sudaryti protokolus, pasitarus su veterinaru ir pašarų specialistu.

Jei pageidaujate, galite internetu susisiekti su savo konsultantais. Tuomet jūsų veterinaras arba pašarų specialistas turės galimybę kasdien nuotoliniu būdu gauti prieigą prie jūsų bandos valdymo duomenų, ir greitai bei efektyviai jums patarti, remdamasis realiuoju laiku iš jūsų ūkio gaunamais duomenimis. Jūs ir jūsų patarėjai bus išmokyti išnaudoti visus Herd Navigator™ valdymo sprendimo privalumus.

Mūsų klientų atsiliepimai apie Herd Navigator™



Freizerių šeima
Carlmar fermos, Otava, Ontarijo valstija (JAV)
Laiko 180 karvių
Turi 2x12 paralelinio tipo melžimo aikštelę

„Prieš 5 mėnesius įdiegę Herd Navigator™ sistemą, jau spėjome įsitikinti, kad ji – labai naudinga, ypač ketozei nustatyti. „Herd Navigator“ technologija iškart suranda ir išrenka ką tik apsiveršiusias ir problemines karves, padeda išlaikyti primilžio augimo tendenciją. Jei esate rimtai nusiteikę taupyti ir norite bandą valdyti taip, kaip esate sumanę, tai – neprilygstama galimybė. Mes jau dabar pastebime šios sistemos naudą ir nekantriai laukiame, ką dar ji parodys.“



Middag
Middag ūkis, Wapse, Olandija
Laiko 140 karvių
Turi savanoriško melžimo sistemą

„Kuo daugiau galvijų laikote, tuo sunkiau pasirūpinti kiekviena karve atskirai; tam reikia papildomos įrangos. O „Herd Navigator“ yra kaip tik tai, ko reikia šiam reikalui. Ši sistema ne tik padeda kokybiškiau ūkininkauti, bet ir prisideda prie jūsų socialinio gyvenimo gerinimo, nes lieka daugiau laisvo laiko, kurį galite skirti šeimai.“



„GEAC Laquemie“
Pretz en Argonne
Prancūzija
Laiko 90 karvių
Turi savanoriško melžimo sistemą VMS

„Pernai nusipirkome dvi savanoriško melžimo sistemas ir Herd Navigator™. Nuo pat pradžių ėmėme pastebėti palankius pokyčius bandoje: pieno primilžis išaugo nuo 32 kg iki 36 kg iš vienos karvės, pienas tapo kokybiškesnis, sumažėjo mastito atvejų. Su broliu turime ūkį, kuriame laikome 90 karvių ir dirbame 200 ha žemės. Apjungę DeLaval savanoriško melžimo sistemą VMS su Herd Navigator™, kasdien sutaupome daug laiko. Juk šioje sistemoje patikrinti duomenis apie rują ir tešmens problemas užtrunka kelias minutes.“



Heeg šeima
Heegstee fermos,
Naujasis Hamburgas, Ontario valstija (JAV)
Laiko 120 karvių
Turi savanoriško melžimo sistemą

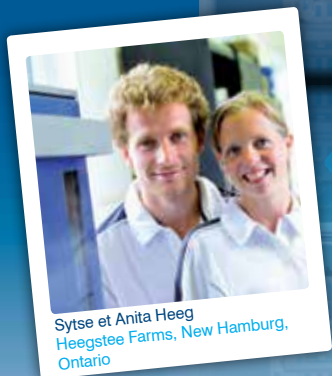
Herd Navigator™ sistema – didžiulis pagalbininkas mūsų ūkyje. Ji sutaupo tiek daug laiko, kad mūsų užsibrėžti tikslai atrodo pasiekiami ranka. Herd Navigator™ užbėga įvykiams už akių ir suteikia mums galimybę koja kojon žengti su naujausiomis technologijomis. Visiškai pasikliaujame bendrove DeLaval, nes žinome, kad ji mus aprūpins patikimiausia įranga ir užtikrins aukščiausios kokybės techninę priežiūrą.“

Bandos valdymo sistema **Herd Navigator™** Bandos valdymas aukštesniu lygiu

Herd Navigator™ – tai pažangi tiksliosios analizės sistema, padedanti nustatyti, kurioms karvėms reikia išskirtinio dėmesio ir specialios priežiūros bei pateikianti atitinkamą veiksmų planą, ko reikėtų imtis.

- Tirdama progesterono kiekį, sistema nustato rują didesniu kaip 95 proc. tikslumu.
- Tirdama laktato dehidrogenazės kiekį, tiksliai aptinka mastito atvejus anksčiau nei likus 3 dienoms iki fizinių požymių pasireiškimo.
- Tirdama beta hidroksibutirato kiekį, sistema aptinka 50 proc. daugiau ketozės atvejų nei įprastu būdu.
- Pagal nustatytą urėjos kiekį, padeda subalansuoti baltymų kiekį pašaruose.

MANAGED BY
DELPRO™
FARM
MANAGER



Herd Navigator™ sistema – didžiulis pagalbininkas mūsų ūkyje. Ji sutaupo tiek daug laiko, kad mūsų užsibrėžti tikslai atrodo pasiekiami ranka. Herd Navigator™ užbėga įvykiams už akių ir suteikia mums galimybę koja kojon žengti su naujausiomis technologijomis.