



Grashooivertering door pony's

Diervoeding

[Carolien Makkink]

Het energie- en eiwitwaarderingsysteem voor paarden (EWpa) is gebaseerd op (oude) literatuur en op geëxtrapoleerde verteringsstudies met hamels. Er is dan ook behoefte aan nieuwe verteringsstudies met paarden en pony's.

WUR-studenten Francine Wartena en Mieke Zoon bepaalden de vertering van vier kwaliteiten grashooi (met verschillende EWpa) bij pony's. De proef werd uitgevoerd als 4x4 Latijns vierkant, met vier individueel gehuisveste pony's, gemiddeld twee jaar oud en 185 kg. Elke pony kreeg gedurende vier periodes van 24 dagen steeds een van de vier hooikwaliteiten verstrekt; de hoeveelheid hooi was gebaseerd op de uit in vitro analyses berekende energiewaarde van het hooi.

Wartena en Zoon verzamelden de mest van de pony's gedurende tien dagen in elke proefperiode. De daghoeveelheid werd onderverdeeld in vier delen (ochtend, middag, avond en nacht). Uit analyses van voer en faeces werd de verteerbare organische stof berekend.

Effect

Hooikwaliteit had een significant ($p=0,002$) effect op de organische stof verteerbaarheid (zie tabel 1). De uitkomsten van de studentes komen overeen met literatuurwaarden voor organische stof verteerbaarheid van grashooi bij paarden. Het lijkt er dus op dat pony's goed kunnen worden gebruikt als modeldieren om de vertering bij paarden vast te stellen.

Uit de cumulatieve verteerbare organische stof gegevens (DOM) over de tien

mestverzamelperioden berekenden Wartena en Zoon dat slechts één verzamelperioden al genoeg was geweest om betrouwbare dOM-waarden vast te stellen. Volgens het Franse linra is zes dagen mest verzamelen na een adaptatieperiode van veertien dagen nodig in

verteringsstudies met paarden; dit standaardprotocol wordt in de meeste onderzoeken gehanteerd. Ook Wartena en Zoon bevelen daarom een zesdaagse mestverzamelperiode aan. De gevonden dOM-waarden kunnen worden gebruikt als standaard in het EWpa-systeem. ■

Pony's kunnen als modeldieren worden gebruikt voor het vaststellen van vertering bij paarden.



Hooi	Verteerbare organische stof	
	Gemiddeld	Standaarddeviatie
Q1	0,491 ^{ab}	0,0577
Q2	0,465 ^a	0,0369
Q3	0,577 ^{bc}	0,0763
Q4	0,652 ^c	0,0194

Tabel 1. Verteerbare organische stof als fractie van organische stof opname van de vier hooikwaliteiten (Q1 = laagste EWpa, Q4 = hoogste EWpa).

