

OPTIMAAL GEBRUIK VAN LAND IS TE BEREKENEN

- **Wat is beter: plantaardige of dierlijke productie?**
- **Landgebruikratio geeft het antwoord**

Kunnen we op een bepaalde hectare grond beter gewassen verbouwen of koeien houden? Promovendus Hannah van Zanten kan het antwoord op die vraag uitrekenen met haar landgebruikratio. Ze promoveert op 17 juni bij Imke de Boer, hoogleraar Dierlijke productiesystemen.

Varkens en kippen in onze intensieve veehouderij eten vooral hoogwaardig voer, zoals soja en mais, terwijl runderen ook laagwaardig voer als gras eten. Toch worden koeien vaak aangewezen als grote milieuvvervuilers, omdat ze veel land gebruiken en methaan uitstoten. Is dat wel eerlijk, vroeg Hannah van Zanten zich af. 'Wij mensen concurreren om land met varkens en kippen,

maar niet met runderen die gras eten van marginaal land dat minder geschikt is voor akkerbouw. Daar wilde ik rekening mee houden om de optimale voedselproductie te bepalen.' Zo ontstond de Land Use Ratio (LUR).

Daarvoor bereken je eerst hoeveel land nodig is voor de productie van een kilo eiwit uit een bepaald veehouderijsysteem. Vervolgens kijk je hoeveel plantaardig eiwit je had kunnen produceren op dit land. Daarna deel je het aantal kilo's uit plantaardige productie door de kilo's eiwit uit dierlijke productie. 'Is het getal hoger dan 1, dan is plantaardige productie efficiënter dan de dierlijke productie. Ligt de landgebruikratio onder de 1, dan is dierlijke productie efficiënter.'

De productie van varkensvlees via een dieet met soja resulteert in een LUR van 4,5. 'Je kunt dus ongeveer 4,5 keer zo veel eiwit produceren wanneer je dat land meteen ge-

bruikt voor plantaardige productie', zegt Van Zanten. 'Melkveehouderij op zandgrond heeft een ratio van 2,2. Maar koeien in veenweidegebieden scoren een ratio van 0,7. Dit laat zien dat runderen een bijdrage kunnen leveren aan een duurzame wereldvoedselvoorziening.' **® AS**

