

DeLaval aktiivsusmõõtesüsteem tagab sigivusalase edu ja hoiab karja tervisel silma peal

DeLaval
DelPro™
farmi-
haldus





Aktiivne seire

Saad tõsta karja tootlikkust, kui vähendada uuslõpsiperioodi kestust, seemendusi tiinestumise kohta ja seemenduskulusid. Poegimisvahemiku lühendamine tähendab lehmade kiiremat naasmist tipplaktatsioonile. DeLaval'i aktiivsusemõõtesüsteem jälgib iga lehma aktiivsust ja sigimisseisundit. Aktiivsusemõõtur kogub ja edastab iga lehma aktiivsuseandmeid, mis salvestatakse DelPro farmihaldustarkvaras iga 15 minuti järel. Iga andmeedastus hõlmab jooksvalt viimased 24 tundi, nii ei lähe andmed kunagi kaotsi.

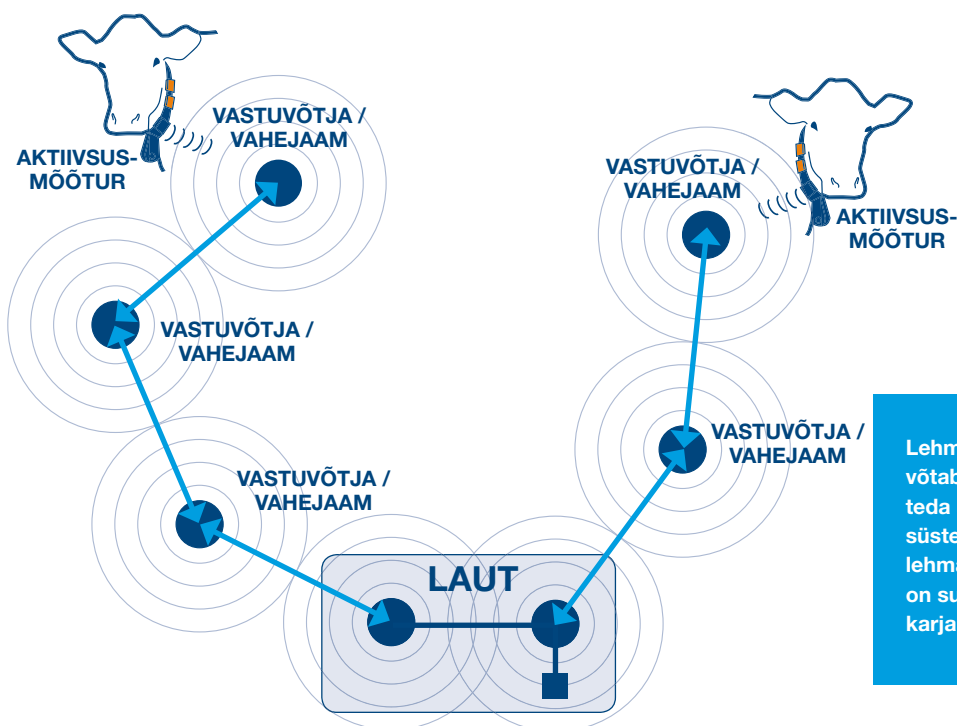
Piisav tööpiirkond

Lehmade aktiivsuse seire pole enam piiratud laudaga. DeLaval'i süsteemi saab nüüd ühendada vahejaamade abil. Paigutades jaamad 800-meetrite vahedega, saab lehmade tegevust jälgida ka suurel alal, sh karjamaadel. Traadita sidet kasutavaid vahejammu saab rakendada ka lauta aktiivsuse seire võrgu rajamiseks, ilma et oleks vaja paigaldada ALCOM-siini andmesidekaableid.

Andmete kogumine lüpsil

Teave saadetakse DelPro farmihaldusprogrammi neli korda tunnis. Lisaks edastatakse andmeid iga kord, kui lehm möödub ID-antennist. See tähendab, et kui lehm siseneb lüpsiplatsile, saadab ja salvestab aktiivsusemõõtur info automaatselt sinu farmihaldussüsteemi.

Aktiivsusemõõtesüsteemi raadiovõrk – ulatus kuni 2,4 km



Lehmale aktiivsusemõõteri kinnitamine võtab paar sekundit, pärast seda saad teada aga jälgida kogu tema elu. Ühtse süsteemi abiga, mis jälgib kuni 100 000 lehma kuni 2,4 km kaugusel laudast, on sul alati ülevaade, millal mõni sinu karja lehm indleb.



Paranda karja tervist ja optimeeri sigivust

Lehmade seire on nüüdisaegses piimakarjakasvatuses mõõdapääsmatu osa. Lehma tegevuste jälgimine annab sulle palju teavet tema hetke inna- ja tervises seisundist. Olenemata karja suurusest haldad DeLaval aktiivsusemõõtesüsteemi ja DelPro farmihaldustarkvaraga iga üksiku lehma käitumise kohta võtmetähtsusega aktiivsuseinfot.

Selle teabe abil saad:

- ✓ avastada inda kuni 95% täpsusega
- ✓ avastada vaikset inda
- ✓ parandada tiinestuvust
- ✓ vähendada karja taastootmise kulusid
- ✓ lühendada poegimisvahemikku
- ✓ eraldada ja ravida lehma haigustunnuste ilmnemise varases järgus
- ✓ vähendada asjatut piimakadu
- ✓ tõsta piimatoodangut
- ✓ suurendada kasumlikkust

Aktiivsuse andmed kujutatakse ekraanil kergestiloetavas vormis. Innaga seotud aktiivsuse kasv märgistatakse koheseks reageerimiseks; aktiivsuse langus kutsub esile tervisehoiatuse „madal aktiivsus“. Süsteem toimib ka mulikate puhul, sest jälgib iga aktiivsuse mõõturiga looma, ka neid, kes ei sisene lüpsiplatsile. Iga lehma aktiivsuse andmeid säilitatakse 180 päeva, mis tähendab, et saad jälgida mitut innatsükli. DelPro farmihaldusprogrammis on nutikas andmeanalüüsifilter „tähelepanu vajavate“ lehmade sorteerimiseks ja eraldamiseks.

Karja taastootmise kulude vähendamine

Inna ja ideaalse seemendusaja täpne määramine säästab raha ja aega. Neubrandenburgi ülikoolis (Saksamaa) ja FARME instituudis (USA) korraldatud sõltumatud teadusuuringud näitasid, et DeLvali aktiivsuse mõõtesüsteem lühendas uulüpsiperioodi kestust (päevade arv viimasest poegimisest tiinestumiseni, arvutatuna kõigi lehmade keskmisena) kuni 12 päeva, võrrelduna traditsiooniliste meetodite kasutamisega. Need uuringud kinnitasid, et aktiivsuse mõõtesüsteem suudab anda tuvastada kuni 95% täpsusega*.

Vaiksete indade avastamine

Loomade visuaalse jälgimisega võib olla suure toodanguga lehmade vaikselt inda (nõrgad innatunnused) keeruline märgata. Aktiivsuse mõõtesüsteemis rakendatav tõhus Kalmani andmefilter (keerukas matemaatiline valem) võimaldab inda määrata kuni 95% täpsusega. See tuvastab olulise aktiivsuse tõusu iga tund, nii öösi kui ka päeval, ning teatab täpselt paigalseisureflekse algusaja.

Seemenda õigel ajal

DeLvali aktiivsuse mõõtesüsteem tuvastab paigalseisureflekse tekkimise alguse inna ajal. Kuna optimaalne ajavahemik seemenduseks on paigalseisureflekse vallandumise algusest 8–12 tundi, annab mõõtu märguande sulle parima võimaluse edukaks seemenduseks.

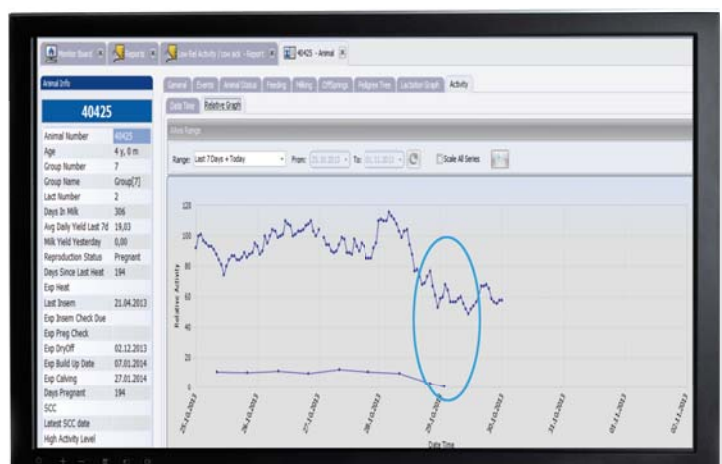


Aktiivsuskõver – kõrge aktiivsuse hoiatus

Animal Number	Group Number	Days in Milk	Avg Daily Yield Last 7d	Repro Status	High Activity Level	Hours Since High Activity	High Activity Start Hour	Relative Activity %	General High ACT. Probability (%)	In Heat Window	Exp. Heat Date	Days Since Last Heat	Days Since Last Inm.	Last Inm. Num.	Bull at last Inm. (21/09)	Latest Group Change Date
84614	2	41	32.09 Fresh	++	5	12	139	100	100	✓		44	44	1	Samburu B...	18.10.2013
62179	11	140	26.84 Bred	+++	13	4	133	100	100							21.07.2013
62242	5	60	46.85 Open	+	9	8	151	100	100							26.09.2013
54038	11	61	34.88 Open	+++	10	7	189	100	100							01.10.2013
62002	3	43	41.62 Fresh	+++	8	9	195	100	100							18.10.2013
54421	10	147	24.28 Bred	+	4	12	126	100	100	✓		20	20	2	Samburu B...	11.09.2013
54525	10	64	26.73 Open	+	7	10	116	87	87							18.10.2013
54590	13	57	23.13 Open	+	10	7	114	99	99							14.09.2013

Seemendatavad lehmad

- Uulüpsil lehmad, 10 p enne soovitava puhkeaja lõppu, veel seemendamata
- Seemendatud lehm, tiinus kinnitamata



Lonkega lehm – suunatud haigete sulgu protseduurideks, viimased 4 päeva pole lüpsitud karussellil

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

Lehmade tervis on pideva tähelepanu all

Kui lehma söömisharjumus muutub või ta on tavalisest loium, annab mõõtesüsteem automaatse hoiatuse. Lehma automaatseks eraldamiseks lüpsi järel ja looma seisundi kontrollimiseks saad kasutada DelPro farmihaldustarkvara. Samuti on võimalik koguda piimaproove ja need analüüsimiseks saata.

Selge teave

DelPro farmihaldustarkvara jälgib sigivusjõudlust. Kui poegimisandmed on sisestatud, lisab programm vastündinud vasika automaatselt andmebaasi ja asub planeerima järgmist seemendust.

Sigivusjõudluse parandamiseks pakub süsteem mitmeid viise. Info on alati kättesaadav ja lihtsalt jälgitav. Andmeid saab sisestada või vaadelda lauaarvutist või lüpsikoha kontrollierist (MPC) lüpsiplatsil.

Kui lehm siseneb lüpsiplatsile, meenutab eriteavitus lüpsjale, kui see lehm indleb. Kui sa pole veel märgistanud lehma DelPro farmihaldussüsteemis lüpsijärgselt seemendussulgu eraldatavaks, saab lüpsja teha seda lüpsikoha kontrollierist. Kui lehm on seemendatud, tuleb see DelPro farmihaldusprogrammi märkida.



**Automaatsed otsused**

DelPro farmihaldustarkvara võib sinu kriteeriumidele vastates planeerida automaatseid toiminguid. Saad sel lasta sorteerida lehmi aktiivsusmõõtesüsteemi tuvastatud ja analüüsitud aktiivsuse tõusu alusel igal ajahetkel. Kui seemendatakse tavaliselt pärast lüpsi, suunab DeLaval eraldusvärav kõik kandidaatilehmad lüpsi järel läbivaatusalale. Kõik terviseprobleemidega lehmad saab kord nädalas eraldada loomaarstlikule ülevaatusele.

Täisjõudlus esimesest päevast

Aktiivsusmõõtesüsteemi täieliku jõudluse rakendamiseks peaksid kõik loomad karjas olema varustatud aktiivsusmõõturitega. Siis saad jälgida mitte ainult indu, vaid ka aborte, poegimise algust ja kogu karja tervist, kombineerides madala aktiivsuse funktsiooni vähese piimatoodangu hoiatusega. Kuna aktiivsusmõõtur on ID-transpondrist täiesti eraldiseisev, on süsteemi võimalik juurutada järk-järgult. Kulude kokkuhoiuks võid aktiivsusmõõtureid loomalt loomale ümber paigutada. Kui lehma tiinus on kinnitatud, paiguta tema aktiivsusmõõtur järgmisele vastpoeginud lehmale. Nii saad oma karja sigivusjõudlust tõsta väiksema investeeringu abil.

Pea silmas karjatervist

Lehma aktiivsuse langus võib viidata haigestumisele. Aktiivsusmõõtesüsteemil on ainulaadne funktsioon, mis jälgib madalat aktiivsust. DeLaval eraldusväravaid saab seadistada madala aktiivsustasemega lehmade lüpsijärgseks eraldamiseks läbivaatusalale.

Aktiveeri kasumit

Aitamaks sul karja sigivusjõudlust jälgida, arvestab DelPro farmihaldussüsteem olulist teavet, nagu viimase seemenduse kuupäev, millist pulli kasutati, missugused olid lehma innatunnused ja kas järgiti mõnd eriprotokolli. See annab sigivusjõudlusest ülevaate parimate toimivate meetodite ja parandamist vajavate protsessi osade lihtsaks tuvastamiseks.

Iga sinu lehma individuaalse aktiivsuse jälgimine võimaldab sul hinnata oma tulevast äriedu. Tulemuslikumad seemendused ja lühemad poegimisvahemikud annavad otsest tulu.