

ADVIES 40-2005: Evaluatie van de waarden die worden toegekend aan de ernst van de schadelijke gevolgen die verbonden zijn aan de aanwezigheid van gevaren m.b.t. voedselveiligheid en/of dierlijke en plantaardige productie (dossier Sci Com 2005/24)

Het Wetenschappelijk Comité van het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen, Overwegende de besprekingen tijdens de ad hoc werkgroep vergaderingen van 16 juni, 20 juni en 1 juli 2005 en de besprekingen tijdens de plenaire vergadering van 9 september 2005; geeft het volgende advies :

1. Inleiding

In het kader van de programmatie van de controles voor 2006 wordt het Wetenschappelijk Comité gevraagd zich uit te spreken over de waarden die worden toegekend aan de ernst van schadelijke gevolgen voor de voedselveiligheid en/of voor de dierlijke en plantaardige productie, die verbonden zijn aan de aanwezigheid van bepaalde parameters.

De parameterlijst werd samengesteld door leden/experten van het DG Controlebeleid op basis van analyses en resultaten uit vroegere controles.

2. Algemene opmerkingen

Het Wetenschappelijk Comité heeft volgende algemene opmerkingen:

a) Opbouw van de lijst

- Er wordt in de lijst veel aandacht besteed aan de gevaren die zich voordoen in primaire producten, terwijl de gevaren m.b.t. afgewerkte producten minder aan bod komen.
- De verschillende parametergroepen volgen elkaar niet altijd logisch op en een aantal componenten (bv. sulfamides, benzimidazolen, additieven, residuen van geneesmiddelen) komen op verschillende plaatsen in het document voor. Daarom wordt geadviseerd de structuur van het document te vereenvoudigen.
- Het Wetenschappelijk Comité stelt voor om de kolom "Gevolg" op te splitsen in 3 kolommen, nl. "Gevolg volksgezondheid", "Gevolg dierlijke productie" en "Gevolg plantaardige productie". Een parameter kan een totaal verschillende ernst hebben al naar gelang de volksgezondheid, de dierlijke productie of de plantaardige productie beschouwd wordt. Voor deze laatste twee categorieën, zou dan rekening gehouden worden met de economische gevolgen van de aanwezigheid van bepaalde gevaren.
- Sommige parameters (geneesmiddelen - waarborgen en normen, fysicochemische eigenschappen, hoofdzakelijke hoedanigheden) houden verband met productnormen en komen niet in aanmerking voor deze lijst.
- Het Wetenschappelijk Comité merkt op dat de lijst niet exhaustief is. Bovendien moet gesteld worden dat de lijst een dynamisch gegeven is. In functie van het monsternameplan en de literatuur zal ze ongetwijfeld aangepast, verfijnd en bijgestuurd worden. Naar de toekomst toe zouden voor wat de biologische contaminanten betreft, o.a. *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis*, *Mycoplasma mycoides* subsp. *mycoides* Small colonies, *Vibrio vulnificus*, *Echinococcus granulosus*, *Echinococcus*

multilocularis, *Streptococcus suis* en protozoa toegevoegd kunnen worden. Voor wat de chemische contaminanten betreft, zouden de lijsten van o.m. de pesticiden en de toegelaten additieven uitgebreid kunnen worden. (De lijst van de pesticiden werd door het DG Controlebeleid opgesteld op basis van de overschrijding van de norm tijdens de laatste 3 jaar in verse producten.)

b) Toekenning van de waarden

Ofschoon aan de waarden geen algemene criteria kunnen verbonden worden, werd bij de evaluatie van de lijst getracht te komen tot een zekere harmonisering van de quotering over de verschillende groepen of categorieën van de gevaren heen. Waar mogelijk, werd zoveel mogelijk gebruik gemaakt van objectieve criteria, zoals bv. de classificatie van het IARC, de ARfD waarde, de ADI waarde. Toch zal er steeds een zekere subjectiviteit rond de toekenning van de waarden blijven bestaan, onder meer omdat het moeilijk is om een strikte grens te trekken tussen waarde 2 en 3 of tussen waarde 3 en 4. Bovendien zijn carcinogeniteit en/of genotoxiciteit, of de aan- of afwezigheid van een kiem niet het enige criteria om een waarde toe te kennen (bv. *Listeria monocytogenes* > 100 per gram product bij de uiterste bewaardatum, en > 10⁵ per gram product voor voedselintoxicanten zoals *Bacillus cereus*, *Staphylococcus aureus*). M.b.t. het biologische luik van de lijst, benadrukt het Wetenschappelijk Comité dat de quotering van de schadelijke gevolgen niet volledig correleert met de quotering die door de Belgian Biosafety Server wordt gehanteerd aangezien deze laatste andere doelstellingen beoogt.

Voor de toekenning van een waarde 1, 2, 3 of 4 baseerde het DG Controlebeleid zich in de eerste plaats op voorhanden zijnde wetenschappelijke informatie en de expertise van de samenstellers van de lijst. Indien de nodige informatie te summier was, werd een waarde 2 toegekend.

De wijze van quotering van pesticiden was in de eerste plaats gebaseerd op de ARfD en werd bekrachtigd door de ADI. Wanneer er een te grote discrepantie was tussen ARfD en ADI (bv. voor vinclozolin), werd een 'gemiddelde' waarde toegekend. Het feit dat parameters al dan niet geautoriseerd zijn, werd (in het algemeen) niet in rekening gebracht bij de toekenning van waarden (dit kan wel tot uiting komen bij de bepaling van het aantal te nemen stalen).

Bij de evaluatie van de toegekende quotering van gevaren, hanteerde het Wetenschappelijk Comité volgende bijkomende criteria:

- In de lijst worden ook parameters opgenomen die niet onmiddellijk met de voedselveiligheid te maken hebben (bv. β -hydroxyboterzuur, melkzuurbacteriën, ...). Ofschoon deze parameters belangrijk zijn op het vlak van voedselkwaliteit, krijgen deze automatisch een waarde 1.
- Parameters die een indicator zijn voor de hygiëne van levensmiddelen, krijgen een waarde 2 toegekend (bv. *Enterobacteriaceae*, *Escherichia coli*, ...).
- Aan voedselintoxicanten (*Bacillus cereus*, *Staphylococcus aureus* en *Clostridium perfringens*) en voedselinfectanten die aanleiding geven tot milde gastro-enteritis wordt een waarde 3 toegekend. Voor *Bacillus cereus* en *Staphylococcus* geldt deze waarde op voorwaarde dat ze in een concentratie aanwezig zijn die toxisch is nl. > 10⁵/g.
- Een waarde 4 wordt toegekend aan voedselintoxicanten (*Clostridium botulinum*) en voedselinfectanten met een lage infectieuze dosis en/of een hoge mortaliteit. Voor *Listeria monocytogenes* geldt deze waarde als de pathogeen aanwezig is in een concentratie die als gevaarlijk wordt beschouwd (bv. 100/g op houdbaarheidsdatum).

3. Specifieke opmerkingen en wijzigingen

Het Wetenschappelijk Comité formuleert volgende specifieke opmerkingen en wijzigingen:

| Parameter | Waarde | | | Opmerkingen |
|---|----------------------|------------------------|---------------------------|---|
| | Volks- gezondheid | Dierlijke productie | Plantaardige productie | |
| Biologische contaminanten | | | | |
| <u>Micro-organismen</u> | | | | |
| Sulfietreducerende anaeroben | 2 | | | "bij 46°C" dient geschrapt te worden. |
| <i>Bacillus cereus</i> | 3 | | | Een waarde 3 i.p.v. 2 toekennen. |
| <i>Brucella abortus</i> | 4 | 4 | | |
| <i>Brucella melitensis</i> | 4 | 4 | | |
| <i>Campylobacter coli</i> | 3 | | | Aan de lijst toe te voegen. |
| <i>Campylobacter fetus</i> subsp. <i>venerealis</i> | | 4 | | Aan de lijst toe te voegen. |
| <i>Campylobacter jejuni</i> | 3 | | | Aan de lijst toe te voegen. |
| <i>Clostridium botulinum</i> | 4 | | | Een waarde 4 i.p.v. 3 toekennen. |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 3 | | | Een waarde 3 i.p.v. 2 toekennen. |
| Thermotolerante Coliformen | 2 | | | Een waarde 2 i.p.v. 1 toekennen + het woord "thermotolerante" toevoegen. |
| Coliformen totaal | 1 | | | Aangezien tal van coliformen een psychotroof karakter vertonen en bijgevolg kunnen uitgroeien tijdens koeling en niet pathogeen zijn, is het totaal coliformen geen betrouwbare hygiëne-indicator en vaak geen aanwijzing voor gevaar voor levensmiddelen die onder koeling worden bewaard. De bepaling van de thermotolerante coliformen en <i>E. Coli</i> is een beter parameter. |
| <i>Enterococcus spp.</i> of fecale Streptococci | 2 | | | Groep de Enterococci en de fecale Streptococci aangezien het hetzelfde type van fecale kiemen betreft. |
| <i>Escherichia coli</i> | 2 | | | Een waarde 2 i.p.v. 1 toekennen. |
| Enterohemorragische <i>Escherichia coli</i> O157 + andere VTEC pathogenen | 4 4 | 4 | | ":H7" dient geschrapt te worden. |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | 4 | | | Een waarde 4 omdat er een risicogroep (YOPI: 'Young, Old, Pregnant, Immuno-compromised') is waarvoor deze bacterie dodelijk |

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| | | | | kan zijn bij zwakke immuniteit. Specificeer "wanneer het aantal bacteriën > 100 per gram product bij de uiterste consumptiedatum". |
| <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i> | | 3 | | Suggestie om naar de toekomst toe deze parameter aan de lijst toe te voegen. |
| <i>Mycobacterium bovis</i> | 4 | 3 | | |
| <i>Mycoplasma gallisepticum</i> | | 3 | | |
| <i>Mycoplasma mycoides</i> subsp. <i>mycoides</i> Small colonies | | | | Suggestie om naar de toekomst toe deze parameter aan de lijst toe te voegen. |
| <i>Mycobacterium tuberculosis</i> | 4 | 3 | | Toe te voegen aan de lijst aangezien een besmette boer de ziekte kan overdragen op zijn dieren. |
| <i>Phytophthora ramorum</i> | | | 3 | Verander "Phytophthora" door "Phytophthora". |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 2 | | | Een waarde 2 i.p.v. 1 toekennen. |
| <i>Pseudomonas</i> spp. | 1 | | | Toe te voegen aan de lijst. |
| <i>Ralstonia/Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> | | | 4 | Voeg "subsp." toe voor "sepedonicus". |
| <i>Salmonella gallinarum</i> | | 4 | | Toe te voegen aan de lijst. |
| <i>Salmonella pullorum</i> | | 4 | | Toe te voegen aan de lijst. |
| <i>Salmonella</i> spp. | 3 | | | Een waarde 3 voor de volksgezondheid. |
| <i>Salmonella typhi</i> | 4 | | | Toe te voegen aan de lijst. |
| <i>Shigella</i> | 3 | | | Specificeer "voor de stammen die in België aanwezig zijn". |
| <i>Staphylococcus coagulase</i> + | 3 | | | Een waarde 3 i.p.v. 2 toekennen. |
| <i>Staphylococcus</i> spp. | 2 | | | Als indicator voor hygiëne |
| Fecale Streptococcen | | | | Op deze plaats te schrappen aangezien het samen met de Enterococcen in de lijst dient vermeld te worden. |
| <i>Streptococcus suis</i> | | | | Suggestie om naar de toekomst toe deze parameter aan de lijst toe te voegen. |
| <i>Vibrio cholerae</i> O1 en O139 | 4 | | | Vervang "cholerae" door "cholerae" + maak het onderscheid tussen O1 en O139, en niet-O1. Specificeer "wanneer het aantal bacteriën > 1000 per gram product". |
| <i>Vibrio cholerae</i> niet-O1 | 3 | | | Vervang "cholerae" door "cholerae" + maak het onderscheid tussen O1 en O139, en niet-O1. |

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| | | | | Specificeer "wanneer het aantal bacteriën > 1000 per gram product". |
| <i>Vibrio parahaemolyticus</i> | 3 | | | Specificeer "wanneer het aantal bacteriën > 1000 per gram product". |
| <i>Vibrio vulnificus</i> | 4 | | | Suggestie om naar de toekomst toe deze parameter aan de lijst toe te voegen. |
| <i>Xanthomonas axonopodis</i> <i>pv. begoniae</i> | | | 3 | vervang "pv begonia" door "pv. begoniae". |
| <i>Xanthomonas campestris</i> | | | 3 | Specificeer dat het hier gaat om alle pathogene stammen voor de planten van de Citrus soort. |
| Humaan-pathogene <i>Yersinia enterocolitica</i> | 3 | | | Bij deze parameter moet verwezen worden naar de humaan-pathogene biotypes (O3, O8 en O9). |
| Bacteriofagen | 2 | | | Een waarde 2 aangezien het hier indicatoren betreft. |
| Schimmels | | | | Vervang "Champignons" par "Moisissures" (Franse versie). |
| <u>Parasieten</u> | | | | |
| <i>Cysticercus bovis</i> | 3 | 2 | | Aan de lijst van de nematoden toe te voegen. Larve van de <i>Taenia saginata</i> bij runderen. De controle wordt tegenwoordig reeds in de praktijk uitgevoerd in het slachthuis. |
| <i>Cysticercus cellulosae</i> | 4 | | | Toe te voegen aan de lijst van de nematoden. Larve van de <i>Taenia solium</i> bij varkens. De controle wordt tegenwoordig reeds in de praktijk uitgevoerd in het slachthuis. |
| <i>Cryptosporidium</i> | 3 | | | Aan de lijst toe te voegen in een nieuwe rubriek "Protozoaire parasieten". |
| <i>Echinococcus granulosus</i> | 4 | | | Suggestie om naar de toekomst toe deze parameter aan de lijst toe te voegen. |
| <i>Echinococcus multilocularis</i> | 4 | | | Suggestie om naar de toekomst toe deze parameter aan de lijst toe te voegen. |
| Protozoa | 3 | | | Suggestie om naar de toekomst toe deze parameter aan de lijst toe te voegen. |
| <i>Trichines</i> | 3 | | | |
| <u>Toxines</u> | | | | |
| DSP | 3 | | | Een waarde 3 i.p.v. 2 toekennen. |
| Mycotoxines | | | | Naar de toekomst toe dient meer |

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| | | | | aandacht te gaan naar HT2-toxine, T2-toxine, en zearaleone. |
| <u>TSE</u> | | | | |
| TSE bij runderen | 4 | 4 | | Aan de lijst toe te voegen. |
| TSE bij schapen | 3 | 4 | | Aan de lijst toe te voegen. |
| TSE bij geiten | 3 | 4 | | Aan de lijst toe te voegen. |
| Prion | | | | Te schrappen. |
| Scrapie | | | | Te schrappen. |
| Centraal zenuwweefsel | 2 | | | Vervang "SRM" door "centraal zenuwweefsel". |
| <u>Virus</u> | | | | |
| Ziekte van Aujeszky Virus | | 3 | | |
| Caprine arthritis encephalitis virus | | 2 | | |
| Enzoötische boviene leucose virus | | 1 | | Dierengezondheidswet van 24 maart 1987 |
| Mond en klauwzeer virus | | 4 | | Dierengezondheidswet van 24 maart 1987 |
| Aviaire influenza virus (H5 en H7, in hoge mate pathogene aviaire influenza) | 4 | 4 | | Dierengezondheidswet van 24 maart 1987 |
| Norovirus | 3 | 3 | | |
| Pepino mosaic virus (PepMV) | | | 3 | Een waarde 3 i.p.v. 2 toekennen aangezien er een risico van overdracht bestaat van tomaten naar aardappelculturen. |
| Klassieke varkenspestvirus | | 4 | | |
| Rabiës virus | 4 | 4 | | |
| Rotavirus | 3 | 3 | | |
| Infectieuze anemie virus bij paarden | | 4 | | Aan de lijst toe te voegen. Dierengezondheidswet van 24 maart 1987 |
| Enzoötische meningo-encefalomyelitis virus (en in het bijzonder West-Nijlkoorts virus, of West-Nijl virus) | | 4 | | Aan de lijst toe te voegen. Dierengezondheidswet van 24 maart 1987 |
| Paardenpestvirus | | 4 | | Aan de lijst toe te voegen. Dierengezondheidswet van 24 maart 1987 |
| Vesiculaire stomatitis virus | | 4 | | Aan de lijst toe te voegen. Dierengezondheidswet van 24 maart 1987 |
| Virus van de blauwe tongziekte bij schapen | | 4 | | Aan de lijst toe te voegen. Dierengezondheidswet van 24 maart 1987 |
| Runderpestvirus | | 4 | | Aan de lijst toe te voegen. Dierengezondheidswet van 24 maart |

| | | | | |
|--|---|---|--|--|
| | | | | 1987 |
| Rift Valley Fever virus | | 4 | | Aan de lijst toe te voegen. Dierengezondheidswet van 24 maart 1987 |
| Nodulaire dermatose virus | | 4 | | Aan de lijst toe te voegen. Dierengezondheidswet van 24 maart 1987 |
| Schapenpokken virus | | 4 | | Aan de lijst toe te voegen. Dierengezondheidswet van 24 maart 1987 |
| Geitenpokken virus | | 4 | | Aan de lijst toe te voegen. Dierengezondheidswet van 24 maart 1987 |
| Enzoötische encefalomyelitis van varken (ziekte van Teschen) | | 2 | | Aan de lijst toe te voegen. Dierengezondheidswet van 24 maart 1987 |
| Vesiculaire varkensziekte | | 4 | | Aan de lijst toe te voegen. Dierengezondheidswet van 24 maart 1987 |
| Afrikaanse varkenspest | | 4 | | Aan de lijst toe te voegen. Dierengezondheidswet van 24 maart 1987 |
| Mysterious reproductive syndrome (ademhalings- en dysgenetisch syndroom bij varkens) | | 2 | | Aan de lijst toe te voegen. Dierengezondheidswet van 24 maart 1987 |
| Myxomatose | | 3 | | Aan de lijst toe te voegen. Dierengezondheidswet van 24 maart 1987 |
| Virale hemorrhagische ziekte van het konijn | | 3 | | Aan de lijst toe te voegen. Dierengezondheidswet van 24 maart 1987 |
| Virale enteritis bij nertsen | | 2 | | Aan de lijst toe te voegen. Dierengezondheidswet van 24 maart 1987 |
| Infectieuze laryngotracheïtis | | 3 | | Aan de lijst toe te voegen. Dierengezondheidswet van 24 maart 1987 |
| Ziekte van Marek | | 3 | | Aan de lijst toe te voegen. Dierengezondheidswet van 24 maart 1987 |
| Infectieuze hematopoïetische necrose | | 4 | | Aan de lijst toe te voegen. Dierengezondheidswet van 24 maart 1987; vissen (zalmachtigen) |
| Pseudo-vogelpest (Newcastle disease) | | 4 | | Aan de lijst toe te voegen. Dierengezondheidswet van 24 maart 1987 |
| Hepatitis A virus | 4 | | | |
| Visnae Maedi virus | | 2 | | |

| Chemische contaminanten en residuen * | | | | |
|--|---|---|--|--|
| <u>Polybrominated diphenyl ethers</u> | | | | |
| TBBP-A (tetrabromobisfenol A) | 2 | | | Aan de lijst toe te voegen. |
| HBCD (hexabromocyclodecaan) | 2 | | | Aan de lijst toe te voegen. |
| <u>3-MCPD</u> | | | | |
| 3-MCPD | 3 | | | Een waarde 3 i.p.v. 4 toekennen omdat 3-MCPD niet genotoxisch zou zijn, maar vnl. carcinogeen. |
| <u>Kleurstoffen</u> | | | | |
| Azokleurstoffen en aanverwante moleculen | 3 | | | Vervang ‘Sudan rood’ door ‘Azokleurstoffen en aanverwante moleculen’ waardoor Sudan I, II, III en IV, Para Red en Orange II gegroepeerd worden. Deze kleurstoffen kunnen nl. gelijktijdig geanalyseerd worden. |
| <u>Dioxine</u> | | | | |
| PCDD & PCDF | 4 | | | “Dioxinen en furanen” vervangen door “PCDD en PCDF”. |
| <u>Koolwaterstoffen</u> | | | | |
| Polycyclische aromatische koolwaterstoffen | 3 | | | Vervang “Polyaromatische koolwaterstoffen” door “Polycyclische aromatische koolwaterstoffen”. |
| <u>Materialen in contact</u> | | | | |
| Groep van de phtalaten | 3 | | | Vervang “phtalaten” door “groep van de phtalaten”. |
| BADGE | 2 | | | Een waarde 2 i.p.v. 1 toekennen omdat BADGE Hormonale effecten heeft. |
| Bisfenol A | 3 | | | Een waarde 3 i.p.v. 2 omdat bisphenol A naast carcinogene en genotoxische, ook endocriene effecten heeft. |
| <u>Zware metalen</u> | | | | |
| Cyaniden | 2 | | | Cyaniden en cyanogeen glycosiden zijn mogelijke aandachtspunten naar de toekomst toe. |
| Kwik | 3 | | | Een waarde 3 i.p.v. 2 toekennen. |
| <u>PCB</u> | | | | |
| PCB's van het dioxinetype | 4 | | | Een waarde 4 i.p.v. 3 toekennen. + schrap het woord “merker” uit de naam van de parametergroep. |
| <u>Residuen</u> | | | | |
| Residuen van toevoegingsmiddelen (A/D/J groepen) | | 3 | | “voor zekere categorieën van dieren” zou meer gepreciseerd moeten worden. |
| Benzimidazolen | | | | Benzimidazol komt reeds voor bij |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | | | | de groep pesticiden en dient hier geschrappt te worden |
| Levamisole | 2 | | | In de kolom met de rechtvaardiging van de waarde moet het woord "agranulocytose" verbeterd worden. |
| Niet-steroïdale ontstekingsremmers (multiresidu) | 2 | | | In vergelijking met o.m. de vitamines, is het beter om voor deze groep een waarde 2 i.p.v. 1 toe te kennen. |
| Coccidiostatica | 2 | | | Een waarde 2 i.p.v. 1 toekennen. |
| Nitraten | 2 | | | Een waarde 2 i.p.v. 3 toekennen. |
| Geneesmiddelenresidu's | | | | Het behelst hier geneesmiddelenresidu's in diervoeders. Dit komt verder in de lijst opnieuw voor (cfr. hormonen en verder) waardoor de parameter op deze plaats geschrappt kan worden. |
| Tranquilizers en beta-blokkers | 2 | | | Voor deze groep werd de hoogste waarde genomen die aan een parameter uit deze groep werd toegekend. Er wordt voorgesteld om een lijst van de individuele parameters toe te voegen. |
| <u>Toegelaten toevoegingsmiddelen</u> | | | | |
| Vitamine M = Vitamine B11=foliumzuur | 1 | | | Dubbele vermelding van deze parameter in de lijst. |
| <u>Toegelaten geneesmiddelen</u> | | | | |
| Waarborg of norm geneesmiddel | | | | Dit is gerelateerd aan de productnormen en hoort niet thuis in deze lijst (zie 'Algemene opmerkingen'). |
| <u>GGO</u> | | | | |
| GGO | 1 | | | Een waarde 1 mag behouden blijven indien het hier <i>geautoriseerde</i> GGOs betreft. |
| <u>Fysicochemische eigenschappen</u> | | | | |
| | | | | De fysicochemische eigenschappen zijn gerelateerd aan de productnormen en hoort niet thuis in deze lijst (zie 'Algemene opmerkingen'). |
| <u>Hoofdzakelijke hoedanigheden</u> | | | | |
| | | | | De hoofdzakelijke hoedanigheden zijn gerelateerd aan de productnormen en hoort niet thuis in deze lijst (zie 'Algemene opmerkingen'). |
| <u>Verboden stoffen</u> | | | | |

| | | | | |
|-----------------------------------|---|---|--|--|
| Annato, bixine, norbixine (E160b) | | | | Deze parameters behoren niet tot deze parametergroep aangezien ze wel toegelaten zijn. |
| CO | | | | Het Wetenschappelijk Comité stelt voor om CO uit de lijst te schrappen. |
| <u>Afval (negatieve lijst)</u> | | | | |
| Verpakkingen | | 2 | | Wordt hierbij bedoeld 'de residu's van verpakkingen in diervoeders'? |
| <u>Hormonen</u> | | | | |
| Beta-agonisten | 3 | | | Een waarde 3 i.p.v. 2 toekennen. (Clenbuterol bv. is niet direct carcinogeen of genotoxisch, maar er zijn wel acute risico's aan verbonden.) |

* M.b.t. de chemische contaminanten en residuen werd nog geen consequent onderscheid gemaakt tussen "Gevolg volksgezondheid", "Gevolg dierlijke productie" en "Gevolg plantaardige productie".

Namens het Wetenschappelijk Comité,
De Voorzitter,
Prof. Dr. Ir. André Huyghebaert
Brussel, 6 oktober 2005