

van **Pre-Mervo**  
**Kwaliteitsdienst**  
**Utrecht**

Geldig van: **14-10-2008** tot **03-10-2010**

Vervangt bijlage d.d.: **12-10-2007**

| Nr.                     | Materiaal of product  | Verrichting / Onderzoeksmethode   | Intern referentienummer  |
|-------------------------|---|---|--|
| <b>Weender analyses</b> |   |   |  |
| 1                       | Mengvoedergrondstoffen,<br>mengvoerders, brijvoerders<br>en ruwvoerders | Bepalen van het gehalte aan vocht bij<br>80°C, 103°C en 130°C; gravimetrie                    | KWAWVO<br>eigen methode<br>(meting conform Richtlijn 71/393/EEG)                       |
| 2                       |   | Bepalen van het gehalte aan ruw eiwit;<br>titrimetrie   | KWAWRE<br>gelijkwaardig aan ISO 5983-2   |
| 3                       |   | Bepalen van het gehalte aan ruw vet;<br>gravimetrie   | KWAWRV<br>eigen methode (extractie en meting<br>conform Richtlijn 98/64/EG, methode A) |
| 4                       |   | Bepalen van het gehalte aan ruw vet na<br>zure hydrolyse met Soxtec extractie;<br>gravimetrie | KWAWZH<br>gelijkwaardig aan Richtlijn 98/64/EG,<br>methode B                           |
| 5                       |   | Bepalen van het gehalte aan ruwe celstof;<br>gravimetrie                                      | KWAWRC<br>conform NEN-EN ISO 6865  |
| 6                       |   | Bepalen van het gehalte aan as;<br>gravimetrie  | KWAWAS<br>conform Richtlijn 71/250/EEG   |
| 7                       |   | Bepalen van het gehalte aan zetmeel;<br>polarimetrie  | KWAWZE<br>gelijkwaardig aan- ISO 6493  |
| 8                       |   | Bepalen van het gehalte aan totaal suiker;<br>titrimetrie                                     | KWAWTS<br>conform Richtlijn 71/250/EEG   |
| 9                       | Lactose en melkproducten  | Bepalen van het gehalte aan lactose;<br>titrimetrie   | KWAWTS<br>conform Richtlijn 71/250/EEG   |
| 10                      | Brijvoerders en ruwvoerders   | Bepalen van het gehalte aan vocht na<br>voordrogen; gravimetrie                               | KWAWVO<br>eigen methode  |

Deze bijlage is goedgekeurd door:

Ir. J.C. van der Poel  
Algemeen Directeur

van **Pre-Mervo**  
**Kwaliteitsdienst**  
**Utrecht**

Geldig van: **14-10-2008** tot **03-10-2010**

Vervangt bijlage d.d.: **12-10-2007**

| Nr.                               | Materiaal of product  | Verrichting / Onderzoeksmethode   | Intern referentienummer  |
|-----------------------------------|---|---|--|
| <b>Elementen analyses</b>         |   |   |  |
| 11                                | Mengvoedergrondstoffen, mengvoerders, brijvoerders, ruwvoerders en premixen | Bepalen van het gehalte aan fosfor; spectrofotometrie   | KWAEFO<br>conform ISO 6491 m.u.v. premixen:<br>eigen methode                                       |
| 12                                |   | Bepalen van het gehalte aan calcium, ijzer, kalium, natrium, koper, magnesium, mangaan en zink; AAS                   | KWAEAA<br>conform NEN-EN-ISO 6869  |
| 13                                | Mengvoedergrondstoffen en mengvoerders                                      | Bepalen van het gehalte aan chloride; titrimetrie   | KWAECH<br>eigen methode  |
| 14                                | Premixgrondstoffen  | Bepalen van het gehalte aan calcium, ijzer, kalium, natrium, koper, magnesium, mangaan en zink; natte destructie, AAS | KWAEAA<br>eigen methode<br>(destructie eigen methode; meting<br>destruaat conform NEN-EN-ISO 6869) |
| 15                                |   | Bepalen van het gehalte aan fosfor; natte destructie, spectrofotometrie   | KWAEFO<br>eigen methode<br>(voorbehandeling eigen methode;<br>meting conform ISO 6491)             |
| <b>Enzymatische analyses</b>      |   |   |  |
| 16                                | Mengvoedergrondstoffen en mengvoerders                                      | Bepalen van oplosbaar eiwit gebaseerd op methode Cone*; titrimetrie   | KWAWCO<br>eigen methode  |
| 17                                | Mengvoerders, premixgrondstoffen en premixen                                | Bepalen van de fytase-activiteit gebaseerd op BASF Testmethod 0857**;<br>spectrofotometrie                            | KWAFYF<br>eigen methode  |
| <b>Potentiometrische analyses</b> |   |   |  |
| 18                                | Mengvoedergrondstoffen, mengvoerders, brijvoerders, ruwvoerders en mest     | Bepalen van de pH; potentiometrie   | KWAWPH<br>eigen methode<br>(meting conform NPR 6616)   |

van **Pre-Mervo**  
**Kwaliteitsdienst**  
**Utrecht**

Geldig van: **14-10-2008** tot **03-10-2010**

Vervangt bijlage d.d.: **12-10-2007**

| Nr.                           | Materiaal of product                   | Verrichting / Onderzoeksmethode  | Intern referentienummer   |
|-------------------------------|--|--|---|
| <b>Fotometrische analyses</b> |  |  |   |
| 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<br>eigen methode   |
| <b>Vet analyses</b>           |  |  |   |
| 20                            | Oliën en vetten                        | Bepalen van het peroxide getal; titrimetrie  | KWAVPE<br>gelijkwaardig aan ISO 3960  |
| 21                            | Mengvoedergrondstoffen en mengvoerders | Bepalen van het peroxide getal in vetextract; titrimetrie  | KWAVPE<br>eigen methode   |
| 22                            |  | Bepalen van het gehalte aan vrije vetzuren in vetextract; titrimetrie  | KWAVVV<br>eigen methode<br>(extractie conform Richtlijn 98/64/EG, methode A)                |
| 23                            | Oliën en vetten                        | Bepalen van het gehalte aan water volgens Karl Fischer; titrimetrie  | KWAVVO<br>eigen methode (uitvoering conform NEN 3708)                                       |
| 24                            |  | Bepalen van het gehalte aan vrije vetzuren; titrimetrie  | KWAVVV<br>eigen methode   |
| 25                            |  | Bepalen van het gehalte aan vuil in vet; gravimetrie   | KWAVVU<br>conform ISO 663   |
| 26                            |  | Bepalen van het gehalte aan verzeping; titrimetrie   | KWAVVG<br>eigen methode   |
| 27                            |  | Bepalen van de vetzuursamenstelling, het gehalte aan intacte verzeepbare vetzuren en linolzuur; GC-FID   | KWAVVS<br>opwerking conform NPR-CEN-ISO/TS 17764-1 en meting conform NPR-CEN-ISO/TS 17764-2 |

van **Pre-Mervo**  
**Kwaliteitsdienst**  
**Utrecht**

Geldig van: **14-10-2008** tot **03-10-2010**

Vervangt bijlage d.d.: **12-10-2007**

| Nr.                               | Materiaal of product                         | Verrichting / Onderzoeksmethode                                 | Intern referentienummer   |
|-----------------------------------|--|---|---|
| 28                                | Mengvoedergrondstoffen en mengvoerders       | Bepalen van de vetzuursamenstelling;<br>GC-FID                  | KWAVVS<br>eigen methode (extractie conform Richtlijn 98/64/EG, methode A en meting conform NPR-CEN-ISO/TS 17764-2)                              |
| <b>Mycotoxine analyses</b>        |  |   |   |
| 29                                | Mengvoedergrondstoffen en mengvoerders       | Bepalen van het gehalte aan aflatoxine B <sub>1</sub> ;<br>HPLC | KWAHAF<br>conform ISO 14718   |
| <b>Vitaminen analyses</b>         |  |   |   |
| 30                                | Mengvoerders, premixgrondstoffen en premixen | Bepalen van het gehalte aan vitamine A;<br>HPLC                 | KWAZAE<br>conform NEN-EN 12823-1  |
| 31                                |  | Bepalen van het gehalte aan vitamine E;<br>HPLC                 | KWAZAE<br>conform NEN-EN 12822  |
| <b>Chemotherapeutica analyses</b> |  |   |   |
| 32                                | Mengvoerders, premixgrondstoffen en premixen | Bepalen van het gehalte aan monensin;<br>HPLC                   | KWADMS<br>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;<br>HPLC               | KWADMS<br>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: **14-10-2008** tot **03-10-2010**

Vervangt bijlage d.d.: **12-10-2007**

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