

Activiteitmeting van DeLaval

Vruchtbaarheidsmanagement en meer



Het juiste tijdstip van insemineren

Het activiteitsysteem van DeLaval is het enige systeem dat ieder uur de hoge en lage 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.

Het systeem van DeLaval telt niet alleen de stappen 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 software in DelPro is het blokje meer dan een simpele activiteitmeter.

Met recht kunnen wij zeggen: vruchtbaarheidsmanagement en meer...



Een van de belangrijkste gebruikseigenschappen van een melkkoe is haar vruchtbaarheid. Een verminderde vruchtbaarheid leidt tot een langere tussenkalf tijd, meer inseminaties, een verhoogd vervangingspercentage en hogere diergezondheidskosten.

Elke gemiste tochtigheid na de wachttijd kost minimaal € 80,-. Daarom is een betrouwbaar hulpmiddel voor de tochtwaarneming van grote waarde.

Onafhankelijk onderzoek* toont aan dat u met behulp van het activiteitmeetsysteem van DeLaval waarnemingspercentages tot 95% voor de tochtigheid kunt behalen. Ook is een verkorting van de tussenkalf tijd van 12 dagen mogelijk.



Modulaire opbouw

De DeLaval activiteitmeter werkt onafhankelijk van de koeherkenning (transponder). Dit maakt het systeem uitermate flexibel. Ook kunt u slechts een deel van uw veestapel uitrusten met activiteitmeting, bijv. jongvee in het weiland omdat u niet afhankelijk bent van een regelmatig bezoek aan de melkstal of het voerstation. Bestaande ALPRO en DelPro-systemen zijn gemakkelijk uit te breiden met activiteitmeting. U hoeft daarvoor geen extra investeringen te doen in een aanvullend managementpakket.

Milieuvriendelijk en duurzaam

De sensor, een ontwikkeling uit de geneeskunde, bevat geen kwik en is dus niet giftig. De batterij heeft een verwachte levensduur van 10 jaar. De halsbandbevestiging van de activiteitmeter past zich aan de vorm van de nek aan en is daarmee diervriendelijk. Ook blijft de sensor schoon en heeft minder slijtage.

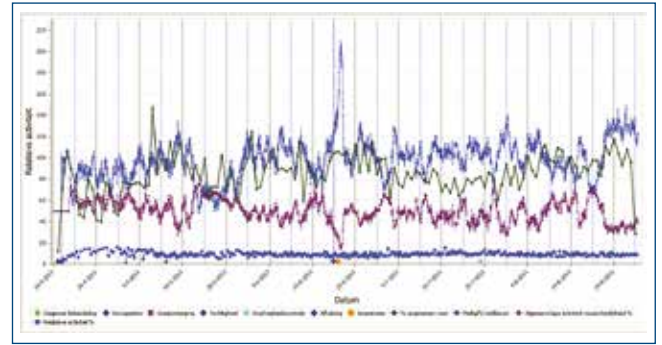
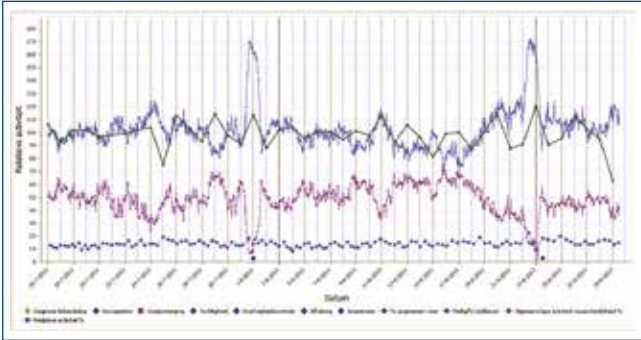
*Annegret Meyer, Auswirkungen der Nutzung der Aktivitätsmessung bei Milchkühen auf die Effektivität der Brunsterkennung. FH Neubrandenburg



Duidelijke analyse ...

Focus op vruchtbaarheid

In onderstaande grafiek zijn in een periode van twee maanden duidelijk twee tochten waar te nemen



In bovenstaande grafiek is een koe met 134 dagen in lactatie weergegeven. De koe is bij de eerste tocht geïnsemineerd en drachtig bevonden.



Duidelijke analyse met het SMART-filter

Het DelPro-systeem met activiteitsmeting “leert” zich het activiteitspatroon van elke koe aan en analyseert de data met diverse SMART-filters. Deze techniek minimaliseert het aantal niet-tochtig waargenomen koeien en vermindert het aantal “vals positieven”. U kunt de gevoeligheid van deze filters zelf instellen.

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 12 en 16 uur na het begin van de verhoogde activiteit plaatsvindt.

Attenties voor verhoogde activiteit kunt u aflezen op het attentiebord van uw managementpakket, maar ook op uw melkpunt kunt u de attenties krijgen.

Bij het genereren van attenties houdt het systeem niet alleen rekening met hoge en lage activiteit maar ook met koekalendergegevens, melkgift en voeropname. Hoe exacter de gegevens worden geregistreerd, hoe exacter het systeem wordt.

Stille tochten zijn de lastigste tochten om te detecteren met een activiteitsysteem, het is feitelijk bijna onmogelijk. Maar door de slimme SMART-filters kan DeLaval u hier toch bij helpen. Bij een stille tocht werkt het systeem met een combinatie van hoge en lage activiteit.

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.

Meer dan activiteit alleen ... Focus op diergezondheid



Een zieke koe laat een afwijking zien in haar normale patroon. De lage activiteit van het dier zal verhogen en als u 's ochtends in de stal komt heeft het systeem 's nachts deze verlaagde activiteit al voor u waargenomen. Hierdoor kunt u het dier sneller opmerken en de juiste behandeling geven.

Ook een koe die tegen het afkalven aanzit laat een sterke stijging zien in de lage activiteit, immers zoekt ze een rustige plek om te kunnen kalven. U kunt zelf deze waarnemingen ook doen, maar met het systeem van DeLaval bent u net even eerder. Dat maakt het verschil.

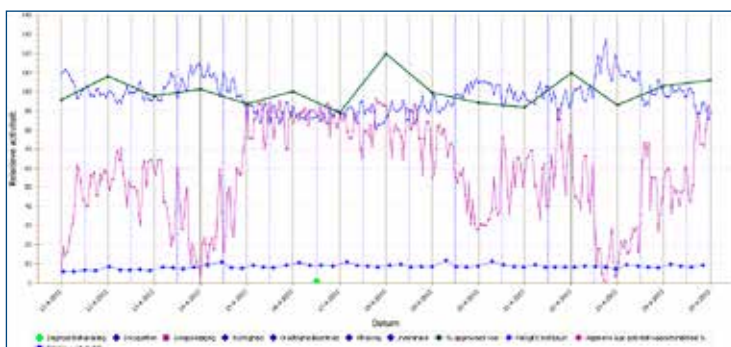
Denkt u ook maar eens aan de dieren in het begin van de lactatie die nog niet ziek zijn, maar door een verminderde voeropname, en daardoor waarschijnlijk ook een lagere of stagnerende melkgift, een lagere activiteit laten zien. De verlaagde activiteit is vaak een eerste teken. Een attentie voor een dergelijk dier kan u helpen in uw dagelijkse management zodat u een aantal dagen eerder kunt ingrijpen.

Voor een duurzame productie heeft u een duurzame veestapel nodig. Wij helpen u graag bij het managen van deze uitdaging!

Eenvoudig en overzichtelijk

In uw DelPro-programma vindt u verschillende duidelijke lijsten. Door het attentiebord ziet u in één oogopslag waar uw attentiedieren zich bevinden. U kunt deze lijsten zelf aanpassen en geschikt maken voor uw eigen bedrijf en dus voor uw eigen management. Voorbeelden van deze lijsten zijn:

- Koeien met verhoogde activiteit
- Pinken met verhoogde activiteit
- Dieren aan het begin van de lactatie met hoge activiteit
- Dieren controleren op tocht
- Dieren nooit tochtig
- Drachtige dieren, mogelijk verworpen
- Drachtige dieren met lage activiteit, mogelijk afkalven
- Dieren met lage activiteit, mogelijk ziek



In dit voorbeeld is duidelijk te zien hoe eerst de relatieve activiteit afneemt en de lage activiteit toeneemt. Op de lage attentie is de koe behandeld. Na de behandeling neemt de relatieve activiteit toe en de lage activiteit af.