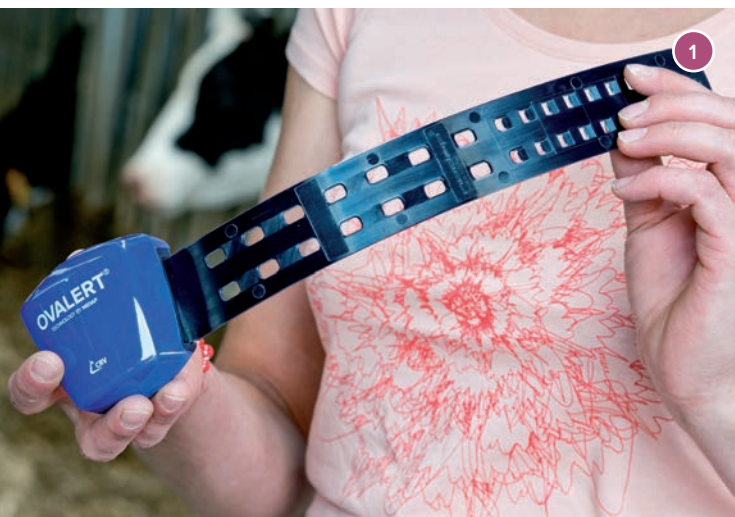


# Stappen tellen om tocht op te sporen

Nerveus snuffelen, gespitste oren en voortdurend rondstappen in de stal. Het zijn enkele signalen van tochtige koeien. Om echt elke koe of pink met tocht op te sporen, investeerden Liesbeth Christianen en Marc Boeren uit Meerle in Ovalert. Door stappentellers te gebruiken krijgen ze de individuele tochtgegevens en de bijpassende stierkeuze per sms doorgestuurd.

TEKST ANNELIES DEBERGH



- 1 De stappenteller wordt met een bevestigingsband vastgegespt aan de voorpoot. Pinken krijgen de stappenteller tijdelijk om: vanaf twee tot drie maanden voor het insemineren tot de dracht bevestigd is.
- 2 Elke pasgekalvde vaars krijgt definitief een stappenteller om de voorpoot. Het toestel registreert de activiteit van het dier. Die activiteitsgegevens worden elke twee uur doorgeseind naar de antenne.
- 3 Hoog in de stal hangt de antenne die alle signalen van alle koeien doorstuurt naar het onlineprogramma Ovalert. Het programma vergelijkt de bewegingsgegevens met de gemiddelde activiteit van de voorbije dagen. Zodra de activiteit afwijkt, geeft een rood knipperend licht aan dat één of meerdere koeien tochtig zijn.
- 4 Een sms op de smartphone geeft aan dat een koe tochtig is. Liesbeth weet aan de hand van het bericht meteen om welke koe het gaat. Naast de diergegevens zorgt Ovalert ook voor gegevens over het bijpassende stieradvies voor deze specifieke koe.
- 5 Hoewel Liesbeth en Marc bijna blindelings op de stappentellers vertrouwen, nemen ze de tijd om tochtige koeien zelf waar te nemen. Als het optimale inseminatiemoment aanbreekt, zetten ze de koe vast aan het voerhek voor inseminatie.
- 6 Liesbeth controleert het directe bericht via sms en ze bekijkt dagelijks de diergegevens en attenties op de computer. Dat kan in de stal gebeuren, maar ook op een tweede computer die in het kantoor in de woonkamer opgesteld staat.
- 7 Het insemineren doen Liesbeth en Marc zelf. Daartoe volgen ze zo veel mogelijk de geopperde stierkeuze volgens het stieradviesprogramma. Op de spermavoorraadkaart wordt eerst gecheckt of het gewilde spermarietje voorradig is.
- 8 Het gekozen rietje wordt uit het stikstofvat gehaald. Het rietje wordt afgevinkt op de voorraadkaart en vervolgens bij de desbetreffende koe ingebracht.
- 9 De inseminatiegegevens kunnen onmiddellijk met de smartphone of de computer in VeeManager worden geregistreerd. Het systeem genereert attentielijsten voor vruchtbaarheid. Met die gegevens gebeurt elke drie weken drachtcontrole.



Sperman	Naam	Opm.	Kleur	Voorraad
57074	Tropisch	F	Groen	XXXX
50869	Leopold	PF	Groen	XXXX
50893	Luxemb	PF	Blauw	XXXX
50894	Humberto	PF	Blauw	XXXX
50919	Quinto	PF	Blauw	XXXX
50981	Quinto	PF	Blauw	XXXX
510203	Quinto	PF	Blauw	XXXX
51027	Puffin	PF	Blauw	XXXX
510578	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510581	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510591	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510592	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510593	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510594	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510595	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510596	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510597	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510598	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510599	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510600	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510601	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510602	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510603	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510604	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510605	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510606	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510607	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510608	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510609	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510610	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510611	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510612	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510613	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510614	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510615	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510616	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510617	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510618	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510619	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510620	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510621	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510622	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510623	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510624	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510625	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510626	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510627	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510628	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510629	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510630	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510631	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510632	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510633	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510634	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510635	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510636	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510637	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510638	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510639	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510640	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510641	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510642	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510643	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510644	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510645	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510646	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510647	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510648	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510649	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510650	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510651	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510652	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510653	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510654	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510655	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510656	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510657	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510658	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510659	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510660	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510661	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510662	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510663	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510664	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510665	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510666	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510667	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510668	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510669	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510670	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510671	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510672	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510673	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510674	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510675	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510676	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510677	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510678	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510679	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510680	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510681	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510682	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510683	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510684	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510685	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510686	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510687	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510688	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510689	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510690	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510691	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510692	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510693	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510694	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510695	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510696	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510697	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510698	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510699	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510700	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510701	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510702	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510703	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510704	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510705	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510706	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510707	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510708	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510709	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510710	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510711	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510712	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510713	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510714	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510715	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510716	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510717	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510718	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510719	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510720	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510721	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510722	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510723	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510724	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510725	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510726	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510727	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510728	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510729	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510730	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510731	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510732	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510733	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510734	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510735	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510736	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510737	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510738	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510739	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510740	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510741	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510742	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510743	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510744	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510745	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510746	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510747	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510748	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510749	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510750	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510751	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510752	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510753	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510754	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510755	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510756	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510757	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510758	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510759	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510760	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510761	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510762	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510763	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510764	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510765	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510766	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510767	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510768	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510769	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510770	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510771	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510772	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510773	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510774	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510775	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510776	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510777	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510778	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510779	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510780	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510781	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510782	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510783	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510784	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510785	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510786	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510787	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510788	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510789	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510790	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510791	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510792	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510793	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510794	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510795	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510796	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510797	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510798	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510799	Alonso	PF	Zwart	XXXX
510800	Alonso	PF	Zwart	XXXX

