

Stofnaam	Salmonellaconservering
Type methode	pH-bepaling op basis van potentiometrie
Te onderzoeken in	Diervoeders, diervoedergrondstoffen en voormengsels
Minimum bepaalbaarheidsgrens	pH = 3 tot pH = 10
Herhaalbaarheid	nvt
Reproduceerbaarheid	nvt
Aantoonbaarheid	-
Categorie	-
Titel	Bepaling van zuurgraad (pH) van voeders, voormengsels en premixen, GD

## 1. Doel en toepassingsgebied

Deze methode dient voor het bepalen van de zuurgraad (pH) van diervoeders, voormengsels en premixen met behulp van potentiometrie. De pH-metingen dienen te liggen tussen pH = 1 en pH = 12. Doordat kalibratie van de pH-meter in de praktijk beperkt is, wordt als bepalingsgrens aangehouden pH = 3 en pH = 10.

## 2. Principe

Voer wordt gemengd met water. Na schudden en centrifugeren volgt meting van de zuurgraad in het supernatant.

## 3. Reagentia

- 3.1 water (vers gedestilleerd water of reverse-osmose water) dat geen carbonaat bevat.

## 4. Apparatuur

- 4.1 Laboratorium pH-meter  
4.2 Laboratorium Schudapparaat  
4.3 Centrifuge  
4.4 Gewoonlijk glaswerk.

## 5. Werkwijze

- 5.1 Voorbehandeling

Weeg 10 gram voer af in een droge erlenmeijer.

Voeg 100 mL water toe (kamertemperatuur). Zorg ervoor dat al het voer nat is en er geen klonten of insluitsels meer zijn.

Schud 30 minuten op het schudapparaat.

Laat de erlenmeijer 10 minuten staan en decanteer de bovenstaande vloeistof.

Indien de vloeistof erg troebel is kan het nodig zijn om een gedeelte te centrifugeren (5 min bij 1000 g).

- 5.2 pH-meting

Kalibreer de pH-meter conform de instructies van de fabrikant. Gewoonlijk wordt bij pH 7 en pH 4 gekalibreerd.

## 6. Berekening van de resultaten

Er is geen verdere berekening nodig.

## **7 Validatie van de resultaten.**

Indien de meting een waarde boven de pH 7,5 oplevert, moet de meting worden herhaald nadat de pH-meter is gekalibreerd bij pH 7 en pH 9.

### **7.1 Herhaalbaarheid**

Het verschil tussen de resultaten van twee parallele, op hetzelfde monster verrichte metingen mag niet meer bedragen dan 0,1 eenheid.

## **8 Rapportage**

De resultaten worden doorgegeven in een decimaal achter de komma.

## **9 Literatuur**

1. AOAC-methode 981.12