

## 牛肉の輸入先国におけるリスク 管理の状況等について

※ 日本が牛肉を輸入している国のうち、EFSAのGBR評価が行われた国(中国を除く14か国)について、評価概略の最後に添付された表を事務局において仮訳した。



Australia, Summary of the GBR-Assessment, July 2004					GBR Level : I**	
EXTERNAL CHALLENGE		STABILITY				INTERACTION of EXTERNAL CHALLENGE and STABILITY
1980-1985: Very low 1986-1995: Negligible 1996-2000: Very low 2001-2003: Negligible		1980-2000: Extremely unstable 2001-2003: Very unstable				Any external challenge would have met the extremely unstable or very unstable system and infectivity would have been recycled.
Live Cattle imports	MBM imports	Feeding	Rendering	SRM-removal	BSE surveillance	INTERNAL CHALLENGE
From UK: 204 (CD*) or 194 (other sources of data)	From UK: 21 tons (CD) or 0 ton (other sources of data)	1980-2000: Not OK.  2001-2003: Reasonably OK	1980-2003: Not OK.  No proof of an effective process in reducing BSE-infectivity is given.	1980-2003: Not OK.  SRM are still rendered for feed.	1980-2000: Mainly passive.  2001-2003: Improving with some active testing	An internal challenge was highly unlikely from 1980 to 2003
From other BSE risk countries: 1044 (CD) or 2,044 (other sources of data).	From other BSE risk countries: 16 tons (CD) or 2,844 tons (other sources of data)	Feeding of ruminant MBM to cattle legally possible until October 1997.				EXPECTED DEVELOPMENT OF THE GBR
*CD: country dossier						As long as the possibility of cross-contamination exists and there are no serious changes in rendering, the system will continue to be very unstable. Thus, the possibility of cattle being (pre-clinically or clinically) infected with the BSE-agent will remain at a low level.

\*\* GBR level I: 'it is highly unlikely' that domestic cattle are (clinically or pre-clinically) infected with the BSE-agent.

オーストラリア、2004年7月						GBRレベル：I**
海外からの侵入リスク		リスク管理システムの安定性				海外からの侵入リスクとリスク管理システムの安定性との相互関係  どの侵入リスクも、リスク管理システムが極めて不安定又は非常に不安定なことから、感染は循環され得る。
1980-1985年：非常に低い 1986-1995年：極めて低い 1996-2000年：非常に低い 2001-2003年：極めて低い		1980-2000年：極めて不安定 2001-2003年：非常に不安定				
生体牛の輸入	肉骨粉の輸入	給 餌	レンダリング	特定危険部位 (SRM) 除去	BSEサーベイランス	
英国から： 204頭 (CD*) 又は 194頭 (他の情報源)  他のBSEリスク国から： 1,044頭 (CD) 又は 2,044頭 (他の情報源)	英国から： 21トン (CD) 又は 0トン (他の情報源)  他のBSEリスク国から： 16トン (CD) 又は 2,844トン (他の情報源)	1980-2000年： 問題あり  2001-2003年： ほぼ問題なし  1997年10月までは、反芻動物由来肉骨粉の牛への給餌は合法的に可能。	1980-2003年： 問題あり  BSE感染力を低減させる効果的な工程を証明するものがない。	1980-2003年： 問題あり  現在もSRMが飼料向けにレンダリングされている。	1980-2000年： 主にパッシブサーベイランス  2001-2003年： アクティブ検査の一部実施により改善。	
						国内での暴露・増幅リスク
						1980年から2003年まで、暴露・増幅リスクの可能性はほとんどなかった。
						今後のGBRの展望
						交差汚染の可能性が存在し、レンダリングに重大な変化がない限り、システムは引き続き非常に不安定。牛がBSE病原体に(前臨床的又は臨床的に)感染する可能性は低い水準に留まる。

\* CD (Country Dossier) : 国の調査書類

\*\* GBRレベルI : 国内牛がBSE病原体に(臨床的又は前臨床的に)感染している「可能性はほとんどない」。

※ GBR評価概略の最後に添付された表を事務局において仮訳した。



NEW ZEALAND, Summary of the GBR-Assessment, May 2005					GBR Level : I**	
EXTERNAL CHALLENGE		STABILITY				INTERACTION of EXTERNAL CHALLENGE and STABILITY
1980-2003: Negligible		1980-2003: Extremely unstable				Although the system was extremely unstable in New Zealand from the early 1980s until 2003, the occurrence of an internal challenge is considered highly unlikely due to a negligible external challenge. Any external challenge would have met the extremely unstable or very unstable system and infectivity would have been recycled.
Live Cattle imports	MBM imports	Feeding	Rendering	SRM-removal	BSE surveillance	
<p>From UK: 13 (CD*) or 274 (other sources of data)</p> <p>From other BSE risk countries: 34 (CD) or 180 (other sources of data).</p>	<p>From UK: 0 tons (CD) or 6 ton (other sources of data)</p> <p>From other BSE risk countries: 0 tons (CD) or 295 tons (other sources of data)</p>	<p>1980-2003: Not OK.</p> <p>2000: RMBM-ban was introduced, but feeding of non-ruminant Mammalian MBM to cattle remained legal as well as feeding of RMBM to non-ruminant animals (farm animals and pets). This made control of the feed ban very difficult because analytical differentiation between ruminant and non-ruminant MBM is difficult if not impossible.</p>	<p>1980-2003: Not OK.</p>	<p>1980-2003: Not OK.</p> <p>SRM were and are still rendered for feed, as are (parts of) the fallen stock.</p>	<p>1980-2001: Mainly passive.</p> <p>2002: Improving with some active surveillance</p>	<p><b>INTERNAL CHALLENGE</b></p> <p>An internal challenge was highly unlikely from 1980 to 2003</p>
						<p><b>EXPECTED DEVELOPMENT OF THE GBR</b></p> <p>As long as no external challenge occurs the GBR will remain low as it is. However, given the extremely unstable system any such external challenge could lead to the building up of an internal challenge.</p>

\*CD: country dossier

\*\* GBR level I: 'it is highly unlikely' that domestic cattle are (clinically or pre-clinically) infected with the BSE-agent.

ニュージーランド、2005年5月					GBRレベル：I**	
海外からの侵入リスク		リスク管理システムの安定性				海外からの侵入リスクとリスク管理システムの安定性との相互関係
1980-2003年：極めて低い		1980-2003年：極めて不安定				1980年代初期から2003年までは、リスク管理システムは極めて不安定だったものの、侵入リスクが極めて低かったことから、暴露・増幅リスクの発生はほとんどないと考えられる。どの侵入リスクも、リスク管理システムが極めて不安定又は非常に不安定なことから、感染は循環され得る。
生体牛の輸入	肉骨粉の輸入	給餌	レンダリング	特定危険部位(SRM)除去	BSEサーベイランス	
英国から： 13頭(CD*) 又は 274頭 (他の情報源)	英国から： 0トン(CD) 又は 6トン (他の情報源)	1980-2003年： 問題あり  2000年：反芻動物由来肉骨粉禁止を導入したものの、非反芻哺乳動物由来肉骨粉の牛への給餌は反芻動物由来肉骨粉の非反芻動物(農場の動物・ペット)への給餌と同様に引き続き合法的に可能。肉骨粉が反芻動物由来か非反芻動物由来かを解析的に区別することは、不可能ではないとしても困難であることから、これにより飼料規制が非常に困難となった。	1980-2003年： 問題あり	1980-2003年： 問題あり  現在もSRMが死廃牛(の一部)と同様に飼料向けにレンダリングされている。	1980-2001年： 主にパッシブサーベイランス  2002年： アクティブサーベイランスの一部実施により改善。	国内での暴露・増幅リスク  1980年から2003年まで、暴露・増幅リスクの可能性はほとんどなかった。  今後のGBRの展望  海外からの侵入リスクが生じない限り、地理的BSEリスクは現状通り低いと思われる。しかし、極めて不安定なシステムにより、いかなるそのような海外からの侵入リスクも、国内での暴露・増幅リスクの形成に繋がり得る。
他のBSEリスク国から： 34頭(CD) 又は 180頭 (他の情報源)	他のBSEリスク国から： 0トン(CD) 又は 295トン (他の情報源)					

\* CD(Country Dossier)：国の調査書類

\*\* GBRレベルI：国内牛がBSE病原体に(臨床的又は前臨床的に)感染している。「可能性はほとんどない」。

※ GBR評価概略の最後に添付された表を事務局において仮訳した。



Mexico, Summary of the GBR-Assessment, July 2004					GBR Level : III**	
EXTERNAL CHALLENGE		STABILITY				INTERACTION of EXTERNAL CHALLENGE and STABILITY
1980-1990: Negligible 1991-1995: Very high 1996-2003: Extremely high		1980-2003: Very unstable				Any external challenge would have met the very unstable system and infectivity would have been recycled.
<i>Live cattle imports</i>	<i>MBM imports</i>	<i>Feeding</i>	<i>Rendering</i>	<i>SRM-removal</i>	<i>BSE surveillance</i>	
<u>From UK:</u> None (CD* and other sources of data)	<u>From UK:</u> None (CD and other sources of data)	1980-2003: Not OK	1980-2003: Not OK	1980-2003: Reasonably OK	1980-2003: Insufficient	<b>INTERNAL CHALLENGE</b> An internal challenge was highly unlikely up to 1990 but likely to be present and growing since 1993.
<u>From other BSE risk countries:</u> 3,194,014 (CD) or 1,629,790 (other sources of data).	<u>From other BSE risk countries:</u> 826,136 ton (CD) or 919,144 ton (other sources of data).	MBM was legally included in cattle feed until October 2000.	Process used is not adequate for reducing BSE.	No SRM ban. SRM is consumed by humans and it does not tend to enter the feed chain.	1996 – 2003: Passive and some active surveillance.	
						<b>EXPECTED DEVELOPMENT OF THE GBR</b> The GBR is likely to increase due to continued internal and external challenge, coupled with a very unstable system.
*CD: country dossier						

\*\*GBR level is III: 'it is likely but not confirmed' that domestic cattle are (clinically or pre-clinically) infected with the BSE-agent.

メキシコ、2004年7月						GBRレベル：Ⅲ**
海外からの侵入リスク		リスク管理システムの安定性				海外からの侵入リスクとリスク管理システムの安定性との相互関係  どの侵入リスクも、リスク管理システムが非常に不安定なことから、感染は循環され得る。
1980-1990年：極めて低い 1991-1995年：非常に高い 1996-2003年：極めて高い		1980-2003年：非常に不安定				
生体牛の輸入	肉骨粉の輸入	給 餌	レンダリング	特定危険部位 (SRM)除去	BSEサーベイランス	国内での暴露・増幅リスク  暴露・増幅リスクは、1990年までは可能性がほとんどなかったものの、1993年以降は存在及び拡大の可能性があった。
英国から： なし(CD*及び他の情報源)  他のBSEリスク国から： 3,194,014頭(CD) 又は 1,629,790頭(他の情報源)	英国から： なし(CD及び他の情報源)  他のBSEリスク国から： 826,136トン(CD) 又は 919,144トン(他の情報源)	1980-2003年：問題あり  2000年10月までは、肉骨粉の牛への給餌は合法的に可能。	1980-2003年：問題あり  使われている工程はBSEを減少させるためには適切ではない。	1980-2003年：ほぼ問題なし  SRM禁止令なし。SRMはヒトに消費されるものの、飼料には利用されない。	1980-2003年：不十分  1996-2003年：パッシブサーベイランスと一部アクティブサーベイランス。	

\* CD (Country Dossier) : 国の調査書類

\*\* GBRレベルⅢ：国内牛がBSE病原体に(臨床的又は前臨床的に)感染している「可能性はあるものの、確認されていない」。

※ GBR評価概略の最後に添付された表を事務局において仮訳した。



CHILE, Summary of the GBR-Assessment, June 2005						GBR Level : III**
EXTERNAL CHALLENGE		STABILITY				INTERACTION of EXTERNAL CHALLENGE and STABILITY
1980-1995: Negligible 1996-2000: High 2001-2003: Negligible		1980 - 2000: Very unstable 2001 - 2003: Unstable				A very unstable system between 1980 and 2000 was exposed to a negligible external challenge until 1995 and to a high external challenge between 1996 and 2000. In 2001 the stability of the system improved to an unstable system exposed to a negligible challenge for the latest period.
Live Cattle imports	MBM imports	Feeding	Rendering	SRM-removal	BSE surveillance	
From UK: 0 (CD*) or 45 (other sources of data)	From UK: 0 tons (CD) or 0 ton (other sources of data)	1980-2003: Not OK.	1980-2000: Not OK.  2001-2003: Reasonably OK	1980-2003: Reasonably OK	1980-2003: Mainly passive.	INTERNAL CHALLENGE  The risk that domestic cattle exposed to imported, MBM in the late 90, entered processing in Chile is considered as likely.
From other BSE risk countries: 117 (CD) or 258 (other sources of data).	From other BSE risk countries: 6974 tons (CD) or 5737.1 tons (other sources of data)	A ruminant to ruminant MBM feed ban is in force since the end of 2000. Experience in EU has shown that a ruminant to ruminant MBM feed ban is extremely difficult to control. A mammalian to ruminant MBM feed ban started in February 2004.	Since February 2001, the 133°C/3bar/20min standard is compulsory, but no information has been provided to assess the implementation on this measure.	There is no SRM ban in Chile but usually intended for human consumption.	Since 2002 also some active surveillance, but not dedicated to at-risk animals.	
						EXPECTED DEVELOPMENT OF THE GBR
						Due to the current unstable system, any substantial challenge could lead to an increase of the BSE risk. The improvements of the rendering industry implemented in 2001 and of the feeding system in 2004, should improve the stability of the system and lower the risk of recycling infectivity.

\*\*GBR level III, i.e. it is likely but not confirmed that domestic cattle are (clinically or pre-clinically) infected with the BSE-agent.



チリ、2005年6月					GBRレベル：Ⅲ**	
海外からの侵入リスク		リスク管理システムの安定性				海外からの侵入リスクとリスク管理システムの安定性との相互関係
1980-1995年：極めて低い 1996-2000年：高い 2001-2003年：極めて低い		1980-2000年：非常に不安定 2001-2003年：不安定				非常に不安定なシステム(1980-2000年)が、極めて低い侵入リスク(1995年まで)及び高い侵入リスク(1996-2000年)に曝された。2001年にシステムの安定性が「不安定」へと改善され、後半の期間には極めて低い侵入リスクに曝された。
生体牛の輸入	肉骨粉の輸入	給 餌	レンダリング	特定危険部位(SRM)除去	BSEサーベイランス	
英国から： 0頭(CD*) 又は 45頭 (他の情報源)	英国から： 0トン(CD及び他の情報源)	1980-2003年： 問題あり  2000年末から反芻動物由来肉骨粉の反芻動物への給餌を禁止。EUで経験したとおり、反芻動物由来肉骨粉の反芻動物への給餌禁止の規制は極めて困難。反芻動物由来肉骨粉の哺乳動物への給餌禁止は2004年2月から開始。	1980-2000年： 問題あり  2001-2003年： ほぼ問題なし  2001年2月から133℃/3気圧/20分という基準を義務化したものの、この措置の実施状況を評価する情報が何も提示されていない。	1980-2003年： ほぼ問題なし  SRM禁止令なし。しかし、SRMは通常、ヒトの食用として使用。	1980-2003年： 主にパッシブサーベイランス  2002年からアクティブサーベイランスも一部開始したものの、リスク保有動物専用ではない。	国内での暴露・増幅リスク  1990年代後半に輸入された肉骨粉に暴露された国内牛が、処理工程に入った可能性があると思われる。
他のBSEリスク国から： 117頭(CD) 又は 258頭 (他の情報源)	他のBSEリスク国から： 6,974トン(CD) 又は 5,737.1トン (他の情報源)					今後のGBRの展望  現在の不安定なシステムにより、実質的な侵入リスクはBSEリスク増大に繋がる可能性がある。2001年のレンダリング業界と2004年の給餌システムの改善により、システムの安定性が向上し、感染力の循環リスクが縮小されると思われる。

\* CD(Country Dossier)：国の調査書類

\*\* GBRレベルⅢ：国内牛がBSE病原体に(臨床的又は前臨床的に)感染している「可能性はあるものの、確認されていない」。

※ GBR評価概略の最後に添付された表を事務局において仮訳した。



EFSA Scientific Report (2004) 3, 1-6 on the Assessment of the Geographical BSE Risk of United States of America (USA).

USA, Summary of the GBR Assessment, July 2004					GBR Level : III**	
EXTERNAL CHALLENGE		STABILITY				INTERACTION of EXTERNAL CHALLENGE and STABILITY
1980-1990: Moderate 1991-1995: Very High 1996-2003: Extremely high		1980-2003: Extremely unstable				Any external challenge would have met the extremely unstable system and infectivity would have been recycled.
Live Cattle imports	MBM imports	Feeding	Rendering	SRM-removal	BSE surveillance	
From UK: 323 (CD*) or 327 (other sources of data)	From UK: 5 tons (CD) or 101 tons (other sources of data)	1980-2003: Not OK.  Feeding of ruminant MBM to cattle legally possible until August 1997.	1980-2003: Not OK.  No proof of an effective process in reducing BSE-infectivity is given.	1980-2003: Not OK.  SRM are still rendered for feed.	Passive but improving with some testing of risk groups.	
From other BSE risk countries: 16.656.490 (CD) or 15.496.449 (other sources of data).	From other BSE risk countries: 406.547 tons (CD) or 229.701 tons (other sources of data)					<b>INTERNAL CHALLENGE</b>  An internal challenge was possibly present from 1980 to 1990 and was likely to be present and growing from 1991 to 2003
						<b>EXPECTED DEVELOPMENT OF THE GBR</b>  As long as there are no significant changes in rendering or feeding, the stability remains extremely/very unstable. Thus, the probability of cattle to be (pre-clinically or clinically) infected with the BSE-agent persistently increases.
*CD: country dossier						

\*\* GBR level III: 'it is likely but not confirmed' that domestic cattle are (clinically or pre-clinically) infected with the BSE-agent.

米国、2004年7月						GBRレベル：Ⅲ**
海外からの侵入リスク		リスク管理システムの安定性				海外からの侵入リスクとリスク管理システムの安定性との相互関係 どの侵入リスクも、リスク管理システムが極めて不安定なことから、感染は循環され得る。
1980-1990年：中程度 1991-1995年：非常に高い 1996-2003年：極めて高い		1980-2003年：極めて不安定				
生体牛の輸入	肉骨粉の輸入	給 餌	レンダリング	特定危険部位 (S.R.M)除去	B S Eサーベイランス	
英国から： 323頭 (CD*) 又は 327頭 (他の情報源)  他のB S Eリ スク国から： 16, 656, 490頭 (CD) 又は 15, 496, 449頭 (他の情報源)	英国から： 5 トン (CD) 又は 101トン (他の情報源)  他のB S Eリ スク国から： 406, 547トン (CD) 又は 229, 701トン (他の情報源)	1980-2003年： 問題あり  1997年8月ま では、反芻動 物由来肉骨粉 の牛への給餌 は合法的に可 能。	1980-2003年： 問題あり  B S E感染力 を低減させる 効果的な工程 を証明するも のがない。	1980-2003年： 問題あり  現在もS R M が飼料向けに レンダリング されている。	パッシブサー ベイランスで あるものの、 リスクグルー プの一部検査 により改善。	国内での暴露・増幅リスク
						暴露・増幅リスクは、1980年から1990年までは存在の可能性があり、1991年から2003年までは、存在及び拡大の可能性があった。
						今後のGBRの展望
						レンダリング又は給餌に著しい変化がない限り、安定性は極めて/非常に不安定なままである。このように、牛がB S E病原体に(前臨床的又は臨床的に)感染する可能性は、絶え間なく増加する。

\* CD (Country Dossier)：国の調査書類

\*\* GBRレベルⅢ：国内牛がBSE病原体に(臨床的又は前臨床的に)感染している「可能性はあるものの、確認されていない」。

※ GBR評価概略の最後に添付された表を事務局において仮訳した。

Vanuatu – Summary of the GBR-Assessment, June 2002							
	EXTERNAL CHALLENGE		STABILITY				INTERACTION of EXTERNAL CHALLENGE and STABILITY
	1980 - at current: Negligible		1980 – at current: Very unstable				The BSE/cattle system of Vanuatu was since 1982 not exposed to any significant external challenge.
GBR-Level	Live Cattle imports	MBM imports	Feeding	Rendering	SRM-removal	BSE surveillance	INTERNAL CHALLENGE
I	UK: No imports according to country import data and to other export data.	UK: No imports according to the country import data and to other export data.	Reasonably OK 1980 – at current.	Not OK 1980 – at current.	Not OK 1980 – at current.	Awareness training established since 1995 but no BSE suspects have ever been detected. Additional programme is under development to examine all brains from cull cattle and adult fallen stock from only dairy farm (about 40 per year).	
GBR-trend	Other BSE risk countries: No imports according to the country import data and to other export data.	Other BSE risk countries: No imports according to the country import data and to other export data.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Before 1995 feeding MBM to cattle was legally possible but regarded unlikely due to specific structures of BSE/cattle system of Vanuatu.</li> <li>Official Feed ban (RMBM to ruminants) adopted in 1995 but no controls in place.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>One rendering plant existing which processes bovine waste including SRM but excluding fallen stock.</li> <li>Rendering Process is unclear.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No SRM ban, SRM is rendered.</li> <li>Fallen stock is buried.</li> </ul>		The occurrence of an internal challenge from 1980 to at current is regarded highly unlikely. Due to the fact that no BSE infectivity entered the country, there was no risk that BSE infectivity entered processing, was recycled or propagated.

ヴァスアツ共和国、2002年6月						GBRレベル：I**
海外からの侵入リスク		リスク管理システムの安定性				海外からの侵入リスクとリスク管理システムの安定性との相互関係
1980年-現在：極めて低い		1980年-現在：非常に不安定				BSEや牛をめぐるシステムは、1982年以降、重大な侵入リスクに曝されなかった。
生体牛の輸入	肉骨粉の輸入	給 餌	レンダリング	特定危険部位 (SRM) 除去	BSEサーベイランス	
英国から： なし (CD*及び 他の情報源)	英国から： なし (CD及び 他の情報源)	1980年-現在： ほぼ問題なし	1980年-現在： 問題あり	1980年-現在： 問題あり	1995年から認 知訓練を導入 したものの、 BSEの疑い は発見されて いない。酪農 場のみからの 劣等牛及び大 人の死廃牛の 脳をすべて (年間約40) 検 査する追加の プログラムを 開発中。	国内での暴露・増幅リスク
他のBSEリ スク国から： なし (CD及び 他の情報源)	他のBSEリ スク国から： なし (CD及び 他の情報源)	1995年以前は 肉骨粉の牛へ の給餌は合法 的に可能だっ たものの、B SEや牛をめ ぐるシステム が特殊な構造 であることか ら、給餌の可 能性は少ない と思われる。 公的な飼料規制 (反芻動物由 来肉骨粉の反芻動物への給 餌) は1995年に採用されたも の、規制は行われていない。	SRMを含む 牛の副産物を 処理するレン ダリング工場 は1つ存在す るものの、死 廃牛は排除さ れている。 レンダリング の工程ははっ きりしていな い。	SRM禁止令 なし。SRM はレンダリン グされている。 死廃牛は 埋められてい る。		1980年から現在まで、暴露・増幅リ スクが生じる可能性はほとんどなか ったと思われる。BSEの感染力が 国内に入ったという事実がないこと から、BSEの感染力は処理工程に 入らず、循環も増殖もなかった。

\* CD (Country Dossier) : 国の調査書類

\*\* GBRレベルI : 国内牛がBSE病原体に (臨床的又は前臨床的に) 感染している「可能性はほとんどない」。

※ GBR評価概略の最後に添付された表を事務局において仮訳した。



PANAMA, Summary of the GBR-Assessment, June 2005						GBR Level : I**
EXTERNAL CHALLENGE		STABILITY				INTERACTION of EXTERNAL CHALLENGE and STABILITY
1980-2003: Negligible		1980-2000: Very unstable 2001-2003: Unstable (since June 2001)				The very unstable system (1980-2000) and the unstable system (2001-2003) were exposed to a negligible external challenge (1980-2003) through the import of cattle and MBM from BSE risk countries. Under these conditions, it is highly unlikely that any internal challenge occurred.
Live Cattle imports	MBM imports	Feeding	Rendering	SRM-removal	BSE surveillance	
From UK: 0 (CD*) or 0 (other sources of data)	From UK: 0 tons (CD) or 0 ton (other sources of data)	1980-2000: Not OK.  2001-2003: Reasonably OK	1980-2003: Not OK.	1980-2003: Reasonably OK	1980-2003: Mainly passive.	
From other BSE risk countries: 728 (CD) or 328 (other sources of data).	From other BSE risk countries: 0 tons (CD) or 552 tons (other sources of data)	June 2001: Total MMBM feed ban was installed. No data are provided about the compliance with this legislation.	Material includes ruminant material, including SRM and fallen stock. It is assumed that the processes used have not been adequate for reducing BSE-infectivity efficiently as long as no official evidence to the contrary is provided.	There is no information available, whether a SRM ban is in force. However the majority of the SRM is consumed by humans and fallen stock are usually buried.		
						<b>INTERNAL CHALLENGE</b>
						An internal challenge was highly unlikely from 1980 to 2003.
						<b>EXPECTED DEVELOPMENT OF THE GBR</b>
						In view of the unstable system at present, any non-negligible external challenge would lead to an increase of the GBR.
*CD: country dossier						

\*\* GBR level I: 'it is highly unlikely' that domestic cattle are (clinically or pre-clinically) infected with the BSE-agent.

パナマ、2005年6月						GBRレベル：I**
海外からの侵入リスク		リスク管理システムの安定性				海外からの侵入リスクとリスク管理システムの安定性との相互関係
1980-2003年：極めて低い		1980-2000年：非常に不安定 2001-2003年：不安定(2001年6月以降)				非常に不安定なシステム(1980-2000年)及び不安定なシステム(2001-2003年)が、BSEリスク国からの生体牛及び肉骨粉の輸入を通して、極めて低い侵入リスク(1980-2003年)に曝された。このような条件下では、国内での暴露・増幅リスクが生じる可能性はほとんどなかった。
生体牛の輸入	肉骨粉の輸入	給餌	レンダリング	特定危険部位(SRM)除去	BSEサーベイランス	
英国から： 0頭(CD*及び他の情報源)	英国から： 0トン(CD及び他の情報源)	1980-2000年： 問題あり	1980-2003年： 問題あり	1980-2003年： ほぼ問題なし	1980-2003年： 主にパッシブサーベイランス	
他のBSEリスク国から： 728頭(CD) 又は 328頭 (他の情報源)	他のBSEリスク国から： 0トン(CD) 又は 552トン (他の情報源)	2001-2003年： ほぼ問題なし	原料はSRMと死廃牛を含めた反芻動物由来の原料を含む。使われている工程は、否定する公的な証拠が提供されない限り、BSE感染力を効果的に低減するのには適切だとは思われない。	SRM禁止令があるかに関する情報なし。しかしSRMの大部分はヒトに消費され、死廃牛は通常埋められる。		国内での暴露・増幅リスク
		2001年6月： 全哺乳動物由来肉骨粉の給餌禁止を導入。この規制の遵守に関するデータは提供されていない。				1980年から2003年まで、暴露・増幅リスクの可能性はほとんどなかった。
						今後のGBRの展望
						現在の不安定なシステムを考慮すると、何らかの無視できない侵入リスクが地理的BSEリスクを増加させる可能性がある。

\* CD (Country Dossier) : 国の調査書類

\*\* GBRレベルI : 国内牛がBSE病原体に(臨床的又は前臨床的に)感染している「可能性はほとんどない」。

※ GBR評価概略の最後に添付された表を事務局において仮訳した。



EFSA Scientific Report (2005) 18, 1-5 on the Assessment of the Geographical BSE Risk of Costa Rica.

Costa Rica, Summary of the GBR-Assessment, February 2005						GBR Level : II**
EXTERNAL CHALLENGE		STABILITY				INTERACTION of EXTERNAL CHALLENGE and STABILITY
1980-1990: Negligible 1991-1995: Low 1996-2000: Very low 2001-2003: Low		1980-2000: Extremely unstable 2001-2003: Very unstable				Any external challenge would have met the extremely unstable or very unstable system and infectivity would have been recycled.
Live Cattle imports	MBM imports	Feeding	Rendering	SRM-removal	BSE surveillance	
From UK: 0	From UK: 0	1980-2000: Not OK.	1980-2003: Not OK.	1980-2003: Not OK.	1980-2003: Mainly passive.	
From other BSE risk countries: 971 (CD*) or 1453 (other sources of data).	From other BSE risk countries: 0 tons (CD) or 206 tons (other sources of data)	2001-2003: Reasonably OK  Feeding of ruminant MBM to cattle legally possible until February 2001.	Processes used were and are not adequate for reducing BSE-infectivity.	No SRM ban.		
						INTERNAL CHALLENGE
						An internal challenge was highly unlikely from 1980 to 1990 and unlikely to be present but cannot be excluded from 1991 to 2003.
						EXPECTED DEVELOPMENT OF THE GBR
						Until the stability is increased, it can not be excluded that the GBR continues to grow, especially if external challenges are increasing.

\*CD: country dossier

\*\* GBR level II: it is unlikely but can not be excluded that domestic cattle are (clinically or pre-clinically) infected with the BSE-agent.



コスタ・リカ、2005年2月					GBRレベル：Ⅱ**	
海外からの侵入リスク		リスク管理システムの安定性				海外からの侵入リスクとリスク管理システムの安定性との相互関係  どの侵入リスクも、リスク管理システムが極めて不安定又は非常に不安定なことから、感染は循環され得る。
1980-1990年：極めて低い 1991-1995年：低い 1996-2000年：非常に低い 2001-2003年：低い		1980-2000年：極めて不安定 2001-2003年：非常に不安定				
生体牛の輸入	肉骨粉の輸入	給 餌	レンダリング	特定危険部位 (SRM)除去	BSEサーベイランス	
英国から： 0頭	英国から： 0トン	1980-2000年： 問題あり	1980-2003年： 問題あり	1980-2003年： 問題あり	1980-2003年： 主にパッシブサーベイランス	国内での暴露・増幅リスク  暴露・増幅リスクは、1980年から1990年までは可能性がほとんどなく、1991年から2003年までは、可能性は少ないものの排除されなかった。
他のBSEリスク国から： 971頭(CD*) 又は 1,453頭 (他の情報源)	他のBSEリスク国から： 0トン(CD) 又は 206トン (他の情報源)	2001-2003年： ほぼ問題なし  2001年2月までは、反芻動物由来肉骨粉の牛への給餌は合法的に可能。	使われている工程はBSE感染力を低減させるのに適切ではない。	SRM禁止令なし。		
今後のGBRの展望  安定性が増すまで、特に侵入リスクが増加するのであれば、地理的BSEリスクが引き続き増加するということを排除できない。						

\* CD (Country Dossier)：国の調査書類

\*\* GBRレベルⅡ：国内牛がBSE病原体に(臨床的又は前臨床的に)感染している「可能性は少ないものの、排除されない」。

※ GBR評価概略の最後に添付された表を事務局において仮訳した。



BRAZIL, Summary of the GBR-Assessment, June 2005						GBR Level : II**
EXTERNAL CHALLENGE		STABILITY				INTERACTION of EXTERNAL CHALLENGE and STABILITY
1980-1990: Negligible 1991-1995: Low 1996-2003: Negligible		1980 - 2000: Very unstable 2001 - 2003: Unstable				A very unstable system between 1980 and 2000 was exposed to a negligible external challenge until 1990, to a low external challenge between 1991 and 1995 and to a negligible external challenge between 1996 and 2000. In 2001 the stability of the system improved to an unstable system exposed to a negligible challenge for the latest period.
Live Cattle imports	MBM imports	Feeding	Rendering	SRM-removal	BSE surveillance	
From UK: 254 (CD*) or 486 (other sources of data)	From UK: 0 tons (CD) or 0 ton (other sources of data)	1980-2000: Not OK.  2001 -2003: Reasonably OK	1980-2003: Not OK.	1980-2003: Reasonably OK	1980-2000: Mainly passive.	
From other BSE risk countries: 11274 (CD) or 13354 (other sources of data).	From other BSE risk countries: 173.2 tons (CD) or 3155.2 tons (other sources of data)	The reinforced mammalian MBM to ruminant feed ban installed in February 2001 improved the stability.	The majority of the rendering plants do not meet the 133°C/20min/3bar standard.	The majority of the SRM are consumed by humans and fallen stock is usually buried.	Since 2001 also some active surveillance.	<b>INTERNAL CHALLENGE</b>  Given the level of the external challenge, it is highly unlikely that an internal challenge occurred until 1990. However, the internal challenge became unlikely but cannot be excluded from 1991 onwards, mainly due to cattle imported from BSE-risk countries in 1991-1995.
						<b>EXPECTED DEVELOPMENT OF THE GBR</b>  If the stability of the system in Brazil remains as low as it is, significant external challenges could lead to an increase in the GBR of the country.

\*CD: country dossier

\*\*GBR level II, i.e. it is unlikely but can not be excluded that domestic cattle are (clinically or pre-clinically) infected with the BSE-agent:

ブラジル、2005年6月						GBRレベル：Ⅱ**
海外からの侵入リスク		リスク管理システムの安定性				海外からの侵入リスクとリスク管理システムの安定性との相互関係
1980-1990年：極めて低い 1991-1995年：低い 1996-2003年：極めて低い		1980-2000年：非常に不安定 2001-2003年：不安定				非常に不安定なシステム(1980-2000年)は、極めて低い侵入リスク(1990年まで)、低い侵入リスク(1991-1995年)、極めて低い侵入リスク(1996-2000年)に曝された。2001年には、システムの安定性は「不安定」へと改善され、最後の期間には、極めて低い侵入リスクに曝された。
生体牛の輸入	肉骨粉の輸入	給餌	レンダリング	特定危険部位(SRM)除去	BSEサーベイランス	国内での暴露・増幅リスク
英国から： 254頭(CD*) 又は 486頭 (他の情報源)	英国から： 0トン(CD及び他の情報源)	1980-2000年： 問題あり  2001-2003年： ほぼ問題なし	1980-2003年： 問題あり  レンダリング工場の大部分は133℃/20分/3気圧の基準を満たしていない。	1980-2003年： ほぼ問題なし  SRMの大部分はヒトに消費され、死廃牛は通常埋められる。	1980-2000年： 主にパッシブサーベイランス  2001年からアクティブサーベイランスも一部実施。	侵入リスクの水準からすると、暴露・増幅リスクが生じる可能性は、1990年まではほとんどなかった。しかし、1991年以降は、主に1991年から1995年までのBSEリスク国からの生体牛輸入により、暴露・増幅リスクは、可能性は少ないものの排除されない状態になった。
他のBSEリスク国から： 11,274頭(CD) 又は 13,354頭 (他の情報源)	他のBSEリスク国から： 173.2トン(CD) 又は 3,155.2トン (他の情報源)	2001年2月に哺乳動物由来肉骨粉の反芻動物への給餌禁止の強化が導入され安定性が改善。				今後のGBRの展望 システムの安定性が現状通り低いままであれば、侵入リスクは地理的BSEリスクを増大させる可能性がある。

\* CD (Country Dossier)：国の調査書類

\*\* GBRレベルⅡ：国内牛がBSE病原体に(臨床的又は前臨床的に)感染している「可能性は少ないものの、排除されない」。

※ GBR評価概略の最後に添付された表を事務局において仮訳した。



Canada, Summary of the GBR Assessment, July 2004					GBR Level : III**	
EXTERNAL CHALLENGE		STABILITY				INTERACTION of EXTERNAL CHALLENGE and STABILITY
1980-1990: Low 1991-1995: High 1996-2000: Extremely high 2001-2003: Very high		1980-2003: Extremely unstable				Any external challenge would have met the extremely unstable system and infectivity would have been recycled.
Live cattle imports	MBM imports	Feeding	Rendering	SRM-removal	BSE surveillance	
From UK: 231 (CD*) or 698 (other sources of data)  From other BSE risk countries: 2.378.023 (CD) or 1.500.325 (other sources of data).	From UK: 0 ton (CD) or 149 tons (other sources of data)  From other BSE risk countries: 298.175 tons (CD) 357.383 tons (other sources of data)	1980-2003: Not OK.  Feeding of MBM to ruminant legally possible until 1997.	1980-2003: Not OK.  Processes used are not known to reduce infectivity.	1980-2003: Not OK.  No SRM ban. SRM and fallen stock rendered into feed.	1980-2000: Mainly passive.  2001-2003: Improving with some testing of risk group.	INTERNAL CHALLENGE  An internal challenge was unlikely but not excluded from 1980-1990, likely and rapidly growing from 1991-2000 and confirmed at a lower level from 2001-2003.
						EXPECTED DEVELOPMENT OF THE GBR
						As long as the system remains unstable, it is expected that the GBR continues to grow, even if no additional external challenges occur.

\*CD: country dossier

\*\* It is confirmed at a lower level that domestic cattle are (clinically or pre-clinically) infected with the BSE-agent

カナダ、2004年7月					GBRレベル：Ⅲ**	
海外からの侵入リスク		リスク管理システムの安定性				海外からの侵入リスクとリスク管理システムの安定性との相互関係  どの侵入リスクも、リスク管理システムが極めて不安定なことから、感染は循環され得る。
1980-1990年：低い 1991-1995年：高い 1996-2000年：極めて高い 2001-2003年：非常に高い		1980-2003年：極めて不安定				
生体牛の輸入	肉骨粉の輸入	給 餌	レンダリング	特定危険部位 (SRM) 除去	BSEサーベイランス	
英国から： 231頭 (CD*) 又は 698頭 (他の情報源)	英国から： 0 トン (CD) 又は 149 トン (他の情報源)	1980-2003年： 問題あり  1997年までは、肉骨粉の反芻動物への給餌は合法的に可能。	1980-2003年： 問題あり  使われている工程は感染力を低減させると思われていない。	1980-2003年： 問題あり  SRM禁止令なし。SRM及び死廃牛は飼料向けにレンダリングされている。	1980-2000年： 主にパッシブサーベイランス  2001-2003年： リスクグループの一部検査により改善。	国内での暴露・増幅リスク  暴露・増幅リスクは、1980年から1990年までは、可能性は少ないものの排除されず、1991年から2000年までは、可能性があり急速に増大し、2001年から2003年までは、低い水準で確認された。
他のBSEリスク国から： 2,378,023頭 (CD) 又は 1,500,325頭 (他の情報源)	他のBSEリスク国から： 298,175トン (CD) 又は 357,383トン (他の情報源)					今後のGBRの展望  リスク管理システムが不安定である限り、新たな侵入リスクが生じなくても、地理的BSEリスクは引き続き増大すると思われる。

\* CD(Country Dossier)：国の調査書類

\*\* GBRレベルⅢ：国内牛がBSE病原体に(臨床的又は前臨床的に)感染している「可能性はあるものの、確認されていない」。

※ GBR評価概略の最後に添付された表を事務局において仮訳した。



EFSA Scientific Report (2004) 8, 1-6 on the Assessment of the Geographical BSE Risk of Norway.

Norway, Summary of the GBR Assessment, July 2004					GBR Level : II**	
EXTERNAL CHALLENGE		STABILITY				INTERACTION of EXTERNAL CHALLENGE and STABILITY
1980-1985: Negligible 1986-1990: Very low 1991-1995: Moderate 1996-2003: Negligible		1980-1990: Extremely unstable 1991-1999: Very unstable 2000: Unstable 2001-2003: Very stable				In the case of Norway, between 1980 and 1990, an extremely unstable system was exposed to a very low challenge. Between 1991 and 1999, the stability of the system increased to very unstable first and then to unstable in 2000, while the challenge increased to moderate and subsequently decreased to negligible in 1996. Since 2001 the system is very stable and the risk is reduced.
Live cattle imports	MBM imports	Feeding	Rendering	SRM-removal	BSE surveillance	
From UK: 11 (CD* and other sources of data)	From UK: 26 ton (CD) or 363 ton (other sources of data)	1980-1999: Not OK 2000-2001: Reasonably OK 2001-2003: OK since mid 2001	1980-1999: Not OK 2000-2003: Reasonably OK	1980-2000: Not OK 2001-2003: OK	1980-1990: No surveillance  1990: Passive surveillance, improvement in 1998;  Since 2001 extensive active surveillance.	
From other BSE risk countries: 824 (CD) or 852 (other sources of data).	From other BSE risk countries: 7.770 (CD) or 7.771 tons (other sources of data).	In Oct 1999 a mammalian MBM to ruminant feed ban was introduced.  Since Jan 2001: ban on MBM and other processed land animal proteins in farmed animal feed.	Improvements were implemented from July 1994.  In 1999, the 136°/3.2bar/20min or alternatively 133/3/40 became compulsory.	SRM ban since 1 January 2001.		
						INTERNAL CHALLENGE
						The internal challenge is considered "highly unlikely" from 1980 – 1986 and "unlikely but can not be excluded" from 1987 onwards.
						EXPECTED DEVELOPMENT OF THE GBR
						The Norwegian BSE/cattle system is now regarded to be very stable. Assuming that measures in place continue to be appropriately implemented the GBR will decrease over time at the rate at which already infected animals leave the system.  If the measures in place are effectively implemented, the import of live animals cannot increase the risk because the infectivity that could theoretically be harbored by them would not reach domestic cattle.

\*\* GBR Level II: "it is unlikely but can not be excluded" that domestic cattle are (clinically or pre-clinically) infected with the BSE-agent.

ノルウェイ、2004年7月					GBRレベル：II**	
海外からの侵入リスク		リスク管理システムの安定性				海外からの侵入リスクとリスク管理システムの安定性との相互関係
1980-1985年：極めて低い 1986-1990年：非常に低い 1991-1995年：中程度 1996-2003年：極めて低い		1980-1990年：極めて不安定 1991-1999年：非常に不安定 2000年：不安定 2001-2003年：非常に安定				1980年から1990年の間、極めて不安定なシステムは非常に低い侵入リスクに曝された。1991年から1999年の間、システムの安定性は「非常に不安定」へ、2000年には「不安定」へと改善した。侵入リスクは中程度になった後、1996年に「極めて低い」に低下した。2001年以降、システムは非常に安定し、リスクは低下した。
生体牛の輸入	肉骨粉の輸入	給餌	レンダリング	特定危険部位(SRM)除去	BSEサーベイランス	
英国から： 11頭(CD*及び他の情報源)	英国から： 26トン(CD) 又は 363トン (他の情報源)	1980-1999年：問題あり 2000-2001年：ほぼ問題なし 2001-2003年：2001年半ば以降問題なし	1980-1999年：問題あり 2000-2003年：ほぼ問題なし  1994年7月から改善を実施。 1999年に136℃/3.2気圧/20分又は133℃/3気圧/40分を義務化。	1980-2000年：問題あり 2001-2003年：問題なし  2001年1月1日からSRM禁止。	1980-1990年：サーベイランスなし  1990年代：パッシブサーベイランス、1998年に改善  2001年以降：拡大アクティブサーベイランス	国内での暴露・増幅リスク 暴露・増幅リスクは、1980年から1986年までは可能性がほとんどなく、1987年以降は、可能性は少ないものの排除されなかった。
他のBSEリスク国から： 824頭(CD) 又は 852頭 (他の情報源)	他のBSEリスク国から： 7,770トン(CD) 又は 7,771トン (他の情報源)	1999年10月に哺乳動物由来肉骨粉の反芻動物への給餌禁止を導入。 2001年1月から肉骨粉及び他の加工された陸生動物蛋白質の家畜への給餌を禁止。				今後のGBRの展望 BSEや牛をめぐるシステムは、現在、非常に安定していると思われる。実施されている措置が引き続き適切に行われれば、仮定すれば、すでに感染した動物がいなくなるに従い、地理的BSEリスクは減少するだろう。実施されている措置が効果的に行われれば、理論的に輸入牛に宿るとされる感染力は国内牛に達しないことから、生体牛の輸入はリスクを増加させない。

\* CD (Country Dossier) : 国の調査書類

\*\* GBRレベルII : 国内牛がBSE病原体に(臨床的又は前臨床的に)感染している「可能性は少ないものの、排除されない」。

※ GBR評価概略の最後に添付された表を事務局において仮訳した。



ARGENTINA, Summary of the GBR-Assessment, June 2005						GBR Level : I**
EXTERNAL CHALLENGE		STABILITY				INTERACTION of EXTERNAL CHALLENGE and STABILITY
1980-2003: Negligible		1980 - June 2002: Very unstable July 2002 - 2003: Unstable				Although the system was very unstable from 1980 – June 2002 and unstable from July 2002 – 2003, the occurrence of an internal challenge is considered highly unlikely due to the negligible external challenge over the entire period.
Live Cattle imports	MBM imports	Feeding	Rendering	SRM-removal	BSE surveillance	INTERNAL CHALLENGE
<u>From UK:</u> 19 (CD*) or 103 (other sources of data)	<u>From UK:</u> 0 tons (CD) or 0 ton (other sources of data)	1980-June 2002: Not OK.  July 2002 -2003: Reasonably OK	1980-2003: Not OK.	1980-2003: Reasonably OK	1980-2001: Mainly passive.  Improving due to more focus on risk animals	An internal challenge was highly unlikely from 1980 to 2003.
<u>From other BSE risk countries:</u> 2041 (CD) or 1071 (other sources of data).	<u>From other BSE risk countries:</u> 0 tons (CD) or 0 tons (other sources of data)	Feeding ruminant MBM to cattle was officially banned in 1995. Controls of this feed ban only started in 1997. Experience in EU has shown that ruminant MBM to ruminant feed bans are extremely difficult to control.  From the second half of 2002 the mammalian MBM to ruminant feed ban was adopted, but significant proportions (between about 4 and 15 %) of samples were found to contain mammalian proteins in 2002, 2003 and 2004.	It can be assumed that the process in place has only a reduced BSE-inactivation capacity. Should BSE enter the rendering, the produced MBM would probably still contain significant fractions of the incoming infectivity.	Brains and spinal cord from cattle fit for human consumption are usually intended for human consumption. From 2002, a partial SRM ban is implemented covering only brain and spinal cord.		<b>EXPECTED DEVELOPMENT OF THE GBR</b>  As long as the external challenge remains negligible, the probability of cattle to be (pre-clinically or clinically) infected with the BSE-agent will remain negligible.  Due to the current unstable system, any substantial external challenge could lead to an increasing GBR.
*CD: country dossier						

\*\* GBR level I: it is highly unlikely that domestic cattle are (clinically or pre-clinically) infected with the BSE-agent.



アルゼンティン、2005年6月						GBRレベル：I**
海外からの侵入リスク		リスク管理システムの安定性				海外からの侵入リスクとリスク管理システムの安定性との相互関係
1980-2003年：極めて低い		1980年-2002年6月：非常に不安定 2002年7月-2003年：不安定				システムは非常に不安定(1980年-2002年6月)や不安定(2002年7月-2003年)だったものの、全期間を通して侵入リスクが極めて低かったことにより、暴露・侵入リスクが生じる可能性はほとんどなかったと思われる。
生体牛の輸入	肉骨粉の輸入	給 餌	レンダリング	特定危険部位 (SRM) 除去	BSEサーベイランス	国内での暴露・増幅リスク
英国から： 19頭(CD*) 又は 103頭 (他の情報源)	英国から： 0トン(CD及び他の情報源)	1980年-2002年6月： 問題あり 2002年7月-2003年： ほぼ問題なし	1980-2003年： 問題あり  使用されている工程はBSE不活化能力を弱める程度であったため、BSEが工程に入った場合は、製造された肉骨粉は感染力を持つと思われる。	1980-2003年： ほぼ問題なし  ヒトの消費に適した牛の脳及び脊髄は通常ヒトの消費に供給。2002年から脳と脊髄のみを対象にした部分的なSRM禁止を実施。	1980-2001年： 主にパッシブサーベイランス  リスク保有動物に焦点を移すことにより改善。	1980年から2003年まで、暴露・増幅リスクの可能性はほとんどなかった。
他のBSEリスク国から： 2,041頭(CD) 又は 1,071頭 (他の情報源)	他のBSEリスク国から： 0トン(CD及び他の情報源)	反芻動物由来肉骨粉の牛への給餌は公には1995年に禁止。この飼料禁止の規制は1997年から開始。EUで経験したとおり、反芻動物由来肉骨粉の反芻動物への給餌禁止の規制は極めて困難。2002年後半から哺乳動物由来肉骨粉の反芻動物への給餌禁止を採択したものの、2002、2003、2004年にはかなりのサンプル(約4～15%)に哺乳動物由来蛋白質が含まれることが判明。				今後のGBRの展望
						海外からの侵入リスクが極めて低い限り、牛がBSE病原体に(前臨床的又は臨床的に)感染する可能性はほとんどない。現在の不安定なシステムにより、実在の侵入リスクが地理的BSEリスクを増大させる可能性はある。

\* CD (Country Dossier) : 国の調査書類

\*\* GBRレベルI : 国内牛がBSE病原体に(臨床的又は前臨床的に)感染している「可能性はほとんどない」。

※ GBR評価概略の最後に添付された表を事務局において仮訳した。

Hungary – Summary of the GBR-Assessment, March 2001							
	EXTERNAL CHALLENGE		STABILITY				INTERACTION of EXTERNAL CHALLENGE and STABILITY
	1980-93: HIGH; SINCE 1994: VERY HIGH.		1980-81: EXTREMELY UNSTABLE; 1982-1990: VERY UNSTABLE; SINCE 1991: UNSTABLE.				An extremely unstable system was exposed to a high (86-93) and a very high (since 94) external challenge mainly due to MBM imports from BSE affected countries. Domestic cattle could have been infected during early 80s or mid 90s and BSE infected cattle could have entered processing and then being recycled and amplified. Given the instability of the system this risk is likely to increase over time.  Recently adopted measures will improve GBR over time, pending on results of controls.
GBR-Level	Live Cattle imports	MBM imports	Feeding	Rendering	SRM-removal	Surveillance, cross-contamination	
III	UK: 105 before 1988 (EUROSTAT)  <u>Other BSE affected countries:</u>  Around 10,000 animals in total imported mainly from NL, DE, DK and FR (no country dossier data before 1987).	UK: negligible  <u>Other BSE affected countries:</u>  Around 40,000 t in total, mainly from IT, DE, NL (no country dossier data before 1987).	Not OK 1980-1990, Reasonably OK since 1991  Since 1990 an RMBM ban. Since 1997 ban extended to mammalian MBM ban.  Voluntary feeding unlikely before 1990. Feed controls in 1990 but analytical controls since 1997.	Not OK 1980-1981, Reasonably OK since 1982  Rendering of SRM and fallen stock common.  133°C/20 min / 3 bar applied to high-risk material. Low risk material processed for pet food only.  No detailed information on controls.	Not OK  No SRM ban, SRM rendered and included in cattle feed.  SRM ban and fallen stock incineration in place on 31 March 2001.	<u>BSE surveillance:</u>  Notification of BSE compulsory since 1996. Active surveillance started in 1997.  <u>Cross-contamination:</u>  Measures to prevent cross-contamination of cattle feed with MBM but efficiency only documented since 1997.	INTERNAL CHALLENGE  Between 1980-1981 internal challenge unlikely but cannot be excluded. Since 1982 likely to be present and growing.
GBR-trend							
↑							

ハンガリー、2001年3月						GBRレベル：Ⅲ**
海外からの侵入リスク		リスク管理システムの安定性				海外からの侵入リスクとリスク管理システムの安定性との相互関係
1980-1993年：高い 1994年以降：非常に高い		1980-1981年：極めて不安定 1982-1990年：非常に不安定 1991年以降：不安定				極めて不安定なシステムは、主にBSE感染国からの肉骨粉輸入により、高い(1986-1993年)及び非常に高い(1994年以降)侵入リスクに曝された。1980年代初期から1990年代半ばまで、国内牛は感染した可能性があり、BSE感染牛が処理工程に入り、循環・増幅された可能性がある。システムが不安定なことから、リスクは増加したと思われる。最近、採用された措置により、規制の結果次第では、地理的BSEリスクは改善するだろう。
生体牛の輸入	肉骨粉の輸入	給餌	レンダリング	特定危険部位(SRM)除去	サーベイランス、交差汚染	
英国から： 1988年以前は105頭 (EUROSTAT)	英国から： 極めて少ない	1980-1990年： 問題あり 1991年以降： ほぼ問題なし 1990年から反芻動物由来肉骨粉の禁止。 1997年から哺乳動物由来肉骨粉も禁止。 1990年以前は故意に給餌した可能性は少ない。飼料規制は1990年からであるものの、解析的な規制は1997年から。	1980-1981年： 問題あり 1982年以降： ほぼ問題なし SRMと死廃牛のレンダリングは一般的。 133℃/20分/3気圧を高リスクの原料に適用。低リスクの原料はペットフードにのみ加工。規制に係る詳細な情報なし。	問題あり SRM禁止令なし。SRMはレンダリングされ牛の飼料に含まれる。 2001年3月31日からSRM禁止と死廃牛の焼却を実施。	BSEサーベイランス 1996年からBSEの届け出を義務化。 1997年にアクティブサーベイランスを開始。 交差汚染 牛の飼料と肉骨粉との交差汚染を防ぐ措置は、1997年以降のみ効力の裏付けあり。	国内での暴露・増幅リスク 暴露・増幅リスクは、1980年から1981年までは、可能性は少ないものの排除されなかった。1982年以降は可能性は存在し、増加した。
他のBSEリスク国から： 主にオランダ、ドイツ、デンマーク、フランスから計約1万頭 (1987年以前はCD*データなし)	他のBSEリスク国から： 主にイタリア、ドイツ、オランダから計約4万トン (1987年以前はCDデータなし)					

\* CD (Country Dossier)：国の調査書類

\*\* GBRレベルⅢ：国内牛がBSE病原体に(臨床的又は前臨床的に)感染している「可能性はあるものの、確認されていない」。

※ GBR評価概略の最後に添付された表を事務局において仮訳した。



EFSA Scientific Report (2005) 11, 1-5 on the Assessment of the Geographical BSE Risk of Nicaragua.

Nicaragua / Summary of the GBR-Assessment - February 2005					GBR Level : II**	
EXTERNAL CHALLENGE		STABILITY				INTERACTION of EXTERNAL CHALLENGE and STABILITY
1980-1995: Negligible 1996-2000: Low 2001-2003: Negligible		1980-2000: Extremely unstable 2001-2003: Unstable				Any external challenge would have met the very unstable and unstable system and infectivity would have been recycled.
Live cattle imports	MBM imports	Feeding	Rendering	SRM-removal	BSE surveillance	
From UK: 0 (CD*).	From UK: 0 ton (CD and other sources of data).	1980-2000: Not OK.	1980-2003: Not OK.	1980-2000: Not OK.	Passive system since 2000.	
From other BSE risk countries: 1108 (CD*) or 2161 (other sources of data).	From other BSE risk countries: 0 tons (CD) 15 tons (other sources of data).	2001-2003: Reasonably OK.  Feeding of MMBM to ruminant allowed until 2001.		2001-2003: Reasonably OK.  Ban to exclude fallen stock and SRM in MBM since 2001.		
						INTERNAL CHALLENGE
						An internal challenge was highly unlikely from 1980 to 1995 and unlikely but cannot be excluded from 1996 to 2003.
						EXPECTED DEVELOPMENT OF THE GBR
						Until the stability is increased, it is expected that the GBR continues to grow, even if no additional external challenge occurs.
*CD: country dossier						

\*\*GBR II, i.e. it is unlikely but can not be excluded that domestic cattle are (clinically or pre-clinically) infected with the BSE-agent.

ニカラグア、2005年2月						GBRレベル：Ⅱ**
海外からの侵入リスク		リスク管理システムの安定性				海外からの侵入リスクとリスク管理システムの安定性との相互関係
1980-1995年：極めて低い 1996-2000年：低い 2001-2003年：極めて低い		1980-2000年：極めて不安定 2001-2003年：不安定				どの侵入リスクも、リスク管理システムが極めて不安定又は非常に不安定なことから、感染は循環され得る。
生体牛の輸入	肉骨粉の輸入	給 餌	レンダリング	特定危険部位 (SRM) 除去	BSEサーベイランス	
英国から： 0頭(CD*)	英国から： 0トン(CD及び他の情報源)	1980-2000年： 問題あり  2001-2003年： ほぼ問題なし	1980-2003年： 問題あり	1980-2000年： 問題あり  2001-2003年： ほぼ問題なし	2000年からパ ッシブサーベ イランス	国内での暴露・増幅リスク
他のBSEリ スク国から： 1,108頭(CD) 又は 2,161頭 (他の情報源)	他のBSEリ スク国から： 0トン(CD) 又は 15トン (他の情報源)	2001年ま では、哺乳動物 由来肉骨粉の 反芻動物への 給餌は許可さ れていた。		2001年以降、 肉骨粉から死 廃牛とSRM を排除する規 制。		暴露・増幅リスクは、1980年から1995年までは可能性がほとんどなかったが、1996年から2003年までは、可能性は少ないものの排除されなかった。
						今後のGBRの展望
						安定性が増加しない限り、新たな侵入リスクが生じなくても、地理的BSEリスクは引き続き増大すると思われる。

\* CD (Country Dossier) : 国の調査書類

\*\* GBRレベルⅡ : 国内牛がBSE病原体に(臨床的又は前臨床的に)感染している「可能性は少ないものの、排除されない」。

※ GBR評価概略の最後に添付された表を事務局において仮訳した。