



Beheersing van residuen & homogeniteit van kritische toevoegingsmiddelen en diergeneesmiddelen

GMP+ BA 2

Versie NL: 1 januari 2022



GMP+ Feed Certification scheme



Historie van het document

Revisie nr./ Datum van goedkeuring	Wijziging	Heeft betrekking op	Uiterste implementatie- datum
0.0 / 06-2014	Dit is een nieuw document. De inhoud bestaat uit het voormalige Deel B van GMP+ BA1 <i>Specifieke voeder veiligheidsnormen en het voormalige Deel B van GMP+ BA4 Minimumvoorwaarden inspectie en analyse</i> . De mogelijkheid is aangegrepen om een aantal voorwaarden bij te werken.	Gehele Document	01.01.2015 Behalve de paragrafen 4.2.4 en 4.2.5, welke m.i.v. 01.10.2015 geïmplementeerd dienen te zijn.
1.0 / 04-2017	Methoden voor het meten van de homogeniteit van droge mengsels is toegevoegd Foutieve verwijzingen aangepast.	6 5	01.07.2018
1.1 / 05-2018	Aanpassing norm Decoquinat, als gevolg van wijzigingen in wetgeving	Hoofdstuk 3	01.07.2018
2.0 / 01-2019	Het volgende is gewijzigd: - paragraaf 5.7: de controleprocedure voor de procesnauwkeurigheid van mengvoeder met microtracers is bijgewerkt. - bij paragraaf 5.4, 5.8 en 5.9 is een belangrijke opmerking toegevoegd.	Hoofdstuk 5	01.04.2019
3.0 / 10-2021	Dit document is hernieuwd	Gehele document	01.01.2023

Redactionele opmerking:

Alle wijzigingen in deze versie van het document zijn zichtbaar gemaakt. Dit is hoe u:

- Nieuwe tekst
- Oude tekst

kunt herkennen.

De wijzigingen moeten door de deelnemer uiterlijk op de uiterste implementatie datum worden geïmplementeerd.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	ALGEMEEN.....	4
1.2	STRUCTUUR VAN HET GMP+ FEED CERTIFICATION SCHEME.....	4
1.3	SCOPE EN TOEPASSING VAN DIT DOCUMENT.....	5
2	ACHTERGRONDINFORMATIE	6
3	LIMIETEN VOOR KRITISCHE RESIDUEN	6
4	AANVULLENDE VOORWAARDEN VOOR DE BEHEERSING VAN RESIDUEN	6
5	METHODEN VOOR METING VAN VERSLEPING	6
6	METHODES VOOR HET METEN VAN DE HOMOGENITEIT VAN DROGE MENGSELS	6
2	BEHEERSING VAN RESIDUEN	7
2.1	TOEPASSING VAN HACCP PRINCIPES	7
2.2	AANVULLENDE VOORWAARDEN VOOR SPOELEN	7
3	HOMOGENITEIT	9
	ANNEX 1: CRITERIA VOOR HET METEN VAN VERSLEPING EN HOMOGENITEIT	10
	ANNEX 2: RESIDULIMIETEN	13

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

Het GMP+ Feed Certification scheme is geïnitieerd en ontwikkeld in 1992 door de Nederlandse diervoederindustrie als reactie op verschillende ernstige en minder ernstige incidenten met betrekking tot de besmetting van voedermiddelen. Het werd in eerste instantie opgezet als een nationaal schema, maar is uitgegroeid tot een internationaal schema dat wordt beheerd door GMP+ International in samenwerking met verschillende internationale belanghebbenden.

Hoewel het GMP+ Feed Certification scheme is ontstaan vanuit het perspectief van de veiligheid van diervoeder, is in 2013 de eerste standaard voor verantwoord diervoeder gepubliceerd. Daartoe zijn twee modules ontwikkeld; GMP+ Feed Safety Assurance (gericht op diervoederveiligheid) en GMP+ Feed Responsibility Assurance (gericht op verantwoord diervoeder).

GMP+ Feed Safety Assurance is een complete module met normen voor de waarborging van veilig diervoeder in alle schakels van de diervoederketen. Aantoonbare waarborging van veilig diervoeder geldt als een 'license to sell' in veel landen en markten en deelname aan de GMP+ FSA module kan dit uitstekend faciliteren. Op basis van praktijkbehoeften, zijn verschillende componenten geïntegreerd in de GMP+ FSA-normen, zoals voorwaarden voor een feed safety management system, voor de toepassing van HACCP-beginselen tot aan traceerbaarheid, monitoring, basisvoorwaardenprogramma's, ketenaanpak en het Early Warning System.

Met de ontwikkeling van de GMP+ Feed Responsibility Assurance module, reageert GMP+ International op de wensen van GMP+-deelnemers. Men verlangt van de diervoedersector dat zij op verantwoordelijkere wijze te werk gaat. Dit omvat bijvoorbeeld het inkopen van soja en vismeel die zijn geproduceerd en worden verhandeld met respect voor mensen, dieren en het milieu. Om aan te kunnen tonen dat de productie en handel op verantwoordelijke wijze plaatsvindt, kan een bedrijf zich laten certificeren voor de GMP+ Feed Responsibility Assurance. GMP+ International faciliteert de behoeften vanuit de markt via onafhankelijke certificering.

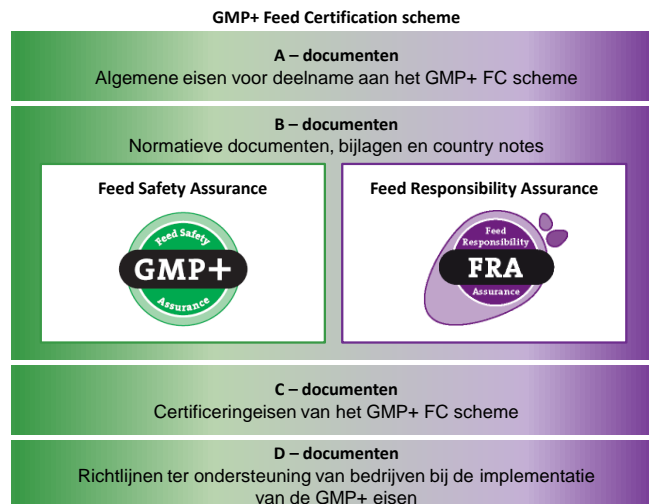
Samen met de partners van GMP+, definieert GMP+ International op transparante wijze voorwaarden in de Feed Certification scheme. Certificatie-instellingen kunnen zelfstandig GMP+-certificatie uitvoeren.

GMP+ International ondersteunt de GMP+ deelnemers met nuttige en praktische informatie door middel van een aantal hulpdocumenten, databases, nieuwsbrieven, vraag- en antwoordlijsten en seminars.

1.2 Structuur van het GMP+ Feed Certification scheme

De documenten in het GMP+ Feed Certification scheme zijn onderverdeeld in een aantal reeksen. De volgende pagina toont een schematische weergave van de inhoud van het GMP+ Feed Certification scheme:

Beheersing van residuen & homogeniteit van kritische toevoegingsmiddelen en diergeneesmiddelen - BA 2



Al deze documenten zijn beschikbaar via de website van GMP+ International (www.gmpplus.org).

Het onderhavige document wordt aangeduid als de standaard GMP+ BA2 *Beheersing van residuen* en maakt onderdeel uit van de GMP+ FSA module.

1.3 Scope en toepassing van dit document

In deze Appendix zijn specifieke voorwaarden met betrekking tot de beheersing van residuen van een aantal diergeneesmiddelen en toevoegingsmiddelen uiteengezet in diervoeders.

- Hoofdstuk 2 definieert een aantal algemene voorwaarden.
- In Hoofdstuk 3 zijn limieten voor residuen van een aantal diergeneesmiddelen en toevoegingsmiddelen uiteengezet. Deze limieten mogen niet worden overschreden.

Toelichting

Diergeneesmiddelen en toevoegingsmiddelen zijn kritisch wanneer hun residuen aanwezig kunnen zijn in melk, vlees of eieren, maar daarin ongewenst zijn. Het gehalte van deze residuen in diervoeder moet worden beheerst en mag bepaalde limieten niet overschrijden.

- Hoofdstuk 4 definieert aanvullende voorwaarden voor de beheersing van deze diergeneesmiddelen en toevoegingsmiddelen. Er worden verschillende opties geboden.
- In Hoofdstuk 5 van deze bijlage, wordt een aantal protocollen uiteengezet om de versleping van een diervoeder productie installatie te meten. Bij het meten van het versleppingspercentage van installaties en apparatuur, dient één van deze protocollen te worden toegepast. Echter, wanneer, uit hoofde van nationale wetgeving, de toepassing van specifieke methoden voor het meten van de versleping vereist is, dan zijn deze methoden en hun resultaten ook acceptabel.

Dit document bevat voorwaarden requirements voor een GMP+ deelnemer die kritische toevoegingsmiddelen en/of diergeneesmiddelen verwerkt, met betrekking tot

- de controle op residuen
- homogeniteit.

2— Achtergrondinformatie

3— Limieten voor kritische residuen

**4— Aanvullende voorwaarden voor de beheersing van
residuen**

5— METHODEN VOOR METING VAN VERSLEPING

**6— METHODES VOOR HET METEN VAN DE HOMOGENITEIT VAN
DROGE MENGSELS**

De bovengenoemde hoofdstukken (Hoofdstukken 2-6) zijn vervangen door de volgende
nieuwe hoofdstukken en, voor de leesbaarheid, is besloten om de voorgaande hoofdstukken
te verwijderen.

Alle voorgaande versies zijn te raadplegen op de [website](#).

2 BEHEERSING VAN RESIDUEN

2.1 Toepassing van HACCP principes

Een GMP+ gecertificeerd bedrijf moet beheersmaatregelen vaststellen om ervoor te zorgen dat residuen van kritische toevoegingsmiddelen en diergeneesmiddelen de in Annex 2 vastgestelde limieten niet overschrijden.

Opmerking

Mogelijke en vaak gebruikte beheersmaatregelen zijn:

- Gebruik van 'dedicated' productie- en transportlijnen binnen een locatie
- Spoelen / volgordebepaling: zie paragraaf 2.2
- Fysieke reiniging
- Een combinatie van bovengenoemde beheersmaatregelen.

Elke maatregel of combinatie van maatregelen ter beheersing van residuen van kritische toevoegingsmiddelen / diergeneesmiddelen moet gevalideerd worden.

- De validatie van beheersmaatregelen die op "niet-dedicated" productie-/transportlijnen worden toegepast, moet een analyse omvatten van ten minste twee representatieve diervoedermonsters waarvoor in Annex 2 limieten zijn vastgesteld.
- Bij gebruik van "dedicated" productie- / transportlijnen moet het bedrijf aantonen en documenteren dat de residulimieten, zoals vastgelegd in Annex 2, niet worden overschreden.

De blijvende effectiviteit van de beheersmaatregelen moet ten minste eenmaal per kwartaal worden gecontroleerd. Dit gebeurt door in een representatief monster het residugehalte van het verwerkte kritische toevoegingsmiddel of diergeneesmiddel te analyseren.

Indien het bedrijf verschillende soorten kritische toevoegingsmiddelen en/of diergeneesmiddelen verwerkt, moeten deze om de beurt worden geanalyseerd.

Toelichting

Stel dat je zes verschillende coccidiostatica verwerkt. Je moet al deze zes coccidiostatica in het analyseschema opnemen: in het 1e kwartaal analyseer je op residuen van coccidiostaticum A, in het 2e kwartaal op residuen van coccidiostaticum B, enz. Na zes kwartalen (1,5 jaar) heb je alle coccidiostatica op residuen geanalyseerd en begin je opnieuw met een analyse op residuen van coccidiostaticum A.

De analyse moet worden uitgevoerd door een laboratorium dat als zodanig is goedgekeurd (zie hiervoor GMP+ BA10 *Minimum Requirements for Purchasing*).

2.2 Aanvullende voorwaarden voor spoelen

Een veelgebruikte beheersmaatregel is het "reinigen" van de productie-installatie door deze met diervoeder te spoelen, direct na de productie van een diervoeder waarin een kritisch toevoegingsmiddel of een diergeneesmiddel is verwerkt.

Hierbij gelden de volgende voorwaarden:

- a) Het spoelen moet gebeuren met een vastgesteld, gevalideerd volume van een diervoeder. Deze partijgrootte komt overeen met de partijgrootte die bij de normale dagelijkse productie wordt gebruikt, tenzij het bedrijf op grond van locatiespecifiek onderzoek aantoonst dat een kleinere partijgrootte voor voldoende reiniging zorgt. De validatie moet de analyse van ten minste twee representatieve monsters omvatten.
- b) Als een voedermiddel wordt gebruikt voor het spoelen, moet dit voedermiddel daarna met grote zorg worden behandeld en verwerkt. Dit moet worden ondersteund door een gevarenanalyse.
- c) Wanneer het in de handel wordt gebracht, moet het voedermiddel dat voor spoeling wordt gebruikt, voldoen aan de van toepassing zijnde wetgeving. In ieder geval mogen de gehalten aan kritische toevoegingsmiddelen/diergeneesmiddelen (Appendix 2) niet worden overschreden.
- d) Indien de installatie wordt gespoeld via een berekende productievolgorde op basis van gemeten verslepingpercentage, dan kan de periodieke verificatie van de effectiviteit (zoals voorgeschreven in paragraaf 2.1) met 50% worden verminderd, mits de methode voor het meten van de versleping voldoet aan de criteria van Appendix 1.
- e) Bij de keuze van de spoelmethode houdt het bedrijf rekening met de nationale diervoederwetgeving, met inbegrip van de interpretatie door de bevoegde autoriteiten. Elke afwijking van de bovenstaande voorwaarden moet gerechtvaardigd en gedocumenteerd worden.

Elke afwijking van de bovenstaande voorwaarden moet gerechtvaardigd en gedocumenteerd worden.

Toelichting

Spoelen via een berekende productievolgorde op basis van gemeten verslepingpercentages verdient de voorkeur.

3 HOMOGENITEIT

Elke menger waarin droge mengsels met kritische toevoegingsmiddelen of diergeneesmiddelen worden geproduceerd, moet worden getest om de homogeniteit ervan aan te tonen. De methode die wordt gebruikt om de homogeniteit te meten, moet voldoen aan de criteria in Annex 1.

Afhankelijk van de gebruikte methode moeten de resultaten worden geïnterpreteerd aan de hand van de limieten in de volgende tabellen:

Bepaling van homogeniteit door middel van directe methoden

Waarschijnlijkheid p	Beoordeling
$p \leq 1\%$	Onvoldoende
$1\% < p < 5\%$	Waarschijnlijk significante afwijking. Er kan geen ondubbelzinnige uitspraak worden gedaan. De test moet worden herhaald.
$P \geq 5\%$	Goede homogeniteit

Bepaling van homogeniteit door middel van indirecte methoden

Variatiecoëfficiënt CV	Beoordeling
$CV \leq 8\%$	Goede homogeniteit
$8\% < CV < 12\%$	Acceptabele homogeniteit
$CV \geq 12\%$	Onvoldoende

Indien de homogeniteit van het mengsel onvoldoende wordt bevonden, moet de GMP+ Deelnemer een oorzakenanalyse uitvoeren, corrigerende maatregelen nemen en een nieuwe homogeniteitstest uitvoeren om te verifiëren dat de genomen maatregelen effectief zijn om voldoende homogeniteit te bereiken.

Annex 1: Criteria voor het meten van versleping en homogeniteit

Onderstaande tabel bevat minimumcriteria voor het meten van versleping¹ en homogeniteit. Er kan enige overlapping bestaan tussen de methoden om versleping en homogeniteit te meten. Daarom combineren veel bedrijven de meting van versleping en homogeniteit. Let erop dat het combineren van beide metingen geen verplichting is.

In sommige landen zijn speciale voorwaarden voor het meten van het verslepingsniveau en de homogeniteit in de wetgeving vastgelegd. Deze meetmethoden worden geaccepteerd.

Uitleg tabel hieronder:

In sommige gevallen zijn er verschillende criteria vermeld (bv. Meetmethode), maar als de criteria dezelfde zijn voor zowel versleping als homogeniteit, is er geen scheiding in de tabel (bv. Tracer).

	Homogeniteit	Versleping
Meetmethode <i>Zie Toelichting 1, 2 en 3</i>	<ul style="list-style-type: none">• De meting van de homogeniteit wordt statistisch bepaald, door gebruik te maken van directe of indirecte methoden.<ul style="list-style-type: none">o Directe methoden zijn gebaseerd op het tellen van deeltjes. Toepassing van deze methoden leidt tot analyseresultaten, die worden geanalyseerd als Poisson-distributies. De homogeniteit wordt uitgedrukt in termen van waarschijnlijkheid (p).	<ul style="list-style-type: none">• De test moet het verslepingsniveau meten van alle relevante onderdelen van het hele productieproces, vanaf de inname van kritische toevoegingsmiddelen en/of diergeneesmiddelen tot het verpakken van het diervoeder of het laden voor aflevering.• De test moet ten minste een versleping van 1% voor mengvoeder en 0,5% voor voormengsels kunnen meten.

¹ Let op dat de GMP+ standaard de gecertificeerde bedrijven niet verplicht om het verslepingsniveau (par. 2.2) van een productie-installatie te meten. Echter, indien deze gemeten wordt, moet de gebruikte methode voldoen aan de criteria in deze tabel.

Beheersing van residuen & homogeniteit van kritische toevoegings-
middelen en diergeneesmiddelen - BA 2

	Homogeniteit	Versleping
	o Indirecte methoden zijn gebaseerd op de bepaling van de concentratie van een stof. Toepassing van deze methoden leidt tot analyseresultaten, die als normale verdelingen worden beschouwd. De homogeniteit wordt uitgedrukt door de variatiecoëfficiënt (CV).	
Frequentie	De versleping en de homogeniteit moeten worden gemeten bij het eerste gebruik van een installatie en opnieuw worden gemeten na een ingrijpende wijziging van de installatie.	
	Verder, ten minste elke 4 jaar	Verder, ten minste elke 2 jaar
Tracer <i>Zie Toelichting 1</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Is geschikt en voldoende nauwkeurig detecteerbaar bij lage gehalten en stabiel tijdens de productiestappen. • Slechts één ingrediënt (de tracer zelf) mag bijdragen tot de concentratie van de tracer in de testpartijen, tenzij de bijdrage van andere ingrediënten tot de concentratie van de tracer bekend is en beperkt is. • Wanneer de tracers deeltjes zijn, moeten zij visueel detecteerbaar zijn en bij voorkeur gekleurd. <p>N.B.: Macro-elementen (bijv. Ca, Na) zijn niet toegestaan voor het meten van de versleping en de homogeniteit van mengsels die kritische toevoegingsmiddelen / diergeneesmiddelen bevatten.</p>	
Monsternamen en analyse	<ul style="list-style-type: none"> • Elk monster moet voldoende hoeveelheid bevatten om de nodige analyses uit te voeren (inclusief hertesten). • Het aantal monsters om versleping en homogeniteit met de gewenste nauwkeurigheid te meten, moet passen bij de methode en de omvang van de partij. Het minimumaantal monsters bedraagt 10. • De monsters moeten naar behoren worden geëtiketteerd. • De analyse moet worden uitgevoerd door een laboratorium dat als zodanig is goedgekeurd. Zie hiervoor GMP+ BA10 <i>Minimumvoorwaarden Inkoop</i>. 	

Beheersing van residuen & homogeniteit van kritische toevoegings-
middelen en diergeneesmiddelen - BA 2

	Homogeniteit	Versleping
	<ul style="list-style-type: none"> De monstername moet plaatsvinden in de menger/blender (op vooraf bepaalde plaatsen en gelijkmatig verdeeld over de menger) of met regelmatige tussenpozen terwijl de menger/blender wordt geleegd. 	<ul style="list-style-type: none"> Voor elke partij moeten de monsters representatief zijn voor de gehele partij en worden zij met gelijke tussenpozen genomen aan het einde van de productielijn.
Proces-parameters	<ul style="list-style-type: none"> Vullingsgraad, mengtijd, enz. moeten voldoen aan de normale productieomstandigheden. 	<ul style="list-style-type: none"> De testpartijen (tracerpartij en verslepingpartij) moeten worden vervaardigd volgens de normale productiepraktijken van de faciliteit, bijv. partijgrootte, routing en volgorde van de ingrediëntendosering.
Verslaglegging	<ul style="list-style-type: none"> De prestaties en de resultaten van de metingen moeten als gedocumenteerde informatie worden bewaard. 	

Toelichting:

1. Gebruik zoveel mogelijk één type tracer/methode om betere vergelijkingen te kunnen maken met eerdere tests.
2. De tracer moet dezelfde weg volgen als het kritische toevoegingsmiddel en/of het diergeneesmiddel door de installatie.
3. De GMP+ support documenten bevatten een gedetailleerdere beschrijving van de methoden voor het meten van versleping en homogeniteit. (zie S 9.14 *Methoden voor het meten van versleping & homogeniteit van kritische toevoegingsmiddelen en diergeneesmiddelen*).

Annex 2: Residulimieten

De volgende tabel bevat de residulimieten van kritische toevoegingsmiddelen / diergeneesmiddelen.

Kritische toevoegingsmiddelen (Coccidostatica)	Diervoeder	Maximumgehalte in mg/kg (ppm) herleid tot een diervoeder met een vochtgehalte van 12 %
Lasalocide A natrium	Voedermiddelen	1,25
	Mengvoeder voor:	
	• honden, kalveren, konijnen, paardachtigen, melkvee, legpluimvee, kalkoenen (> 16 weken) en opfokleghennen (> 16 weken)	1,25
	• vleeskuikens, opfokleghennen (< 16 weken) en kalkoenen (< 16 weken) voor de periode vóór de slacht waarin het gebruik van Lasalocide A natrium verboden is (diervoeder - wachttijd)	1,25
	• fazanten, parelhoenders, kwartels en patrijzen (met uitzondering van legvogels) voor de periode vóór de slacht, waarin het gebruik van Lasalocide A natrium verboden is (diervoeder in wachttijd)	1,25
	• andere diersoorten	3,75
	Voormengsels voor gebruik in diervoeder waarin het gebruik van Lasalocide A natrium niet toegestaan is	(¹)
Narasin	Voedermiddelen	0,7
	Mengvoeder voor:	
	• kalkoenen, konijnen, paardachtigen, legpluimvee en opfokleghennen (>16 weken)	0,7
	• andere diersoorten	2,1
	Voormengsels voor gebruik in diervoeder waarin het gebruik van Narasin niet toegestaan is.	(¹)
Salinomycine natrium	Voedermiddelen	0,7
	Mengvoeder voor:	
	• paardachtigen, kalkoenen, legpluimvee en opfokleghennen (> 12 weken)	0,7
	• vleeskuikens, opfokleghennen (< 12 weken) en mestkonijnen voor de periode vóór de slacht waarin het gebruik van Salinomycine natrium verboden is (diervoeder in wachttijd)	0,7
	• andere diersoorten	2,1
	Voormengsels voor gebruik in diervoeder waarin het gebruik van Salinomycine natrium niet toegestaan is.	(¹)
Monensin natrium	Voedermiddelen	1,25
	Mengvoeder voor:	
	• paardachtigen, honden, kleine herkauwers (schapen en geiten), eenden, runderen, melkvee, legpluimvee, opfokleghennen (> 16 weken) en kalkoenen (> 16 weken)	1,25

Beheersing van residuen & homogeniteit van kritische toevoegings- middelen en diergeneesmiddelen - BA 2

Kritische toevoegingsmiddelen (Coccidostatica)	Diervoeder	Maximumgehalte in mg/kg (ppm) herleid tot een diervoeder met een vochtgehalte van 12 %
	<ul style="list-style-type: none"> vleeskuikens, opfokleghennen (< 16 weken) en kalkoenen (< 16 weken) voor de periode vóór de slacht waarin het gebruik van Monensin natrium verboden is (diervoeder in wachttijd) andere diersoorten 	1,25
	Voormengsels voor gebruik in diervoeder waarin het gebruik van Monensin atrium niet toegestaan is.	(¹)
Semduramicine natrium	Voedermiddelen	0,25
	Mengvoeder voor: <ul style="list-style-type: none"> legpluimvee en opfokleghennen (> 16 weken) vleeskuikens voor de periode vóór de slacht waarin het gebruik van Semduramicine natrium verboden is (diervoeder in wachttijd) andere diersoorten 	0,25 0,25 0,75
	Voormengsels voor gebruik in diervoeder waarin het gebruik van Semduramicine natrium niet toegestaan is.	(¹)
Maduramicine ammonium Alfa	Voedermiddelen	0,05
	Mengvoeder voor: <ul style="list-style-type: none"> paardachtigen, konijnen, kalkoenen (> 16 weken), legpluimvee en opfokleghennen (> 16 weken) vleeskuikens en kalkoenen (< 16 weken) voor de periode vóór de slacht waarin het gebruik van Maduramicine ammonium alfa verboden is (diervoeder in wachttijd) andere diersoorten 	0,05 0,05 0,15
	Voormengsels voor gebruik in diervoeder waarin het gebruik van Maduramicine ammonium Alfa niet toegestaan is.	(¹)
Robenidine hydrochloride	Voedermiddelen	0,7
	Mengvoeder voor: <ul style="list-style-type: none"> legpluimvee en opfokleghennen (> 16 weken) vleeskuikens, vleeskonijnen, fokkonijnen en kalkoenen voor de periode vóór de slacht waarin het gebruik van Robenidine-hydrochloride verboden is (diervoeder in wachttijd) andere diersoorten 	0,7 0,7 2,1
	Voormengsels voor gebruik in diervoeder waarin het gebruik van Robenidine-hydrochloride niet toegestaan is.	(¹)
Decoquinaat	Voedermiddelen	0,4
	Mengvoeder voor: <ul style="list-style-type: none"> legpluimvee en opfokleghennen (> 16 weken) andere diersoorten 	0,4 1,2
	Voormengsels voor gebruik in diervoeder waarin het gebruik van Decoquinaat niet toegestaan is.	(¹)
Halofuginone hydrobromide	Voedermiddelen	0,03
	Mengvoeder voor: <ul style="list-style-type: none"> legpluimvee, opfokleghennen en kalkoenen (> 12 weken) vleeskuikens en kalkoenen (< 12 weken) voor de periode vóór de slacht waarin het gebruik van Halofuginone hydrobromide verboden is (diervoeder in wachttijd) 	0,03 0,03

Beheersing van residuen & homogeniteit van kritische toevoegings- middelen en diergeneesmiddelen - BA 2

Kritische toevoegingsmiddelen (Coccidostatica)	Diervoeder	Maximumgehalte in mg/kg (ppm) herleid tot een diervoeder met een vochtgehalte van 12 %
	<ul style="list-style-type: none"> andere diersoorten 	0,09
	Voormengsels voor gebruik in diervoeder waarin het gebruik van Halofuginone hydrobromide niet toegestaan is.	(¹)
Nicarbazine	Voedermiddelen	1,25
	Mengvoeder voor: <ul style="list-style-type: none"> paardachtigen, legpluimvee en opfokleghennen (> 16 weken) andere diersoorten 	1,25 3,75
	Voormengsels voor gebruik in diervoeder waarin het gebruik van Nicarbazine (in combinatie met Narasin) niet toegestaan is.	(¹)
Diclazuril	Voedermiddelen	0,01
	Mengvoeder voor: <ul style="list-style-type: none"> legpluimvee, opfokleghennen (> 16 weken) vleeskonijnen en fokkonijnen voor de periode vóór de slacht waarin het gebruik van Diclazuril verboden is (diervoeder in wachtijd). andere diersoorten dan opfokleghennen (< 16 weken), vleeskuikens, parelhoenders en mestkalkoenen. 	0,01 0,01 0,03
	Voormengsels voor gebruik in diervoeder waarin het gebruik van Diclazuril niet toegestaan is.	(¹)
Voor overige kritische toevoegingsmiddelen (³)	Diervoeder	Max. Percentage (%)
	Alle niet-doel diervoeder voor dieren die dierlijke producten produceren	1% van het max. gehalte, dat is goedgekeurd om te mengen in diervoeder. (²)
	Alle overige niet-doel diervoeder	3% van het max. gehalte, dat is goedgekeurd om te mengen in diervoeder (²)
Diergeneesmiddelen (⁴)	Diervoeder	Max. Percentage (%)
	Alle niet-doel diervoeder	1 % van het max. gehalte dat is voorgeschreven om te mengen in diervoeder (²)

Beheersing van residuen & homogeniteit van kritische toevoegingsmiddelen en diergeneesmiddelen - BA 2

- (1) *Het maximumgehalte van het toevoegingsmiddel/diergeneesmiddel in het voormengsel mag niet leiden tot een gehalte van dat toevoegingsmiddel/diergeneesmiddel dat hoger is dan 50 % van de maximumgehalten die in het diervoeder zijn vastgesteld, wanneer de instructies voor het gebruik van het voormengsel worden gevolgd.*
- (2) *Gecertificeerde bedrijven mogen van dit maximumgehalte afwijken als de nationale wetgeving dit toestaat en wanneer het diervoeder op de lokale markt wordt gebracht. Indien de nationale wetgeving strengere maximumgehalten voorschrijft, moet hiermee ook rekening worden gehouden.*
- (3) *"Andere kritische toevoegingsmiddelen" zijn producten*
 - *die opzettelijk aan het diervoeder worden toegevoegd met de bedoeling de prestaties, de productie of de gezondheid van het dier te beïnvloeden, en*
 - *die in de dierlijke producten (vlees, melk of eieren) kunnen worden aangetroffen en schadelijk kunnen zijn wanneer zij door de mens worden geconsumeerd, en*
 - *waarvoor vervolgens een wachttijd is vastgesteld.*
- (4) *Voorbeelden: antibiotica, anthelmintica*



GMP+ International

Braillelaan 9

2289 CL Rijswijk

The Netherlands

t. +31 (0)70 – 307 41 20 (Office)

+31 (0)70 – 307 41 44 (Help Desk)

e. info@gmpplus.org

Disclaimer:

Deze publicatie is vastgesteld om belangstellenden te informeren over GMP+ normen. De publicatie wordt regelmatig geactualiseerd. GMP+ International B.V. is niet aansprakelijk voor eventuele onvolkomenheden in deze publicatie.

© GMP+ International B.V.

Alle rechten voorbehouden. De informatie uit deze publicatie mag worden geraadpleegd op het scherm, gedownload en geprint, mits dit gebeurt voor eigen, niet-commercieel gebruik. Voor ieder ander gewenst gebruik dient vooraf schriftelijke toestemming van GMP+ International B.V. te worden verkregen.

