# TIÊU CHU N VI T NAM

## TCVN 4330:1986

TH C N CH N NUÔI

PH NG PHÁP XÁC NH HÀM L NG NATRI CLORUA (MU I N)

Animal feeding stuffs - Method determination of for Sodium chloride Content

Tiêu chu n này thay th TCVN 1527-74 và TCVN 1536-74.

Tiêu chu n này áp d ng cho t t c các lo i th c n h n h p và nguyên li u dùng ch bi n th c n ch n nuôi.

#### 1. L y m u th

Ti n hành I y và chu n b m u theo TCVN 4325-86.

## 2. Ph ng pháp th

#### 2.1. N i dung c a ph ng pháp

Mu i n trong m u c hoà tan trong n c có môi tr ng axit y u, Clo c k t t a b ng dung d ch b c nitrat d , l ng b c d c chu n b ng amonthio Xyanat (NH  $_4$ SCN).

#### 2.2. Hoá ch t và d ng c

2.2.1. D ng c

Máy I c ngang;

Bình nh m c dung tích 250ml;

Bình nón dung tích 250ml;

Burét dung tích 25ml;

ng hút dung tích 5, 25, 50ml;

Giylc.

2.2.2. Hoá ch t

N cct theo TCVN 2117 - 77;

Axit nitric d = 1.38:

Than ho t tính ã lo i mu i Clo;

Dung d ch amon feric sunfat bão hoà;

Dung d ch Carré 1;

Hoà tan 21,9 g k m axetat (Zn ( $CH_3COO$ ) .2 $H_2O$ ) trong n c và 3ml axit axetic, a vào bình nh m c 100ml, và cho thêm n c c t th tích n v ch m c.

Dung d ch Carré 2;

Hoà tan 10,6g kali feroyanit ( $K_4$ Fe(CM) $_6$ .3 $H_2$ O) trong n c a vào bình nh m c 100ml và lên th tích n v ch m c b ng n c c t.

Dung d ch Ameni thioyanat (NH₄SCN) 0,1 N

Hoà tan 7,612 g NH $_4$ SCN b ng n c c t, a vào bình nh m c 1000ml và lên th tích n v ch m c b ng n c c t. Chu n l i v i AgNO  $_3$  0,1 N.

Dung d ch chu n AgNO<sub>3</sub> 0,1 N

Hoà tan  $16,988 \text{ AgNO}_3$  tinh th khô trong n c, a vào bình nh m c 1000ml và lên th tích n v ch m c b ng n c c t. Chu n l i v i NaCl 0,1 N.

#### 2.3. Ti n hành th

2.3.1. Chu n b d ch phân tích.

Cân ch ng 2,5g m u v i chính xác t i 1mg a vào bình <math>nh m c có dung tích 250ml, thêm vào 0,5g than ho t tính, 200ml <math>n c và 2,5ml dung d ch Carré 1, l c u, ti p t c thêm 2,5ml dung d ch Carré 2, l c ch <math>ng 30 phút trên máy l c, lên th tích n v ch m c b ng n c c t, l c.

2.3.2. Ti n hành th

Chu n I ng AgNO  $_3$  0,1 N d b ng dung d ch NH $_4$ SCN 0,1N  $\tilde{a}$  chu n b ph n trên cho t i khi xu t hi n m u nâu không m t m u sau 30 giây.

2.3.3. The nghi m tring

Dùng n c c t thay dung d ch th, trình t ti n hành nh i u 2.3.2

# 3. Tính k t qu

Hàm I ng mu i n (NaCl) tính b ng % theo công th c:

Trong ó:

 $C_1$  - n ng c a AgNO<sub>3</sub>;

C<sub>2</sub>-n ng c a NH<sub>4</sub>SCN;

V-th tích tính b ng ml, d ch l c dùng th;

V<sub>1</sub> - th tích tính b ng ml dung d ch AgNO<sub>3</sub> 0,1 N dùng cho m u th ;

V'<sub>1</sub> - th tích tính b ng ml dung d ch AgNO<sub>3</sub> 0,1N dùng trong m u tr ng;

V<sub>2</sub> - th tích tính b ng ml dung d ch NH<sub>4</sub>SCN dùng cho m u th ;

V'2 - th tích tính b ng ml dung d ch NH4SCN dùng cho m u tr ng;

m-khil ngm uth tính b ngg;

S In the là hail n trên cùng m t m u th

chính xác c a ph ng pháp th

Giá tr tuy t ic a hail n th song song trên cùng m t m u th:

V i hàm I ng natri clorua nh h n 1%, là 0,05;

V i hàm l ng natri clorua l n h n 1%, là 0,10 .