

Den här texten är endast avsedd som ett dokumentationshjälpmedel och har ingen rättslig verkan. EU-institutionerna tar inget ansvar för innehållet. De autentiska versionerna av motsvarande rättsakter, inklusive ingresserna, publiceras i Europeiska unionens officiella tidning och finns i EUR-Lex. De officiella texterna är direkt tillgängliga via länkarna i det här dokumentet

► **B****KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2018/320**

av den 28 februari 2018

om vissa djurhälsoskyddsåtgärder för handel inom unionen med salamandrar och införsel till unionen av sådana djur vad gäller svampen *Batrachochytrium salamandrivorans*

[delgivet med nr C(2018) 1218]

(Text av betydelse för EES)

(EUT L 62, 5.3.2018, s. 18)

Ändrad genom:

Officiella tidningen

		nr	sida	datum
► <u>M1</u>	Kommissionens genomförandebeslut (EU) 2019/1998 av den 28 november 2019	L 310	35	2.12.2019



KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2018/320

av den 28 februari 2018

om vissa djurhälsoskyddsåtgärder för handel inom unionen med salamandrar och införsel till unionen av sådana djur vad gäller svampen *Batrachochytrium salamandrivorans*

[delgivet med nr C(2018) 1218]

(Text av betydelse för EES)

Artikel 1

Syfte och tillämpningsområde

I detta beslut fastställs djurhälsoskyddsåtgärder för handel inom unionen med sändningar av salamandrar och införsel av sådana sändningar till unionen.

Artikel 2

Definitioner

I detta beslut gäller följande definitioner:

- a) *salamandrar*: alla groddjur av ordningen Caudata.
- b) *Bsal*: svampen *Batrachochytrium salamandrivorans* (svampriket, fyllum Chytridiomycota, ordningen Rhizophydiales).
- c) *epidemiologisk enhet*: en grupp salamandrar med samma sannolikhet att exponeras för Bsal.
- d) *karantän*: isolering av salamandrar, så att de inte har någon direkt eller indirekt kontakt med salamandrar utanför de epidemiologiska enheterna, för att säkerställa att Bsal inte sprids medan de isolerade djuren observeras under en fastställd tidsperiod och genomgår testning och vid behov behandling.
- e) *aktör*: varje fysisk eller juridisk person som ansvarar för salamandrar, även för en begränsad tidsperiod, med undantag av sällskapsdjurshållare.
- f) *lämplig anläggning*: fastighet
 - i) där salamandrar hålls i karantän innan de avsänds till en annan medlemsstat eller efter införseln till unionen, och
 - ii) som har registrerats av den behöriga myndigheten innan någon form av karantän inleds.

▼B

- g) *lämpligt diagnosttest*: kvantitativ realtids-PCR (qPCR) med artspecifika STerF- och STerR-primrar som amplifierar ett 119 nukleotider långt fragment av Bsal-DNA.
- h) *gemensam veterinärhandling vid införsel eller CVED*: dokument för anmälan av ankomsten av djur till unionen enligt artikel 1 i förordning (EG) nr 282/2004 som upprättats i enlighet med förlagan i bilaga I till den förordningen och som förvaltas av det integrerade veterinärdatasystemet Traces.
- i) *bekräftat fall av Bsal*: bekräftelse genom det lämpliga diagnostestet av förekomst av Bsal eller genetiskt material därav på eller i vävnad hos salamandrar.

*Artikel 3***Djurhälsovillkor för handel med salamandrar inom unionen**

1. Medlemsstaterna ska förbjuda avsändande av sändningar av salamandrar till en annan medlemsstat, utom om sådana sändningar uppfyller följande djurhälsovillkor:

- a) De åtföljs av ett djurhälsointyg som överensstämmer med den förlaga till djurhälsointyg som fastställs i del A i bilaga I.
- b) Salamandrarna får inte visa några kliniska tecken på Bsal, framför allt inga hudskador eller sår, vid den officiella veterinärens undersökning. Undersökningen ska utföras inom 24 timmar före sändningens avsändande till destinationsmedlemsstaten.
- c) Salamandrarna ska komma från en population där det inte har förekommit någon dödlighet på grund av Bsal och inga kliniska tecken på Bsal, särskilt hudskador och sår, får ha iakttagits av aktören.
- d) Sändningen ska bestå av
 - i) minst 62 salamandrar som har genomgått karantän som en epidemiologisk enhet i en lämplig anläggning som uppfyller de minimivillkor som fastställs i bilaga II under en period på minst sex veckor omedelbart före dagen för utfärdande av djurhälsointyget i del A i bilaga I, och svabbprover från huden från salamandrarna i sändningen ska ha testats för Bsal med negativt resultat med det lämpliga diagnostestet under den femte veckan av karantänperioden, i enlighet med de provstorlekar som fastställs i punkt 1 a i bilaga III, eller

▼B

- ii) salamandrar som har behandlats mot Bsal i enlighet med punkt 1 b i bilaga III till den behöriga myndighetens belåtenhet.

2. Om sändningar av salamandrar har förts in till unionen från ett tredjeland och de redan har genomgått karantän i en lämplig destinationsanläggning i enlighet med artikel 6, ska medlemsstaterna endast tillåta avsändande av dem till en annan medlemsstat om sådana sändningar uppfyller följande villkor:

- a) Djurhälsovillkoren i punkt 1 a, b och c.
- b) Salamandrarna har hållits i karantän i den lämpliga anläggningen som uppfyller de minimivillkor som fastställs i bilaga II från slutet av karantänperioden efter införseln till unionen till utfärdandet av det djurhälsointyg som fastställs i del A i bilaga I.

*Artikel 4***Djurhälsovillkor för införsel av sändningar av salamandrar till unionen**

Medlemsstaterna ska förbjuda införsel av sändningar av salamandrar från ett tredjeland till unionen, utom om sådana sändningar uppfyller följande villkor:

- a) De kommer från tredjeländer som förtecknas i något av följande:

- i) Bilaga I till beslut 2004/211/EG.
- ii) Del 2 i bilaga II till beslut 2007/777/EG.
- iii) Bilaga I till förordning (EG) nr 798/2008.
- iv) Del 1 i bilaga I till förordning (EG) nr 119/2009.
- v) Del 1 i bilaga II till förordning (EU) nr 206/2010.
- vi) Bilaga I till förordning (EU) nr 605/2010.

- b) De åtföljs av ett djurhälsointyg som överensstämmer med den förlaga till djurhälsointyg som fastställs i del B i bilaga I.

- c) Salamandrarna får inte visa några kliniska tecken på Bsal, framför allt får det inte finnas några tecken på hudskador eller sår, vid den officiella veterinärens undersökning, och undersökningen ska ha utförts inom 24 timmar före sändningens avsändande till unionen.

▼B

- d) Före utfärdandet av det djurhälsointyg som avses i led b ska den epidemiologiska enhet som består av salamandrar i sändningen ha isolerats från andra salamandrar senast vid tidpunkten för undersökningen i syfte att utfärda djurhälsointyg och de får inte ha kommit i kontakt med andra salamandrar sedan dess.

*Artikel 5***Intygande avseende den lämpliga destinationsanläggningen**

Medlemsstaterna ska se till att gränskontrollstationer inte godkänner införsel till unionen av sändningar av salamandrar om inte importören eller dennes ombud tillhandahåller ett skriftligt intygande, avfattat på ett officiellt språk i den medlemsstat där gränskontrollstationen för införsel till unionen ligger, som har undertecknats av den fysiska eller juridiska person som är ansvarig för den lämpliga destinationsanläggningen, med uppgift om följande:

- a) Den lämpliga destinationsanläggningens namn och adress.
- b) Att den lämpliga destinationsanläggningen uppfyller minimivillkoren i bilaga II.
- c) Att sändningen av salamandrar kommer att tas emot för karantän.

*Artikel 6***Karantänsbestämmelser för sändningar av salamandrar som förs in till unionen**

Medlemsstaterna ska säkerställa följande:

1. Den officiella eller godkända veterinär som ansvarar för den lämpliga destinationsanläggningen registrerar ankomsten av den sändning av salamandrar som förs in till unionen från ett tredjeland i fält 45 i del 3 i den elektroniska versionen av den gemensamma veterinärhandlingen vid införsel.
2. Den officiella eller godkända veterinären säkerställer att aktören håller sändningen av salamandrar i karantän i den lämpliga destinationsanläggningen som en epidemiologisk enhet.
3. Den officiella eller godkända veterinären inspekterar karantänförhållandena för varje sändning av salamandrar, vilket även omfattar en undersökning av dödlighetstalet och en klinisk besiktning av salamandrar i den lämpliga destinationsanläggningen, särskilt med avseende på hudskador och sår.
4. Om en sändning består av 62 eller fler salamandrar genomför den officiella eller godkända veterinären undersökning, provtagning, testning och behandling av Bsal i enlighet med de förfaranden som avses i punkterna 1 och 2 i bilaga III efter ankomsten av sändningen av salamandrar till den lämpliga destinationsanläggningen.

▼B

5. Om sändningen består av färre än 62 salamandrar säkerställer den officiella eller godkända veterinären att sändningen behandlas mot Bsal i enlighet med punkt 3 i bilaga III till den behöriga myndighetens belåtenhet.
6. Den officiella eller godkända veterinären friger sändningen av salamandrar från den lämpliga destinationsanläggningen genom ett skriftligt tillstånd
 - a) vid testning enligt punkt 1 a i bilaga III under förutsättning att minst sex veckor har förflutit sedan karantänperioden inleddes och inte innan de negativa testresultaten föreligger, beroende på vilket som infaller sist, eller
 - b) vid behandling enligt punkt 1 b i bilaga III endast efter att behandlingen slutförts på ett tillfredsställande sätt.

*Artikel 7***Åtgärder som ska vidtas vid ett bekräftat fall av Bsal i en lämplig destinationsanläggning**

1. Medlemsstaterna ska säkerställa att följande åtgärder vidtas av den lämpliga destinationsanläggningen om det under karantänen bekräftas att minst en salamander i en epidemiologisk enhet har smittats med Bsal:

- a) Alla salamandrar i samma epidemiologiska enhet ska antingen
 - i) behandlas mot Bsal i enlighet med punkt 3 i bilaga III till den behöriga myndighetens belåtenhet, eller
 - ii) avlivas och bortskaffas som animaliska biprodukter i enlighet med artikel 12 i förordning (EG) nr 1069/2009.
- b) Efter slutförandet av de åtgärder som avses i led a ska området på den lämpliga destinationsanläggning där den epidemiologiska enheten hade hållits rengöras och desinficeras till den behöriga myndighetens belåtenhet.

2. Den behöriga myndigheten får kräva testning av de behandlade salamandrarna för att kontrollera effektiviteten hos den behandling som avses i punkt 1 a i samt i tillämpliga fall kräva upprepade behandlingar för att förhindra spridning av Bsal.

▼B*Artikel 8***Kostnader**

Medlemsstaterna ska säkerställa att aktören eller importören står för samtliga kostnader för karantän, testning och, vid behov, riskreducerande åtgärder och behandlingar.

*Artikel 9***Krav på årlig rapportering**

Senast den 30 juni varje år från och med 2019 ska de medlemsstater som har hanterat sändningar av salamandrar under det föregående året till kommissionen lämna in uppgifter om följande avseende det föregående året och därvid skilja på uppgifter om handeln inom unionen och uppgifter om införsel av sändningar av salamandrar till unionen:

- a) Antalet epidemiologiska enheter med minst ett bekräftat fall av Bsal.
- b) Antalet epidemiologiska enheter som behandlats utan något bekräftat fall.
- c) All ytterligare information som de anser vara av betydelse om testning, behandling eller hantering av sändningarna och om genomförandet av detta beslut.

*Artikel 10***Övergångsbestämmelser**

1. Under en övergångsperiod till och med den 6 september 2018 får destinationsmedlemsstaterna på sina territorier acceptera sändningar av salamandrar från andra medlemsstater som inte uppfyller de djurhäls villkor som fastställts i artikel 3, på lämpliga riskreducerande villkor som ska fastställas av den behöriga myndigheten efter samråd med aktörerna och vid behov ursprungsmedlemsstaten.

2. Under en övergångsperiod till och med den 6 september 2018 får destinationsmedlemsstaterna på sina territorier acceptera sändningar av salamandrar som förs in till unionen från ett tredjeland som inte uppfyller de djurhäls villkor som fastställs i artikel 4, under förutsättning att de hanteras i enlighet med artiklarna 5–7.

▼ **M1**

Artikel 11

Tillämpningsperiod

Detta beslut ska tillämpas till och med den 20 april 2021.

▼ **B**

Artikel 12

Adressater

Detta beslut riktar sig till medlemsstaterna.



BILAGA I

DEL A

DJURHÄLSOINTYG

för handel med salamandrar inom unionen

EUROPEISKA UNIONEN

Djurhälsointyg för handel inom unionen

Del I: Uppgifter om sändningen	I.1 Avsändare Namn Adress Postnr		I.2 Intygets referensnummer	I.2.a Lokalt referensnummer		
			I.3 Central behörig myndighet			
			I.4 Lokal behörig myndighet			
	I.5 Mottagare Namn Adress Postnr		I.6			
			I.7			
	I.8 Ursprungsland	ISO-kod	I.9	I.10 Bestämmelse-land	ISO-kod	I.11
	I.12 Ursprungsort Övriga (registerad karantän) ☐ Namn Registreringsnummer Adress Postnr		I.13 Bestämmelseort Företag ☐ Övriga ☐ Namn Godkännande nr Adress Postnr			
	I.14 Lastningsort Postnr		I.15 Datum och klockslag för avresa			
	I.16 Transportmedel Flyg ☐ Fartyg ☐ Järnvägsvagn ☐ Vägransport ☐ Övriga ☐ Identifikation		I.17 Transportör Namn Godkännande nr Adress Postnr Medlemsstat			
	I.18 Djurart			I.19 Varukod (HS) 01069000		
			I.20 Kvantitet			
I.21			I.22 Antal förpackningar			

▼ B

I.23 Försäglingens nummer/containernummer		I.24 Typ av förpackning	
I.25 Djur som intygas vara avsedda för: Avel ☐ Övriga ☐			
I.26 Transitering genom tredjeland ☐ Tredjeland ISO-kod Utförelseställe Kod Införelseställe Gränskontrollstationens nr		I.27 Transitering genom medlemsstaterna ☐ Medlemsstat ISO-kod Medlemsstat ISO-kod Medlemsstat ISO-kod	
I.28 Export ☐ Tredjeland ISO-kod Utförelseställe Kod		I.29	
I.30			
I.31 Identifiering av djur			
Art (vetenskapligt namn)		Antal	



Europeiska unionen

Salamandrar

II. Hälsoinformation	II.a Intygets referensnummer	II.b Lokalt referensnummer
I egenskap av officiell veterinär intygar jag att de djur som beskrivs i del I uppfyller följande krav:		
Del II: Intyg	II.1	Salamanderna ⁽¹⁾ har undersökts och visade inga kliniska tecken på infektion med svampen <i>Batrachochytrium salamandrivorans</i> (Bsal), framför allt inga hudskador eller sår, vid undersökningen som ägde rum inom 24 timmar före den planerade tidpunkten för sändningens avsändande.
	II.2	Enligt aktören kommer de från en population där varken dödlighet på grund av Bsal eller tecken på Bsal, särskilt hudskador och sår, har iakttagits av aktören.
	II.3	Sändningen består av
	⁽²⁾ antingen	(i) en epidemiologisk enhet på minst 62 exemplar av salamandrar som har hållits i karantän isolerade från andra salamandrar i en lämplig anläggning under en period på minst 6 veckor omedelbart före dagen för utfärdande av detta intyg, och (ii) svabbprover från huden från salamandrarna som togs under den femte veckan av karantänen har testats för Bsal med negativt resultat med det lämpliga diagnostestet, i enlighet med de provstorlekar som fastställs i punkt 1 a i bilaga III till kommissionens genomförandebeslut (EU) 2018/320.]
	⁽²⁾ eller	[salamandrar som har behandlats mot Bsal till den behöriga myndighetens belåtenhet i enlighet med punkt 1 b i bilaga III till kommissionens genomförandebeslut (EU) 2018/320.]
⁽²⁾ eller	[salamandrar som har förts in till Europeiska unionen och har genomgått karantän eller behandling och har hållits på den lämpliga destinationsanläggningen isolerade från andra salamandrar från slutet av karantänperioden efter införseln till Europeiska unionen till utfärdandet av detta intyg.]	
Anmärkningar ⁽¹⁾ Med <i>salamandrar</i> avses alla groddjur av ordningen Caudata. ⁽²⁾ Stryk det som inte är tillämpligt. — De nödvändiga uppgifterna i detta intyg ska föras in i Traces den dag då detta intyg utfärdas och senast inom 24 timmar räknat från detta. — Stämpeln och namnteckningen ska vara i en annan färg än övriga uppgifter i intyget. — Detta intyg är giltigt under 10 dagar från datum för utfärdandet.		
Officiell veterinär Namn (med versaler): Lokal veterinärenhet: Datum: Underskrift: Stämpel:		
Titel och befattning: Lokal veterinärenhets nr:		



DEL B

DJURHÄLSOINTYG

för införsel av sändningar av salamandrar till Europeiska unionen

LAND:

Veterinärintyg för EU

Del I: Närmare uppgifter om sändningen	I.1 Avsändare Namn Adress Land Tfn		I.2 Intygets referensnummer		I.2.a	
			I.3 Central behörig myndighet			
			I.4 Lokal behörig myndighet			
	I.5 Mottagare Namn Adress Land Tfn		I.6			
	I.7 Ursprungs-land	ISO-kod	I.8 Ursprungs-region	Kod	I.9 Bestämmelseland	ISO-kod
I.11 Ursprungsort Namn Adress Namn Adress Namn Adress		I.12				
I.13 Lastningsort Adress		I.14 Datum för avresa		Klockslag för avresa		
I.15 Transportmedel Flyg ☐ Fartyg ☐ Järnvägsvagn ☐ Vägtransport ☐ Övriga ☐ Identifikation Dokumentreferens:		I.16 Gränskontrollstation för införsel till EU				
		I.17 CITES-nr ⁽¹⁾				
I.18 Beskrivning av varan				I.19 Varukod (01069000)		
				I.20 Kvantitet		
I.21				I.22 Antal förpackningar		

▼B

I.23 Förseglingens nummer/containernummer		I.24		
I.25 Varorna intygas vara avsedda som/för:				
Övriga ☐ Avel ☐ Godkända organ ☐				
I.26	I.27 För import och införsel till EU ☐			
I.28 Identifiering av varan				
<table><thead><tr><th>Art (Vetenskapligt namn)</th><th>Antal</th></tr></thead></table>			Art (Vetenskapligt namn)	Antal
Art (Vetenskapligt namn)	Antal			



LAND

Salamandrar

	II. Hälsoinformation	II.a Intygets referensnummer	II.b
Del II: Intyg	I egenskap av officiell veterinär intyggar jag att de djur som beskrivs i del I uppfyller följande krav:		
	II.1 Sändningen av salamandrar ⁽²⁾ kommer från ett ursprungstredjeland som förtecknas i bilaga I till kommissionens beslut 2004/211/EG, i del 2 i bilaga II till kommissionens beslut 2007/777/EG, i bilaga I till kommissionens förordning (EG) nr 798/2008, i del 1 i bilaga I till kommissionens förordning (EG) nr 119/2009, i del 1 i bilaga II till kommissionens förordning (EU) nr 206/2010 eller i bilaga I till kommissionens förordning (EU) nr 605/2010. II.2 Salamandrarna har undersökts och visade inga kliniska tecken på infektion med svampen <i>Batrachochytrium salamandrivorans</i> (Bsal), framför allt inga hudskador eller sår, vid undersökningen som ägde rum inom 24 timmar före den planerade tidpunkten för sändningens avsändande till Europeiska unionen. II.3 Sändningen av salamandrar isolerades från andra salamandrar senast vid tidpunkten för den undersökning som avses i punkt II.2 och sändningen har inte kommit i kontakt med andra salamandrar sedan dess. Anmärkningar: Del I: (¹) CITES-nummer är relevant endast för djur som förtecknas i Washingtonkonventionen om skyddade arter. Stryk när det inte är tillämpligt. Del II: (²) Med <i>salamandrar</i> avses alla groddjur av ordningen Caudata. — Stämpeln och namnteckningen ska vara i en annan färg än övriga uppgifter i intyget. — Detta intyg är giltigt under 10 dagar från datum för undersökningen i ursprungstredjelandet.		
	Officiell veterinär Namn (med versaler): Datum: Stämpel: Titel och befattning: Underskrift:		

*BILAGA II***MINIMIVILLKOR FÖR LÄMPLIGA DESTINATIONSANLÄGGNINGAR**

1. Den lämpliga destinationsanläggningen
 - a) har ett system som säkerställer tillräcklig övervakning av salamandrarna,
 - b) står under en officiell eller godkänd veterinärs överinseende,
 - c) rengörs och desinficeras i enlighet med den behöriga myndighetens anvisningar.
2. Den lämpliga anläggningens aktör ska säkerställa att
 - a) tankar, burar eller andra smittförande föremål som används för transport av salamandrar rengörs och desinficeras, såvida inte dessa förstörs, på ett sätt som förhindrar spridning av Bsal,
 - b) avfall och avloppsvatten samlas in regelbundet, lagras och behandlas därefter på ett sätt som förhindrar spridning av Bsal,
 - c) slaktkroppar av salamandrar i karantän undersöks i ett laboratorium som angetts av den behöriga myndigheten,
 - d) nödvändiga tester och behandlingar av salamandrar utförs i samråd med och under överinseende av den officiella eller godkända veterinären.
3. Aktören vid den lämpliga destinationsanläggningen informerar den officiella eller godkända veterinären om sjukdomar och dödsfall hos salamandrar under karantänen.
4. Aktören vid den lämpliga destinationsanläggningen journalför
 - a) datum, antal salamandrar och salamanderarter för varje sändning som anländer till eller lämnar anläggningen,
 - b) kopior av djurhälsointygen och de gemensamma veterinärhandlingarna vid införsel som åtföljer sändningarna av salamandrar,
 - c) sjukdomsfall och antalet dödsfall per dag,
 - d) datum för och resultat av tester,
 - e) typ av och datum för behandling och antal djur som behandlas.



BILAGA III

**FÖRFARANDE FÖR UNDERSÖKNING, PROVTAGNING, TESTNING
OCH BEHANDLING FÖR BSAL**

1. Under karantänen ska salamandrarna genomgå följande förfaranden:

- a) Om den epidemiologiska enheten består av 62 eller fler djur ska svabbprover från huden från salamandrar i karantän undersökas under överinseende av den officiella eller godkända veterinären med det lämpliga diagnostestet under den femte veckan efter insättningen i den lämpliga anläggningen i enlighet med de provstorlekar som anges i referenstabellen, såvida inte operatören väljer behandling i enlighet med led b.

Referenstabell ⁽¹⁾:

Storlek på den epidemiologiska enheten	62	186	200	250	300	350	400	450
Provstorlek	62	96	98	102	106	108	110	111

⁽¹⁾ Antagande att prevalensen av Bsal i den epidemiologiska enheten är på 3 % och att det säkerställs att påvisandet av Bsal sker med en konfidensgrad på 95 %, med en beräknad känslighet hos det lämpliga diagnostestet på 80 %.

- b) Om aktören väljer en av de behandlingar som förtecknas i punkt 3, eller i alla fall där den epidemiologiska enheten omfattar färre än 62 djur, ska aktören behandla alla salamandrar i sändningen mot Bsal under överinseende av den officiella eller godkända veterinären och till den behöriga myndighetens belåtenhet.
- c) I de fall som avses i led b får den officiella eller godkända veterinären begära representativ testning av den epidemiologiska enheten med det lämpliga diagnostestet före behandlingen för att övervaka förekomsten av Bsal eller efter behandlingen för att kontrollera frånvaron av Bsal.
- d) Svabbprover från huden från alla döda eller kliniskt sjuka salamandrar, särskilt sådana med hudskador, ska undersökas under överinseende av den officiella eller godkända veterinären med det lämpliga diagnostestet när de uppvisar skador eller andra kliniska tecken eller vid tidpunkten för dödsfallet, beroende på vilket som infaller först.
- e) Alla salamandrar som dör i den lämpliga anläggningen ska obduceras under överinseende av den officiella eller godkända veterinären, i synnerhet för att leta efter tecken på Bsal, för att bekräfta eller utesluta Bsal som dödsorsak, i den mån det är möjligt.
2. All testning av prover som tagits och alla obduktioner under karantän ska utföras i laboratorier som angetts av den officiella eller godkända veterinären.
3. Följande behandlingar anses vara tillfredsställande:
- a) Salamandrarna hålls vid en temperatur på minst 25 °C i minst 12 dagar.
- b) Salamandrarna hålls vid en temperatur på minst 20 °C i minst 10 dagar kombinerat med en behandling med nedsänkning i polymyxin E-bad (2 000 IU/ml) i 10 minuter två gånger per dag, följt av behandling med vorikonazol spray (12,5 µg/ml).
- c) Varje annan behandling för att eliminera Bsal med jämförbara resultat som rapporteras i en expertgranskad artikel som publicerats i en vetenskaplig tidskrift.