

## 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>Fysisch/chemisch:</b>                                   |  |   |  |  |
| <b>Samenstelling</b>                                       |  |   |  |  |
| vetgehalte (%)   | ≤ 1,5 (magere)   | 1 | ≤ 1,5 (skimmed milk powder)            | zie noot 1                                 |
|  | > 1,5 - < 26 (gedeeltelijk afgeroomde melkpoeder of melkpoeder van gedeeltelijk afgeroomde melk) | 1 | > 1,5 - < 26 (partly skimmed milk)     |  |
|  | ≥ 14 - ≤ 16 (halfvol)  | 1 | ≥ 14 - ≤ 16 (semi-skimmed milk powder) |  |
|  | ≥ 26 - < 42 (volle)  | 1 | 26 - < 42 (whole milk powder)          |  |
|  | ≥ 42 (vette melkpoeder, melkpoeder met hoog vetgehalte, roompoeder)                              | 1 | ≥ 42 (cream powder)                    |  |
| vochtgehalte (%)   | ≤ 5,0  | 1 | ≤ 5                                    | zie noot 1                                 |
| eiwitgehalte in de vvds                                    |  |   | ≥ 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>Verontreinigingen:</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) | ≤ 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)                  | ≤ 370  | 3 |  | zie noot 4                                 |
| dioxinegehalte (pg (WHO) TEQ/g melkvet)                    | ≤ 3  | 3 |  | zie noot 4                                 |
| <b>Microbiologisch</b>                                     |  |   |  |  |
| Salmonella (in 5 x 25 g)                                   | afwezig  | 4 |  | zie noot 5                                 |
| coagulase positieve staphylococci (kve/g)                  | ≤ 100  | 4 |  | 1 monster per maand                        |
| Enterobacteriaceae (kve/g)                                 | ≤ 10   | 4 |  | zie noot 6 en 7                            |
| L. monocytogenes (in 25 g)                                 | afwezig  | 4 |  | -  |

Vervolg op de volgende pagina.

| Aspect  | Warenwet / Hygiëne Verordening   | X | Codex Alimentarius | Frequentie van controle per bedrijf  |
|---|--|---|--------------------|--|
| <b>Etikettering</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>Gewichtscontrole</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)