

# DeLaval Activiteitsysteem Vruchtbaarheidmanagement en meer



# Verbeter vruchtbaarheids- en gezondheidsresultaten

Houd zicht op uw dieren met betrekking tot vruchtbaarheid en gezondheid. Het DeLaval Activiteitsysteem ondersteunt het inzichtelijk maken van de status van ieder dier. Dit helpt bij het behalen van uw vruchtbaarheidsdoelen, door de koeien te melden die tochtig zijn en het verhogen van dierenwelzijn door het opsporen van afwijkende dieren. Met het DeLaval Activiteitsysteem kunt u uw koeien in de gaten houden, terwijl u niet aanwezig bent.

**Het DeLaval Activiteitsysteem telt niet alleen de bewegingen van de dieren, maar registreert ook veranderingen in de activiteit op basis van de hoge, lage en relatieve activiteit. Door de combinatie van deze drie parameters en de slimme DelPro™ software is de sensor veel meer dan een simpele activiteitsmeter.**

## Meer saldo door tochtwaarnemingen

Met de focus op de levensduur van de koe is er meer rendement te behalen. De levensproductie van de koe is het meest bepalend voor het saldo en de levensduur is het meest bepalend voor de productie. De vruchtbaarheid van de koe is een van de meest bepalende factoren met betrekking tot de levensduur. Daarom is een betrouwbaar hulpmiddel voor de tochtwaarneming van grote waarde. Met behulp van het DeLaval Activiteitsysteem is het

Foto's: DeLaval B-transponder en activiteitsmeter



waarnemingspercentage voor de tochtigheid tot wel 95%\* te behalen.

## Modulaire opbouw

De DeLaval activiteitsmeter werkt onafhankelijk van de koeherkenning (transponder). Dit maakt het systeem uitermate flexibel. Daardoor kunt u slechts een deel van uw veestapel uitrusten met activiteitsmeting, bijv. jongvee. Bestaande DelPro Farm Managementsystemen zijn gemakkelijk uit te breiden met activiteitsmeting. U hoeft daarvoor geen extra investeringen te doen in een aanvullend managementpakket. Het DeLaval Activiteitsysteem is het enige systeem dat elk kwartier de activiteitsgegevens van de koe verzamelt en verstuurt. En dat 24 uur per dag. Dit gebeurt via een draadloze verbinding naar een, op een centraal punt in de stal gemonteerde, antenne. Hierdoor bent u constant op de hoogte van veranderingen in de activiteit van uw dieren. Is de koe niet in bereik van de antenne, dan worden de gegevens van de laatste 24 uur verstuurd zodra ze in bereik van de antenne is.

## Ondersteuning in het koppelen van de juiste sensor aan de koe

Het koppelen van de sensor bij de juiste koe is door handmatig de

sensor ID te registreren bij het gewenste dier. Uniek aan de DeLaval activiteitsmeting is dat, indien toch een onjuiste sensor of geen sensor gekoppeld is aan de koe in combinatie met een conventioneel melksysteem, DelPro Farm Manager u ondersteunt door de juiste sensor ID van de koe aan te duiden. Zo maakt het systeem het makkelijk voor u en ontvangt u altijd de juiste activiteitsgegevens.

## Flexibel in ontvangen van attenties

DelPro™ is het leidende management programma waarin alle attenties worden gegenereerd. Daarnaast is het mogelijk in de stal de aandachtsdieren te vinden via de DeLaval Companion mobiele applicatie. Tijdens het melken ontvangt u desgewenst op het melkpunt een attentie.

## Duurzaam

De sensor bevat een batterij met een verwachte levensduur van 10 jaar. Om de levensduur te verlengen schakelt de slimme sensor zichzelf uit indien de activiteitsregistratie na 48 uur geen activiteit heeft waargenomen. Optioneel is het mogelijk een sensorbescherming te monteren, zodat beschadigingen van specifieke voerheksystemen worden voorkomen.







## Duidelijke presentatie van attenties

Het DelPro™ systeem met activiteitsmeting “leert” zich het activiteitspatroon van elke koe aan en analyseert de data met diverse slimme filters. Deze techniek minimaliseert het aantal niet-tochtig waargenomen koeien.

### Succesvolle bevruchting

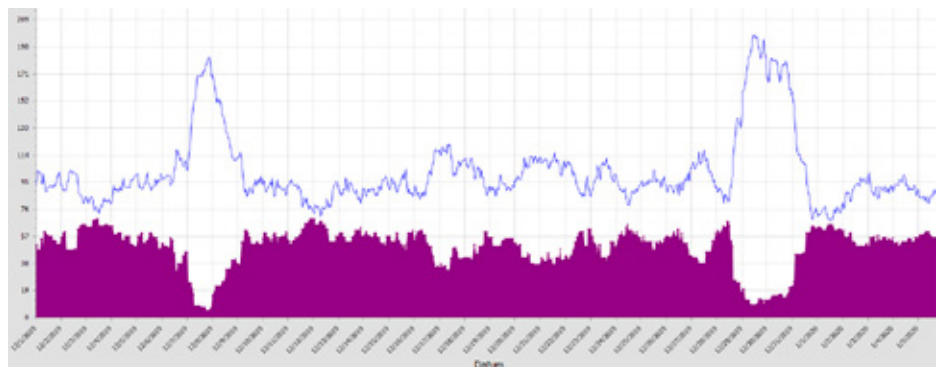
Het Activiteitsysteem van DeLaval geeft het begintijdstip van de verhoogde activiteit aan. Dit is belangrijk omdat sperma na 24 uur een groot deel van het bevruchtend vermogen verliest en het eitje binnen 4 tot 6 uur na de eisprong dient te worden bevrucht. De kans op een succesvolle bevruchting is dan ook het grootst als inseminatie tussen de 8 en 16 uur na het begin van de

verhoogde activiteit plaatsvindt. Het juiste inseminatietijdstip kunt u op de attentielijst zien.

### Koeien met stille tocht

Stille tochten zijn de lastigste tochten om te detecteren met een Activiteitsysteem, het is feitelijk bijna onmogelijk. Maar door de slimme filters kan het systeem u hier

toch bij helpen. Bij een stille tocht combineert het systeem de data om zo toch een betrouwbare attentie te kunnen genereren. Een verhoging in de activiteit zult u niet waarnemen, maar een sterke afname in de lage activiteit zonder meer. Hierdoor neemt de relatieve activiteit toe waardoor u ook stille tochten kunt herkennen.



Weergave activiteitgrafiek met gegevens van relatieve en lage activiteit gecombineerd.

Diernr.	Lactatienum...	Dagen in lactatie	Hoge Activiteitsniveau	Uiterst sinds Hoge Activiteit	Koekalender status	Is in cycle	gem. Regelrijsse > 5% productie	Dagen sinds laatste tocht	Dagen na inseminatie	Categorie	SOP Inseminatie	Opmerking
<b>Categorie 3. Lage Activiteit!</b>												
216		2	77		Geïmmeerd		48,00	7	7	3. Lage Activiteit!		Check koe!
<b>Categorie 2. Tocht in VWP (Vrijwillige Wacht Periode)</b>												
305		5	43	+	Neuwend		54,20			2. Tocht in VWP (vrijwillige Wacht Periode)		Indien correct, registreer tocht in DePro
<b>Categorie 4. Te insemineren koe</b>												
272		2	113	+	Geïmmeerd		36,52	26	20	4. Te insemineren koe	Controleer grafiek / Check koe	Onregelmatig cyclus patroon - Check grafiek
213		2	73	+++	Open	<input checked="" type="checkbox"/>	30,00	20		4. Te insemineren koe	Mind inseminaties - 6 tot 18 uur na start hoge activiteit	
318		4	280	+++	Geïmmeerd		23,20	38	38	4. Te insemineren koe	Zeer betrouwbare attentie	
<b>Categorie 5. Mogelijk versorpen</b>												
63		3	518	+++	Drachtig		28,61	104	104	3. Mogelijk versorpen	Controleer grafiek / Check koe	Recente groepspijping - Mogelijk valpositieve ste...
<b>Categorie 6. Alfafattenie</b>												
208		1	804	+++	Drachtig			283	283	6. Alfafattenie	Controleer grafiek / Check koe	
<b>Categorie 7. Bevrucht gaur</b>												
89		4	149	+	Geïmmeerd		51,27	32	32	7. Bevrucht gaur		Onregelmatig cyclus patroon - Check grafiek

Werklijst in DelPro™ Farm Manager met attentiedieren.

## Meer dan activiteit alleen: focus op diergezondheid

### Opsporen van afwijkende dieren

Een zieke koe laat een afwijking zien in haar normale bewegingspatroon. Van het dier is een lagere activiteit te herkennen. Koeien die nog niet ziek zijn, maar een verminderde voeropname of een afwijkende melkgift geven, zullen ook een lagere activiteit tonen en wordt geattendeerd voordat visuele observaties mogelijk zijn.

### Afkalfattentie

Ook een koe die tegen het afkalven aan zit laat een bepaald bewegingspatroon zien. Ze zoekt een rustige plek om te kunnen kalven. In combinatie met de koekalender status en een sterke wijziging in activiteit is het hierdoor mogelijk te attenderen. U kunt zelf deze waarnemingen ook doen, maar met het systeem van DeLaval bent u net even eerder. Dat maakt het verschil.

### Continue monitoren van activiteit tijdens beweiding

Intensief beweiden met lange periodes kan een uitdaging zijn met betrekking tot het accuraat inzichtelijk maken van de activiteit

van de koe met de daarbij behorende attenties. Het DeLaval Activiteitsysteem geeft als optionele mogelijkheid om de gegevens tijdens het beweiden te ontvangen en actueel inzichtelijk te maken door gebruik te maken van de DeLaval weide antenne. De weide antenne is voorzien van een zonnepaneel voor energieopslag en stuurt draadloos de activiteitgegevens vanuit de weide door. Daarnaast bestaat de mogelijkheid bij bepaalde periodieke afwijkende activiteitspatronen, zoals rondom de melktijden, deze periode te negeren. Hierdoor wordt de attendering niet beïnvloed.

### Automatische separatie van uw koeien

Niet alleen een aandachtskoe attenderen is mogelijk. DelPro™ maakt het u nog makkelijker om op basis van ingestelde criteria de koeien automatisch te separeren. Eveneens op basis van activiteit en koekalenderstatus bij een conventioneel melksysteem, naar de gewenste ruimte voor een check of inseminatie. Zo mist u nooit een koe en bespaart u tijd om de

koe op te sporen en handmatig te separeren.

### Eén platform voor alle beslissingen

De kracht van DelPro in combinatie met het DeLaval Activiteitsysteem is dat alle beschikbare data in DelPro aan elkaar gekoppeld kan worden door middel van slimme filters. U krijgt een duidelijk advies hoe te handelen en de juist mogelijk beslissingen te nemen op basis van de combinatie activiteit-, melk-, voer- en gezondheidskengetallen



Activiteit weide antenne met zonnepaneel.

## Uw dieren eenvoudig in één overzicht

In het DelPro™ programma vindt u één lijst met al uw dieren die uw aandacht nodig hebben. Op deze lijst kunt u onder andere de dieren vinden met een passend advies:

- Koeien met een lage activiteit (mogelijk ziek)
- Tocht in de vrijwillige wachtperiode
- Te insemineren koeien
- Koeien met een mogelijke verwerping
- Tocht bij bewust gaste koeien
- Afkalf attentie
- Tocht bij jongvee

Standaard wordt er een volledige presentatie van de gegevens van de koe in de lijst weergegeven. Naast het geven van een duidelijk advies of taak en hoe te handelen is de flexibiliteit van DelPro™, dat de weergave aan te passen is naar persoonlijke voorkeur. De standaardgegevens zijn:

- Lactatienummer
- Dagen in lactatie
- Uren sinds verhoogde activiteit met kleurindicatie voor het juiste inseminatiemoment
- Koekalenderstatus en of ze in cyclus is
- Gemiddelde 7-daagse productie.
- Dagen sinds laatste tocht en inseminatie (indien eerder geïnsemineerd)
- Advies voor de te nemen acties of beslissingen