

Product:

Pagina 1 van 2

Voeraardappelen

IDTF-nummer(s):

Verse en ongewassen aardappelen

30308

Gewassen en gedroogde aardappelen

40341

Code, product, definitie, synoniemen en risicobeoordeling volgen Producten

Code	Product	Definitie	Synoniemen	Risicobeoordeling
4.006	Aardappelen , rauw	(Wortel)knollen van Solanum tuberosum L. die geen bewerking hebben ondergaan		Aardappelverwerkende industrie (4, 002, 28-M AR-13)
4.022	Voer- aardappelen	Op de productielocatie afgekeurde partijen (wortel)knollen van Solanum tuberosum L. die niet aan de productspecificaties voldoen of tijdens de verwerking afgescheiden (wortel) knollen vanwege een te laag droge stof gehalte.		Aardappelverwerkende industrie (4, 002, 28-M AR-13)

Bereidings-/ontstaanswijze:

Voor consumptie of industriële verwerking ongeschikte aardappelen of een overschot aan aardappelen, voor verse vervoeding of vervoeding na inkuilen

Gehalten (herkomst: Tabellenboek Veevoeding 2010):

	Voeraardappelen vers	Voeraardappelen, ingekuild
droge stof%	19,7	35,0
Ruw as	63	90
Ruw eiwit	102	90
ruw vet	3	1
ruwe celstof	43	45
Zetmeel	626	485
Suiker	5	5
Stikstof	16,3	15,7
Fosfor	2,5	2,0
Kalium	22,1	11,0
Calcium	1,1	-
VEM	1088	1047
VEVI	1197	1152
FOSp	553	576
FOSp2	190	199
DVE	82	73
OEB	-37	-38
OEB2	5	5
SW	0,70	0,60
VW	0,65	0,65
EWpa	1,17	1,13
VREp	45	40

Chemische contaminanten:

- De maximumgehalten aan ongewenste stoffen en producten (zware metalen, producten, residuen van gewasbeschermings- en bestrijdingsmiddelen, mycotoxinen) zijn weergegeven in:
  - Bijlage I bij richtlijn 2002/32/EG
  - GMP+ BA1 (Productnormen) bij het GMP+ Feed Certification scheme

Product:

Pagina 2 van 2

Voeraardappelen

Microbiologische contaminanten:

Geen salmonella in 25 gr

Schimmels: max. 10.000 kve / gr; geen schimmels zichtbaar

Clostridia: max. 100 kve / gr; geen rot product waarneembaar (geur, visueel)

Fysische contaminanten:

Geen vreemde voorwerpen zichtbaar; stenen en kluiten zand voor het laden uitsorteren

Loofresten maximaal 1%

Onderzoek, bemonstering:

- Iedere vracht bemonsteren volgens GMP+ BA13 (Minimumvoorwaarden monsternamen) volgens Appendix 5: Monsternamenprotocol: fourageproducten
- Iedere vracht visueel controleren op
  - Botanische onzuiverheden: planten en schimmels, welke zijn opgenomen in onderdeel II van de bijlage bij het Warenwetbesluit Kruidenpreparaten
  - Schimmel, rot, zand
  - Vreemde voorwerpen, scherpe voorwerpen
- Analyse van het product op microbiële contaminanten en ongewenste stoffen en producten via een (collectief) monitoringsprogramma volgens GMP+ BA4 (Minimumvoorwaarden inspectie en analyse)

Kritieke punten / afkeurgrenzen:

- Na visuele controle stenen, kluiten zand, vreemde voorwerpen aanwezig: deze kunnen uitgesorteerd worden
- Beschimmeld of rot product is niet geschikt als veevoer (afkeuren)
- Uitlopers bevatten solanine, een giftige stof; in kleine hoeveelheden levert deze geen gevaar, partijen met veel uitlopers afkeuren of uitsorteren

Akties bij afwijkingen:

- beschimmeld of rot product afkeuren
- producten met vreemde voorwerpen worden afgevoerd naar vergisting (in overleg met de leverancier)

Wijze van opslag en houdbaarheid:

Indien de aardappelen binnen 2 weken opgevoerd worden, is opslag op een verharde ondergrond voldoende; afdekken is niet nodig; glazige aardappelen binnen 3 a 4 dagen opvoeren.

Voor opslag voor langere tijd dienen ze afgedekt te worden om schimmelgroei of rot worden te voorkomen.

Aardappelen kunnen goed ingekuuld worden; bij inkuilen dient men wel rekening houden met een verlies van 15 – 25% droge stof en het ontstaan van veel boterzuur.

Etikettering:

Label met de daarop verplichte vermeldingen (naam product, het woord "VOEDERMIDDEL", geleverde hoeveelheid)

Voederadvies:

Per dag: rundvee 10-20 kg, jongvee 4-5 kg, schapen 1-2 kg, paarden 5-10 kg

Omdat het zetmeel niet ontsloten is, is het product niet geschikt voor varkens of pluimvee

Transport-condities:

Transport met containerwagen, onderlosser of in kisten met open wagen; zie HACCP-analyse  
HANDEL EN TRANSPORT VOEDERMIDDELEN

Sensorische kenmerken:

Kleur: geel (gewassen) tot grijs (ongewassen als gevolg van vastzittend zand / klei)

Geur: reukloos

Fysische kenmerken:

Stevige, niet stapelbare producten