

## Appendix 1.3.1 MELKPOEDER

### Uitwerking van normen en bijbehorende frequenties van onderzoek van controle voor melkpoeder (alle diersoorten)

#### 1. Inspectie

Ten minste 1x per jaar vindt een inspectie plaats van bedrijfsruimten, apparatuur en bereidingsproces

#### 2. Overige controles

| Aspect                                                     | Warenwet / Hygiëne Verordening                                                                                                                                                                                                                                   | X                     | Codex Alimentarius                                                                                                                                                                        | Frequentie van controle per bedrijf        |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b><u>Fysisch/chemisch:</u></b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                                                                                                                                                                                           |                                            |
| <b>Samenstelling</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                                                                                                                                                                                           |                                            |
| vetgehalte (%)                                             | $\leq 1,5$ (magere)<br>$> 1,5 - < 26$ (gedeeltelijk afgeroomde melkpoeder of melkpoeder van gedeeltelijk afgeroomde melk)<br>$\geq 14 \leq 16$ (halfvol)<br>$\geq 26 - < 42$ (volle)<br>$\geq 42$ (vette melkpoeder, melkpoeder met hoog vetgehalte, roompoeder) | 1<br>1<br>1<br>1<br>1 | $\leq 1,5$ (skimmed milk powder)<br>$> 1,5 - < 26$ (partly skimmed milk)<br>$\geq 14 - \leq 16$ (semi-skimmed milk powder)<br>$26 - < 42$ (whole milk powder)<br>$\geq 42$ (cream powder) | zie noot 1                                 |
| vochtgehalte (%)                                           | $\leq 5,0$                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                     | $\leq 5$                                                                                                                                                                                  | zie noot 1                                 |
| eiwitgehalte in de vvds                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       | $\geq 34 \%$                                                                                                                                                                              | 1 monster per maand                        |
| geur, smaak en uiterlijk                                   | niet afwijkend                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                                           | zie noot 6                                 |
| vitamine A en/of vitamine D                                | conform declaratie                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                                                                           | 1 monster per maand                        |
| <b><u>Verontreinigingen:</u></b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                                                                                                                                                                                           |                                            |
| vreemde bestanddelen/vuil                                  | niet aantoonbaar                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                     |                                                                                                                                                                                           | -                                          |
| melkvreemd vet                                             | niet aantoonbaar                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                                                                                                                                                                                           | 4 monsters niet-magere melkpoeder per jaar |
| nitraatgehalte                                             | $< 100$ mg/kg (actiegrens bedrijf 50 mg/kg)                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                           | 1 monster per maand                        |
| antibiotica                                                | groeiremming die overeenkomt met $< 0,007$ IE penicilline per ml gereconstitueerd product                                                                                                                                                                        |                       |                                                                                                                                                                                           | monster per maand                          |
| bestrijdingsmiddelen                                       | zie Regeling residuen van bestrijdingsmiddelen                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                                           | zie noot 4                                 |
| zwarte metalen                                             | cadmium (0,005 mg/kg) #<br>lood (0,02 mg/kg) •<br>kwik (0,01 mg/kg) #                                                                                                                                                                                            | 3                     |                                                                                                                                                                                           | zie noot 4                                 |
| aflatoxine M <sub>1</sub> (µg/kg gereconstitueerd product) | $\leq 0,05$                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                     |                                                                                                                                                                                           | zie noot 4                                 |
| PCB's                                                      | zie Warenwetregeling Verontreinigingen in levensmiddelen                                                                                                                                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                                           | zie noot 4                                 |
| pesticiden                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                                                                                                                                                                                           | zie noot 4                                 |
| cesium 134, 137 (Bq/kg) (radioactiviteit)                  | $\leq 370$                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                     |                                                                                                                                                                                           | zie noot 4                                 |
| dioxinegehalte (pg (WHO) TEQ/g melkvet)                    | $\leq 3$                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                     |                                                                                                                                                                                           | zie noot 4                                 |
| <b><u>Microbiologisch</u></b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                                                                                                                                                                                           |                                            |
| Salmonella (in 5 x 25 g)                                   | niet aantoonbaar                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                     |                                                                                                                                                                                           | zie noot 5                                 |
| coagulase positieve staphylococci (kve/g)                  | $\leq 100$                                                                                                                                                                                                                                                       | 4                     |                                                                                                                                                                                           | 1 monster per maand                        |
| Enterobacteriaceae (kve/g)                                 | $\leq 10$                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                     |                                                                                                                                                                                           | zie noot 6 en 7                            |
| L. monocytogenes (in 25 g)                                 | niet aantoonbaar                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                     |                                                                                                                                                                                           | -                                          |

Vervolg op de volgende pagina.

| Aspect                                                    | Warenwet / Hygiëne Verordening                                                     | X | Codex Alimentarius | Frequentie van controle per bedrijf                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>Etikettering</u></b>                                |                                                                                    |   |                    |                                                                                                                        |
| dispergeerbaarheid (indien aanduiding "instant" gebezigd) | ≥ 90 % i.g.v. magere melkpoeder                                                    | 1 |                    | 1 monster per maand ingeval instant melkpoeder wordt bereid                                                            |
| WPN-index                                                 | zie noot 2                                                                         |   |                    | In monsters genomen voor vet- en vochtgehalte-onderzoek bij aanduiding "low", "medium" of "high heat" op de verpakking |
| fosfatase-activiteit                                      | niet aantoonbaar                                                                   |   |                    | In monsters genomen voor vet- en vochtgehalte-onderzoek bij aanduiding "low heat" op de verpakking                     |
| bijmenging koemelk in poeder van andere diersoorten       | niet aantoonbaar                                                                   |   |                    | 2 monsters melkpoeder per jaar                                                                                         |
| weibestanddelen                                           | niet aantoonbaar                                                                   |   |                    | 4 monsters per jaar, alsmede noot 3                                                                                    |
| etiket / aanduiding                                       | betreffende warenwetgeving                                                         |   |                    | 1 monster per kwartaal                                                                                                 |
| <b><u>Gewichtscontrole</u></b>                            |                                                                                    |   |                    |                                                                                                                        |
| kleinverpakking: zonder e-teken                           | zie Warenwetbesluit Etikettering levensmiddelen en Hoeveelheidsaanduidingenbesluit |   |                    | 1 controle per maand                                                                                                   |
| kleinverpakking: met e-teken                              | idem                                                                               |   |                    | - (controle door VWA)                                                                                                  |
| grootverpakking                                           | idem                                                                               |   |                    | 1 controle per maand                                                                                                   |

Noot 1: Per tijdvak van één week wordt per bedrijf per soort melkpoeder, dat onder de aansluitmodule is gebracht, één monster genomen.  
Onder soort melkpoeder wordt verstaan: vette melkpoeder, volle melkpoeder, gedeeltelijk afgeroomde melkpoeder, magere melkpoeder

Noot 2: De WPN-index bedraagt voor: Low heat melkpoeder:  $\geq 100 / (100 - v) \times 6,0$   
Medium heat melkpoeder:  $> 100 / (100 - v) \times 1,5$  en  $< 100 / (100 - v) \times 6,0$   
High heat melkpoeder:  $\leq 100 / (100 - v) \times 1,5$

Noot 3: Alle monsters met een nitraat gehalte  $> 30$  mg/kg vvds worden m.b.v. HPLC onderzocht op aanwezigheid weibestanddelen.

Noot 4: Onderzoek naar contaminanten is opgenomen in een monitoringsprogramma, voorzover het Nederlandse grondstoffen betreft.  
Voor de controle op buitenlandse grondstoffen geldt een aparte appendix.

Noot 5: Onderzoek op Salmonella vindt plaats:  
1 maal per twee maanden i.g.v. productmonsters van één dagproductie (n=32);  
1 maal per maand drie omgevingsmonsters.

Noot 6 1 monster per week naar rato verdeeld over de soorten melkpoeder

Noot 7: Indien Enterobacteriaceae  $> 10$  kve/g vindt onderzoek plaats op Salmonella en coagulase-positieve staphylococci.

**X:** 1= Warenwetregeling Gedehydrateerde melk 2003  
2= Warenwetbesluit Bereiding en behandeling van levensmiddelen  
3= Warenwetregeling Verontreiniging in Levensmiddelen  
4= Verordening (EG) 2073/2005 (Microbiol. crit. levensmiddelen)

# Voormalige warenwetnorm voor melk (omrekening voor melkpoeder)

\* Voormalige warenwetnorm voor melkpoeder

• Warenwetnorm voor melk (omrekening voor melkpoeder)