

van **Pre-Mervo**
Kwaliteitsdienst
Utrecht

Geldig van: **16-07-2009** tot **03-10-2010**

Vervangt bijlage d.d.: **14-10-2008**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
Weender analyses			
1	Mengvoedergrondstoffen, mengvoerders, brijvoerders en ruwvoerders	Bepalen van het gehalte aan vocht bij 80°C, 103°C en 130°C; gravimetrie	KWAWVO eigen methode (meting conform Richtlijn 152/2009/EG)
2		Bepalen van het gehalte aan ruw eiwit; titrimetrie	KWAWRE gelijkwaardig aan ISO 5983-2
3		Bepalen van het gehalte aan ruw vet; gravimetrie	KWAWRV eigen methode (extractie en meting conform 152/2009/EG, methode A)
4		Bepalen van het gehalte aan ruw vet na zure hydrolyse met Soxtec extractie; gravimetrie	KWAWZH gelijkwaardig aan Richtlijn 152/2009/EG, methode B
5		Bepalen van het gehalte aan ruwe celstof; gravimetrie	KWAWRC gelijkwaardig aan NEN-EN ISO 6865
6		Bepalen van het gehalte aan as; gravimetrie	KWAWAS eigen methode
7		Bepalen van het gehalte aan zetmeel; polarimetrie	KWAWZE gelijkwaardig aan- ISO 6493
8		Bepalen van het gehalte aan totaal suiker; titrimetrie	KWAWTS eigen methode
9	Lactose en melkproducten	Bepalen van het gehalte aan lactose; titrimetrie	KWAWTS eigen methode
10	Melkpoeder, wei en weipoeder	Bepalen van het gehalte aan vocht na voordrogen; gravimetrie	KWAWVO eigen methode

Deze bijlage is goedgekeurd door:

Ir. J.C. van der Poel
Algemeen Directeur

van **Pre-Mervo**
Kwaliteitsdienst
Utrecht

Geldig van: **16-07-2009** tot **03-10-2010**

Vervangt bijlage d.d.: **14-10-2008**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
Elementen analyses			
11	Mengvoedergrondstoffen, mengvoerders, brijvoerders, ruwvoerders en premixen	Bepalen van het gehalte aan fosfor; spectrofotometrie	KWAEFO conform ISO 6491 m.u.v. premixen: eigen methode
12		Bepalen van het gehalte aan calcium, ijzer, kalium, natrium, koper, magnesium, mangaan en zink; AAS	KWAEAA conform NEN-EN-ISO 6869
13	Mengvoedergrondstoffen en mengvoerders	Bepalen van het gehalte aan chloride; titrimetrie	KWAECH eigen methode
14	Premixgrondstoffen	Bepalen van het gehalte aan calcium, ijzer, kalium, natrium, koper, magnesium, mangaan en zink; natte destructie, AAS	KWAEAA eigen methode (destructie eigen methode; meting destruaat conform NEN-EN-ISO 6869)
15		Bepalen van het gehalte aan fosfor; natte destructie, spectrofotometrie	KWAEFO eigen methode (voorbehandeling eigen methode; meting conform ISO 6491)
Enzymatische analyses			
16	Mengvoedergrondstoffen en mengvoerders	Bepalen van oplosbaar eiwit gebaseerd op methode Cone*; titrimetrie	KWAWCO eigen methode
17	Mengvoerders, premixgrondstoffen en premixen	Bepalen van de fytase-activiteit gebaseerd op BASF Testmethod 0857**; spectrofotometrie	KWAFFY eigen methode
Potentiometrische analyses			
18	Mengvoedergrondstoffen, mengvoerders, brijvoerders, ruwvoerders en mest	Bepalen van de pH; potentiometrie	KWAWPH eigen methode (meting conform NEN-ISO 10523)

van **Pre-Mervo**
Kwaliteitsdienst
Utrecht

Geldig van: **16-07-2009** tot **03-10-2010**

Vervangt bijlage d.d.: **14-10-2008**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
Fotometrische analyses			
19	Mengvoedergrondstoffen en mengvoerders	Bepalen van de analysecomponenten vocht bij 80°C, 103°C en 130°C, ruw eiwit, ruw vet, ruw vet na zure hydrolyse, ruwe celstof, as, zetmeel (Ewers), totaal suiker en de voederwaarden VEM, OEIh, OEmk, EW en EW (dracht); Nabij Infra Rood spectrometrie	KWANNU eigen methode
Vet analyses			
20	Oliën en vetten	Bepalen van het peroxide getal; titrimetrie	KWAVPE gelijkwaardig aan ISO 3960
21	Mengvoedergrondstoffen en mengvoerders	Bepalen van het peroxide getal in vetextract; titrimetrie	KWAVPE eigen methode
22		Bepalen van het gehalte aan vrije vetzuren in vetextract; titrimetrie	KWAVVV eigen methode (extractie conform Richtlijn 152/2009/EG, methode A)
23	Oliën en vetten	Bepalen van het gehalte aan water volgens Karl Fischer; titrimetrie	KWAVVO eigen methode (uitvoering conform NEN 3708)
24		Bepalen van het gehalte aan vrije vetzuren; titrimetrie	KWAVVV eigen methode
25		Bepalen van het gehalte aan vuil in vet; gravimetrie	KWAVVU conform ISO 663
26		Bepalen van het gehalte aan verzeping; titrimetrie	KWAVVG eigen methode
27		Bepalen van de vetzuursamenstelling van het vet C ₆ t/m C _{24:1} , het gehalte aan intacte verzeepbare vetzuren en linolzuur; GC-FID	KWAVVS opwerking conform NPR-CEN-ISO/TS 17764-1 en meting conform NPR-CEN-ISO/TS 17764-2

van **Pre-Mervo**
Kwaliteitsdienst
Utrecht

Geldig van: **16-07-2009** tot **03-10-2010**

Vervangt bijlage d.d.: **14-10-2008**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
28	Mengvoedergrondstoffen en mengvoerders	Bepalen van de vetzuursamenstelling van het vet C ₆ t/m C _{24:1} ; GC-FID	KWAVVS eigen methode (extractie conform Richtlijn 152/2009/EG, methode A en meting conform NPR-CEN-ISO/TS 17764-2)
Mycotoxine analyses			
29	Mengvoedergrondstoffen en mengvoerders	Bepalen van het gehalte aan aflatoxine B ₁ ; HPLC	KWAHAF conform ISO 14718
Vitaminen analyses			
30	Mengvoerders, premixgrondstoffen en premixen	Bepalen van het gehalte aan vitamine A; HPLC	KWAZAE conform NEN-EN 12823-1
31		Bepalen van het gehalte aan vitamine E; HPLC	KWAZAE conform NEN-EN 12822
Chemotherapeutica analyses			
32	Mengvoerders, premixgrondstoffen en premixen	Bepalen van het gehalte aan monensin; HPLC	KWADMS mengvoerders en premixen: eigen methode (analyse conform PDV TVM-D-12a), premixgrondstoffen: eigen methode (meting conform TVM-D-12a)
33		Bepalen van het gehalte aan salinomycine; HPLC	KWADMS mengvoerders en premixen: eigen methode (analyse conform PDV TVM-D-12a), premixgrondstoffen: eigen methode (meting conform TVM-D-12a)

van **Pre-Mervo**
Kwaliteitsdienst
Utrecht

Geldig van: **16-07-2009** tot **03-10-2010**

Vervangt bijlage d.d.: **14-10-2008**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
Microbiologische analyses			
34	Mengvoedergrondstoffen en mengvoerders	Bepalen van het aantal aërobe bacteriën bij 30°C; telplaat, PCA	KWABAE conform ISO 4833
35		Bepalen van het aantal enterobacteriaceae bij 37°C; telplaat; VRBG (zonder bevestiging)	KWABEK conform NEN-ISO 21528-2
36		Bepalen van het aantal gisten en schimmels bij 25°C; telplaat, OGGA	KWABGS conform ISO 7954
37	Mengvoedergrondstoffen, mengvoerders en swabs	Aantonen van Salmonella; grensreactie, MSR/V	KWABSS eigen methode
38	Mengvoedergrondstoffen en mengvoerders	Bepalen van het aantal sulfiet reducerende Clostridia bij 37°C; telplaat, ISA	KWABCP gelijkwaardig aan ISO 15213
39	Mengvoedergrondstoffen, mengvoerders en swabs	Aantonen van Salmonella; grensreactie, PCR	KWABPC eigen methode

* Methode Cone; Enzymatische bepaling van de ruw eiwit afbraak met behulp van protease van *Streptomyces griseus*.

** Testmethod 0857 van BASF: Fytase activiteit, manuele vanadaat methode.