

Milieueffecten paardenvoeding onderzocht

Welke maatregelen zijn nodig op het gebied van voermanagement om milieuvervuiling te voorkomen of te verminderen? Deze vraag wordt onderzocht in een tweejarig project over duurzame paardenvoeding van Hogeschool Van Hall Larenstein.

Onderzoeker en senior docent dr. Gülşah Kaya Karasu van Hogeschool Van Hall Larenstein in Velp, is dit jaar gestart met een project over duurzame voeding in de paardenhouderij. "Er zijn 450.000 paarden in Nederland en 6 miljoen in Europa die jaarlijks elk 7 ton aan stikstof- en fosfaatrijke mest produceren", vertelt Kaya Karasu.

Daarnaast heeft graslandgebruik en mestmanagement invloed op bijvoorbeeld biodiversiteit, bodemerosie en uitspoeling van mineralen. "Wij zijn dit project gestart omdat er nog geen onderzoek was naar de milieueffecten van paardenvoeding in Nederland. Dat terwijl de verantwoordelijkheid om bij te dragen aan verduurzaming groeit, omdat de impact op het milieu groter is dan vaak wordt gedacht. "De focus ligt op de impact van het huidige voermanagement op het milieu, het effect van mineralengebruik door paardeneigenaren en de bereidheid van eigenaren om aanpassingen te doen. "Dit is niet alleen belangrijk voor Nederland, maar met dit onderzoek kan Nederland tevens een voortrekkersrol spelen in de wereld".

Enquête

Het project, waarbij meerdere studenten en collega's van de opleiding Equine Sports and Business zijn betrokken en dat wordt gefinancierd door NWO-SIA, bestaat uit verschillende onderdelen. Ten eerste wordt de huidige situatie in kaart

gebracht middels een breed opgezette enquête die met name is gericht op voer- en mestmanagement, maar ook bekijkt in hoeverre paardenhouders bereid zijn om hun management aan te passen ten behoeve van het milieu. "Bij de start van het project was het nog niet mogelijk om in te schatten waar de meeste milieuwinst kan liggen. Daarom is dit deel van het onderzoek breed opgezet", vertelt Kaya Karasu.

"Het kijkt niet alleen sec naar het voer, maar bijvoorbeeld ook naar mestmanagement, weidebeheer en verpakingsmateriaal. Paarden stoten in vergelijking met koeien weinig methaan uit. Daarom is methaan niet een van de hoofdaspecten van het project. Wel wordt gekeken naar verschillen in CO₂-uitstoot bij de productie van voer."

Veldonderzoek

De enquête wordt gevolgd door een veldonderzoek naar niveaus van specifieke mineralen. "Gezamenlijk geeft dit een beeld van potentiële gevolgen van eventuele mineralen- en eiwitoverschotten in het rantsoen op het milieu in Nederland", licht Kaya Karasu toe. Inmiddels zijn de enquêtes uitgevoerd en zijn de betrokken studenten en docenten druk bezig met de verwerking. De onderzoeker hoopt dat er begin volgend jaar voorlopige resultaten beschikbaar komen.

Footprint calculator

In de volgende stap zullen de uitkomsten van het onderzoek worden vertaald naar de praktijk. Daarvoor zal een footprint calculator worden ontwikkeld. Paardenhouders worden zich middels deze calculator bewust van de verbetermogelijkheden en zien hoe ze dit op een eenvoudige wijze kunnen toepassen.

Gezondheid bovenaan

Op de vraag of het verlagen van eiwit- of mineralengiften (ten behoeve van het milieu) nadelig kan zijn voor de gezondheid van het paard, benadrukt Kaya Karasu dat de gezondheid en welzijn van het paard in het hele project op de eerste plaats staan. "Het gaat er niet om de allerlaagste grens op te zoeken, maar om het voorkomen van een overmaat."

Zodra er meer resultaten bekend zijn, publiceren we deze in De Molenaar.



Gülşah Kaya Karasu is dit jaar gestart met een project over duurzame voeding in de paardenhouderij.