

Sensoren kunnen gezondheid en welzijn varkens monitoren

nieuws

Problemen op vlak van gezondheid en welzijn bij vleesvarkens kunnen voortaan opgespoord worden met een automatisch monitoringssysteem. "In groter wordende varkensbedrijven is de gewone visuele controle van individuele varkens een uitdaging. Via deze automatische monitoring komen problemen al na één dag aan het licht, wat goed is voor de gezondheid en het welzijn van de dieren. Gezonde varkens produceren beter en sneller en hebben minder medicijnen en zorg nodig, en dat zijn factoren waar ook de consument gevoelig voor is", zegt Jarissa Maselyne, onderzoekster aan de KU Leuven en ILVO.

8 FEBRUARI 2016 – LAATST BIJGEWERKT OM 4 APRIL 2020 15:25

Lees meer over:
onderzoek



Problemen op vlak van gezondheid en welzijn bij vleesvarkens kunnen voortaan opgespoord worden met een automatisch monitoringssysteem. "In groter wordende varkensbedrijven is de gewone visuele controle van individuele varkens een uitdaging. Via deze automatische monitoring komen problemen al na één dag aan het licht, wat goed is voor de gezondheid en het welzijn van de dieren. Gezonde varkens produceren beter en sneller en hebben minder medicijnen en zorg nodig, en dat zijn factoren waar ook de consument gevoelig voor is", zegt Jarissa Maselyne, onderzoekster aan de KU Leuven en ILVO.

Net zoals in andere takken van de veehouderij streven varkenshouders twee zaken na: een maximale opbrengst en goede omstandigheden qua welzijn en gezondheid van de dieren. "Elke dier individueel opvolgen en eventuele problemen snel opsporen, is daarbij een must", aldus Maselyne. Bij groeiende varkensbedrijven is die controle "op het zicht" moeilijker en dus arbeidsintensiever. "Daarom hebben de KUL en ILVO samen een waarschuwingssysteem ontwikkeld dat automatisch verklikt wanneer er een probleem dreigt.

Omwille van de kostprijs is er gekozen voor een eerder eenvoudig sensorsysteem: voederbakken en drinksystemen worden uitgerust met een Hoog Frequent (HF) Radio-Frequentie-Identificatie en elk varken krijgt een passieve RFID-transponder met een uniek nummer aan zijn oor. Het eet- en drinkgedrag van elk varken is op die manier dag in dag uit te volgen. Uit de registraties van de RFID-transponders aan de voederbak of drinknippel kan nu nauwkeurig het aantal, de duur en het tijdstip van de eet- en drinkbeurten worden afgeleid. Ook het effectieve waterverbruik kan geschat worden op basis van het RFID-systeem aan de drinknippels.

Het systeem steunt op de relatie tussen opkomende productiviteits-, gezondheids- en welzijnsproblemen enerzijds en meetbare veranderingen in het dagelijks eet- en drinkpatroon van het varken anderzijds. Afwijkend eet- en drinkgedrag werd gedetecteerd door waarschuwingssystemen. Het sterkste van de vier geteste waarschuwingssystemen heeft een sensitiviteit van 66 procent. Dat

betekent dus dat twee op de drie problemen werden gedetecteerd en dat twee op de drie attenties juist waren. Ernstige problemen zoals zware kreupelheid of koorts werden gemiddeld na 1,1 dag opgemerkt.

“De eerste resultaten zijn hoopgevend, zowel voor de varkenshouders, de varkens als de consumenten”, vertelt onderzoekster Jarissa Maselyne. “Een grote meerderheid van de problemen komt met dit monitoringssysteem sneller aan het licht, wat ten goede komt aan de varkens. Dieren die minder medicijnen en zorg nodig hebben, dat zijn zaken die gevoelig liggen bij de consument. En varkenshouders kunnen op deze manier schaalvergroting combineren met een intensieve opvolging van de dieren op individueel niveau”, klinkt het.

De nauwkeurige kostprijs van het monitoringssysteem is nog niet bepaald, maar het is wel al duidelijk dat het technisch haalbaar is in een varkensstal. De investeringskost per varken zal vooral sterk afhangen van de grootte van de groepen. Huisvesting in kleine groepen is duurder, want elke voederbak moet apart voorzien worden van een sensor. Om te gaan berekenen hoeveel voordeel qua tijdsbesteding, vermindering in antibioticaverbruik, onkosten en efficiëntie het systeem precies zou hebben op een praktijkbedrijf, is nog vervolgonderzoek nodig. Ook moet nog onderzocht worden hoe de precisie en gevoeligheid van het systeem nog verder verhoogd kunnen worden.

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](#)

Webdesign by Who Owns The Zebra