



© FOTOS: CLAWCARE-PROJECT

Een infraroodbeeld (thermogram) van een achterklauw met ontsteking genomen met een thermale camera.

Opsporen van klauwproblemen met thermale camera

In het kader van het BovINE-project organiseren ILVO en Boerenbond elk jaar demonstraties waarin innovaties rond socio-economische veerkracht, diergezondheid en dierenwelzijn, productie-efficiëntie en vleeskwiteit, klimaat en duurzaamheid op een tastbare manier worden voorgesteld. Zo wordt het voor de vleesveehouder duidelijk hoe een concept in de praktijk kan worden uitgevoerd. De komende maanden brengen we graag enkele demonstraties die we in Vlaanderen georganiseerd hebben onder de aandacht.

Riet Desmet, ILVO en Dirk Audenaert, landbouwconsulent Boerenbond

De eerste demonstratie die aan bod komt, is het gebruik van een thermale camera voor het vroegtijdig opsporen van klauwproblemen. Voor deze demonstratie werd samengewerkt met het Clawcare-project, een project gefinancierd door Vlaio. Klauwproblemen zijn een belangrijke gezondheidsaandoening bij runderen. Kreupelheid kan zware economische gevolgen hebben en het welzijn van de koe negatief beïnvloeden. Daarom gingen projectpartners UGent, ILVO, HoGent, Hooibeekhoeve en Inagro op zoek naar een betaalbare intelligente smartphone app, voor het opsporen en lokaliseren van klauwproblemen in een vroeg stadium. Om dit te kunnen detecteren, worden warmtebeelden gemaakt van de klauwen

via een thermale camera (zie foto hierboven). Via een zelflerend beeldverwerkingsalgoritme worden deze beelden geanalyseerd en wordt het mogelijk klauwaandoeningen in beeld te brengen voor er visueel iets aan de poot of koe te zien is. Zo kan de veehouder ingrijpen en gericht behandelen. Deze tool werd ontwikkeld bij melkvee, maar kan ook worden gebruikt bij runderen van het vleesveetype. We trokken naar het vleesveebedrijf van Michiel de Roo in Zwevezele om deze camera in de praktijk te testen. Ook de algemene stappen in de klauwverzorging komen aan bod. Een goede klauwgezondheid is van groot belang bij vleesvee en helpt bij het voorkomen van klauwproblemen. In het filmpje tonen we wat belangrijk

is bij een algemene klauwverzorging en accentueren we enkele aandachtspunten. Daarnaast wordt het gebruik van de camera gedemonstreerd bij vleesvee in de afmestfase. De vleesveehouders zullen de link naar het BovINE-filmpje ook maandelijks aangekondigd zien in de 'Nieuwsbrief op maat' van Boerenbond, die op zaterdag in je mailbox komt. Je vindt het filmpje ook terug door 'detecting claw problems' in te tikken in de YouTube-zoekbalk. ■

Wat is BovINE?

BovINE is een door de EU gefinancierd thematisch netwerkproject, dat gericht is op kennisuitwisseling om de uitdagingen van de Europese vleesveesector en -gemeenschap aan te pakken en de duurzaamheid ervan te bevorderen. Het project brengt landbouwers in heel Europa met elkaar in contact door een open platform te bieden – de BovINE Knowledge Hub – waar rundveehouders, adviseurs, ledenorganisaties en onderzoekers kennis kunnen uitwisselen en ervaringen kunnen delen om het bewustzijn en de toepassing van innovatieve en bewezen praktijken op landbouwbedrijven te stimuleren.