

Fokken op minder uitstoot melkkoe

Hoe meer melk een koe per kilo voer maakt, hoe minder methaan wordt uitgestoten per kilo melk. Op deze voerefficiëntie kun je fokken, laat onderzoek van Wageningen UR Livestock Research zien.

Een dataset van ruim zeshonderd koeien uit een praktijkonderzoek uit de jaren negentig liet zien dat de productie van melk per kilo voer van de beste en slechtste vijftig dieren wel dertig tot veertig procent kon verschillen. Door uit bewaarde bloedmonsters het DNA van die dieren te halen en dat te vergelijken met hun voeropnamegegevens, ontdekten de onderzoekers dat er een grote genetische component zit in hoe efficiënt koeien met voer omgaan. Die overerfbaarheid is vergelijkbaar met de eigenschap melkproductie waar al jaren op wordt gefokt.

Om te komen tot betrouwbare merkers is om te beginnen meer internationale samenwerking

nodig. Want daar zijn voeropnamegegevens en genetische informatie van veel meer dieren voor nodig. Daarnaast moet de methaanemissie van individuele dieren meetbaar worden. 'We kunnen dat nu alleen nog meten in een klimaatkamer, niet in een stal', vertelt Roel Veerkamp, onderzoeker bij Livestock Research.

In het EU-project Robust Milk, waar Veerkamp projectleider van is, wordt met data van onder meer Wageningse onderzoekers gekeken naar hoe je voeropname kunt meten in melk. De onderzoekers van Livestock Research werken zelf aan een meetsysteem waarmee over de dag regelmatig luchtmonsters worden

genomen in de buurt van een koe in een ligboxenstal. Veerkamp: 'Hiermee zou je straks ook kunnen toetsen of de melktest voldoet.' Fokken op voerefficiëntie kan resulteren in tot dertig procent minder methaanuitstoot in tien jaar in de hele populatie, zo voorspellen de onderzoekers. Ten minste, als de genetische variatie op methaanuitstoot geen effect heeft op andere kenmerken. Veerkamp: 'In twintig jaar is zo'n daling realistischer, ervan uitgaande dat wereldwijd de neuzen dezelfde kant op gaan. Maar dan heb je ook een efficiënter ras waar je heel lang profijt van kunt hebben.'

Informatie:

www.verantwoordeveehouderij.nl

LR-rapport 450

Contact:

roel.veerkamp@wur.nl

0320 - 23 82 61