



AGENCE FEDERALE POUR LA SECURITE DE
LA CHAINE ALIMENTAIRE

FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR DE
VEILIGHEID VAN DE VOEDSELKETEN

Administration des Laboratoires

Bestuur Laboratoria

Note

au laboratoire national de référence ISP
et aux laboratoires agréés
Chemiphar, CODA-Tervuren, FLVV-Gentbrugge,
FLVV-Tervuren, Fytolab, Institut Ernest Malvoz,
ILVO – Technologie & Voeding, Laboratorium
Ecca, Laboratorium voor Bromatologie – Ugent,
LFSA-Liège, Lovap, Oleotest, SGS-Belgium

Nota aan

het nationale referentielaboratorium WIV en
de erkende laboratoria
Chemiphar, CODA-Tervuren, FLVV-Gentbrugge,
FLVV-Tervuren, Fytolab, Institut Ernest Malvoz,
ILVO – Technologie & Voeding, Laboratorium
Ecca, Laboratorium voor Bromatologie – Ugent,
LFSA-Liège, Lovap, Oleotest, SGS-Belgium

NOTE DE SERVICE / DIENSTNOTA

Date / Datum : 21-03-2007
n° / nr. RV/LABO/ 158581

Objet :
**Mycotoxines - des nouvelles normes et
l'incertitude analytique**

Onderwerp:
**Mycotoxines - nieuwe normen en
meetonzekerheid**

Annexes :

Cette note informe les laboratoires agréés
concernant (a) des normes et des limites d'actions
actuelles en rapport avec des mycotoxines dans
les denrées alimentaires et les aliments pour
animaux, (b) les exigences en rapport avec
l'analyse et le rapportage.

Bijlagen :

Deze nota informeert de erkende laboratoria over
(a) de thans gehanteerde normen en
actielimieten voor mycotoxines in levensmiddelen
en diervoeders, (b) de vereisten met betrekking
tot de analyse en rapportering.

Les normes et les limites d'action

Les normes pour les mycotoxines sont fixées dans
(a) le Règlement No. 1881/2006 de la
Commission¹ en ce qui concerne les denrées
alimentaires
(b) l'annexe 2 de l'arrêté ministériel du 2 février
2004² en ce qui concerne les aliments pour
animaux (l'aflatoxine B₁)

Normen en actielimieten

De normen voor mycotoxines zijn vastgelegd in
(a) Verordening Nr. 1881/2006 van de
Commissie¹ voor wat betreft
levensmiddelen
(b) bijlage 2 van het Ministerieel Besluit van 2
februari 2004² voor wat betreft diervoeders
(aflatoxine B₁)

¹ Verordening (EG) nr. 1881/2006 van de Commissie van 19 december 2006 tot vaststelling van de maximumgehalten aan bepaalde verontreinigingen in levensmiddelen. Publicatieblad van de Europese Unie, L 364/5.

En plus de cette norme en rapport avec l'aflatoxine B₁, l'AFSCA respecte des limites d'action en ce qui concerne les produits destinés à l'alimentation animale qui aboutissent à des enquêtes en cas de dépassement (voir la note avec la référence : RV/Labo/146210).

Ces limites d'action correspondent aux teneurs maximales recommandées³ qui ont été fixées par la Commission européenne pour le deoxynivalénol, la zéaralénone, l'ochratoxine A, et les fumonisines (B1 et B2) dans les produits destinés à l'alimentation animale.

L'analyse et le rapportage

Le Règlement No. 401/2006 de la Commission⁴ fixe, entre autres choses, les critères de performance auxquelles les méthodes d'analyse doivent satisfaire dans le cadre du contrôle officiel des teneurs en mycotoxines dans les denrées alimentaires. Ce Règlement s'étend également sur le rapportage des résultats.

Naast de norm voor aflatoxine B₁, hanteert het FAVV voor producten die bestemd zijn voor het voederen van dieren ook actielimieten die bij overschrijding aanleiding zijn voor het starten van een onderzoek (zie nota met referte: RV/Labo/146210).

Deze actielimieten komen overeen met de aanbevolen maximale gehalten³ die door de Europese Commissie werden vastgelegd voor deoxynivalenol, zearalenone, ochratoxine A en fumonisine (B1 en B2) in producten bestemd voor het voederen van dieren.

Analyse en rapportering

Verordening Nr. 401/2006 van de Commissie⁴ bepaalt onder meer de performantiecriteria waaraan de analysemethoden in het kader van de officiële controle van mycotoxines in levensmiddelen moeten voldoen. Deze Verordening weidt eveneens uit over de wijze waarop de resultaten gerapporteerd dienen te worden.

Règlement (CE) No. 1881/2006 de la Commission du 19 décembre 2006 portant fixation de teneurs maximales pour certains contaminants dans les denrées alimentaires. Journal officiel de l'Union européenne, L 364/5.

² Ministerieel Besluit van 2 februari 2004 tot wijziging van het ministerieel besluit van 12 februari 1999 betreffende de handel en het gebruik van producten die bestemd zijn voor het voederen van dieren, Belgisch Staatsblad 25-02-2004, p. 10816.

Arrêté ministériel du 2 février 2004 modifiant l'arrêté ministériel du 12 février 1999 relatif au commerce et à l'utilisation des produits destinés à l'alimentation des animaux, Moniteur belge 25-02-2004, p. 10816.

³ Aanbeveling 2006/576/EC van de Commissie van 17 augustus 2006 betreffende de aanwezigheid van deoxynivalenol, zearalenon, ochratoxine A, T-2- en HT-2-toxine en fumonisinen in producten die bedoeld zijn voor het voederen van dieren. Publicatieblad van de Europese Unie, L 229/7.

Recommandation de la Commission du 17 août 2006 concernant la présence de déoxynivalénol, de zéaralénone, d'ochratoxine A, des toxines T-2 et HT-2 et de fumonisines dans les produits destinés à l'alimentation animale. Journal officiel de l'Union européenne, L 229/7.

⁴ Verordening nr. 401/2006 van de Commissie van 23 februari tot vastlegging van de methoden voor staalname en analyse van monsters gebruikt voor de officiële controle van mycotoxines in levensmiddelen. Publicatieblad van de Europese Unie, L 70/12.

Règlement No. 401/2006 de la Commission du 23 février 2006 portant fixation des méthodes de prélèvement et d'analyse d'échantillons utilisées pour le contrôle officiel des mycotoxines de denrées alimentaires. Journal officiel de l'Union européenne, L 70/12.

Contact : Rudi VERMEYLEN — Tél./Tel 02/208 49 75— e-mail rudi.vermeylen@favv.be

La Directive 92/95/CEE de la Commission⁵ fixe la méthode d'analyse à utiliser dans le cadre du contrôle officiel de l'aflatoxine B₁ dans des produits destinés à l'alimentation.

L'arrêté ministériel du 12 décembre 2005⁶ fixe la manière dont les concentrations d'un grand nombre de substances indésirables dans des produits destinés à l'alimentation des animaux doivent être rapportées. L'aflatoxine B₁ est une des substances indésirables repris dans cet AM.

L'AFSCA répète sa demande aux laboratoires agréés de rapporter à l'AFSCA des résultats corrigés pour la récupération en ce qui concerne l'analyse des mycotoxines dans les denrées alimentaires et les produits destinés à l'alimentation des animaux.

En complément aux dispositions susmentionnées, l'AFSCA demande aux laboratoires agréés d'indiquer l'incertitude élargie dans le rapport d'essai en ce qui concerne des analyses de mycotoxines en rapport avec :

- des denrées alimentaires, à l'exception de celles d'origine animale, et
- des aliments pour animaux.

Si les normes ont été fixées pour la somme des molécules individuelles (e.g. pour l'aflatoxine B₁, B₂, G₁, G₂ dans des denrées alimentaires), l'incertitude analytique élargie de la somme (exprimée en µg/kg) est calculée comme la

Richtlijn 92/95/EEG van de Commissie⁵ legt de analysemethode vast die gebruikt moet worden in het kader van de officiële controle van aflatoxine B₁ in producten bestemd voor het voederen van dieren.

Het ministerieel besluit van 12 december 2005⁶ legt vast op welke wijze de concentratie van talrijke ongewenste stoffen in producten bestemd voor het voederen van dieren gerapporteerd dient te worden. Aflatoxine B₁ is één van de ongewenste stoffen opgenomen in dit MB.

Het FAVV herhaalt zijn vraag aan de erkende laboratoria om bij de analyse van mycotoxines in levensmiddelen en producten bestemd voor het voederen van dieren resultaten steeds resultaten te rapporteren die gecorrigeerd zijn voor terugvinding.

Aanvullend op bovengenoemde bepalingen vraagt het FAVV aan de erkende laboratoria dat de uitgebreide meetonzekerheid gerapporteerd wordt op de beproevings-verslagen betreffende mycotoxineanalyses op:

- levensmiddelen, met uitzondering van deze van dierlijke oorsprong, en
- diervoeders.

Als de normen gelden voor de som van individuele moleculen (vb. aflatoxine B₁, B₂, G₁, G₂ in levensmiddelen) dan wordt de uitgebreide analytische onzekerheid van de som (uitgedrukt in µg/kg) berekend als de som van de uitgebreide

⁵ Richtlijn 92/95/EEG van de Commissie van 9 november 1992 tot wijziging van bijlage van de zevende Richtlijn 76/372/EG tot vastlegging van de methoden voor de officiële controle van diervoeders. Publicatieblad van de Europese Unie, L 327/54.

Directive 92/95/CEE de la Commission du 9 novembre 1992 modifiant l'annexe de la septième directive 76/372/CEE portant fixation des méthodes d'analyse communautaires pour le contrôle officiel des aliments des animaux. Journal officiel de l'Union européenne, L 327/54.

⁶ Het ministerieel besluit van 12 december 2005 tot wijziging van het MB van 12 februari 1999 betreffende de handel en het gebruik van producten die bestemd zijn voor het voederen van dieren, Belgisch Staatsblad, 21-12-2005, p. 54592.

L'arrêté ministériel du 12 décembre 2005 modifiant l'arrêté ministériel du 12 février 1999 relatif au commerce et à l'utilisation des produits destinés à l'alimentation des animaux, Moniteur belge, 21-12-2005, p. 54592.

somme des incertitudes élargies (exprimées en µg/kg) des molécules individuelles pourvu que les molécules aient été déterminées en parallèle dans une seule analyse.

Pour des denrées alimentaires d'origine animale, l'AFSCA demande d'exprimer l'incertitude analytique par le calcul de la limite de décision (CC α), définie selon la Décision 657/2002/CE de la Commission.⁷ La valeur CC α figurera sur le rapport d'essai.

La notification obligatoire

Pour des denrées alimentaires (à l'exception de celles d'origine animale) et des aliments pour animaux on parle d'un dépassement d'une spécification légale si le résultat analytique diminué par l'incertitude élargie dépasse la norme ou la limite d'action de la mycotoxine concernée. En ce qui concerne les denrées alimentaires d'origine animale, une non-conformité est constaté si le résultat analytique dépasse la valeur CC α .

Un dépassement des normes constaté dans des denrées alimentaires et des aliments pour animaux qui ne sont pas analysés pour le compte de l'AFSCA donne lieu à la notification obligatoire. La notification se fait selon l'arrêté ministériel du 22 janvier 2004.⁸

En plus, pour des aliments pour animaux un dépassement des limites d'actions doit également être notifié à l'AFSCA (voir la note avec la référence : RV/Labo/146210).

meetonzekerheden (uitgedrukt in µg/kg) op de individuele componenten indien de moleculen in parallel bepaald werden in eenzelfde analyse.

Voor levensmiddelen van dierlijke oorsprong, vraagt het FAVV de meetonzekerheid in rekening te brengen door het berekenen van de beslissingsgrens (CC α) die gedefinieerd is volgens Beschikking 657/2002/EC van de Commissie.⁷ De waarde van CC α wordt op het beproevingsverslag vermeld.

Verplichte notificatie

Voor levensmiddelen (met uitzondering van levensmiddelen van dierlijke oorsprong) en diervoeders spreekt men van een overschrijding van een wettelijke specificatie wanneer het analytisch resultaat vermindert met de uitgebreide meetonzekerheid de norm of actielimiet voor het beschouwde mycotoxine overschrijdt.

Voor levensmiddelen van dierlijke oorsprong is er een non-conformiteit wanneer het analytisch resultaat de CC α -waarde overschrijdt.

Het vaststellen van een normoverschrijding bij levensmiddelen en diervoeders die niet in opdracht van het FAVV geanalyseerd worden, geeft aanleiding tot een verplichte notificatie. De notificatie gebeurt in overeenstemming met het Ministerieel Besluit van 22 januari 2004.⁸ Bovendien wordt een overschrijding van de actielimieten vastgelegd voor diervoeders eveneens verplicht gemeld aan het FAVV (zie nota met referte: RV/Labo/146210).

⁷ Beschikking van de Commissie van 14 augustus 2002 ter uitvoering van Richtlijn 96/23/EG van de Raad wat betreft van analysemethoden en de interpretatie van resultaten betreft (2002/657/EG), Rectificatie. Publicatieblad van de Europese Unie, L 239/66.

Décision de la Commission du 14 août 2002 portant modalités de la directive 96/23/CE du Conseil en ce qui concerne les performances des méthodes d'analyse et l'interprétation des résultats (2002/657/CE), Rectificatif. Journal officiel de l'Union européenne L 239/66.

⁸ Ministerieel Besluit van 22 januari 2004 betreffende de modaliteiten voor de meldingsplicht in de voedselketen. Belgisch Staatsblad 13-02-2004, p. 9316.

Arrêté ministériel du 22 janvier 2004 relatif aux modalités de notification obligatoire dans la chaîne alimentaire. Moniteur belge 13-02-2004, p. 9316.

Contact : Rudi VERMEYLEN — Tél./Tel 02/208 49 75— e-mail rudi.vermeylen@favv.be

Si un dépassement des normes ou des limites d'actions est constaté dans des échantillons de l'AFSCA, la procédure décrite dans le document LAB D05 doit être suivie (www.afsca.be; Secteurs Professionnels > Administration des Laboratoires > Dispatching: Procédures et Documents).

Wanneer een overschrijding van de normen of actielimieten wordt vastgesteld bij FAVV-monsters, dan wordt de procedure gevolgd die beschreven is in Lab D05 (www.favv.be; Beroepssectoren > Bestuur Laboratoria > Dispatching: Procedures en documenten).

Directeur général

Directeur-generaal



ir. Geert De Poorter

Contact : Rudi VERMEYLEN — Tél./Tel 02/208 49 75— e-mail rudi.vermeylen@favv.be