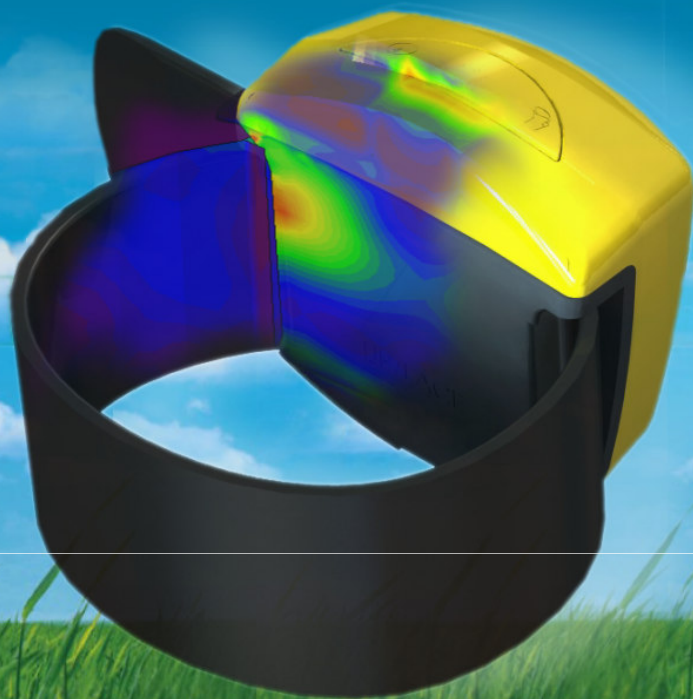


Nedap: Lactivator



Simulatie van spanningen in de behuizing van de Lactivator

Stappenteller voor koeien

Optimalisatie van behuizing

Nedap heeft een nieuwe generatie stappenteller voor koeien ontwikkeld. BPO heeft het ontwerp van de behuizing geoptimaliseerd. Door vakkundig gebruik van simulaties is het product met enkele subtiele maar doeltreffende wijzigingen aanzienlijk sterker geworden.

Het geofende oog van een melkveehouder ziet veel: of de koeien een goede conditie hebben, niet te dik zijn, tochtig zijn of kreupel lopen. Met de omvang van de huidige melkveehouderijen is het echter ondoenlijk alle koeien individueel in de gaten te houden. Daarom biedt Nedap, een wereldwijde toeleverancier van procesbesturing- en identificatiesystemen, een geavanceerd systeem om de melkveestapel optimaal in de gaten te houden. De Lactivator combineert het tellen van stappen met de identificatie van het dier. Zo helpt het systeem bij het bepalen van het optimale inseminatiemoment door de zogeheten tochtigheid van de koe te detecteren. De Lactivator wordt door middel van de door Nedap gepatenteerde band om de poot van de koe aangebracht.

Tijdens het gebruik krijgt de behuizing van de stappenteller het nodige te verduren. Zo moet het functioneren onder extreme omgevingscondities. De koe staat bovendien niet stil en zal de nodige aanvaringen hebben met objecten in haar omgeving. Een robuust ontwerp van de behuizing is dan ook een absolute must. Om de door Nedap ontworpen behuizing te controleren op sterkte en waar mogelijk te verbeteren, heeft Nedap het Delftse productontwikkelingsbureau BPO gevraagd te assisteren bij het ontwerp van de behuizing. BPO heeft met behulp van geavanceerde computersimulaties een optimale vorm van de behuizing ter plekke van de band vastgesteld. Met enkele slimme en voor de productie makkelijk door te voeren wijzigingen is de behuizing factoren sterker geworden.

Uiteindelijk heeft dit geresulteerd in een behuizing die is opgewassen tegen de leefomgeving van de koe. Daarmee levert het een degelijke bescherming zodat de Nedap Lactivator.

Meer informatie: www.nedap-lactivator.com