



**WETENSCHAPPELIJK COMITE  
VAN HET FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR DE VEILIGHEID  
VAN DE VOEDSELKETEN**

**ADVIES 17-2012**

**Betreft : Evaluatie van een voorstel tot herziening van het  
bewakingsprogramma voor BSE (dossier Sci Com 2012/08)**

Advies goedgekeurd op de plenaire zitting van het Wetenschappelijk Comité van  
25/05/2012

**Samenvatting**

Er wordt aan het Wetenschappelijk Comité gevraagd om het hierna volgende voorstel tot herziening van het bewakingsprogramma voor BSE te beoordelen: stopzetting van de BSE-tests bij geslachte gezonde runderen en onveranderd voortzetten van de bewaking van de risicocategorieën (genoodslachte runderen, dood aangetroffen en naar het destructiebedrijf afgevoerde runderen en klinisch verdachte runderen). De vraag is om te weten als dit voorstel, dat conform is aan het door de Wereldorganisatie voor diergezondheid (OIE) voorgestelde bewakingsmodel, zou volstaan om een eventueel heropkomen van BSE of het opkomen van een nieuwe BSE-variant te kunnen opsporen.

Daarnaast werd door de Europese Commissie bij de EFSA een aanvraag ingediend om een bemonsteringsplan voor te stellen voor de populatie van geslachte gezonde runderen ouder dan 72 maand om te kunnen aantonen dat de BSE-prevalentie lager is dan een bepaalde aanvaardbare prevalentie.

Vooreerst raadt het Wetenschappelijk Comité aan om de "Feed Ban" (verbod van gebruik van diermeel in diervoeding) en de verwijdering van gespecificeerde risicomaterialen bij de slachting te behouden. Het Comité onderstreept ook het cruciale belang van een versterking van de passieve bewaking om de runderen efficiënter op te sporen die klinische tekenen vertonen van klassieke en atypische BSE.

Wat de actieve bewaking betreft, worden twee mogelijkheden voorgesteld :

Als het doel van de risicobeheerder erin bestaat het bewakingsplan te steunen op het door de OIE voorgestelde puntensysteem, kan België in de komende 15 jaar voldoen aan de Europese eisen. Projecties tot in 2027 op basis van de huidige dalende trend van de Belgische rundveepopulatie (worst-case scenario) tonen immers aan dat, zelfs wanneer alleen de risicocategorieën van runderen worden getest, het in de Europese wetgeving vereiste puntenaantal tot in 2027 nog steeds zal worden gehaald (300.000 punten over 7 opeenvolgende testjaren). Als de Belgische rundveepopulatie zich stabiliseert, zal het aantal tests automatisch groter zijn dan in het worst-case scenario, en zal automatisch nog steeds een voldoende puntenaantal worden behaald. Als de BSE-tests bij geslachte gezonde runderen plots worden stopgezet vergroot echter het risico dat nieuwe gevallen, inclusief atypische gevallen, niet worden gedetecteerd, en dat, in voorkomend geval, niet meer kan worden aangetoond dat de prevalentie lager is dan een aanvaardbare prevalentie van 1/100.000.

Als het doel van de risicobeheerder erin bestaat aan te tonen dat de BSE-prevalentie lager is dan een bepaalde aanvaardbare prevalentie, dan is vanuit wetenschappelijk oogpunt, de beste methode deze waarbij een bemonstering wordt opgesteld die rekening houdt met een bepaalde aanvaardbare prevalentie. Die methode heeft als nadeel dat ze het aantal uit te voeren tests maar zeer weinig doet dalen. Een stratificatie op basis van de leeftijd zou het mogelijk moeten maken om meer gewicht toe te kennen aan de leeftijdsklassen van meer dan 84 en 96 maand omdat voor die leeftijdsklassen de kans het hoogst is dat atypische gevallen worden opgespoord. Gezien met deze methode bijna de totale populatie van

gezonde geslachte runderen ouder dan 72 maand nog moet bemonsterd worden, wordt de notie van stratificatie volgens de leeftijd theoretisch beschouwd.

Het Wetenschappelijk Comité raadt aan om de aanbevelingen af te wachten die in het advies van de EFSA zullen worden gepubliceerd, met inbegrip van de minimumpercentages die moeten worden toegekend bij de stratificatie op basis van de leeftijd.

## **Summary**

### **Advice 17-2012 of the Scientific Committee of the FASFC on a proposition of revision of the BSE monitoring program.**

It is asked to the Scientific Committee to evaluate the following proposal of revision of the BSE surveillance program: stopping the BSE tests in healthy slaughtered cattle, while maintaining the surveillance of the cattle from the risk categories (emergency slaughtered cattle, fallen stock and clinical suspects) unchanged. The question is to know if this proposal, which is conform to the OIE surveillance model, should allow for the detection of a potential reemergence of BSE or emergence of a new BSE variant.

Moreover, the European Commission asked EFSA to propose a sampling plan of the population of healthy slaughtered cattle older than 72 month in order to prove that the BSE prevalence is lower than a certain accepted prevalence.

First of all, the Scientific Committee recommends to maintain the Feed Ban and the removal of specified risk material at slaughter. The Committee insists also on the crucial importance of reinforcing the passive surveillance in order to detect more effectively the bovines presenting clinical signs of classical and atypical BSE.

Concerning the active surveillance, two options are proposed:

If it is the objective of the risk manager to base the surveillance plan on the points system proposed by OIE, the European requirements can be fulfilled by Belgium for the next 15 years. Indeed, projections up till 2027, based on the current declining trend of the Belgian bovine population (worst-case scenario), show that, when only the risk categories of cattle are tested, the number of points required by the European legislation (300.000 points for 7 following test years) will always be obtained up till 2027. If the Belgian cattle population stabilizes, the number of tests will be automatically higher than in the worst-case scenario, and a sufficient number of points will be automatically obtained. However, a sudden stop of the tests of healthy slaughtered cattle increases the risk of non detection of new cases, including atypical cases, and prevents the possibility to prove that the prevalence is lower than an accepted prevalence of 1/100.000.

If it is the objective of the risk manager to prove that the BSE prevalence is lower than a certain accepted prevalence, the best method consists, from a scientific point of view, to take account of a certain accepted prevalence in the sampling. This method presents the disadvantage to decrease only very little the number of tests. An age stratification should allow to give more weight to the age classes higher than 84 and 96 months, for which the probability is higher to detect atypical cases. Because, with this method, almost the totality of the healthy slaughtered cattle population older than 72 months remains to be sampled, the age stratification becomes a theoretical concept.

The Scientific Committee recommends to wait for the recommendations which will be published in the EFSA opinion, including concerning the minimal percentages to be attributed for the age stratification.

## **Sleutelwoorden**

BSE – runderen – herziening van het bewakingsprogramma – risicobeoordeling – atypische gevallen

## 1. Referentietermen

Thans is de bewaking van BSE gebaseerd op 5 uitstroomcategorieën:

- Gezonde runderen die voor menselijke consumptie worden geslacht (of « routineslaching »)
- Gekwetste runderen die een noodslachting ondergaan
- Dood aangetroffen en naar het destructiebedrijf afgevoerde runderen
- Dieren aangeboden voor autopsie (met of zonder zenuwsymptomen)
- Klinisch verdachte runderen die klinische zenuwsymptomen vertonen.

De laatste vier categorieën van runderen worden beschouwd als « risicodieren » omdat er meer kans is dat bij hen gevallen van BSE worden gedetecteerd bij middel van de verplichte tests.

Er werd reeds risicobeoordelingen gevraagd aan het Wetenschappelijk Comité in 2008 en in 2011 betreffende de herziening van het BSE-bewakingsprogramma. De vraag bestond erin te evalueren of een verhoging van de leeftijd voor de verplichte tests op geslachte gezonde runderen (in 2008 alleen tests op gezonde geslachte runderen ouder dan 48 maand en dan in 2011 alleen nog tests op gezonde geslachte runderen ouder dan 72 maand) de bescherming van de volks- en diergezondheid in België zou garanderen en het risico niet zou vergroten dat nieuwe gevallen niet worden opgespoord. Er werd tweemaal geconcludeerd dat de toepassing van de voorgestelde herziene programma's het risico dat nieuwe gevallen niet zouden worden opgespoord niet significant zou verhogen (advies 23-2008 en sneladvies 03-2011).

Thans moeten in België gezonde geslachte runderen van meer dan 72 maand oud, naar het destructiebedrijf overgebrachte runderen en genoodslachte runderen van meer dan 48 maand oud, en klinisch verdachte runderen van meer dan 12 maand oud, de verplichte tests ondergaan.

Gelet op de gunstige evolutie van de epidemiologische toestand voor BSE in Europa voorziet de Europese Commissie erin het aantal BSE-tests voor de categorie van gezonde geslachte runderen te verlagen, en dit in de 25 Lidstaten die de toestemming hebben gekregen enkel de gezonde geslachte runderen van meer dan 72 maand oud te moeten testen. Er is geen wijziging gepland wat de bewaking betreft van runderen van de risicocategorieën.

Beschikking 2009/719/EG van de Commissie van 28 september 2009 tot machtiging van bepaalde lidstaten om hun jaarlijkse programma voor toezicht op BSE te herzien staat de 25 lidstaten, waaronder België, toe om vanaf 2013 een willekeurige BSE-bewaking toe te passen op gezonde geslachte runderen van meer dan 72 maand oud.

Tegenwoordig wordt niet meer zozeer gedacht in termen van « verhoging van de leeftijd voor de verplichte tests », zoals dat het geval was in 2008 en in 2011, maar denkt men veeleer aan het opmaken van een bemonsteringsplan om aan te tonen dat de BSE-prevalentie in de lidstaten een vooraf bepaalde aanvaardbare prevalentie niet overschrijft.

Twee internationale instanties voorzien in modellen voor een verlaging van het aantal BSE-tests :

- Bijlage II bij Verordening (EG) nr. 999/2001 voorziet in een systeem waarbij punten worden toegekend per voor de verschillende rundercategorieën uitgevoerde test, waarbij de tests op runderen van risicocategorieën het grootste aantal punten opleveren. Dit systeem werd door de OIE ontwikkeld. De som van de punten die werden verzameld in de laatste 7 jaren van bemonstering voor alle categorieën moet ten minste gelijk zijn aan 300.000 punten. Die Verordening voorziet in de mogelijkheid om alleen runderen van de risicocategorieën te testen, m.a.w. in de mogelijkheid om de tests op geslachte gezonde runderen stop te zetten.
- De EC heeft aan EFSA gevraagd om een monstergrootte te bepalen voor te testen geslachte gezonde runderen van meer dan 72 maand oud met als doel aan te tonen dat de BSE-prevalentie in de hele rundveepopulatie lager is dan een bepaalde aanvaardbare prevalentie, met een betrouwbaarheidsinterval van 95 %. Het advies van de EFSA wordt in oktober 2012 verwacht.

Op 22 mei 2012 verkreeg België tijdens de 80ste Algemene Vergadering van het OIE in Parijs, officieel het statuut verwaarloosbaar risico.

## **2. Gestelde vraag**

Aangezien het advies van de EFSA pas in oktober 2012 wordt gepubliceerd en de vermindering van de bewaking op 1 januari 2013 kan ingaan, zou België te weinig tijd hebben om zijn wetgeving aan te passen en het nieuwe programma te implementeren. Daarom biedt de Commissie de lidstaten de mogelijkheid om zelf een epidemiologische relevante bemonstering te bepalen.

Er wordt aan het Wetenschappelijk Comité gevraagd te evalueren of de volgende bemonstering volstaat om een eventueel heropkomen van BSE en/of atypische gevallen van BSE te kunnen opsporen : stopzetting van de BSE-tests bij geslachte gezonde runderen en onveranderd voortzetten van de tests bij de risicocategorieën van runderen. Dat voorstel laat op het ogenblik toe om per jaar de in de Europese wetgeving vereiste 300.000 punten te halen, in overeenstemming met het door de OIE ontwikkelde model.

Overwegende de besprekingen in de werkgroep vergadering van 26 maart 2012 en de besprekingen tijdens de plenaire zitting van 25 mei 2012,

**geeft het Wetenschappelijk Comité het volgende advies :**

## **3. Advies**

### 3.1. Kwalitatieve risicobeoordeling

Volgens het Wetenschappelijk Comité wordt de bescherming van de volksgezondheid vrijwel volledig gegarandeerd door de verwijdering van gespecificeerd risicomateriaal bij het slachten. Het Comité onderstreept dan ook het doorslaggevende belang van het behoud van deze maatregel en de controle daarop.

De bescherming van de diergezondheid wordt vooral gegarandeerd door het behoud van de "Feed Ban". Ervan uitgaande dat de besmetting van runderen alleen wordt veroorzaakt door de consumptie van diermeel dringt het Wetenschappelijk Comité erop aan dat die maatregel en de controle daarop behouden blijven.

De jongste jaren is er in de Europese Unie een stijging van het aantal atypische BSE-gevallen die zich vooral voordoet bij runderen ouder dan 96 maand (EFSA, 2011). Het Wetenschappelijk Comité dringt aan op een versterking van de passieve bewaking en op een sensibilisering van de actoren op het terrein met als doel de kans op opsporing van BSE te vergroten.

### 3.2. Kwantitatieve risicobeoordeling

Vooreerst dringt het Wetenschappelijk Comité erop aan dat de bewaking van runderen van de risicocategorieën onveranderd blijft omdat in die categorieën de kans het hoogst is dat BSE-gevallen, inclusief atypische gevallen, worden opgespoord.

Vervolgens en gelet op het feit dat twee internationale instanties (EFSA en OIE) scenario's voorstellen om de bewaking van BSE te verminderen waarbij de nagestreefde doelstellingen en de gehanteerde principes vrij sterk van elkaar verschillen, en dat een advies van de EFSA in voorbereiding is, stelt het Wetenschappelijk Comité aan de risicobeheerder twee opties voor met elk hun eigen voor- en nadelen.

**Optie 1.** Bemonstering van de populatie van gezonde geslachte runderen ouder dan 72 maand met het oog op opsporing van de ziekte in geval van aanwezigheid boven een bepaalde aanvaardbare prevalentie:

- in samenhang met dit advies voorgestelde aanvaardbare prevalentie = 1 geval / 100.000 runderen, de in de OIE code voorgestelde waarde (OIE, 2011),
- populatie van gezonde geslachte runderen ouder dan 72 maand in 2011 = 116.551 runderen,
- betrouwbaarheidsniveau = 95%.

De minimale bemonsteringsgrootte om de ziekte op te sporen, als deze aanwezig is boven een prevalentie van 1/100.000, is gelijk aan 110.720 gezonde geslachte runderen van meer dan 72 maand oud (FreeCalc<sup>1</sup>, Cameron and Baldock, 1998).

De kans om atypische vormen van BSE op te sporen neemt toe met de leeftijd. Volgens het Wetenschappelijk Comité kan deze bemonstering niet at random in de gezonde geslachte runderen populatie ouder dan 72 maand gebeuren. De bemonstering moet op de leeftijd gestratificeerd worden, met uitvoering van een minimumpercentage tests in de populatie van runderen ouder dan 84 maand en in de populatie van runderen ouder dan 96 maand. In die leeftijdscategorieën is de kans dat atypische BSE-gevallen worden gevonden immers het hoogst (EFSA, 2011). Gezien met deze methode bijna de totale populatie van gezonde geslachte runderen ouder dan 72 maand nog moet bemonsterd worden, wordt de notie van stratificatie volgens de leeftijd theoretisch beschouwd.

Voordeel:

- Dat is de enige methode waarmee met een bepaalde betrouwbaarheid kan worden aangetoond dat de prevalentie lager is dan de vastgelegde aanvaardbare prevalentie.

Nadeel:

- De grootte van de steekproef is maar iets kleiner dan de grootte van de huidige steekproef (testen van runderen ouder dan 72 maand). Bovendien moet die steekproef elk jaar worden herhaald als het de bedoeling is om elk jaar aan te tonen dat de prevalentie lager is dan 0,001% (1/100 000).

**Optie 2.** bemonstering die rekening houdt met het door de OIE voorgestelde puntensysteem:

Thans is het volgens het model van de OIE zo dat als alleen tests worden gedaan op de runderen van de risicocategorieën en geen geslachte gezonde runderen meer worden getest, de som van het in de voorbije opeenvolgende 7 jaar behaalde punten groter is dan de vereiste som van 300.000 punten (Tabel I, geel).

**Tabel I.**

Jaar	Totaal aantal punten	Punten voor de geslachte gezonde runderen	Punten voor de risicocategorieën runderen (geen tests meer op gezonde runderen)
2003	157.963,55	49.296,35	108.667,20
2004	165.430,67	49.101,37	116.329,30
2005	140.243,19	45.017,69	95.225,50
2006	121.108,75	43.605,05	77.503,70
2007	123.147,47	42.408,47	80.739,00
2008	137.933,03	44.755,33	93.177,70

<sup>1</sup> URL : <http://www.ausvet.com.au/content.php?page=software>

2009	108.336,19	32.442,89	75.893,30	Som van de laatste 7 jaren (2004-2010): 627.336,30
2010	125.444,07	36.976,27	88.467,80	
TOTAAL	1.079.606,92	343.603,42	736.003,50	

Een projectie naar de komende 20 jaar (Tabel 2) op basis van een negatieve binomiale regressie uitgaande van de bewakingsgegevens van 2003 tot 2010 en van de huidige dalende trend van de Belgische rundveepopulatie (zie tabel I en details in de bijlage) laat zien dat het, ook als geen gezonde runderen meer worden getest, d.w.z. als alleen de risicocategorieën van runderen worden getest, het steeds mogelijk is om de in de Europese wetgeving vereiste 300.000 punten te halen tot in 2027. Dat is een worst case scenario dat steunt op de hypothese dat de huidige daling van de Belgische rundveepopulatie blijft aanhouden. Als de Belgische rundveepopulatie in de toekomst stabiel blijft, ligt het aantal tests automatisch hoger en zullen de 300.000 punten nog steeds worden behaald. Er wordt dus aan de Europese eisen voldaan, ook als de categorie van geslachte gezonde runderen niet meer wordt getest. Men kan in tabel 2 ook zien dat bij een daling van de rundveepopulatie het aantal geteste runderen, inclusief geslachte gezonde runderen, eveneens mettertijd zou dalen.

**Tabel 2. Projectie naar de komende 20 jaar van het aantal behaalde punten op basis van het testen van runderen van de risicocategorieën over 7 opeenvolgende jaren.** Kolommen B tot E geven de per jaar en per categorie runderen behaalde punten weer. Kolom F geeft per jaar het voor de 4 categorieën behaalde totale aantal punten weer. In kolom G staat per jaar en vanaf 2010 de som van de punten die worden behaald voor de laatste 7 opeenvolgende jaren voor de categorieën van risicorunderen (voorbeeld in het geel voor 2010).

A	B	C	D	E	F	G
Jaar	Gezonde geslachte runderen	Dood gevonden runderen	Runderen die noodslachting ondergingen	Klinisch verdachte runderen	totaal	
2003	49.296,35	13.035,70	771,50	94.860,00	157.963,55	
2004	49.101,37	14.131,10	873,20	101.325,00	165.430,67	
2005	45.017,69	16.453,00	767,50	78.005,00	140.243,19	
2006	43.605,05	17.337,90	620,80	59.545,00	121.108,75	
2007	42.408,47	17.398,00	381,00	62.960,00	123.147,47	
2008	44.755,33	18.475,00	502,70	74.200,00	137.933,03	
2009	32.442,89	16.119,70	343,60	59.430,00	108.336,19	
2010	36.976,27	17.847,10	365,70	70.255,00	125.444,07	627.336,30
2011	34.360,81	16.349,69	294,62	57.326,74	109.926,39	584.978,05
2012	32.742,33	16.349,69	256,42	54.104,36	105.154,97	560.463,01
2013	31.200,08	16.349,69	223,18	51.063,11	100.590,65	550.595,29
2014	29.730,48	16.349,69	194,25	48.192,80	96.224,45	534.593,03
2015	28.330,10	16.349,69	169,07	45.483,85	92.047,77	503.417,93
2016	26.995,68	16.349,69	147,15	42.927,16	88.052,38	486.948,62
2017	25.724,11	16.349,69	128,07	40.514,19	84.230,42	455.472,77
2018	24.512,44	16.349,69	111,47	38.236,85	80.574,35	436.199,73
2019	23.357,84	16.349,69	97,02	36.087,52	77.076,97	418.023,49
2020	22.257,63	16.349,69	84,44	34.059,01	73.731,40	400.880,66
2021	21.209,24	16.349,69	73,49	32.144,53	70.531,04	384.711,63
2022	20.210,23	16.349,69	63,97	30.337,66	67.469,60	369.460,34

<b>2023</b>	19.258,27	16.349,69	55,67	28.632,35	64.541,04	355.074,06
<b>2024</b>	18.351,16	16.349,69	48,46	27.022,90	61.739,60	341.503,15
<b>2025</b>	17.486,77	16.349,69	42,17	25.503,92	59.059,75	328.700,93
<b>2026</b>	16.663,10	16.349,69	36,71	24.070,32	56.496,23	316.623,42
<b>2027</b>	15.878,23	16.349,69	31,95	22.717,31	54.043,98	305.229,22
<b>2028</b>	15.130,32	16.349,69	27,81	21.440,35	51.698,17	294.479,36
<b>2029</b>	14.417,64	16.349,69	24,20	20.235,17	49.454,18	284.337,11
<b>2030</b>	13.738,54	16.349,69	21,06	19.097,73	47.307,59	274.767,88

Voordeel:

- Op basis van het worst case scenario (daling van de Belgische rundveepopulatie) doet zich een geleidelijke daling voor van het aantal BSE-tests met behoud van het vereiste aantal punten tot in 2027, ook als alleen nog de risicocategorieën van runderen worden getest. Op basis van een scenario waarbij de rundveepopulatie stabiel blijft, wordt het vereiste aantal punten tot in het oneindige behaald, ook als enkel de risicocategorieën van runderen worden getest.

Nadelen:

- Een plotse stopzetting van de BSE-tests op geslachte gezonde runderen vergroot het risico dat een eventueel heropkomen van BSE of het opduiken van atypische gevallen niet wordt gedetecteerd.
- Als de door de risicobeheerder nagestreefde doelstelling erin bestaat aan te tonen dat de prevalentie lager is dan een aanvaardbare prevalentie van 1/100.000 zal het aantal uitgevoerde tests in de toekomst altijd onvoldoende zijn (< 110.720).

#### **4. Conclusie en aanbevelingen**

Het Wetenschappelijk Comité beveelt aan om de “Feed Ban” en de verwijdering van gespecificeerd risicomateriaal te behouden. Het beveelt een versterking aan van de passieve bewaking om de detectie van atypische BSE-gevallen te vergroten.

Met betrekking tot de actieve bewaking worden twee opties voorgesteld :

Als het doel van de risicobeheerder erin bestaat het bewakingsplan te steunen op het door de OIE voorgestelde puntensysteem, kan België in de komende 15 jaar voldoen aan de Europese eisen. Projecties tot in 2027 op basis van de huidige dalende trend van de Belgische rundveepopulatie (worst-case scenario) tonen immers aan dat, zelfs wanneer alleen de risicocategorieën van runderen worden getest, het in de Europese wetgeving vereiste puntenaantal tot in 2027 nog steeds zal worden gehaald (300.000 punten over 7 opeenvolgende testjaren). Als de Belgische rundveepopulatie zich stabiliseert, zal het aantal tests automatisch groter zijn dan in het worst-case scenario, en zal automatisch nog steeds een voldoende puntenaantal worden behaald. Als de BSE-tests bij geslachte gezonde runderen plots worden stopgezet vergroot echter het risico dat nieuwe gevallen, inclusief atypische gevallen, niet worden gedetecteerd, en dat, in voorkomend geval, niet meer kan worden aangetoond dat de prevalentie lager is dan een aanvaardbare prevalentie van 1/100.000.

Als het doel van de risicobeheerder erin bestaat aan te tonen dat de BSE-prevalentie lager is dan een bepaalde aanvaardbare prevalentie, dan is vanuit wetenschappelijk oogpunt, de beste methode deze waarbij een bemonstering wordt opgesteld die rekening houdt met een bepaalde aanvaardbare prevalentie. Die methode heeft als nadeel dat ze het aantal uit te voeren tests maar zeer weinig doet dalen. Een stratificatie op basis van de leeftijd zou het mogelijk moeten maken om meer gewicht toe te kennen aan de leeftijdsklassen van meer dan 84 en 96 maand omdat voor die leeftijdsklassen de kans het hoogst is dat atypische gevallen worden opgespoord. Gezien met deze methode bijna de totale populatie van gezonde geslachte runderen ouder dan 72 maand nog moet bemonsterd worden, wordt de notie van stratificatie volgens de leeftijd theoretisch beschouwd.

Het Wetenschappelijk Comité raadt aan om de aanbevelingen af te wachten die in het advies van de EFSA zullen worden gepubliceerd, met inbegrip van de minimumpercentages die moeten worden toegekend bij de stratificatie op basis van de leeftijd.

De resultaten van deze risicobeoordeling zijn geldig voor de huidige gegevens en moeten worden herbekeken als er nieuwe gegevens of nieuwe wetenschappelijke kennis zijn.

Voor het Wetenschappelijk Comité,

Prof. Dr. Ir. André Huyghebaert  
Voorzitter

Brussel, 05/06/2012



## Referenties

Advies 23-2008 van het Wetenschappelijk Comité. Evaluatie van het risico voor de volksgezondheid en de diergezondheid van het Belgische voorstel voor een herziening van het jaarlijkse bewakingsprogramma op BSE. URL : <http://www.favv-afsca.fgov.be/comitescientifique/avis/ documents/AVIS23-2008 FR DOSSIER2008 19 site 000.pdf>

Sneladvies 03-2011 van het Wetenschappelijk Comité. Ontwerp koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 22 december 2005 tot vaststelling van aanvullende maatregelen voor de organisatie van de officiële controles van voor menselijke consumptie bestemde producten van dierlijke oorsprong – Herziening van het BSE-bewakingsprogramma. URL : <http://www.favv.be/comitescientifique/avis/ documents/AVISRAPIDE03-2011 FR DOSSIER2011-12.pdf>

Cameron A.R. and Baldock F.C. A new probability formula for surveys to substantiate freedom from disease. *Prev. Vet. Medicine*, **1998**, 34, 1-17.

EFSA. Scientific Opinion on a second update on the risk for human and animal health related to the revision of the BSE monitoring regime in some Member States. *EFSA Journal* **2010**; 8(12):1946. URL: <http://www.efsa.europa.eu/en/scdocs/doc/1946.pdf>

OIE, 2011. Terrestrial animal health code (2011), Volume II, Chapter 11.5.22. URL: [http://www.oie.int/index.php?id=169&L=0&htmfile=chapitre\\_1.11.5.htm](http://www.oie.int/index.php?id=169&L=0&htmfile=chapitre_1.11.5.htm)

## Leden van het Wetenschappelijk Comité

Het Wetenschappelijk Comité is samengesteld uit de volgende leden:

D. Berkvens, C. Bragard, E. Daeseleire, P. Delahaut, K. Dewettinck, J. Dewulf, L. De Zutter, K. Dierick, L. Herman, A. Huyghebaert, H. Imberechts, G. Maghuin-Rogister, L. Pussemier, K. Raes, C. Saegerman, B. Schiffers, M.-L. Scippo, W. Stevens, E. Thiry, T. van den Berg, M. Uyttendaele, C. Van Peteghem

## Dankbetuiging

Het Wetenschappelijk Comité dankt het wetenschappelijk secretariaat en de leden van de werkgroep voor de voorbereiding van het ontwerpadvies. De werkgroep was samengesteld uit :

Leden van het Wetenschappelijk Comité                      D. Berkvens, C. Saegerman

Externe experts    S. Roels (CODA), N. Korsak (ULg)

## Wettelijk kader van het advies

Wet van 4 februari 2000 houdende oprichting van het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen, inzonderheid artikel 8;

Koninklijk besluit van 19 mei 2000 betreffende de samenstelling en de werkwijze van het Wetenschappelijk Comité ingesteld bij het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen;

Huishoudelijk reglement, bedoeld in artikel 3 van het koninklijk besluit van 19 mei 2000 betreffende de samenstelling en de werkwijze van het Wetenschappelijk Comité ingesteld bij het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen, goedgekeurd door de Minister op 9 juni 2011.

## Disclaimer

Het Wetenschappelijk Comité behoudt zich, te allen tijde, het recht voor dit advies te wijzigen indien nieuwe informatie en gegevens ter beschikking komen na de publicatie van deze versie.

**Bijlage.** Detailgegevens over de bewaking van 2003 tot 2010 op basis van de berekeningen van de negatieve binomiale regressie

SAMENVATTENDE TABEL BETREFFENDE DE BEWAKING VAN BSE									
Jaar									
Subpopulaties bij de bewaking									
Leeftijd (jaar)	Routineslacht		Dood gevonden dieren		Slachten van gekwetste dieren		Klinisch verdenking		
	Monsters	Punten	Monsters	Punten	Monsters	Punten	Monsters	Punten	
>1 en <2		0,01		0,2		0,4		0	
≥2 en <4		0,1		0,2		0,4		260	
≥4 en <7		0,2		0,9		1,6		750	
≥7 en <9		0,1		0,4		0,7		220	
≥9		0		0,1		0,2		45	
Subtotalen	0	0,41	0	1,8	0	3,3	0	1275	
<b>Totaal punten</b>									1280,51

SAMENVATTENDE TABEL BETREFFENDE DE BEWAKING VAN BSE								
Jaar <b>2003</b>								
Subpopulaties bij de bewaking								
Leeftijd (jaar)	Routineslacht		Dood gevonden dieren		Slachten van gekwetste dieren		Klinisch verdenking	
	Monsters	Punten	Monsters	Punten	Monsters	Punten	Monsters	Punten
>1 en <2	145	1,45	824	164,8	2	0,8	29	0
≥2 en <4	105757	10575,7	12961	2592,2	591	236,4	96	24960
≥4 en <7	169598	33919,6	12400	11160	420	672	80	60000
≥7 en <9	47996	4799,6	4047	1618,8	125	87,5	45	9900
≥9	25210	0	2569	256,9	60	12	0	0

Subtotalen	348706	49296,35	19016	13035,7	605	771,5	221	94860
<b>Totaal punten</b>	<b>157963,55</b>							

SAMENVATTENDE TABEL BETREFFENDE DE BEWAKING VAN BSE								
Jaar <b>2004</b>								
Subpopulaties bij de bewaking								
	Routineslacht		Dood gevonden dieren		Slachten van gekwetste dieren		Klinisch verdenking	
Leeftijd (jaar)	Monsters	Punten	Monsters	Punten	Monsers	Punten	Monsters	Punten
>1 en <2	227	2,27	887	177,4	3	1,2	27	0
≥2 en <4	98437	9843,7	13.391	2678,2	619	247,6	78	20280
≥4 en <7	172.182	34436,4	13.440	12096	486	777,6	98	73500
≥7 en <9	48.190	4819	4.373	1749,2	120	84	30	6600
≥9	27.283	0	2.859	285,9	58	11,6	21	945
Subtotalen	346319	49101,37	20.672	14.131	664	873	227	101.325
<b>Totaal punten</b>	<b>165430,67</b>							

SAMENVATTENDE TABEL BETREFFENDE DE BEWAKING VAN BSE								
Jaar <b>2005</b>								
Subpopulaties bij de bewaking								
	Routineslacht		Dood gevonden dieren		Slachten van gekwetste dieren		Klinisch verdenking	
Leeftijd (jaar)	Monsters	Punten	Monsters	Punten	Monsers	Punten	Monsters	Punten
>1 en <2	139	1,39	1469	293,8	6	2,4	33	0
≥2 en <4	84943	8494,3	15.661	3132,2	537	214,8	64	16640
≥4 en <7	160.334	32066,8	15.647	14082,3	412	659,2	75	56250

≥7 en <9	44.552	4455,2	5.069	2027,6	135	94,5	21	4620
≥9	24.091	0	3.431	343,1	69	13,8	11	495
Subtotalen	314059	45017,69	24.147	16.453	616	768	171	78.005
<b>Totaal punten</b>								<b>140243,19</b>

SAMENVATTENDE TABEL BETREFFENDE DE BEWAKING VAN BSE								
Jaar <b>2006</b>								
Subpopulaties bij de bewaking								
	Routineslacht		Dood gevonden dieren		Slachten van gekwetste dieren		Klinisch verdenking	
Leeftijd (jaar)	Monsters	Punten	Monsters	Punten	Monsters	Punten	Monsters	Punten
>1 en <2	115	1,15	1298	259,6	4	1,6	29	0
≥2 en <4	78363	7836,3	16.669	3333,8	425	170	50	13000
≥4 en <7	157.001	31400,2	16.337	14703,3	349	558,4	54	40500
≥7 en <9	43.674	4367,4	5.678	2271,2	78	54,6	24	5280
≥9	23.983	0	3.634	363,4	39	7,8	17	765
Subtotalen	303136	43605,05	25.649	17.338	466	621	145	59.545
<b>Totaal punten</b>								<b>121108,75</b>

SAMENVATTENDE TABEL BETREFFENDE DE BEWAKING VAN BSE								
Jaar <b>2007</b>								
Subpopulaties bij de bewaking								
	Routineslacht		Dood gevonden dieren		Slachten van gekwetste dieren		Klinisch verdenking	
Leeftijd (jaar)	Monsters	Punten	Monsters	Punten	Monsters	Punten	Monsters	Punten
>1 en <2	117	1,17	2391	478,2	3	3	36	0
≥2 en <4	77799	7779,9	17.242	3448,4	326	326	47	12220

≥4 en <7	152.352	30470,4	16.492	14842,8	252	252	60	45000
≥7 en <9	41.570	4157	5.431	2172,4	94	94	22	4840
≥9	22.977	0	3.828	382,8	35	35	20	900
Subtotalen	294815	42408,47	25.751	17.398	381	381	149	62.960
<b>Totaal punten</b>								<b>123147,47</b>

SAMENVATTENDE TABEL BETREFFENDE DE BEWAKING VAN BSE								
Jaar <b>2008</b>								
Subpopulaties bij de bewaking								
Leeftijd (jaar)	Routineslacht		Dood gevonden dieren		Slachten van gekwetste dieren		Klinisch verdenking	
	Monsters	Punten	Monsters	Punten	Monsters	Punten	Monsters	Punten
>1 en <2	173	1,73	2290	458	2	0,8	35	0
≥2 en <4	82377	8237,7	18.887	3777,4	357	142,8	57	14820
≥4 en <7	161.509	32301,8	17.572	15814,8	275	440	71	53250
≥7 en <9	42.141	4214,1	5.646	2258,4	79	55,3	25	5500
≥9	24.083	0	4.018	401,8	37	7,4	14	630
Subtotalen	310283	44755,33	27.236	18.475	391	503	167	74200
<b>Totaal punten</b>								<b>137933,03</b>

SAMENVATTENDE TABEL BETREFFENDE DE BEWAKING VAN BSE								
Jaar <b>2009</b>								
Subpopulaties bij de bewaking								
Leeftijd (jaar)	Routineslacht		Dood gevonden dieren		Slachten van gekwetste dieren		Klinisch verdenking	
	Monsters	Punten	Monsters	Punten	Monsters	Punten	Monsters	Punten
>1 en <2	109	1,09	72	14,4	3	1,2	23	0

≥2 en <4	538	53,8	2.857	571,4	60	24	36	9360
≥4 en <7	145.073	29014,6	15.535	13981,5	193	308,8	59	44250
≥7 en <9	33.734	3373,4	4.611	1844,4	44	30,8	24	5280
≥9	19.398	0	2.938	293,8	20	4	12	540
Subtotalen	198852	32442,89	23.084	16.120	257	344	131	59430
<b>Totaal punten</b>								<b>108336,19</b>

SAMENVATTENDE TABEL BETREFFENDE DE BEWAKING VAN BSE								
Jaar <b>2010</b>								
Subpopulaties bij de bewaking								
Leeftijd (jaar)	Routineslacht		Dood gevonden dieren		Slachten van gekwetste dieren		Klinisch verdenking	
	Monsters	Punten	Monsters	Punten	Monsters	Punten	Monsters	Punten
>1 en <2	37	0,37	8	1,6	0	0	33	0
≥2 en <4	498	49,8	114	22,8	34	13,6	34	8840
≥4 en <7	164.305	32861	17.152	15436,8	197	315,2	72	54000
≥7 en <9	40.651	4065,1	5.107	2042,8	47	32,9	29	6380
≥9	23.433	0	3.431	343,1	20	4	23	1035
Subtotalen	228.924	36.976,27	25.812	17.847,10	298	365,70	191	70.255,00
<b>Totaal punten</b>								<b>125.444,07</b>