



EUROPESE COMMISSIE
DIRECTORAAT-GENERAAL GEZONDHEID EN CONSUMENTENBESCHERMING

Directoraat D – Gezondheid en welzijn van dieren
D1 – Comité Diergezondheid en vaste comités

VACCINATIEPLAN

NEDERLAND

Vereisten voor de indiening van blauwtong-massavaccinatieplannen voor 2008

1. Identificatie

Lidstaat: Nederland

Serotype(s): 8

Verzoek om cofinanciering voor¹: het vaccin, de toediening van het vaccin en het monitoren van gevaccineerde dieren

Referentienummer van dit document: VD 08.341/CPM

Datum waarop het verzoek naar de Commissie is verzonden: 15-02-2008/05-03-2008

Figuur 1: *Compartimenten*



¹ Geef aan voor welke maatregelen om cofinanciering wordt verzocht

2. Beknopte beschrijving van de epidemiologische ontwikkeling van de ziekte(n):

Besmettingen
2006

Compartment	augustus	september	oktober	november	december		totaal
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8				1			
9							
10			1	3			
11		1	3	6	1		
12			3	3			
13			2	1	1		
14			5	2			
15			26	14	1		
16			11	17	2		
17		1	5	5	0		
18		1	28	8	2		
19		1	32	23	1		
20	31	70	123	20	1		
Totaal	31	74	239	103	9		456

**Besmettingen
2007**

Compartiment	juli	augustus	september	oktober	november	december	totaal
1		0	15	36	10	5	
2		2	141	23	1	0	
3		2	87	28	3	1	
4		3	97	82	5	2	
5		1	108	94	5	1	
6		0	2	12	19	8	
7		21	316	48	10	3	
8		13	614	130	17	0	
9		15	199	46	6	4	
10		20	343	28	7	1	
11		40	989	211	12	6	
12	2	71	345	28	9	2	
13		30	239	23	4	1	
14		22	135	15	2	0	
15		30	157	11	0	0	
16	3	119	223	14	3	1	
17	3	112	167	20	5	1	
18	2	113	255	28	7	8	
19	1	68	94	12	3	1	
20	3	110	75	5	1	0	
Totaal	14	792	4601	894	129	45	6475

3. Korte beschrijving van het ingediende plan:

Doelstellingen

1. Beperking van het aantal klinisch zieke dieren.
2. Beperking van de economische en financiële schade.
3. Geografische beheersing (inperking) van het blauwtong-virus serotype 8.

Principes

- De vaccinatiecampagne is vrijwillig, maar wordt dringend aanbevolen aan alle houders van herkauwers (met inbegrip van dieren in de dierentuin).
- Gevoelige wilde dieren (zonder oornummer) in natuurgebieden en/of natuureservaten worden niet gevaccineerd.
- De vaccinatie wordt uitgevoerd door dierenartsen, onder toezicht van de Voedsel- en Warenautoriteit.
- Het vaccinatieprogramma wordt uitgevoerd in 2008. Na 2008 wordt het vaccinatieprogramma geëvalueerd en wordt een vaccinatiestrategie voor de lange termijn ontwikkeld.
- Het doel van dit vaccinatieprogramma is dat ten minste 80% van de totale voor blauwtong vatbare herkauwende huisdierenpopulatie eind 2008 seropositief is voor het blauwtong-virus type 8.

Strategie

1. Massavaccinatie wordt sterk aanbevolen door het Ministerie van LNV en door de Voedsel- en Warenautoriteit (VWA), alsmede door de boerenorganisaties en de Dierengezondheidsdienst (GD), in het bijzonder op bedrijven waar het aantal seropositieve dieren relatief laag is. Hiertoe worden alle beschikbare middelen gebruikt, d.w.z. in schriftelijke vorm in het algemeen en gespecialiseerde agrarische bladen en mondeling op bijeenkomsten van veehouders.
2. Het vaccin wordt kosteloos verstrekt en veehouders krijgen een vaste vergoeding voor de kosten die voor het toedienen van het vaccin worden gemaakt (in principe tweemaal het bedrag dat door de Commissie wordt vergoed).
3. Het vaccinatieprogramma en de algehele seroprevalentie worden gemonitord om de voortgang te meten.

Procedure

- Veehouders nemen contact met hun dierenarts op om de vatbare dieren te vaccineren.
- De dierenarts bestelt het vaccin periodiek bij AUV (de distributeur).
- De dierenarts vaccineert de dieren en vult een vaccinatieformulier in met
 - het unieke bedrijfsnummer
 - de contactgegevens van de dierenarts
 - soort en aantal gevaccineerde dieren
 - de datum van de (eerste en tweede) vaccinatie
- Veehouder en de dierenarts ondertekenen beiden het vaccinatieformulier.
- Veehouder betaalt de rekening van de dierenarts.
- Het formulier (en de rekening²) worden naar de Dienst Regelingen (DR) verzonden.
- DR compenseert veehouders op basis van de van tevoren vastgestelde bedragen per dier.
- DR claimt 50% van de kosten van het toedienen van het vaccin en 100% van de kosten voor het vaccin zelf bij de Europese Commissie.

² Nog onduidelijk of de rekening moet worden meegestuurd

4. Maatregelen in het kader van het ingediende plan

4.1 Samenvatting van de maatregelen ingevolge het plan

4.1.1. Duur van het plan:

Het vaccinatieprogramma wordt uitgevoerd in 2008. Na 2008 wordt het vaccinatieprogramma geëvalueerd en wordt een vaccinatiestrategie voor de lange termijn ontwikkeld.

– Eerste jaar: korte samenvatting van de voorziene activiteiten

- Verordening 1266/2007 van de Commissie bevat de maatregelen voor het beperkingsgebied. Het beperkingsgebied strekt zich uit over het gehele Nederlandse grondgebied. Na de vaccinatie worden geen aanvullende maatregelen genomen.
- Het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit heeft 6 miljoen doses blauwtongvaccin besteld.
- Het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, de Voedsel- en Warenautoriteit, de boerenorganisaties, de Dierengezondheidsdienst (GD), en alle andere stakeholders en belanghebbenden hebben aangegeven dat zij alle houders van vatbare dieren zullen aanmoedigen hun dieren te laten vaccineren. Er worden speciale communicatieprogramma's opgezet.
- De Gezondheidsdienst voor Dieren (GD) zet een vrijwillig programma op om de seroprevalentie van blauwtong op veehouderijbedrijven in kaart te brengen.
- Tussen februari en mei 2008 worden binnen de uiteenlopende compartimenten bloedmonsters verzameld en gescreend op de aanwezigheid van antilichamen tegen het blauwtong type 8-virus om de prevalentie van voor blauwtong seropositieve dieren in de verschillende compartimenten in kaart te brengen.

– Tweede jaar: korte samenvatting van de voorziene activiteiten

De vrijwillige massavaccinatie tegen blauwtong wordt in het tweede jaar voortgezet, maar de precieze invulling ervan hangt af van de evaluatie van het eerste jaar en de beschikbaarheid van cofinanciering.

– Laatste jaar: korte samenvatting van de voorziene activiteiten

4.1.2. Overzicht van de implementatie gedurende het jaar (geef de prioriteiten per regio aan of de toestand van de veestapel of andere relevante criteria)

De aanvang van de massale vaccinatiecampagne hangt af van de beschikbaarheid van het vaccin. Naar verwachting zal dit in mei/juni 2008 zijn.

Aanbevolen wordt het vaccin in heel Nederland toe te passen, maar bijzondere aandacht moet worden gegeven aan die gebieden waarvan bekend is dat de blauwtong-seroprevalentie relatief laag is.

4.1.3. Monitoring van de immunisering: strategie die moet worden toegepast om de juiste implementatie te controleren

Met steun van de specialisten van het nationale referentie-instituut CVI te Lelystad en de GD wordt momenteel een monitoringprogramma voor het volgen van de voortgang van de massale

vaccinatiecampagne opgezet. De volledige gegevens worden zo snel mogelijk verstrekt. De kosten van dit monitoringprogramma worden in beginsel door het Ministerie gedragen.

4.1.4. Andere maatregelen (aangeven):

Op blauwtong lijkende klinische ziekten bij gevaccineerde (en waarschijnlijk eerder besmet geraakte) dieren worden zorgvuldig bestudeerd, want we moeten beseffen dat in dit deel van Europa andere blauwtong-stammen kunnen verschijnen.

Ook wordt extra aandacht gegeven aan farmacovigilantie (geneesmiddelenbewaking), aangezien de vaccinatiecampagne wordt uitgevoerd met een recentelijk ontwikkeld vaccin.

4.2. Organisatie, toezicht en rol van alle bij het plan betrokken stakeholders (volledige beschrijving)

Samenvattend (zie boven): het Ministerie verstrekt het vaccin, de dierenartsen voeren de vaccinatie uit en verstrekken informatie hieromtrent, de VWA houdt toezicht op de vaccinatie en de GD verstrekt advies en labdiensten aan de bedrijven, DR betaalt veehouders na controle van de gegevens en verzoekt bij de Commissie om cofinanciering. Boerenorganisaties, handelarenorganisaties en organisaties van hobbydierhouders geven alle hun steun en zetten hun middelen in ter bevordering van de massale vaccinatie.

4.2.1. Wettelijke bepalingen voor het plan (verplicht/niet verplicht)

De vaccinatiecampagne is vrijwillig voor alle houders van herkauwers (met inbegrip van dieren in de dierentuin), maar wordt sterk aanbevolen. Er wordt gewerkt aan de formulering van wettelijke bepalingen.

4.2.2. Identificatie en aanwijzing van de centrale autoriteit die belast is met het toezicht op en de coördinatie van het plan

De Voedsel- en Warenautoriteit (VWA) namens de Directie Voedselkwaliteit en Diergezondheid van het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit.

4.2.3. Volledige beschrijving van de departementen, diensten of andere middelen die bij de uitvoering van het plan worden gebruikt

Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit

Het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit is verantwoordelijk voor een goede en veilige voedselvoorziening en moet borg staan voor de veterinaire en fytosanitaire veiligheid. De controle van de voormalige lijst A-ziekten (van het *Office International des Epizooties* - OIE) is een verantwoordelijkheid van het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. Het beleid inzake voormalige lijst A-ziekten is opgesteld door het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, in nauwe samenwerking met de stakeholders en de uitvoerende diensten van het Ministerie.

De Voedsel- en Warenautoriteit (VWA)

De Voedsel- en Warenautoriteit (VWA) levert een bijdrage aan het bewaken van de volksgezondheid en diergezondheid via toezicht op de veiligheid van voedsel en consumentenproducten alsmede het dierenwelzijn. De VWA voert inspecties uit in de gehele productieketen – van grondstoffen en additieven tot en met het eindproduct. De VWA is een afdeling van het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit.

Dienst Regelingen (DR)

DR is de belangrijkste uitkerende instantie van het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit.

DR is verantwoordelijk voor de uitvoering van 200 landelijke en EU-voorschriften en werkt in opdracht van verschillende Nederlandse ministeries en de Europese Unie. Een groot aantal deskundigen is dagelijks betrokken bij de ontwikkeling en uitvoering van voorschriften in overeenstemming met het GLB. Het hoofdkantoor van de DR is gevestigd te Den Haag; zes

regiokantoren houden zich met specifieke groepen voorschriften bezig. Behalve voor de uitvoering van voorschriften is DR ook verantwoordelijk voor de verzameling van landbouwkundige gegevens, het dieridentificatie- en registratiesysteem en het perceelidentificatiesysteem.

Het Centraal Veterinair Instituut (CVI, vroeger bekend als het CIDC)

Het CVI is het nationale referentie-instituut voor dierziekten. Het CVI is een onafhankelijk veterinair onderzoeksinstituut dat vooral werkt voor overheden, maar ook voor het georganiseerde landbouwbedrijfsleven. Het CVI verricht hoogwaardig onderzoek ten behoeve van de vrijwaring en bestrijding van aangifteplichtige infectieziekten bij landbouwhuisdieren. Tevens fungeert het instituut als wetenschappelijk kennis- en adviescentrum (zoals het trainen van derden in de bestrijding van aangifteplichtige dierziekten), verricht het diagnostiek in het kader van exportcertificering en beoordeelt het diergeneesmiddelen en veevoederadditieven voor de Nederlandse overheid.

De Gezondheidsdienst voor Dieren (GD)

De Gezondheidsdienst voor Dieren (GD) is een marktgerichte organisatie die zich hoofdzakelijk bezig houdt met de verbetering van de gezondheid en veiligheid van dierproducten. Veterinaire specialisten bieden veehouders en dierenartsen hulp en advies, niet alleen bij de bestrijding van infectieziekten, maar ook ten aanzien van met de veehouderij en dierenwelzijn verband houdende aspecten. De GD werd in 1919 door en voor veehouders opgericht, en heeft als doel de preventie en uitbanning van dierziekten. Tot 2000 was de GD een stichting. In 2000 werd de GD omgevormd tot een private onderneming.

4.3. Beschrijving en begrenzing van de geografische en bestuurlijke gebieden waarbinnen het plan moet worden geïmplementeerd³:

De vaccinatiestrategie wordt toegepast op het gehele Nederlandse grondgebied.

Figuur 2: de compartimenten in Nederland



³ Beschrijf de naam en benaming, de bestuurlijke grenzen en de oppervlakte van de bestuurlijke en geografische gebieden waarbinnen het plan moet worden toegepast. Illustreer e.e.a. met behulp van kaarten.

4.4. Beschrijving van de maatregelen van het plan⁴:

Verordening 1266/2007 van de Commissie bevat de maatregelen voor het beperkingsgebied. Het beperkingsgebied strekt zich uit over het gehele Nederlandse grondgebied. In verband met de vaccinatie worden geen aanvullende maatregelen genomen.

4.4.1. Doeldieren en doelpopulaties om aan te geven welke veestapels en dieren van het programma zijn uitgesloten en waarom

Vermeld: soorten, type (melk/vlees), leeftijd van de te vaccineren dieren

Een beschrijving van de te hanteren strategie om de immunologische toestand van de individuele dieren en de veestapel (prevalentie binnen de veestapel) te beoordelen; indien de populatie reeds op natuurlijke wijze immuun is en van vaccinatie dient te worden vrijgesteld, moet e.e.a. kunnen worden aangetoond.

In de onderstaande tabel is het aantal in Nederland geregistreerde veehouderijbedrijven en geregistreerde dieren opgenomen. Gelet op de waarschijnlijke aanwezigheid van ongeregistreerde hobbydierhouders is het vermelde aantal schapen en geiten mogelijk aan de lage kant.

Behoudens wilde dieren (geen oormerk) wordt geen enkele veestapel en geen enkel dier van de vaccinatiecampagne uitgesloten. In een vrijwillig programma besluiten de veehouders uiteraard zelf of zij hun kudde willen laten vaccineren om deze tegen de klinische verschijnselen en economische schade van blauwtong serotype 8 te beschermen. De GD heeft een programma klaar liggen om veehouders te helpen informatie te vergaren over blauwtong-prevalentie onder hun veestapel en om een vaccinatiebesluit te nemen. Tot op heden hebben circa 6500 veehouders in Nederland zich voor dit GD-programma aangemeld. In Bijlage 1 is nadere informatie over dit programma opgenomen. Deze informatie over de veestapel wordt, in combinatie met kwantitatieve vaccinatiegegevens en actieve monitoringgegevens, gebruikt ter onderbouwing van de immunologische situatie van de Nederlandse herkauwerspopulatie. Complete gegevens worden in een later stadium verstrekt, na afronding van het relevante epidemiologische onderzoek.

Aantal veehouderijbedrijven

Veebedrijven (totaal)	37 319
Melkveebedrijven	23 527
Mestkalverenbedrijven	3 328
Overige veebedrijven	10 464
Schapenbedrijven	41 205
Geitenbedrijven	22 875

Aantal dieren

Totaal runderen	3 679 106
Melkvee	1 433 202

⁴ Voor alle maatregelen moet een volledige beschrijving worden gegeven. Er moet worden vermeld in welke nationale wetgeving de maatregelen zijn vastgelegd.

Jonge dieren voor melkproductie	1 142 016
Slachtvee	382 455
Slachtkalveren	828 740
Blankkalveren	624 513
Rosékalveren	204 227
Schape	1 373 110
Geiten	502 540

4.4.2. Middelen om massale dekking te garanderen

Vrijwillige vaccinatie: beschrijf de mechanismen die moeten worden gehanteerd om een deugdelijke implementatie te waarborgen

Bij de monitoring van de doelstelling om de dekkingsgraad van 80% seropositieve dieren te halen, wordt gelet op de onderstaande berekeningen.

- De gemiddelde seroprevalentie van blauwtong in Nederland onder melkvee bedraagt 68% (met een betrouwbaarheid van circa 90%). In Bijlage 2 is aanvullende informatie over de seroprevalentie per compartiment opgenomen.
- Voor een dekking van 80% moeten ongeveer 1,6 miljoen runderen worden gevaccineerd.
- Er bestaan geen betrouwbare gegevens voor de prevalentie van blauwtong onder de schape- en geitenpopulatie. Hoewel de seroprevalentie naar verwachting ook hoog is, wordt gestreefd naar een vaccinatiedekking van 80% van de schape- en geitenpopulatie (1,6 miljoen dieren). In dit verband is het van belang om te vermelden dat de eigenaren van schape sterk gemotiveerd zijn om te vaccineren.
- Nederland heeft zich ingeschreven voor 6 miljoen doses van het vaccin; de berekening is als volgt:

	Aantal doses vaccin (in miljoenen)	Aantal dieren (in miljoenen)
Rundvee	3,2	1,6
Schape en geiten	1,6	1,6
Totaal	6,0	
Extra	1,2	

4.4.3. Identificatie en registratie van gevaccineerde dieren en bedrijven

Na de vaccinatie vult de dierenarts een vaccinatieformulier in met het unieke bedrijfsnummer (UBN), het aantal en soort dieren die op het bedrijf aanwezig zijn, het aantal en soort dieren die gevaccineerd zijn en de vaccinatiedatum. Deze informatie wordt door de Dierengezondheidsdienst (GD) geregistreerd en geanalyseerd.

Mest- of fokdieren die (zouden kunnen) worden uitgevoerd onder voorwaarde 5 van Bijlage III van Verordening 1266/2007, moeten als gevaccineerde dieren kunnen worden geïdentificeerd. Voor deze dieren is een individuele identificatie en registratie vereist.

Vee

Runderen worden in de nationale database individueel geïdentificeerd en geregistreerd.

Na de vaccinatie worden de mest- en fokrunderen in het register van het bedrijf geregistreerd. Voor uitvoercertificering moet op het bedrijf worden overgegaan tot registratie van het oormerknummer en is een door de dierenarts ondertekende kopie van het vaccinatieformulier nodig.

Certificering van dieren die zich niet langer op het bedrijf van herkomst bevinden, is uitsluitend mogelijk indien de gevaccineerde dieren in de database van een "vlaggetje" zijn voorzien.

Schapen/geiten

Als gevolg van de nieuwe Europese wetgeving (Verordening EG nr. 21/2004 van de Raad) bevindt het identificatie- en registratiesysteem voor schapen en geiten zich in een overgangsfase. Derhalve worden verschillende identificatiemethoden gehanteerd, waaronder elektronische identificatie.

Voor uitvoer bestemde mest- en fokschapen en –geiten moeten kunnen worden geïdentificeerd. Een extra oormerk, zoals na vaccinatie tegen mond- en klauwzeer (MKZ) wordt toegepast, is niet wenselijk. Na de vaccinatie worden de mest- en fokschapen en –geiten in het register van het bedrijf geregistreerd. Voor uitvoercertificering moet op het bedrijf worden overgegaan tot registratie van het oormerknummer of chipnummer en is een door de dierenarts ondertekende kopie van het vaccinatieformulier nodig.

Voor uitvoer bestemde mest- of fokdieren die niet als gevaccineerde dieren kunnen worden geïdentificeerd, moeten voldoen aan andere voorwaarden van Bijlage III van Verordening 1266/2007 dan voorwaarde 5.

4.4.4. Te gebruiken vaccins (types) en vaccinatieschema's (dosering)

Het gebruikte vaccin is gebaseerd op een inactief gemaakt blauwtongvirus serotype 8. Het vaccin wordt gedistribueerd in batches van 20 of 50 doses onder bijsluiting van de toedieningsprocedure. Het vaccin moet worden toegediend met inachtneming van goede dierenartspraktijken en conform de specificaties van de fabrikant. Volgens de leverancier beschermt het vaccin het vee, na een tweede vaccinatie, gedurende ten minste een jaar tegen blauwtong serotype 8.

4.4.5. Compensatieregeling voor eigenaren van dieren die als gevolg van de vaccinatie overlijden

Schadeclaims lopen langs de reguliere weg naar de fabrikant (productaansprakelijkheid).

4.4.6. Toezicht op de uitvoering van het plan en rapportage:

4.5 Toezicht

- Geef een beschrijving van het bestaande toezicht, in de ruimte uitgesplitst naar bestaande toezichtregelingen als gevolg van de uitvoering van de vaccinatie

Zie boven, details worden in een later stadium gegeven.

4.6. Financiële informatie

4.6.1. Beschrijving van de nationale financieringsmiddelen (bijv. fondsen, regionaal/nationaal budget)

Zie boven. De veehouder ontvangt het vaccin kosteloos en ontvangt een vergoeding voor de kosten van de vaccinverstrekking van tweemaal het cofinancieringsbedrag van de Commissie.

5. Besmettingsgegevens

Zie de tabel "besmettingen 2007" onder 2. Beknopte beschrijving van de epidemiologische ontwikkeling van de ziekte.

6. Vaccinatiedoelen

6.1 Vaccinatiedoelen 2008

Runderen:

Regio	Serotype	Soort vaccin	Doelen i.h.k.v. het vaccinatieplan						
			Totaal aantal kuddes in de regio	Totaal aantal dieren in de regio	Totaal aantal kuddes dat naar verwachting wordt gevaccineerd	Aantal volwassen dieren dat naar verwachting wordt gevaccineerd	Aantal jonge dieren dat naar verwachting wordt gevaccineerd	% naar verwachting te vaccineren dieren (gevaccineerd/bestand)	Aantal vaccindoses dat naar verwachting wordt toegediend
Nederland	8	Inactivated vaccine	37 319	3,6 miljoen		1,6 miljoen		44%	3,2 miljoen
Totaal									

Schapen en geiten:

Regio	Serotype	Soort vaccin	Doelen i.h.k.v. het vaccinatieplan						
			Totaal aantal kudde in de regio	Totaal aantal dieren in de regio	Totaal aantal kudde dat naar verwachting wordt gevaccineerd	Aantal volwassen dieren dat naar verwachting wordt gevaccineerd	Aantal jonge dieren dat naar verwachting wordt gevaccineerd	% naar verwachting te vaccineren dieren (gevaccineerd/bestand)	Aantal vaccindoses dat naar verwachting wordt toegediend
Nederland	8	inactief	41 205	2 miljoen		1,6		80%	1,6
Totaal									

6.2 Vaccinatiedoelen (een tabel voor elk van de opvolgende jaren waarin vaccinatie wordt uitgevoerd)

Runderen: Zie boven. De doelen voor de volgende jaren zullen naar verwachting ook 80% zijn, maar hangen af van de eerste evaluatieronde, de verdere ontwikkeling van de epizoötie en verdere cofinancieringsmogelijkheden vanuit de Commissie.

Regio	Serotype	Soort vaccin	Doelen i.h.k.v. het vaccinatieplan						
			Totaal aantal kuddes in de regio	Totaal aantal dieren in de regio	Totaal aantal kuddes dat naar verwachting wordt gevaccineerd	Aantal volwassen dieren dat naar verwachting wordt gevaccineerd	Aantal jonge dieren dat naar verwachting wordt gevaccineerd	% naar verwachting te vaccineren dieren (gevaccineerd/bestand)	Aantal vaccindoses dat naar verwachting wordt toegediend
Totaal									

Schapen en geiten: (zie onder vee)

Regio	Serotype	Soort vaccin	Doelen i.h.k.v. het vaccinatieplan						
			Totaal aantal kudde in de regio	Totaal aantal dieren in de regio	Totaal aantal kudde dat naar verwachting wordt gevaccineerd	Aantal volwassen dieren dat naar verwachting wordt gevaccineerd	Aantal jonge dieren dat naar verwachting wordt gevaccineerd	% naar verwachting te vaccineren dieren (gevaccineerd/bestand)	Aantal vaccindoses dat naar verwachting wordt toegediend
Totaal									

7. Gedetailleerde analyse van de kosten van het plan voor 2008, waarvoor financiering door de EU wordt verzocht

<i>Kosten met betrekking tot</i>	<i>Specificatie</i>	<i>Aantal eenheden</i>	<i>Kosten per eenheid in euro</i>	<i>Totaal bedrag in euro</i>
1. Vaccinatie				
1.1. Aanschaf vaccinatiedoses	6 miljoen doses	3 miljoen doses 20 ml flacons à EUR 0,55 3 miljoen doses 50 ml flacons à EUR 0,81	0,55 – 0,81	4,08 miljoen
1.2. Toedieningskosten	Dierenartskosten			12 miljoen
1.2.1 Salarissen (uitsluitend voor het plan ingehuurd personeel)				
1.2.2. Verbruiksmaterialen en specifieke apparatuur				
1.2.3. Overige kosten	Monitoring van gevaccineerde dieren			
TOTAAL				16,08 miljoen

Bijlage 1: Vrijwillig GD-programma voor het bepalen van de prevalentie binnen de kudde

Inleiding

BTV-8 infecties kunnen klinische tekenen bij vee veroorzaken; het is echter bekend dat seroconversie zich op veel bedrijven kan voordoen zonder dat veehouders klinische tekenen constateren.

In januari 2008 zijn de melkveehouders in Nederland in de gelegenheid gesteld de prevalentie van blauwtong onder hun kudde vast te stellen. Met het programma kan een prevalentie onder de kudde van <20%, 20-80% en >80% worden vastgesteld. De GD gebruikt de resultaten van het programma om veehouders advies over vaccinatie te verstrekken.

Binnen een tijdsbestek van vier weken hebben bijna 6000 veehouders zich ingeschreven. Dit betekent dat meer dan een kwart van de Nederlandse melkveehouders actief belangstelling hebben getoond voor de ziektesituatie op hun bedrijf en bereid zijn om geld uit te geven om te weten wat de blauwtong-situatie onder hun melkvee is. In onderstaande figuur wordt de geografische spreiding van de deelnemende melkveehouders getoond.

Melktest

In 2006 hebben de Dierengezondheidsdienst (GD) en het Centraal Veterinair Instituut (CVI, vroeger bekend als CIDC) samen een commercieel beschikbare ELISA-test voor serum gevalideerd (ID.VET, Montpellier, Frankrijk) voor de opsporing van antilichamen van het blauwtongvirus in individuele rundermelkmonsters. Voor deze validatie werden van individuele koeien gepaarde serum- en melkmonsters genomen. Vergeleken met de ELISA-test voor serums is de relatieve specificiteit en sensitiviteit van de ELISA-test voor melkmonsters respectievelijk 97,5% en 98,9%. De ELISA-test voor melkmonsters is zeer betrouwbaar en degelijk en werd in Nederland gebruikt voor een monitoringprogramma waarbij melkmonsters van melkgevende verklaringsdieren maandelijks werden getest.

In 2007 werd dezelfde ELISA-test gevalideerd voor toepassing op bulkmelkmonsters.

Toepassing van de bulkmelktest in de praktijk

Bijlage 2: seroprevalentie in Nederland (afgeleid van de verklikkerstudie)

Tabel seroprevalentie *

Aantal uitslag	maanc Uitslag STX																										
	januari		juli				augustus				september				oktober				november				december				
Gebied	N	P	N	P	N+P	%P	N	P	N+P	%P	N	P	N+P	%P	N	P	N+P	%P	N	P	N+P	%P	N	P	N+P	%P	
Totaal 1	43	3	314	2	316	0,6	350	2	352	0,6	348	12	360	3,3	383	38	421	9,0	292	52	344	15,1	289	50	339	14,7	
Totaal 2	5	11	157	3	160	1,9	199	3	202	1,5	147	28	175	16,0	104	86	190	45,3	107	116	223	52,0	76	115	191	60,2	
Totaal 3			175	1	176	0,6	111	1	112	0,9	160	12	172	7,0	143	91	234	38,9	81	94	175	53,7	74	78	152	51,3	
Totaal 4	7	23	190	2	192	1,0	191	1	192	0,5	216	8	224	3,6	156	51	207	24,6	94	81	175	46,3	80	92	172	53,5	
Totaal 5	7	41	217	4	221	1,8	169	4	173	2,3	191	24	215	11,2	95	70	165	42,4	50	172	222	77,5	43	160	203	78,8	
Totaal 6	16		128		128	0,0	169		169	0,0	125	15	140	10,7	128	41	169	24,3	76	48	124	38,7	54	71	125	56,8	
Totaal 7			262	5	267	1,9	169	7	176	4,0	111	94	205	45,9													64,2
Totaal 8			198	2	200	1,0	191		191	0,0	177	78	255	30,6													60,0
Totaal 9			206	2	208	1,0	144		144	0,0	107	84	191	44,0													61,6
Totaal 10			175	1	176	0,6	200	2	202	1,0	134	56	190	29,5													60,0
Totaal 11			216	1	217	0,5	230	9	239	3,8	101	119	220	54,1													75,7
Totaal 12			176		176	0,0	182	10	192	5,2	47	145	192	75,5													100,0
Totaal 13			197	3	200	1,5	207	24	231	10,4	36	234	270	86,7													100,0
Totaal 14			224	2	226	0,9	152	4	156	2,6	59	82	141	58,2													81,4
Totaal 15			249	8	257	3,1	209		209	0,0	109	34	143	23,8													60,0
Totaal 16			141	2	143	1,4	129	62	191	32,5				80,0													100,0
Totaal 17			127	1	128	0,8	146	62	208	29,8	9	150	159	94,3													100,0
Totaal 18			168	1	169	0,6	164	12	176	6,8	59	83	142	58,5													81,8
Totaal 19			176	16	192	8,3	157	67	224	29,9	47	128	175	73,1													100,0
Totaal 20			201	85	286	29,7	116	76	192	39,6				90,0													100,0

* de cijfers in blauw zijn geëxtrapoleerd uit eerdere resultaten

