

392L0089

26.11.92

EUROPEISKA GEMENSKAPERNAS OFFICIELLA TIDNING

Nr L 344/35

KOMMISSIONENS DIREKTIV 92/89/EEG

av den 3 november 1992

om ändring av bilaga 1 till fjärde direktivet 73/46/EEG om gemenskapsmetoder för analys
vid den officiella foderkontrollen

EUROPEISKA GEMENSKAPERNAS KOMMISSION
HAR ANTAGIT DETTA DIREKTIV

med beaktande av Fördraget om upprättandet av Europeiska ekonomiska gemenskapen,

med beaktande av rådets direktiv 70/373/EEG av den 20 juli 1970 om införande av gemenskapsmetoder för provtagning och analys vid den officiella foderkontrollen ⁽¹⁾, senast ändrat genom rådets förordning (EEG) nr 3768/85 ⁽²⁾, särskilt artikel 2 i denna, och

med beaktande av följande:

Kommissionens fjärde direktiv 73/46/EEG ⁽³⁾, ändrat genom direktiv 81/680/EEG ⁽⁴⁾, anger den metod som skall användas vid bestämning av växttråd.

Det finns anledning att anpassa metoden mot bakgrund av den vetenskapliga och tekniska utvecklingen. Det är särskilt tillrådligt att ta hänsyn till bestämmelserna i rådets direktiv 80/1107/EEG av den 27 november 1980 om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för kemiska, fysikaliska och biologiska agenser i arbetet ⁽⁵⁾, ändrat genom direktiv 88/642/EEG ⁽⁶⁾, och särskilt till sådana åtgärder som har till syfte att förhindra kontakt med asbest.

Från och med nu är det nödvändigt att vid filtrering ersätta asbest med glasfilterdeglar.

De åtgärder som anges i detta direktiv är förenliga med yttrandet från Ständiga foderkommittén.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Bilaga 1 till direktiv 73/46/EEG ändras enligt bilagan till detta direktiv.

Artikel 2

Medlemsstaterna skall senast den 1 oktober 1993 sätta i kraft de lagar och andra författningar som är nödvändiga för att följa detta direktiv. De skall genast underrätta kommissionen om detta.

När en medlemsstat antar dessa bestämmelser skall de innehålla en hänvisning till detta direktiv eller åtföljas av en sådan hänvisning när de offentliggörs. Närmare föreskrifter om hur hänvisningen skall göras skall varje medlemsstat själv utfärda.

Artikel 3

Detta direktiv riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den 3 november 1992.

På kommissionens vägnar

Ray MAC SHARRY

Ledamot av kommissionen

⁽¹⁾ EGT nr L 170, 3.8.1970, s. 2.

⁽²⁾ EGT nr L 362, 31.12.1985, s. 8.

⁽³⁾ EGT nr L 83, 30.3.1973, s. 21.

⁽⁴⁾ EGT nr L 246, 29.8.1981, s. 32.

⁽⁵⁾ EGT nr L 327, 3.12.1980, s. 8.

⁽⁶⁾ EGT nr L 356, 24.12.1988, s. 74.

BILAGA

Bilaga 1, punkt 3, "Bestämning av växttråd" skall ersättas med följande:

"BESTÄMNING AV VÄXTTRÅD**1. Syfte och användningsområde**

Metoden gör det möjligt att bestämma sådana fettfria organiska ämnen i foder som är olösliga i sura och alkaliska media och som vanligen går under beteckningen växttråd.

2. Princip

Provet, som vid behov avfettas, behandlas i tur och ordning med kokande lösningar av svavelsyra och kaliumhydroxid i bestämda koncentrationer. Återstoden separeras genom filtrering på ett filter av sintrat glas, tvättas, vägs och föraskas vid en temperatur på 475–500 °C. Viktförlusten efter föraskningen motsvarar andelen växttråd i provet.

3. Reagens

3.1 Svavelsyra, $c = 0,13 \text{ mol/l}$.

3.2 Skumdämpande medel (t.ex. n-oktanol).

3.3 Filtreringshjälpmedel (Celite 545 eller motsvarande), som upphettats vid 500 °C under fyra timmar (8.6).

3.4 Aceton.

3.5 Petroleumeter (kokpunkt 40–60 °C).

3.6 Saltsyra, $c = 0,5 \text{ mol/l}$.

3.7 Kaliumhydroxidlösning, $c = 0,23 \text{ mol/l}$.

4. Apparatur

4.1 Värmeenhet för kokning med svavelsyra eller kaliumhydroxidlösning, utrustad med hållare för filterdegeln (4.2) och försedd med ett utloppsrör med kran för utsläpp av vätska samt vakuumpump, eventuellt med tryckluft. Innan enheten tas i bruk skall den varje dag förvärmas med kokande vatten under fem minuter.

4.2 Glasfilterdegel med filterskiva av sintrat glas, porositet 40–90 μm . Före användning skall den upphettas till 500 °C under några minuter och därefter kylas (8.6).

4.3 Cylinder på minst 270 ml med återloppskylare, lämplig för kokning.

4.4 Torkugn med termostat.

4.5 Muffelugn med termostat.

4.6 Extraktionsenhet, bestående av en hållare för filterdegeln (4.2) och med ett utloppsrör med kran för utsläpp av vakuum och vätska.

4.7 Kopplingsringar för hopsättning av värmeenheten (4.1), filterdegeln (4.2) och cylindern (4.3) samt för anslutning till extraktionsenheten (4.6) och filterdegeln.

5. Utförande

Väg upp 1 g av det beredda provet med högst 0,001 g avvikelse och placera det i degeln (4.2), (se anmärkningarna 8.1, 8.2, 8.3) och tillsätt 1 g filtreringshjälpmedel (3.3).

Montera värmeenheten (4.1) och filterdegeln (4.2) och anslut därefter cylindern (4.3) till degeln. Håll 150 ml kokande svavelsyra (3.1) i cylinder/degeluppställningen och tillsätt vid behov några droppar skumdämpande medel (3.2). Koka upp vätskan inom 5 ± 2 minuter och låt koka kraftigt under exakt 30 minuter.

Öppna kranen till utloppsröret (4.1) och sugfiltrera svavelsyran genom filterdegeln. Tvätta återstoden tre gånger i rad med 30 ml kokande vatten och se till att återstoden sugfiltreras torr efter varje tvättning.

Sträng utloppskranen och håll 150 ml kokande kaliumhydroxidlösning (3.7) i cylinder/degeluppställningen. Tillsätt några droppar skumdämpande medel (3.2). Koka upp vätskan inom 5 ± 2 minuter och låt koka kraftigt under exakt 30 minuter. Filtrera och tvätta på samma sätt som vid behandlingen med svavelsyra.

Efter den sista tvättningen och torkningen kopplas degeln med innehåll loss och ansluts till extraktionsenheten (4.6). Tvätta återstoden i degeln tre gånger i rad med 25 ml acetone (3.4) och se till att återstoden sugfiltreras torr efter varje tvättning.

Torka degeln till konstant vikt i ugnen vid 130 °C. Låt den svalna i exsickator efter varje torkning och väg snabbt. Placera degeln i en muffelugn och föraska till konstant vikt vid 475–500 °C under minst 30 minuter.

Efter varje upphettning skall degeln först svalna i ugnen och sedan i exsickatorn innan den vägs.

Gör ett blankprov utan provet. Viktförlusten efter föraskningen får inte överstiga 4 mg.

6. Resultatberäkning

Innehållet av växttråd räknat i procent av provet framgår av formeln:

$$\frac{(b - c) \times 100}{a}$$

där

a = prov i g

b = viktförlust i g efter föraskning vid bestämningen

c = viktförlust i g efter föraskning vid blankprov

7. Repeterbarhet

Skillnaden mellan två parallella bestämningar som utförts på samma prov får inte överstiga

– 0,3 i absolut värde, om innehållet av växttråd är mindre än 10 %,

– 3 % i förhållande till det högre värdet, om innehållet av växttråd uppgår till 10 % eller mer.

8. Anmärkningar

8.1 Foder som innehåller mer än 10 % råfett skall före analys avfettas med petroleumeter (3.5). Anslut filterdegeln (4.2) med innehåll till extraktionsenheten (4.6), tvätta återstoden tre gånger i rad med 30 ml petroleumeter och se till att återstoden sugfiltreras torr. Anslut degeln med innehåll till värmeenheten (4.1) och fortsätt enligt beskrivningen i 5.

8.2 Foder som innehåller fetter som inte kan extraheras direkt med petroleumeter (3.5) skall avfettas enligt beskrivningen i 8.1 och därefter avfettas ännu en gång efter kokning med syra.

Efter kokning med syra och därpå följande tvättning ansluts degeln med innehåll till extraktionsenheten (4.6) och tvättas tre gånger med 30 ml acetone och därefter ytterligare tre gånger med 30 ml portioner petroleumeter. Sugfiltrera torrt och fortsätt analysen enligt beskrivningen i 5 och börja med kaliumhydroxidbehandlingen.

8.3 Om fodret innehåller mer än 5 % karbonat, uttryckt som kalciumkarbonat, ansluts degeln (4.2) med det uppvägdade provet till värmeenheten (4.1). Tvätta provet tre gånger med 30 ml saltsyra (3.6). Låt provet vila ca en minut efter varje tillsats innan det filtreras. Tvätta en gång med 30 ml vatten och fortsätt sedan enligt beskrivningen i 5.

8.4 Om den utrustning som används utgörs av ett stativ (flera deglar anslutna till samma värmeenhet) får två enskilda bestämningar av samma analysprov inte ingå i samma provserie.

8.5 Om det efter kokningen är svårt att filtrera de sura och basiska lösningarna används tryckluft genom värmeenhetens utloppsrör, varefter filtreringen fullföljes.

8.6 Temperaturen vid föraskningen bör inte överstiga 500 °C om glasfilterdeglarna skall kunna hålla så länge som möjligt. Var noga med att undvika alltför hastiga temperaturförändringar vid uppvärmning och avkylning."