

REPORTAGE

DIGITALE NETWERKCAMERA'S BEWAKEN DE PINKEN VAN VOF VETKER-GREVELMAN. VIA DEZE CAMERA'S NEMEN DE VENNOTEN OP AFSTAND TOCHTIGE DIEREN WAAR.

Camera's zien alle tochtige pinken

rundveehouderij

24

MET camerabewaking van koeien hebben de broers Hendrik Jan en Henri Grevelman al tien jaar ervaring. „We bekijken al jaren vanuit de huiskamer de hoogdrachtige koeien en het afkalfhok in de ligboxenstal die aan de overkant van de weg ligt”, vertelt Hendrik Jan. Dat bevalt zo goed, dat voor de tochtigheidscontrole van de pinken in de huurstal op afstand moderne digitale netwerkcamera's zijn geïnstalleerd. Deze nieuwe camera's zijn wezenlijk anders dan de analoge systemen van vroeger.

Huurstal op afstand

In eerste instantie huurden de broers de stal op enkele kilometers van het melkveebedrijf voor mestopslag in de kelders onder de stal. Omdat er sprake was van

ruimtegebrek op het melkveebedrijf in Lutten namen ze de stal ook in gebruik. Daarin stonden in 2008 eerst de drachtig gescande pinken en het jongvee dat nog te jong was om te insemineren. „Wij vonden het efficiënter om één groep vanaf een jaar leeftijd tot drie weken voor afkalven in deze stal te huisvesten.”

Het waarnemen van tochtigheid van de circa 40 pinken bleek echter een probleem. „We voeren in de huurstal een keer per dag. Tijdens het voeren is er te weinig rust om de tochtige dieren goed te zien. De afstand tot deze stal is te ver om vaak naar het vee te gaan kijken.”

De oplossing kwam met de installatie van drie camera's: twee met een vaste opstelling en één die kan bewegen. Het digitale systeem is van een volstrekt andere orde dan de analoge camera- en



Op een paar kilometer afstand van de huurstal leest Hendrik Jan Grevelman het oornummer van de pink die tochtig is. De volgende dag wordt het dier geïnsemineerd.

FOTO S: JAN SIBON

PROFIEL



Naam: v.l.n.r. Hendrik Jan (55) Grevelman, Hans Vetker (43) en Henri Grevelman (51).

Plaats: Lutten, De Krim (Ov.)

Bedrijf: de veehouders hebben samen met Herma Vetker-Grevelman (41) een vof. In Lutten melken de vennoten 110 koeien, Vetker houdt in De Krim 65 koeien. Het totale quotum is 1,4 miljoen kg melk met 4,33 vetreferentie. Er zijn

plannen voor nieuwbouw in Lutten, waar de vennoten op één locatie 220 koeien willen houden met bijbehorend jongvee op 112 ha grond.

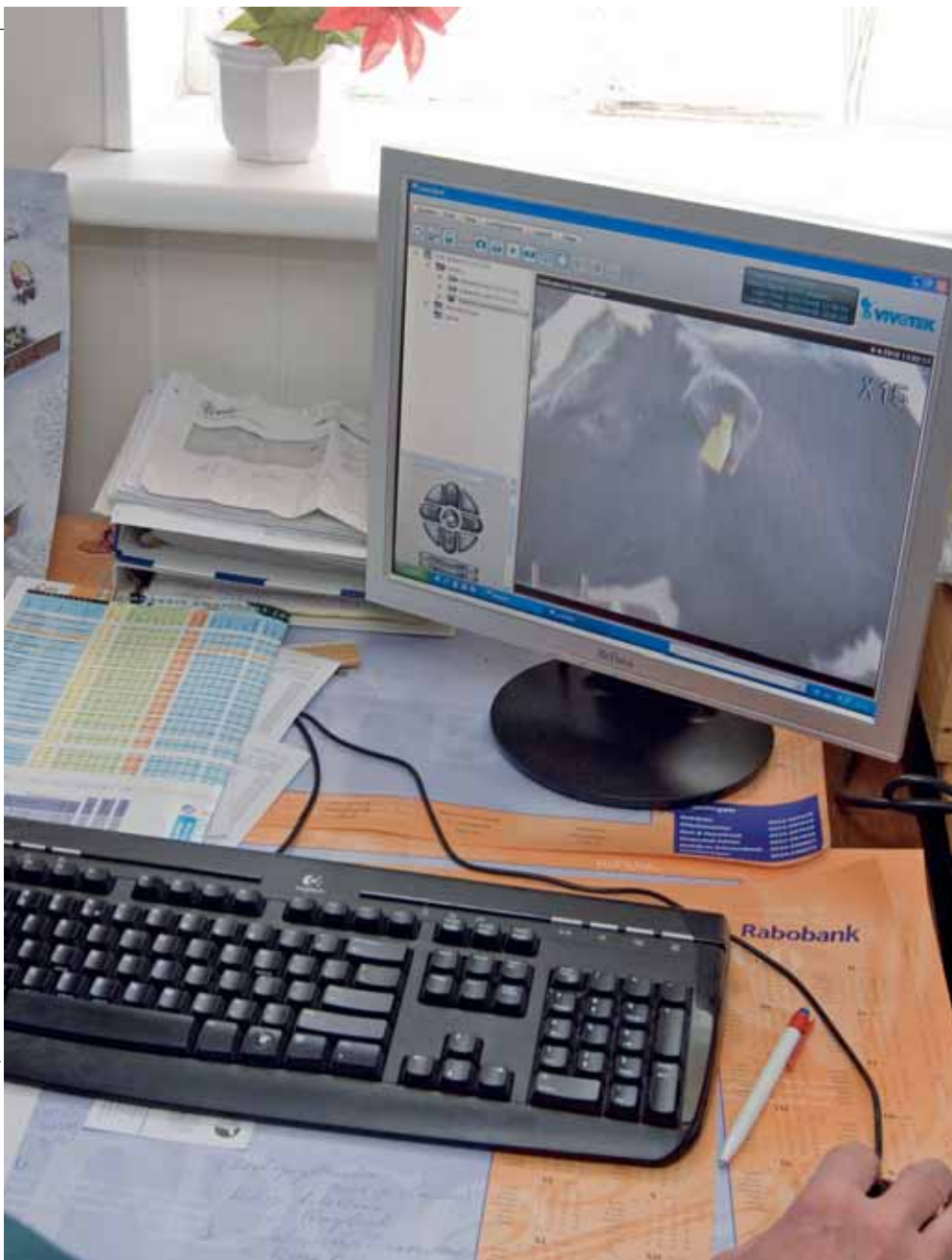
Aanleiding voor de reportage: sinds vorig jaar staan circa 40 pinken in een huurstal op afstand. De tochtdetectie gebeurt via digitale netwerkcamera's. Via een draadloze netwerkverbinding kunnen de broers Grevelman thuis op de computer zien welke pinken tochtig zijn.

monitorsystemen van enkele jaren geleden. Meer hightech.

Vanachter zijn computer demonstreert Grevelman met een digitale joystick de besturing van de beweegbare camera. Op het scherm zijn alle vaarzen in de stal goed te zien. De veehouder zoomt in. „Zie, je kunt het oornummer duidelijk lezen”, lacht hij. „De meeste dieren herken ik aan hun tekening, maar het oornummer geeft 100 procent zekerheid dat de volgende dag de pink die ook echt tochtig is, wordt geïnsemineerd.”

Netwerkcamera's

Het geïnstalleerde camerasysteem is oorspronkelijk bedoeld voor professionele beveiliging. In de pinkenstal registreren de twee vaste camera's alle bewegingen boven de koeien, waarmee springende pinken worden gesignaleerd. Zodra dat het geval is, draait de beweegbare camera naar de positie van het tochtige dier en legt de beelden vast. „Je kunt het actuele moment zien en terugspoelen naar



al gemaakte opnames. We kijken altijd 's ochtends vroeg en 's avonds rond acht uur naar het actuele beeld. Soms ook 's middags en bij twijfel voor het slapen nog een keer”, legt de veehouder uit.

De netwerkcamera's werken volledig zelfstandig, zonder software. Beelden uit de stal kunnen zonder tussenkomst van een computer via internet worden beke-

„Op het scherm herken ik de meeste dieren wel aan hun tekening, maar inzoomen op het oornummer geeft 100 procent zekerheid.”

ken of zijn live te ontvangen op de mobiele telefoon, pc, laptop of mininotebook.

De beeldkwaliteit is sterk verbeterd ten opzichte van oude cameratechnieken. „Probleem in ons buitengebied is een te lage uploadsnelheid van beelden via internet.” Daarom is er nu een draadloze netwerkverbinding tussen de huurstal en het woonhuis. Daarmee kan Grevelman

de beelden ontvangen en op afstand de beweegbare camera bedienen. „In onze situatie was het installeren van digitale zend-ontvanger-units op 10 meter hoogte boven het maaiveld noodzakelijk. Er mogen geen obstakels tussen zenders en ontvangers staan.”

De vof besteedde in totaal €5.000 aan de installatie van het systeem, waarvan €1.500 voor de installatie van de zend-ontvanger-units. Grevelman: „Het systeem via internet laten werken was goedkoper, maar dat kon helaas niet.” Voor de juiste keuze van camera's en verbinding is een goed advies en gedegen kennis van de leverancier nodig. Bij een betere uploadsnelheid zouden de camera-beelden met elke computer, waar ook ter wereld, kunnen worden bekeken.

Groeistrategie

De vof wil in 2010 of 2011 nieuw bouwen in Lutten. De vennoten hebben vergunningen aangevraagd voor de bouw van een stal voor 220 melkkoeien. Ven-



Eén van de vaste camera's die het springen van pinken waarneemt. Met een andere, beweegbare camera kan Grevelman zo nodig nog op het oornummer inzoomen.



De zender is op 10 meter hoogte bij de huurstal geplaatst. Deze hoogte is nodig om geen last te hebben van obstakels tussen zender en ontvangers.

noot Hans Vetker gaat straks samen met zijn vrouw Herma en hun kinderen naast de nieuwe stal wonen. „Met al het vee op één locatie kunnen we optimaal boeren. We streven naar een verbetering van de technische resultaten. De tussenkalf tijd is met 430 dagen te hoog. Ook het inseminatiegetal moet omlaag. Vaarzen kunnen één maand eerder afkalven, we willen naar 24 maanden.”

De vennoten gaan het camerasysteem ook in de nieuwe stal gebruiken. Ze kunnen het systeem simpel uitbreiden met één of meer extra camera's. De nok van de stal wordt hoger dan die van de huurstal. Daardoor wordt het overzicht via de bewegende camera nog beter. „Het is handig om vanuit de woonkamer of vanachter je bureau de controle in de stal uit te voeren. Zo kunnen we onze koeien rustig, zonder ze te storen, observeren in hun natuurlijke gedrag. Dan zie je de tochtige koeien het beste.”

Grevelman is er van overtuigd dat de investeringskosten van het systeem uit kunnen. „Ik verwacht dat we de afkalfleeftijd van de vaarzen en de tussenkalf tijd verlagen. Een optimaler inseminatiemoment verlaagt ook het inseminatiegetal en het percentage terugkomers. Dat levert geld op.”

Janet Beekman