nieuws

Zachter dan een bloedprik: melkstaal bepaalt gezondheid van koe

nieuws

Doctoraatsstudent Stijn Heirbaut (ILVO, UGent) heeft een methode gevonden om de gezondheid van een koe te bepalen op basis van een melkstaal. Dat is een belangrijke doorbraak voor de melkveesector, want dit moet de veehouders toestaan om eenvoudig het welzijn van hun dieren op te volgen. Een melkstaal nemen is eenvoudiger dan een bloedafname. Hoe sneller koeien met gezondheidsproblemen gedetecteerd worden, hoe vroeger en beter ze behandeld kunnen worden.

7 DECEMBER 2023 – LAATST BIJGEWERKT OM 7 DECEMBER 2023 13:15

Ruben De Keyzer

Lees meer over:
melkvee
dierenwelzijn
gezondheid
onderzoek



Via een melkstaal kan men inzoomen op de metabole gezondheid van een koe. Dat is de mate waarin het metabolisme van het rund omgaat met plotse veranderingen in energiebehoefte, bijvoorbeeld in de periode rond het kalven en de opstart van de melkproductie. In die uitdagende periode moet een koe haar eigen lichaamsreserves aanspreken. Soms komt haar metabolisme daardoor zo onder druk dat er excessief veel ketonen geproduceerd worden en de koe ziek wordt. Daarom is het voor melkveehouders extra belangrijk om op dat moment de gezondheid van de koeien op te volgen. “Ketonen vormen de vierde brandstof naast koolhydraten, eiwitten en vetten”, zegt Stijn Heirbaut. “Topsporters gebruiken ketonen als voedingssupplement om beter te presteren. Als het lichaam zelf te veel ketonen aanmaakt om energie vrij te stellen, kan dat problemen geven.”

Topsporters

Al deze zaken konden nu al onderzocht worden op basis van bloedmetingen, maar dat is redelijk duur, minder praktisch en niet zo diervriendelijk. Net zoals mensen, worden dieren niet graag geprikt. De melkanalyse gaat razendsnel met één zogenaamd “mid-infrared” toestel. Momenteel staat dit dure toestel enkel in gespecialiseerde labo’s. Inbouw van een alternatieve “near-infrared” in een automatisch melksysteem zou dit obstakel kunnen wegwerken, een piste die momenteel bekeken wordt in het melkvee-onderzoek.

“Met een productie van 9.500 kg melk per jaar kan je een melkkoe ook als topsporter beschouwen”, zegt Heirbaut. “We moeten er dus voor zorgen dat deze dieren perfect begeleid worden. Op basis van een aantal specifieke parameters in melk kunnen we nu voorspellen of een dier in prima conditie is of extra ondersteuning nodig heeft.”

Kalving

Zeker na de kalving is een nauwe opvolging bij koeien van belang. Toch bleek het nog een uitdaging om al op de derde dag na kalven en enkel op basis van melkparameters de status te voorspellen voor de volgende drie weken. De voorspellingen worden beter door ook rekening te houden met voederopname en de lichaamscondities van de koe vóór kalving.
“Om hun metabole gezondheid goed te kunnen voorspellen, screenden we al informatie van tijdens de periode vóór de kalving”, zegt Heirbaut. “Daaruit bleek in lijn met de bestaande adviezen dat een gepaste lichaamsconditie en goede voederopname in deze periode al zeer belangrijk zijn. Koeien die weinig eten voor het kalven moeten extra in de gaten gehouden worden na het kalven, en dat kan nu op basis van een melkstaal.”



Uitgelicht

Verduurzaming te duur voor meeste melkveehouders

nieuws

Slechts 20 procent van de Nederlandse melkveehouders heeft momenteel de financiële ruimte om met het bedrijf een verduurzamingsslag te maken. Dat stelt de Nederlandse Rabobank...

30 OKTOBER 2023

Lees meer

Bron: Eigen berichtgeving

Beeld: ILVO

VILT vzw

Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles

Contact

M • info@vilt.be

Volg ons op:

screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/
screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/
screenreader.visit us on our instagram page: https://www.instagram.com/vilt.nieuws
screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws
screenreader.visit us on our bluesky page: https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |
Privacy policy
Copyright
Cookie Policy
Cookie instellingen aanpassen

Crafted by Brigada