



Michigans elektronische identificatie



De chip voor de koeherkenning wordt geplaatst bij de geboorte. De veehouder kan zo vaccinaties en andere handelingen elektronisch registreren.

De Amerikaanse staat Michigan introduceerde in 2007 de verplichte elektronische koeherkenning als middel in de strijd tegen tuberculose. Het transport en verplaatsen van koeien is zo makkelijk en snel te controleren.

Na aanvankelijk grote weerstand van veehouders tegen deze 'controle door de overheid' zijn de meeste boeren nu overstag. Ze zien het nut van snel handelen door de overheid bij bedreigingen van de volksgezondheid. Het moet dan binnen de kortst mogelijke tijd duidelijk zijn waar een koe vandaan komt. De uitbraken in de VS van mond-en-klauwzeer van 1997 en 2001 kostten uiteindelijk miljarden dollars, omdat de overheid niet adequaat kon handelen. Los daarvan blijkt elektronische herkenning nu een handig hulpmiddel voor boeren bij hun eigen administratie. Een Palm-computer met registratie is sneller dan zelf een nummer aflezen en invoeren. Ook maakt elektronica geen fouten.

Bron: Hoard's Dairyman 11/09



Koeien staan soms 'onder stroom'



Onrustig gedrag van koeien of hoge celgetallen kunnen voortkomen uit spanningsverschillen.

Onrustige koeien in de melkstal, het aftrappen van het melkstel en/of een hoog celgetal zonder dat daar een verklaring voor is. Kleine elektrische stromen kunnen de oorzaak zijn

Het Duitse blad Milchrind noemt deze vorm 'Vagabundierende Ströme'. Letterlijk vertaald zijn dat 'vagebonderende stromen', een vorm van zwerfstroom. Het zijn kleine elektrische stroompjes die ontstaan door een spanningsverschil tussen het ijzerwerk in de melkstal en de betonnen vloer. Meestal zijn deze 'vrije stromen' het gevolg van een niet goed functionerende of niet aanwezige aarde. Ook kunnen ze een gevolg zijn van het niet goed aanleggen van elektrische leidingen. De problemen komen volgens Milchrind het meest voor in oude stallen, maar ook in nieuwe stallen door fouten bij de aanleg. Een goede elektricien moet volgens het vakblad in staat zijn zwerfstromen op te sporen en te verhelpen.

Bron: Milchrind, 4/2009



'Lagere' koeien liggen graag beschermd

Koeien die de keuze hebben tussen een open ruimte of ligboxen kiezen die open ruimte vooral om te staan. Bij het liggen is er ook wel voorkeur voor de open ruimte, maar niet zo sterk als verwacht. Dit blijkt uit Canadees onderzoek van de universiteit van Brits Columbia in Vancouver.

Bij het onderzoek, gepubliceerd in het Journal of Dairy Science, was de vloerbedekking in de ligboxen en in de open stal hetzelfde: rubbermatten met daaroverheen een laag zand. Dat de koeien graag in de open ruimte staan, maar dat de voorkeur bij het liggen minder duidelijk is, wordt vooral geweten aan 'privacy'. Koeien die lager in de rangorde staan, worden in boxen minder gestoord door dominante koeien en liggen daar dus rustiger. Een deel van de verklaring voor het liggedrag zou ook komen doordat de koeien in het onderzoek voorheen allemaal vertoefden in een ligboxenstal; de open ligplaats was een nieuwe ervaring. Zouden de koeien vanaf

het eerste begin de keuze gehad hebben tussen ligboxen en een open ruimte, dan was de voorkeur volgens de universiteit voor de open ruimte waarschijnlijk groter zijn geweest.

Ruim de helft

Van de 96 koeien in het onderzoek besteedden er 53 (ruim de helft) meer tijd aan het liggen in de open ruimte dan aan het liggen in de boxen. Bij de overige 43 koeien was dat omgekeerd; die lagen een groter deel van de tijd in de boxen. Bij het staan was de keuze bijna unaniem: 92 van de 96 koeien gaven daarbij de voorkeur aan de open stal en dan aan het deel met de vloerbedekking. De koeien stonden hier met alle vier de poten in het bed. Met alleen de beide voorpoten in het bed is de situatie weer omgekeerd: 74 van de 96 koeien staan dan langer met de beide voorpoten in het strooisel van de boxen dan in het strooisel van de open stal.



Bij voorkeur droge voeten

De onderzoekers trekken uit het voorgaande de conclusie dat 'staande koeien' sterk de voorkeur geven aan een droog en slipvrij bed. Het geeft de koe het gevoel dat ze stevig en comfortabel staat. Als dat niet met vier poten kan, dan is stevigheid voor de voorpoten ook goed. Dat geeft het typische ligboxenstalbeeld van een groot aantal koeien dat met de voorpoten in de boxen staat. 'Vancouver' verwijst in dat opzicht ook nog naar onderzoek uit 2004 en 2005 waaruit blijkt dat het staan in de boxen sneller overgaat in liggen als de boxafscheidingen verder uit elkaar staan en de schoftboom dicht bij de muur zit.

Bron: Journal of Dairy Science, Vol. 92 No 11, 2009

< Koeien die wat betreft liggen de keuze hebben tussen ligboxen of een open ruimte, kiezen voor de ligbox als ze lager in de rangorde staan.

Herkauwmeter werkt



Het draadloze Hi-Tag herkauwmonitoringsysteem is volgens de decemberuitgave van het Journal of Dairy Science een goede manier om het herkauwgedrag van een koe te registreren. Deze Israëlische vinding registreert via geluidsgolven niet alleen de duur van de kaakbewegingen, maar ook de intensiteit ervan en het aantal keren dat de koe een voedselprop opboort. Het is daarmee een belangrijk instrument geworden in verdere studies naar het herkauwgedrag van koeien.

Bron: Journal of Dairy Science Vol 92, No. 12, 2009

