

Monsternameprotocol ruwvoeders

Op deze leaflet vind je het monsternameprotocol voor kuilen en vers gras.

De monstername voor kuilen

Benodigd gereedschap NOA-methode:

- Kuilboor op accuboormachine (eventueel een handboor)
- Nutriopt On-site Advisor
- Optioneel: Bak of emmer om monsters in te verzamelen en een schone gladde plaat of vloer

Benodigd gereedschap lab-methode:

- Kuilboor op accuboormachine (eventueel een handboor)
- Bak of emmer om monsters in te verzamelen
- Monsterzak waar 500g product in past
- Optioneel: Schone, gladde plaat of vloer

Wat wil je monsteren?

1. Wat de melkveehouder vandaag voert: Neem een monster van het snijvlak. Uitdroging en inrekening hebben grote effecten op de analyse-uitslag. De mate hiervan varieert per (tijd)stip van de dag.
2. De samenstelling van morgen of later in de week: Neem een monster 10-15 cm achter het snijvlak

De monstername

Het heeft de voorkeur om monsters te nemen met een kuilboor, aangedreven door een accuboormachine. Bij het nemen van monsters met de hand is het belangrijk ervoor te zorgen dat de handpalm naar boven gericht is om verlies van fijne delen te voorkomen. Verzamel het materiaal in een emmer.

- **Bestaat de kuil uit verschillende lagen maar zijn deze over de breedte hetzelfde?**

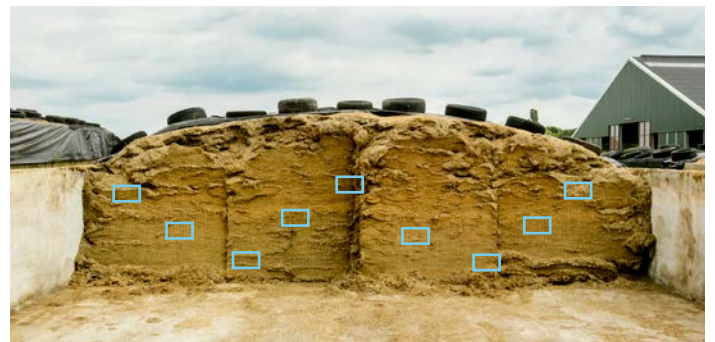
Neem dan monsters van boven naar beneden zoals weergegeven op afbeelding 1, minstens 5 en bij voorkeur 9 monsters.

- **Heeft de kuil verschillende lagen en hebben deze over de breedte van de kuil niet dezelfde dikte?**

Neem dan 9 monsters volgens een W-vorm zoals weergegeven op afbeelding 2, met een representatieve hoeveelheid per laag.



Afbeelding 1

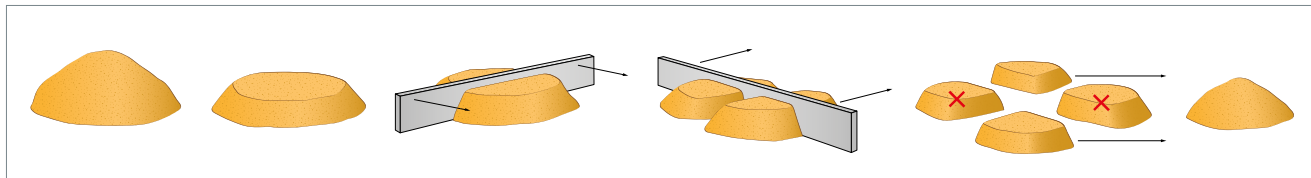


Afbeelding 2

Analyse met de NOA

Om een goede scan uit te kunnen voeren, is het belangrijk dat de bodem van de monsterbak volledig is bedekt. Vaak verzamel je meer materiaal dan in de monsterbak past (zeker bij handmatig monstereen). In dat geval dien je voor het beste analyseresultaat je materiaal eerst te splitsen op de volgende wijze:

- Leg het materiaal op een schone, gladde plaat en verdeel het monster in 2 of 4 gelijke delen (zie afbeelding 3) en verwijder de tegenover elkaar liggende delen zoals afgebeeld. Voeg de resterende delen volledig toe aan de bak van de NOA, zodat ook de fijne delen van het monster geanalyseerd worden.



Afbeelding 3

Het monster kan nu gescand worden. Doe dit binnen 15 minuten na de monstername. Volg hiervoor de aanwijzingen in de NutriOpt On-site Advisor App. Houd daarbij rekening met het volgende:

- Plaats de scanner op het materiaal, duwen is niet nodig. Het gewicht van de scanner is voldoende.
- Scan het materiaal 5 keer. Maak de lens schoon met een droge (papieren) doek na elke scan. Dat betekent 5 keer per analyse.
- Let op: je kan een monster maar 1 keer analyseren! Het materiaal wordt opgewarmd door de lamp in de scanner wat bij een nieuwe analyse van invloed is op het gemeten drogestof percentage.

Analyse in het lab

Voor analyse in het lab is minimaal 500g materiaal nodig. Schrijf de naam van de veehouder en de kuil op de monsterzak voordat je deze vult. Heb je meer monster verzameld dan in de zak past? Gebruik dan dezelfde splitsingsmethode als hierboven beschreven bij 'Analyse met de NOA'. Stop steeds volledig gesplitste delen in een monsterzak tot 500g monstermateriaal is bereikt en zorg daarbij dat de fijne deeltjes niet verloren gaan. Druk zoveel mogelijk lucht uit de zak en sluit hem af. Zorg ervoor dat de monsters gekoeld (ong. 4°C) worden voor verzending om verlies van voedingstoffen te beperken.

De monstername voor vers gras

Benodigd gereedschap NOA-methode:

- Grasschaar
- Nutriopt On-site Advisor

Wat wil je monstereen?

Vers gras van een of meerdere percelen.



Afbeelding 4



Afbeelding 5

De monstername

Het is belangrijk om het gras te verzamelen als het droog is. Regen en dauw zal het analyseresultaat negatief beïnvloeden. Het heeft de voorkeur gras te knippen met een (gras)schaar. Knip 4 à 5 cm vers gras van het perceel waarvan de samenstelling moet worden gemeten. Verzamel voldoende materiaal om de bodem van de monsterbak te vullen (afbeelding 4). Bij een grote variatie in grassamenstelling kan er op verschillende plekken worden bemonsterd.

Analyse met de NOA

Om een goede scan uit te kunnen voeren, dient de bodem van de monsterbak volledig bedekt te zijn (afbeelding 5). Daarnaast is het erg belangrijk om direct na het verzamelen van het gras de analyse te starten. Wacht hier niet langer mee dan 10 minuten.