



DIERENWELZIJN

Luister! Daar knort een blij varkentje

Met artificiële intelligentie kan de boer achterhalen of zijn varkens knorren van geluk, dan wel van ontzetting. Dat kan het dierenwelzijn verhogen, betogen onderzoekers.

Dries De Smet

Zaterdag 16 april 2022 om 3.25 uur



<p>De boer hoort meteen of zijn varken tevreden knort. Maar je kunt het ook een computer leren. getty</p>

De boer hoort meteen of zijn varken tevreden knort. Maar je kunt het ook een computer leren. © getty

Knor knor. Oink oink. Groin-groin. Grunf. Grunz. Kuek. Oink. Zo klinkt een varken achtereenvolgens in het Nederlands, het Spaans, het Frans, het Italiaans, het Duits, het Turks en het Engels. Maar varkens zijn niet alleen polyglotten. Ze kunnen met hun geknor ook verschillende emoties overbrengen.

Dat moet je de boer niet leren: die hoort meteen of zijn varken tevreden knort. Maar je kunt het ook een computer leren, zo schrijven wetenschappers in het vakblad Scientific Reports.

Daartoe verzamelden ze ruim 7.000 geluidsfragmenten. Daarop knorren de varkens in verschillende positieve situaties, zoals bij het zogen van een big of wanneer ze na een afzondering weer herenigd worden met de familie. Of in negatieve situaties, zoals afzondering, gevechten, castratie of slachting. De onderzoekers codeerden daarbij telkens of de varkens gelukkig of ongelukkig waren. Dat leidden ze naar eigen zeggen ‘intuïtief’ af. Een tevreden varken verkent zijn omgeving en zijn oren zijn naar voren gericht. Een varken met stress staat stil of probeert te ontsnappen.

‘Gelukkige varkens groeien beter, brengen meer op, vechten minder, en hebben minder behandeling nodig’

Dries Berckmans

Oprichter Soundtalks

Op basis van onder meer de lengte van het knorren en de verschillen in toonhoogte kan een algoritme het welzijn achterhalen. Varkens die tevreden zijn, knorren korter en wisselen minder vaak van toonhoogte.

- Boer, uw varken hoest

(<https://www.standaard.be/cnt/VM3O1NSC>)

(https://www.standaard.be/cnt/dmf20220329_96735286)

Hoesten

Het onderzoek maakt deel uit van Soundwel. Dat EU-project wil het welzijn van varkens verbeteren. De onderzoekers hopen dat hun onderzoek de weg plaveit om ook in commerciële stallen het welzijn van varkens te detecteren op basis van hun geknor. ‘We hebben nu iemand nodig die het algoritme ontwikkelt tot een app die boeren kunnen gebruiken’, aldus onderzoekster Elodie Briefer (Universiteit van Kopenhagen) in een persbericht.

Vandaag worden er al audiosystemen verkocht voor varkensstallen. Die zijn niet gericht op het mentale, maar op het fysieke welzijn van het varken. Ze detecteren bijvoorbeeld of varkens hoesten, waarna de boer gericht antibiotica kan toedienen.

Een van de bedrijven die dat commercialiseert is het Belgische Soundtalks, een spin-off van de KU Leuven. ‘De emoties van varkens kan je inderdaad op basis van geluidsfragmenten classificeren. En we geloven ook dat dat op de markt zal komen’, zegt oprichter Dries Berckmans. Zeker als de consument, die meer aandacht heeft voor dierenwelzijn, bereid is om een meerprijs te betalen. Al zijn gelukkige dieren ook in het belang van de boer. ‘Ze groeien beter, brengen meer op, vechten minder, en hebben minder behandeling nodig.’

Het is niet dat de boer zelf niet kan horen of zien dat zijn varkens tevreden zijn. ‘Maar hij kan dat niet 24 uur op 24. Een microfoon is relatief goedkoop en verzamelt informatie over de dieren zonder hen te storen’, zegt Berckmans.

Toch zal het nog niet voor morgen zijn, denkt hij. ‘Het academisch werk is goed. Maar de stap van dit onderzoek naar commercialisering is wel nog groot. Nu zijn er duizenden geluidsfragmenten gelabeld, maar om een algoritme op punt te stellen heb je er miljoenen nodig, zo weten we uit ervaring.’

Verschenen op zaterdag 16 april 2022

LEES MEER



24/03/2022 | LANDBOUW

Peperdure kunstmest leidt tot rush op dierlijke mest

(https://www.standaard.be/cnt/dmf20220323_98005103)



23/03/2022 | INTERVIEW JIMMY KETS

Jimmy Kets draait varkensfilm: ‘Ik werd aanvaard als het vierde varken’

(https://www.standaard.be/cnt/dmf20220322_97786529)



Lees de volledige krant

(https://markup.standaard.be/extra/static/checkapp/index.html?utm_campaign=digitalekrant&utm_source=standaard&utm_medium=brooklyn-artikels)