

Bij het vaststellen van het juiste moment van grasklaver(in balen)persen luistert het ds gehalte nogal nauw. Bestaat er een '(meet)apparaatje' voor? Kun je de keuken-magnetron gebruiken?

Antwoord :

In 2005 is een rapport verschenen over snelle meetmethoden: Stienezen et al. (2005), Snelle meetmethoden als managementinstrument bij de teelt van ruwvoer. PraktijkRapport Rundvee 63, Animal Sciences Group, Lelystad. Zie [Praktijkrapport Rundvee 63](#).

O.a. op onze praktijkcentra is ervaring opgedaan met het gebruik van de magnetron: op Cranendonck bij luzerne inkuilproeven en op Aver Heino met graankorrels. Het is in het begin uitproberen en goed opletten dat het materiaal niet verbrand. Het beste kan op een laag vermogen begonnen worden. Een methode om de kans op verbranden te verkleinen is een kopje water naast de kom/bak met te drogen materiaal in de magnetron te plaatsen.

Om het ds-gehalte voldoende nauwkeurig te kunnen berekenen moet het monster zo groot zijn dat er 50-100 g droog materiaal overblijft. Bij 30% ds betekent dit een monster van 200-300 gram. Dit betekent dat er een vrij nauwkeurige weegschaal nodig is, liefst op min. 1 gram nauwkeurig, waarmee het monster wordt gewogen. Door het monster steeds kleine periodes in de magnetron te doen, bijvoorbeeld startend met 1 minuut, wordt verbranden voorkomen. Door steeds weer het monster te wegen kan worden bepaald wanneer het gewicht niet meer afneemt. Is dat het geval, dan is het monster droog en kan het ds-gehalte worden uitgerekend.

Bij het wegen hoeft het monster niet steeds uit de kom of bak te worden gehaald als het gewicht van de kom of bak separaat wordt bepaald en mee wordt genomen bij de berekening:

$$\text{ds-gehalte} = (\text{totaal gewicht droog} - \text{gewicht bak}) / (\text{totaal gewicht vers} - \text{gewicht bak})$$

Een trucje met spijkers en een balans werkt ook als u geen nauwkeurige weegschaal heeft. U gebruikt dan spijkers als tegengewicht op de balans. De verhouding van het aantal spijkers nodig voor het droog product t.o.v. het vers product is gelijk aan het ds-gehalte.

Overigens is een representatief monster nemen van voorgedroogd gras niet gemakkelijk. Het beste kan eerst uit het veld een emmer vol materiaal worden verzameld dat zo representatief mogelijk is, dus veel plukmonsters van verschillende plekken. Vervolgens moet dit materiaal worden gehomogeniseerd om er een representatief monster uit te halen om te drogen. Bij lang materiaal is dit gemakkelijker door het in kleinere stukken te scheuren of knippen.

Al met al is deze magnetron-methode wel bewerkelijk, maar bij ons weten nog wel het snelst. En zoals bij zoveel dingen, oefening baart kunst..

Deze vraag is beantwoord op: 18-1-2006