

Stofnaam	Ruwe as	
Type methode	Gravimetrisch	
Te onderzoeken in	Mengvoeders; diervoedergrondstoffen en enkelvoudige diervoeders	
Minimum bepaalbaarheidsgrens	-	
Herhaalbaarheid	Bundel Onderzoekmethoden	Gemiddelde KDLL ringtesten
	2 g/kg bij 40 - 200 g/kg	2,6% bij 40 - 200 g/kg
Reproduceerbaarheid	5 g/kg bij 40 - 200 g/kg	5,0% bij 40 - 200 g/kg
Categorie	A	
Titel	Bepaling van ruwe as. Bijlage. Eerste richtlijn van de Commissie van 15 juni 1971 betreffende de vaststelling van gemeenschappelijke analysemethoden voor de officiële controle van veevoeders (71/250/EEG). Publicatieblad van de EG 12-7-1971; Nr L 155/20	

BEPALING VAN RUWE AS

1. Doel en toepasbaarheid

Dit voorschrift beschrijft de methode voor de bepaling van het gehalte van ruwe as in veevoeders.

2. Beginsel

De stof wordt gegloeid bij een temperatuur van 550°C, waarna het residu wordt gewogen.

3. Reagentia

Ammoniumnitraatoplossing 200/l.

4. Apparatuur

4.1 Elektrische verwarmingsplaat.

4.2 Elektrisch verwarmde moffeloven met thermostaat.

4.3 Droogstoof, 103°C ± 1°C

4.4 Verassingsschalen van platina of platina-goudlegering (10% Pt, 90% Au), rechthoekig (60 x 40 x 25 mm) of rond (doorsnede 60 à 75 mm, hoogte 20 à 25 mm).

5. Werkwijze

Breng ca. 5 g van het monster (2,5 g stoffen, welke neiging hebben tot schuimen), tot op 1 mg nauwkeurig gewogen, in een tevoren gegloeid en gewogen verassingsschaal. Verhit de schaal op de elektrische verwarmingsplaat langzamerhand totdat het analysemateriaal verkoold is. Plaats vervolgens de schaal in de op 550°C ± 25°C ingestelde moffeloven. Verhit zo lang, totdat een witte, lichtgrijze of roodachtige as verkregen is, die duidelijk vrij is van kooldeeltjes. Plaats de schaal daarna in een exsiccator en weeg direct nadat de schaal is afgekoeld.

6. Berekening van de resultaten

Bereken hieruit het gewicht van het residu door het gewicht van de lege schaal af te trekken.

7. Opmerkingen

- 7.1 Bij stoffen, die moeilijk te verassen zijn, wordt na tenminste 3 h gloeien aan de afgekoelde ruwe as enkele druppels ammoniumnitraatoplossing 200 g/l toegevoegd (echter voorzichtig om verstuiwen en vastbakken van de stof te vermijden). Na drogen in een droogstoof wordt opnieuw verast. Herhaal zo nodig deze bewerking totdat een volledige verassing is verkregen.
- 7.2 Stoffen, die ook na behandeling als beschreven onder 7.1 niet volledig verast zijn, worden als volgt behandeld. Na 3 h verassen wordt de as met heet gedestilleerd water opgenomen en door een klein filter afgefiltreerd. Filter en residu worden vervolgens in de gebruikte asschaal teruggebracht en nadrogen, opnieuw verast. Nadat de schaal is afgekoeld wordt het filtraat in dezelfde schaal gebracht, ingedampt tot droog, verast en gewogen.
- 7.3 Van oliën en vetten wordt een hoeveelheid van ca. 25 g nauwkeurig afgewogen in een voor deze hoeveelheid passende schaal. Vervolgens wordt de stof verkoold door het analysemateriaal met behulp van een reep asvrij filtreerpapier in brand te steken. Na het verkolen wordt het residu met een juist voldoende hoeveelheid water bevochtigd. Vervolgens wordt gedroogd en verder behandeld als onder 5. beschreven.