

8,1 MILJOEN VOOR DIERENWELZIJN EN VERTICALE LANDBOUW

NWO en deelnemende partijen trekken ruim 8 miljoen euro uit voor Wageningen onderzoek naar het verbeteren van verticale landbouw en het welzijn van varkens en kippen.

De financiering is onderdeel van het Perspectief-programma van NWO. Het doel is dat wetenschappers in samenwerking met het bedrijfsleven en andere organisaties nieuwe onderzoekslijnen opzetten met een economische en maatschappelijke impact. In totaal stelt NWO bijna 18 miljoen euro beschikbaar voor vijf verschillende onderzoeksprogramma's. De betrokken bedrijven en organisaties investeren gezamenlijk nog eens 8 miljoen. Twee van de onderzoeksprogramma's worden getrokken door WUR waarvoor 8,1 miljoen euro beschikbaar is.

Het onderzoeksprogramma Animal Group sensor, kortweg Imagen, combineert onderzoek naar diergedrag met computerwetenschappen om de gezondheid en het welzijn van varkens en kippen te verbeteren. De onderzoekers gaan een systeem ontwikkelen dat met behulp van camera's, sensoren en kunstmatige intelligentie het gedrag van de dieren in de groep automatisch detecteert. 'Bij varkens is staartbijten bijvoorbeeld een belangrijk welzijnsprobleem', zegt programmaleider Piter Bijma, Fokkerij en Genetica. 'We weten dat genetische aanleg, zowel bij ouders als slachtoffers, een rol speelt. Maar in zulke grote groepen is het lastig hier grip op te krijgen, omdat we tot nu toe het gedrag niet grootschalig konden meten.' De onderzoekers



willen met behulp van deze gegevens de relatie tussen gedrag en de genen beter in kaart brengen. Binnen onderzoeksprogramma Sky High gaan wetenschappers de verticale landbouw verbeteren. Door planten in stellages in lagen boven elkaar te telen en te belichten met ledlampen in specifieke kleuren, is het mogelijk om overal ter wereld onder diverse klimaatomstandigheden het hele jaar door verse groenten te produceren. 'Deze verticale landbouw is een heel nieuwe manier van voedselproductie', vertelt programmaleider Leo Marcelis. 'Momenteel kost het echter nog vrij veel energie.' De wetenschappers gaan samen met onder meer lichtspecialisten, telers, tuinbouwtechnologiebedrijven, architecten en voedingsleveranciers onderzoeken hoe je verticale landbouw goedkoper en energiezuiniger maakt. **TL**