BSE management in EU and Switzerland

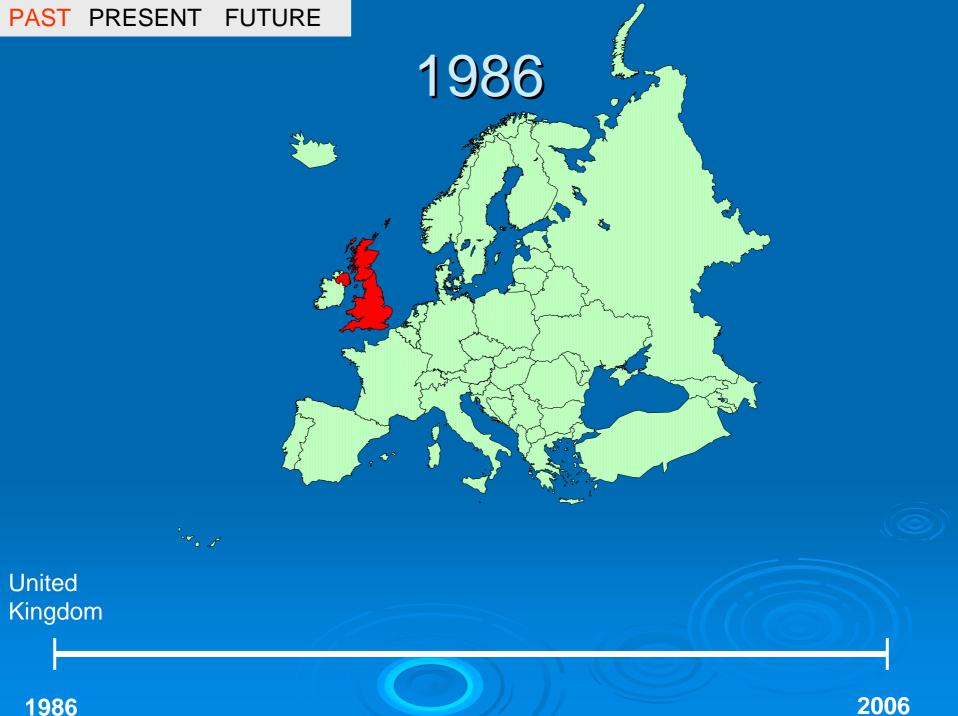
BSE risk assessment in EFSA and OIE

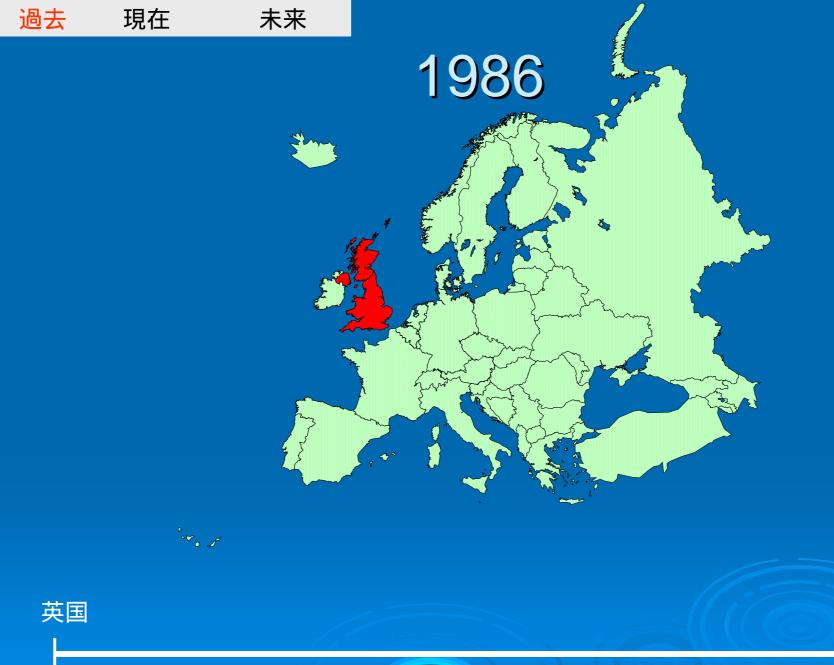
EU 及びスイスにおける BSE管理対策について

EFSA 及び OIEにおける B S E リスク評価について

BSE management in EU and Switzerland

EU 及びスイスにおける BSE管理対策について





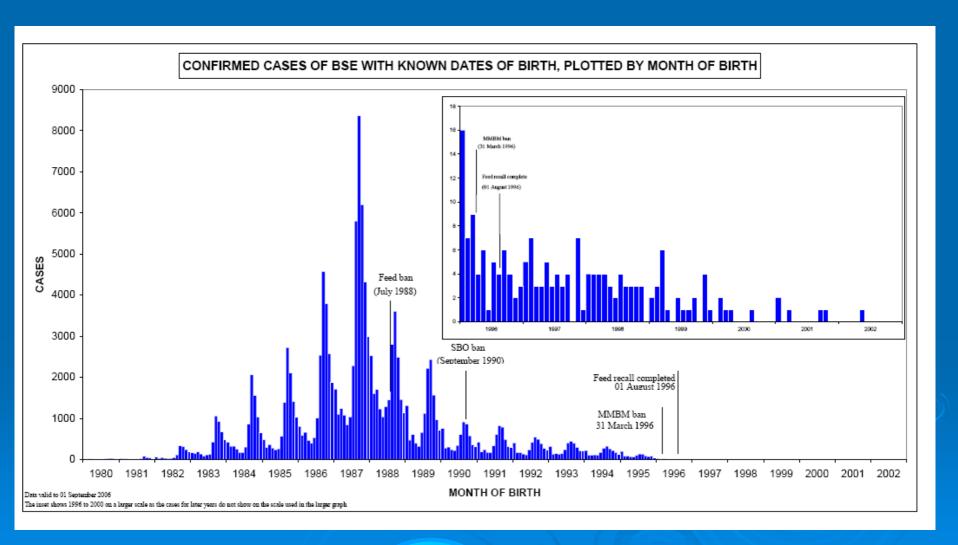
Most important measures UK

- > 1988 ban of ruminant MBM for ruminant feed
- > 1989 SRM ban for food
- > 1990 SRM ban for feed
- > 1994 ban of mammalian MBM for ruminant feed
- > 1996 ban of MBM for farm animal feed
- > 1996 Over-thirty months scheme
- > 1996 inspections
- 2005 cattle born after 1996 same rules as for other EU member states

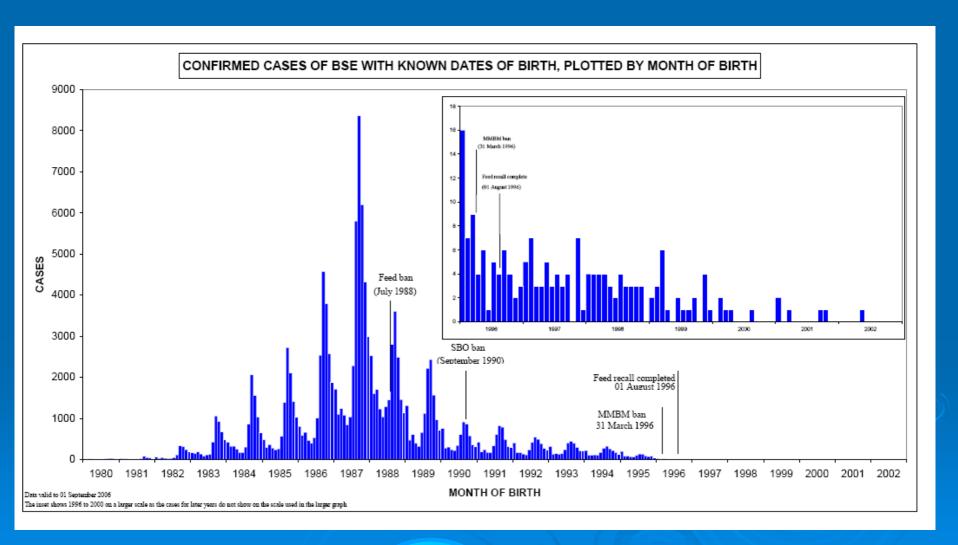
英国における最重要対策

- > 1988 反芻動物への反芻動物由来の肉骨粉の 給与禁止
- > 1989 S R Mの食品としての使用禁止
- > 1990 SRMの飼料としての使用禁止
- > 1994 反芻動物への哺乳動物由来の肉骨粉の 給与禁止
- > 1996 すべての家畜への肉骨粉給与禁止
- > 1996 OTMスキーム(30か月齢以上の牛の食用禁止)
- > 1996 BSE検査開始
- > 2005 1996年以降に出生した牛 他のEU加盟国と 同様のルールを適用

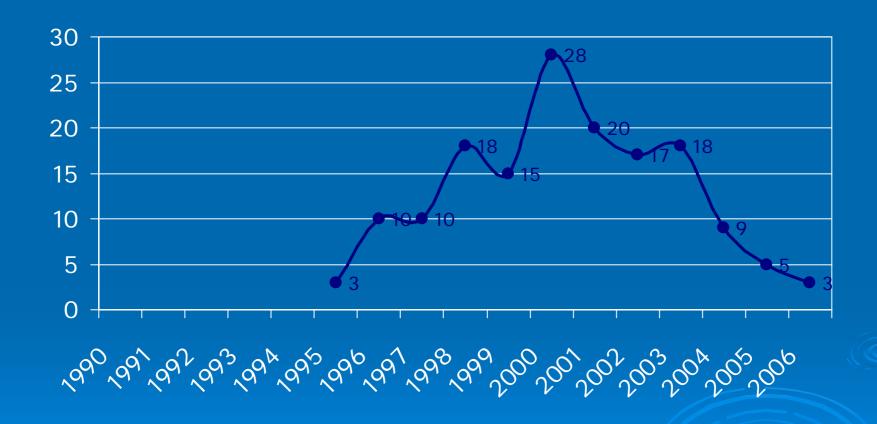
UK: Year of birth of BSE cases



英国: BSE感染牛の出生年

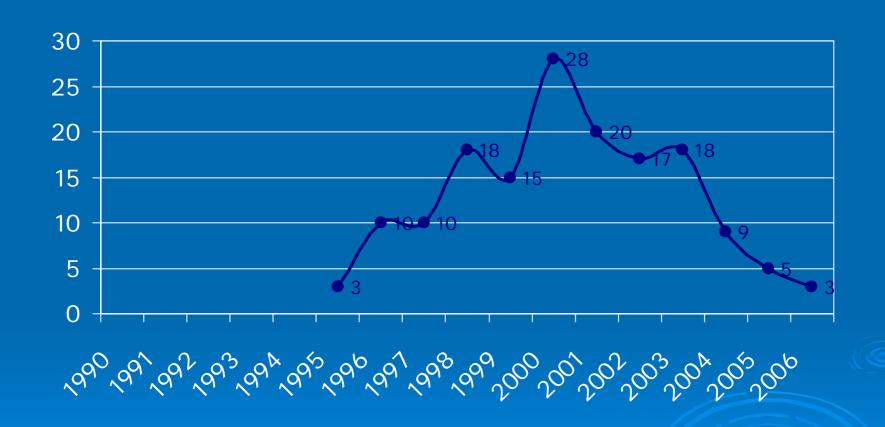


Number of Variant-CJD-cases

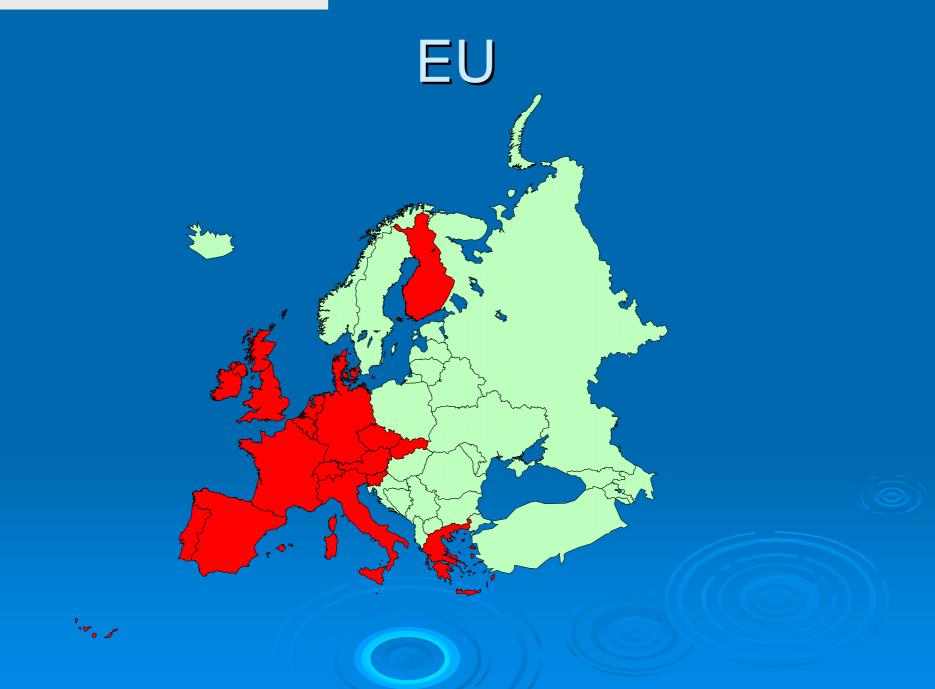


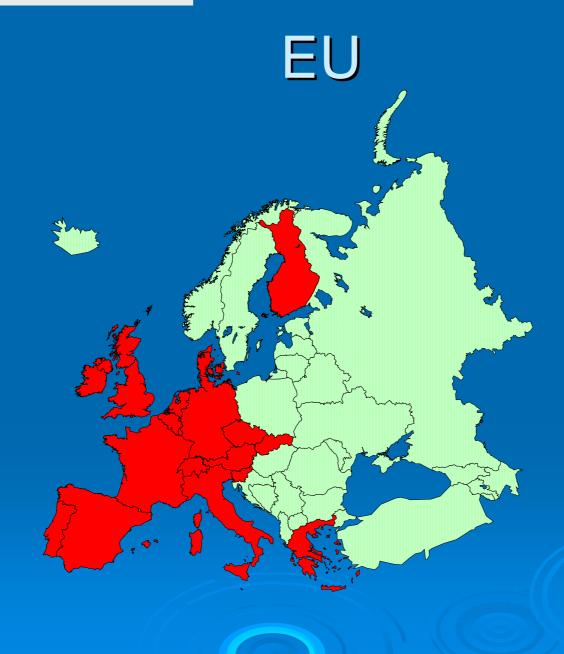
UK 158 cases, France 13, Ireland 3, 1 each: Italy, Canada, USA, Japan, Saudi-Arabia, Netherlands, Spain, Portugal

vCJD患者発生数



英国158名、フランス13名、アイルランド3名、イタリア、カナダ、米国、日本、サウシアラビア、オランダ、スペイン、ポルトガル各1名





Most important measures concerning feed

SRM ban feed

Processing parameters MBM 133/3/20

Ban of feeding MBM to ruminants

UK 1990 CH 1996 EU 2000

CH 1993 EU 1996 UK 1988 CH 1990 EU 1994

Control of cross contamination
Ban of feeding MBM to all farm animals
(dedicated lines)

UK 1996 CH 2001 EU 2001 過去

飼料に関する最重要対策

SRMの飼料 利用禁止

肉骨粉 不活化条件 133/3/20

反芻動物への 肉骨粉給与禁止

英国 1990 **スイス** 1996 EU 2000

スイス 1993 1996 EU

英国 1988 **スイス** 1990 EU 1994

交差汚染の防止 全ての家畜への肉骨粉給与禁止 (専用ライン)

英国 1996 スイス 2001 2001 EU

Most important measures concerning food

- Incineration of BSE-cases
- > ante mortem inspection
- ban on specified risk material
- > ban on mechanically recovered meat
- Import conditions and control

食品に関する最重要対策

- » BSE感染牛の焼却
- > と畜前検査
- > 特定危険部位(SRM)の利用禁止
- > 機械的回収肉の食用禁止
- > 輸入条件とコントロール

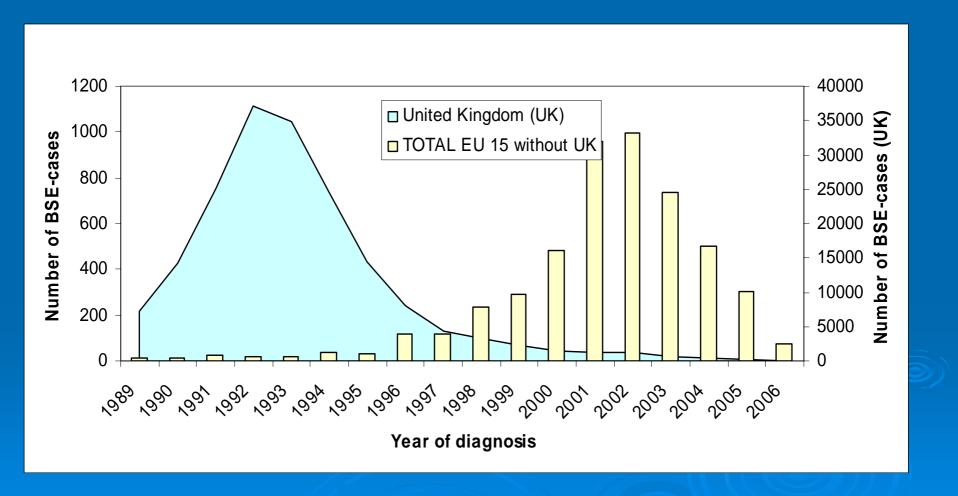
SRM

	EU	Switzerland	OIE
			controlled/undetermined risk
scull inclusive brain and			
eyes	>12 mths	>6 mths	30/12 months
tonsils	all ages	all ages	all ages
spinal cord	>12 mths	>6 mths	30/12 months
vertebral column (spinal			
ganglia)	>24 mths	30 months	30/12 months
intestines	all ages	>6 mths	all ages (ileum)

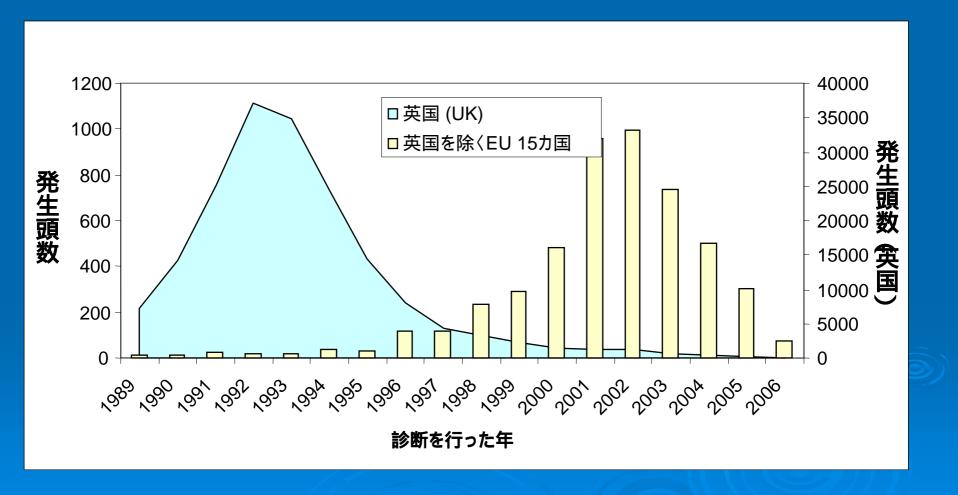
SRM

	EU	スイス	OIE
			管理された / 不明なリスク
== ÷0 / 0\ 00			
頭部(脳、眼を含む)	>12 ヶ月齢	>6 ヶ月齢	30/12 ヶ月齢
扁桃		全年齡	全年龄
せき髄		<u>ー 「最</u> >6 ヶ月齢	30/12 ヶ月齢
C C 6.22	// јдк	, с , , ј д (ост по утраду
せき柱			
(背根神経節)	>24 ヶ月齢	30 ヶ月齢	30/12 ヶ月齢
小腸		>6ヶ月齢	全年龄 (回腸)

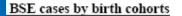
Evolution BSE-cases EU

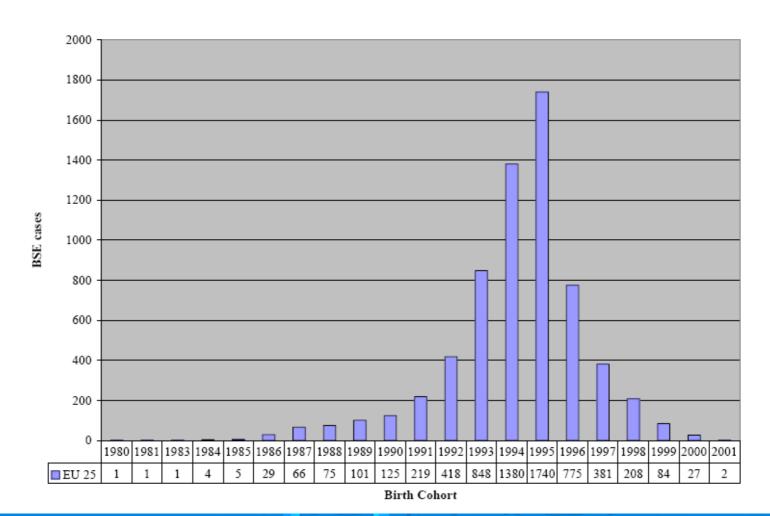


EUにおけるBSE発生頭数の減少



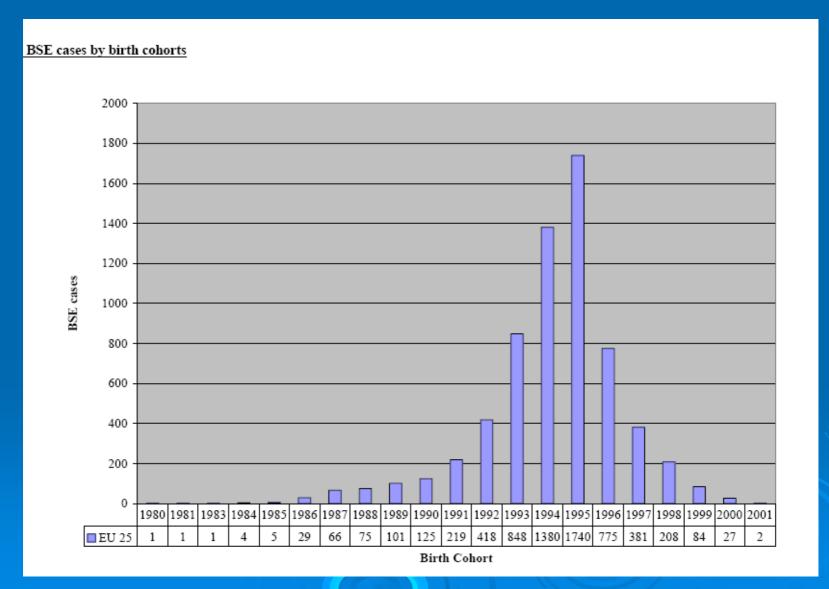
BSE cases by birth cohort EU



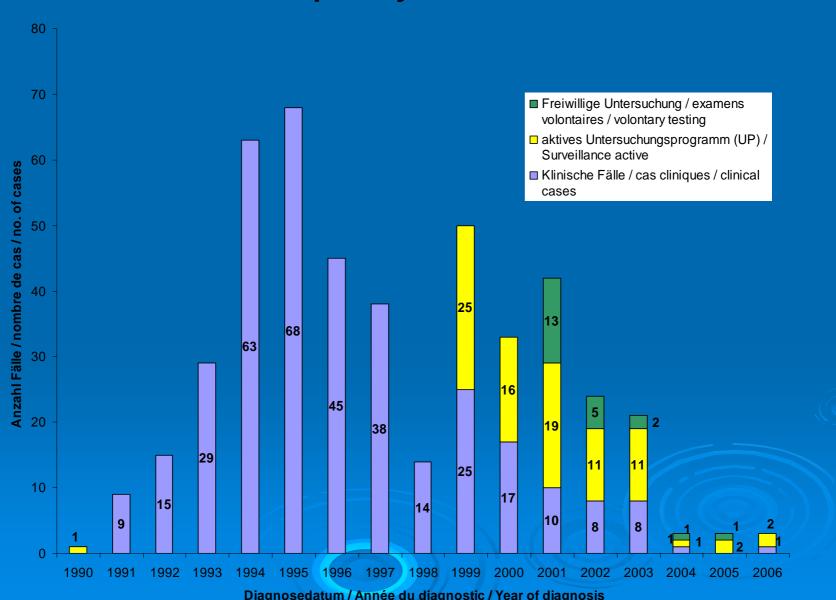


Source: TSE roadmap

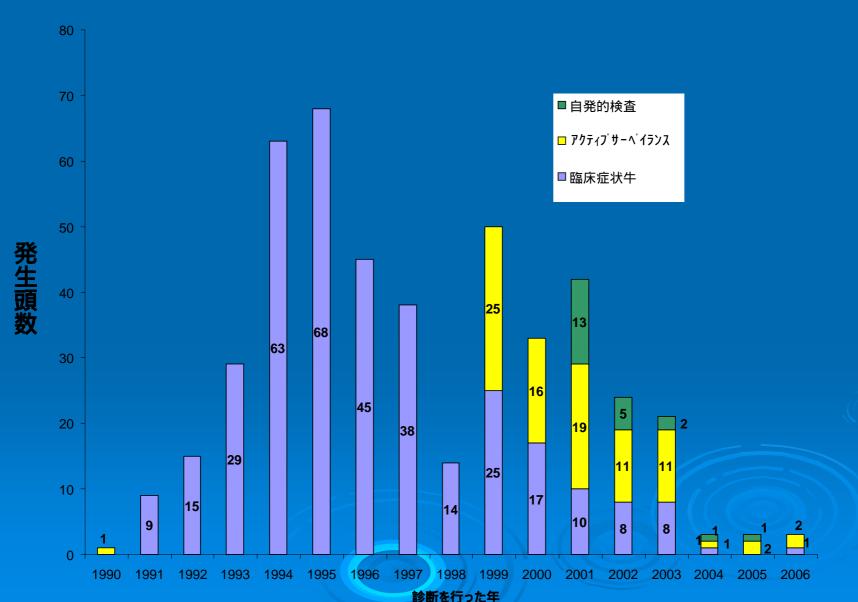
EUにおける出生コホート別BSE発生頭数



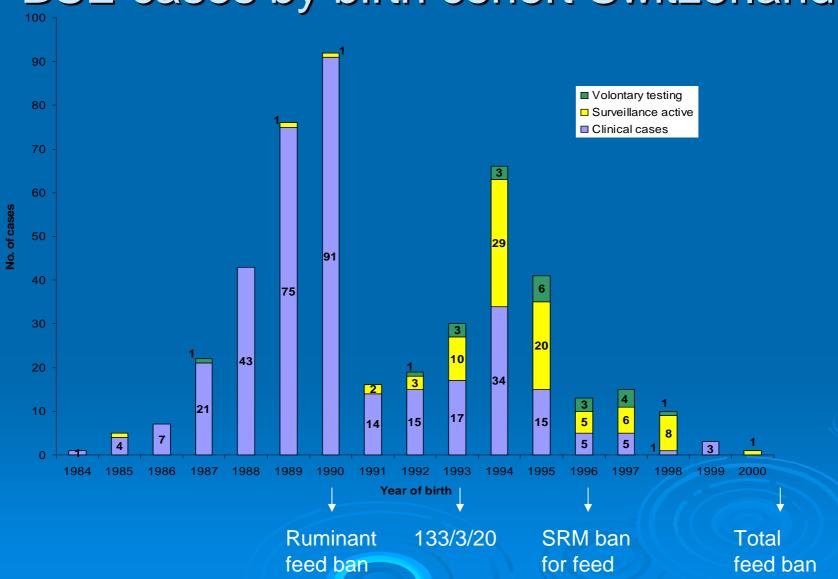
BSE cases per year in Switzerland



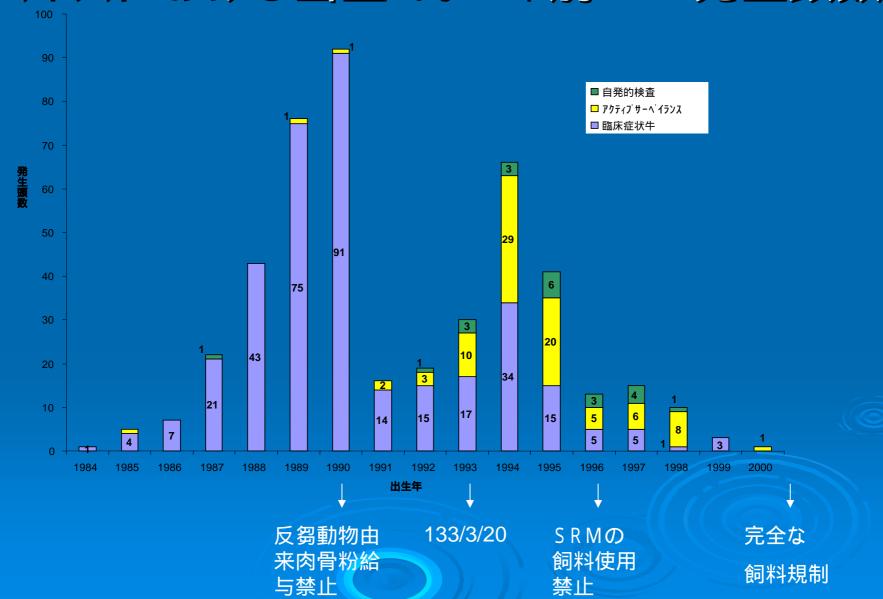
スイスにおける年間BSE発生頭数



BSE cases by birth cohort Switzerland



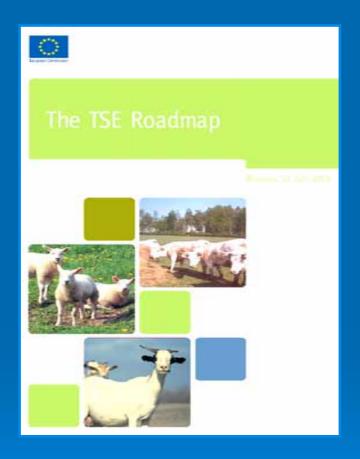
スイスにおける出生コホート別BSE発生頭数



TSE Road Map of the European Commission

欧州委員会による TSE ロードマップ

TSE Roadmap



... significant decrease in the number of positive cases of BSE detected in the EU, due to the risk reducing measures at EU-level...

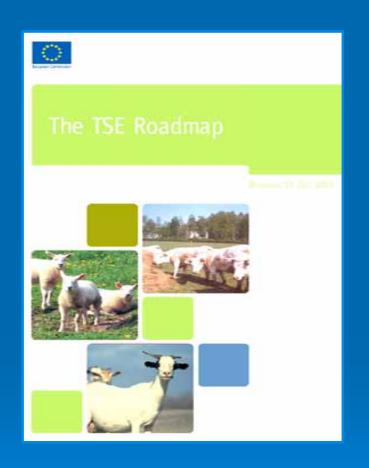
...Any relaxation of BSE measures following the scientific assessment should be initiated by an open discussion with all stakeholders and supported by a strong communication strategy

http://www.eu.int/comm/food/food/biosafety/bse/roadmap_en.pdf

過去

未来

TSE ロードマップ



EUレベルでのリスク軽減措置により、EUに おけるBSE発生頭数は明らかに減少...

…科学的評価の後に行うBSE管理措置の いかなる緩和も、関係者との開かれたディス カッションから始められ、強化されたコミュニ ケーション戦略によって支えられるべきであ る。

http://www.eu.int/comm/food/food/biosafety/bse/roadmap_en.pdf

TSE Roadmap

SRM

- To ensure and maintain the current level of consumer protection by continuing
- ➤ to assure the safe removal of SRM but modify list/age based on new & evolving scientific opinion.

TSE ロードマップ

SRM

- >現在の消費者保護レベルを確保し、維持する
- →安全なSRM除去を確実に行う一方、最新の科学的知見に基づいてリスト/月齢を見直す

S	R	M
	7	1 7 1

Age?

	EU	Switzerland	OIE , tgo:
			controlled/undetermined risk
scull inclusive brain and			
eyes	>12 mths	>6 mths	30/12 months
tonsils	all ages	all ages	all ages
spinal cord	>12 mths	>6 mths	30/12 months
vertebral column (spinal			
ganglia)	>24 mths	30 months	30/12 months
intestines	all ages	>6 mths	all ages (ileum)

SRM

月龄?

	EU	スイス	OIE
			管理された / 不明なリスク
頭部(脳、眼			
を含む)	>12ヶ月齢	>6ヶ月齢	30/12 ヶ月齢
扁桃	全年齡	全年龄	全年齢
せき髄	>12ヶ月齢	>6ヶ月齢	30/12 ヶ月齢
せき柱			
(背根神経節)	>24 ヶ月齢	30ヶ月齢	30/12 ヶ月齢
小腸	全年齢	>6ヶ月齢	全年齢 (回腸) 回腸?

TSE Roadmap

Feed ban

➤ A relaxation of certain measures of the current total feed ban when certain conditions are met

Monitoring

To reduce the numbers of tests of bovine animals and at the same time continue to measure the effectiveness of the measures in place with a better targeting of the surveillance activity

Cohort culling

>To stop the immediate culling of the cohort

TSE ロードマップ

飼料規制

- ▶条件がそろった時、現行の飼料規制を緩和
- モニタリング
- ▶検査数の縮小と同時に、サーベイランスの対象 をより適切なものとして、措置の効果の評価を継 続
- コホートの殺処分
- ▶コホートの緊急と殺を取りやめ

TSE Roadmap

BSE Risk Assessment

- simplification of the categorization criteria
- categorization of countries before 07/July 2007
- If OIE does not succeed in categorising the countries before July 2007 the Community should categorise the countries according to the new international standard.

TSE ロードマップ

BSEリスク評価

- カテゴリー基準の単純化
- 2007年7月までに国のカテゴリー分けを行う
- 2007年7月までにOIEが国のカテゴリー分けをできない場合は、新しい国際基準に従ってカテゴリー分けすべき。

Risk assessment

リスク評価

OIE, Terrestrial Animal Health Code BSE status

Negligible BSE risk

- Risk assessment to identify historical + existing risk factors
- specific measures to manage risk for relevant period of time
- Last BSE born 11 years ago
- Surveillance Type B
- 8 years control on MBM ban for ruminants

Controlled BSE risk

- Risk assessment to identify historical + existing risk factors
- specific measures to manage risk, but NOT for relevant period of time
- Surveillance Type A
- With or without cases
- NOT 8 years control on MBM ban for ruminants

Undetermined BSE risk

Does not meet requirements of other categories

O!E陸生動物衛生規約 BSEステータス

無視できるBSEリスク

- <u>● 過去 + 現存のリスク要因を特定するためのリスク評価</u>
- 妥当な期間、リスクを管理するための特定された措置
- 最終発生例は11年以上前に出生
- ▽ Type B サーベイランス
- 反芻動物への肉骨粉給与禁止が8年以上

管理されたBSEリスク

- 過去+現存のリスク要因を特定するためのリスク評価
- リスクを管理するための特定された措置、しかし妥当な期間行われていない
- Type A サーベイランス
- BSEの発生があるか否か
- 反芻動物への肉骨粉給与禁止が8年未満

不明なBSEリスク

- 上記のいずれのカテゴ<u>リー</u>における条件も満たしていない

Risk assessment

- Qualitative RA
 - Scientific Steering Committee (EU), now EFSA:
 Geographical BSE risk ("GBR")
- Quantitative RA
 - USA: Harvard Risk assessment
 - Canada
 - Japan

リスク 評価

- 定性的リスク評価
 - 科学運営委員会 (EU)、現 EFSA: 地理的BSEリスク ("GBR")
- 定量的リスク評価
 - 米国: ハーバードリスク評価
 - カナダ
 - □日本

GBR



地理的BSEリスク

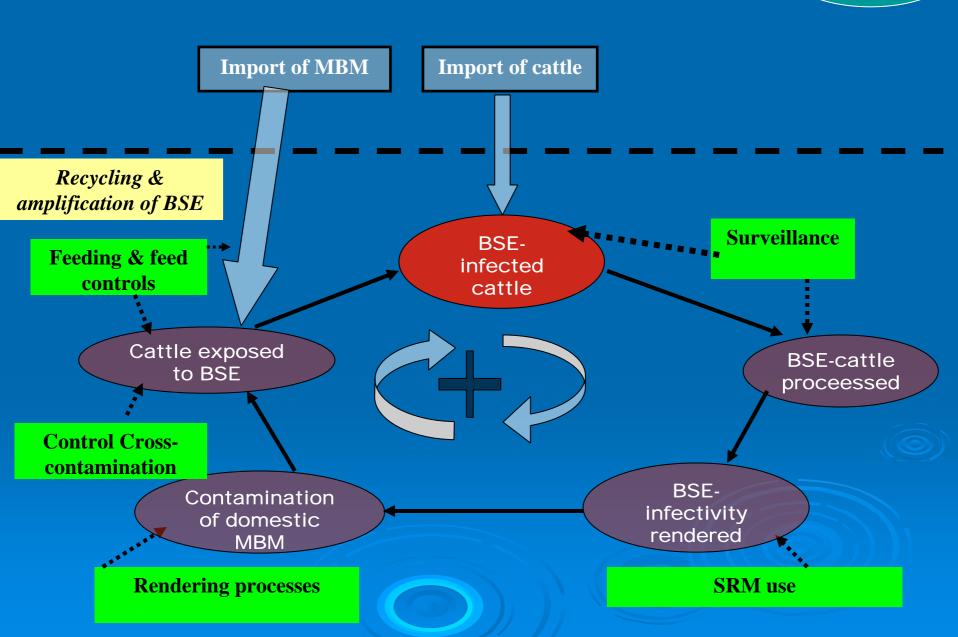
The main questions

- ▶ Is there a risk that the BSEagent was <u>imported</u>?
- If yes what would have happened?
 - Was BSE recycled and amplified?
 - Or was it eliminated?

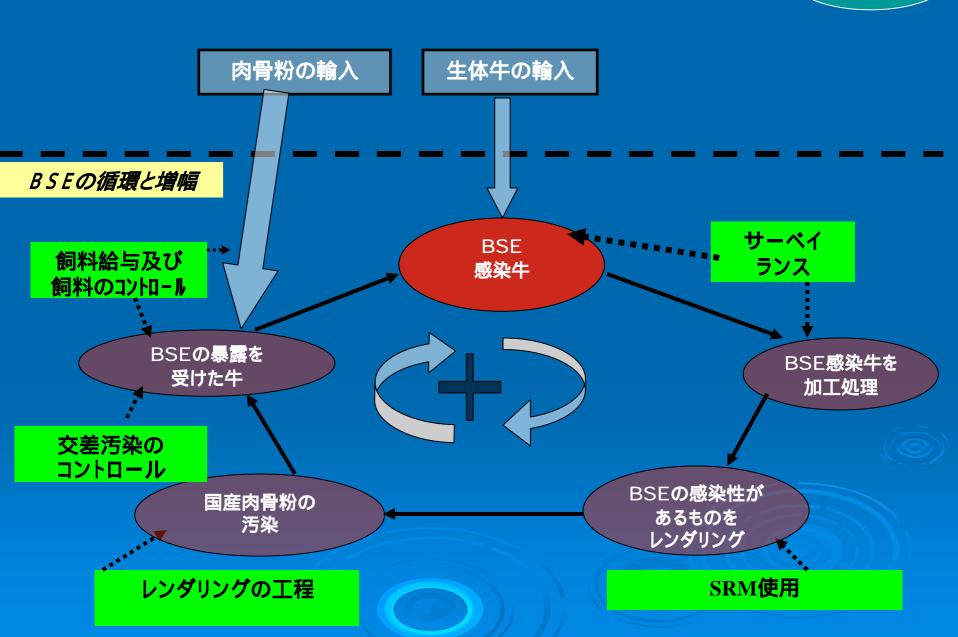
主な疑問

- ➤ BSE病原体が輸入されたリスクはあるか?
- > もしそうなら、何が起こるのか。
 - 。BSEは循環し、増幅したのか。
 - それともすでに排除されたのか。









Country categories (GBR)

GBR I: Highly unlikely

Argentina (I), Australia (I), Iceland, New Caledonia, New Zealand (I), Panama (I), Paraguay (I), Singapore, Uruguay (I), Vanuatu

GBR II:

Unlikely but not excluded

GBR III:

Likely but not confirmed or confirmed at a lower level

Botswana (I), Brazil (I), Colombia, Costa Rica (II), El Salvador (I), India, Kenya, Mauritius, Namibia (I), Nicaragua (I), Nigeria, Norway (I), Pakistan, Sweden (II). Swaziland (I)

Albania, Andorra, Austria, Belarus, Belgium, Bulgaria, Chile (I), Croatia, Denmark, Canada (II), Cyprus, Czech Republic, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Ireland, Israel, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Mexico, Poland, The Netherlands, Romania, San Marino, Slovak Republic, Slovenia, South Africa, Spain, Switzerland, Turkey, USA (II)

United Kingdom, Portugal

GBR IV:

Confirmed at a higher level

国別カテゴリー (GBR)

GBR I:

可能性がほとんどない

アルセ^{*} ンチン (I),オーストラリア (I), アイスラント^{*}, ニューカレト^{*} ニア,ニューシ^{*} ーラント^{*} (I), ハ[°] ナマ (I), ハ[°] ラク^{*} アイ (I), シンカ^{*} ホ[°] ール, ウルク^{*} アイ (I), ハ^{*} ヌアツ

GBR II:

可能性は少ないがないとは言えない

GBR III:

可能性はあるが確認されていないまたは 低頻度で確認 **ボ** ツワナ (I), プ ラジ ル(I), コロンビ ア, コスタリカ (II), Iルサルバド ル (I), インド, ケニア, モーリシヤス, ナミビ ア (I), ニカラグ ア (I), ナイジ エリア, ノルウエー (I), パ キスタン, スウエーデン (II). スワジ ランド (I)

アルハ* ニア、アント* ラ、オーストリア、ペ* ラルーシ、ペ* ルキ* ー、フ* ルカ* リア、チリ(I) 、クロアチア、テ* ンマーク、カナタ* (II)、キア* ロス、チェコ、エストニア、フインラント*、マケト* ニア、フランス、ト* イツ、キ* リシャ、ハンカ* リー、アイルラント*、イスラエル、イタリア、ラトヒ* ア、リトアニア、ルクセンフ* ルク*、マルタ、メキシコ、ホ* ーラント*、オランタ*、ルーマニア、サンマリノ、スロハ* キア、スロペ* ニア、南アフリカ、スペ* イン、スイス、トルコ、米国 (II)

英国、ポルトガル

GBR IV:

高頻度で確認

Which data were used?

- Country dossier (questionnaire)
- > Export statistics
- Inspection reports
- > Other data available

どのデータが使われたのか

- > 国の調査書類 (質問票)
- > 輸出統計
- > 検査報告
- > 他の入手可能なデータ

Data needed and sources used Release assessment

Imports

- -Cattle
- -MBM

Questions:

How much "risky material" was imported

How much of the imported was removed before entering the cattle feeding system

必要とされたデータと利用された情報源 侵入評価

輸入-生体牛
-肉骨粉

質問:

「リスク物品」はどのくらい 輸入されたのか

輸入された「リスク物品」は 牛の飼料給与システムに 入る前にどの〈らい取り除 かれたのか

How much "risky material" was imported

- Data sources used
 - Import statistics
 - Information on import bans
 - Export statistics
 - Certificates
 - •

「リスク物品」はどのくらい輸入されたのか

- 利用された情報源
 - ▶ 輸入統計
 - 輸入禁止に係る情報
 - 輸出統計
 - 証明書

Difficulties

- Discrepancies export + import statistics
- customs code 230110 "flours, meals and pellets, made from meat or offal, not fit for human consumption; greaves" - includes MBM from all species
- Import of cattle for slaughter or breeding

困難な点について

- > 輸出統計と輸入統計の食い違い
- ▶ 関税コード 230110 "肉または内臓の細粉、 粗大粉、球粒;人間の消費に不適な獣脂か す" – 全ての動物の肉骨粉を含む
- >と畜用または繁殖用輸入牛

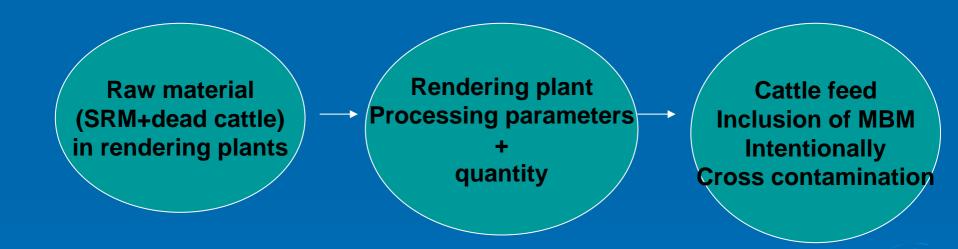
Difficulties

- "Removal" of imported commodities before entering feeding system
 - Imported cattle never entered the cattle feeding system
 - Tracing system
 - MBM did not enter the cattle feeding system

困難な点について

- ▶ 飼料給与システムに入る前の輸入物品の「除去」
 - 輸入牛は決して牛の飼料給与システムに入ることはなかった
 - 追跡システム
 - 肉骨粉は牛の飼料給与システムに入らなかった

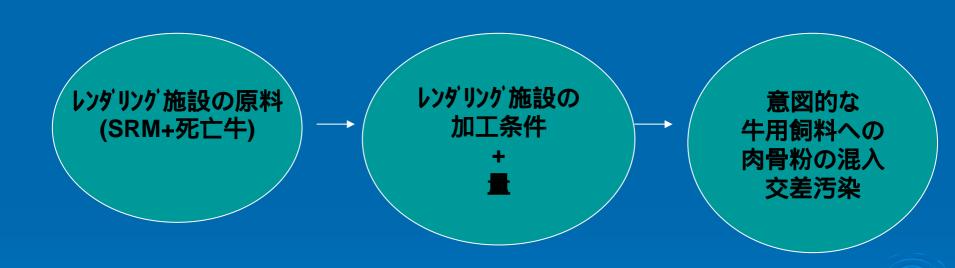
Exposure assessment Data needed and sources used



Data sources used

- -Country dossiers
- -Inspection reports (if available)

暴露評価 必要とされたデータと利用された情報源



利用された情報源

- -国の調査書類
- -検査結果 (入手可能な場合)

Cross-check with other data not always possible



Information about control of measures implemented important

他のデータで多重チェックすることはいつも可能で はない



実施済みの措置のコントロールに関する情報

は重要

Raw material in rendering process "typical information received"

- > Fate of SRM
 - "all/most eaten"
 - Buried....
 - SRM-ban for feed
 - Rendered
 - •
- Fate of dead cattle
 - Buried
 - Incinerated
 - Rendered

• ...

レンダリング工程における原料 「受領した典型的な情報」

- > SRMの行方
 - 「全て/ほとんど食用」
 - 埋却....
 - 飼料へのSRM使用禁止
 - ・レンダリング
 - •
- > 死亡牛の行方
 - 埋却
 - 焼却
 - ・レンダリング
 - ...

Rendering process "typical information received"

- Description processing parameters of rendering industry
 - Below 133/3/20 batch system
 - All rendering plants using 133/3/20 batch system
 - Definition problems: Bone rendering "forgotten"
 - often not clear if
 - steam with these parameters
 - core temperature
 - rarely control data available
 - Capacity/output of rendering plants/incinerators
 - Sometimes discrepancies described input raw material output MBM

レンダリング工程 「受領した典型的な情報」

- ▶ レンダリング施設における加工条件についての記載
 - 133度 / 3気圧 / 20分 のバッチシステム
 - 133/3/20 バッチシステムを用いる全てのレンダリング施設
 - 定義付けの問題: 骨のレンダリング「忘れられている」
 - しばしば明確でない
 - 上記条件を満たす蒸気
 - 中心温度
 - コントロールデータはめったに入手できない
 - 能力/レンダリング施設の生産物/焼却
 - 時々記載されている原料量と肉骨粉の量が食い違う

Feeding system "typical information received"

- Use of MBM
 - Most claimed that ruminants never received (intentionally) MBM
 - 65% of BSE countries stated "no normal practice, not part of traditional feed, never done intentionally, never a scientific recommendation"
 - Extensive feeding systems
 - Voluntary and also official feedbans often without any control data
- Cross contamination
 - Flushing often overestimated
 - Control data showed in some cases immediate effect (immediatelly zero-contamination after implementation of feed ban)
 - Rarely dedicated lines in feedmills

飼料給与システム 「受領した典型的な情報」

> 肉骨粉の利用

- ほとんどは、反芻動物に肉骨粉を決して(意図的に)与えないと主張
 - 65% のBSE 発生国は「一般的には与えていない、伝統的な飼料の一部は例外、意図的な給与はない、科学的助言は行っていない」と表明
- 拡大した飼料給与システム
- 自発的及び公的な飼料規制 においても、コントロールデータのない ことが多い

> 交差汚染

- フラッシングはしばしば過大評価される
- いくつかのケースにおいて、規制後直ちに効果が出たというデータ(飼料規制が実施された途端、交差汚染がないこととなる)
- 飼料工場における専用ラインはほとんどない

Experiences with monitoring data

- At the beginning mainly passive surveillance data
- > Testing of brains for BSE since a long time
 - although nobody trained in the country
- Intensive awareness programs described
 - no suspects
- Number of tested xxxxxx animals, no details

モニタリングデータに関する経験

- > 当初はパッシブサーベイランスが主
- > 長い期間、脳を用いたBSE検査を実施
 - しかし、国内で訓練を受けた者がいない
- > 記載された徹底的な周知プログラム
 - 疑いはない
- > 検査頭数 xxxxxx, 詳細がない

Data – some experiences

- Quality
 - Some only statements without documented evidence
 - Some extremely extended documentation (files for a whole bookshelf)
- Reliability
 - "Impossible information"
 - Tracing and removing cattle from the system since 1980
 - Tracing 100% of all cattle imported
- Consistency
 - Several dossiers different information
- Some answered immediatelly and reliably additional questions, some only after publication

データに関する経験

>質

- 書類としての証拠がなく、供述だけのものがある
- 極めて誇張されたものがある (ファイルが本棚全体)
- > 信頼度
 - 「あり得ない情報」
 - 1980年以降の牛の追跡と移動
 - 全ての輸入牛を100% 追跡
- > 一貫性
 - ・いくつかの提出書類 異なる情報
- > 追加質問に早急かつ信頼性のある回答をする者がい る一方、公表後しか答えない者もいる

Summary data sources for RA

- > The result of the risk assessment can rely heavily on
 - the availability and validity of data
 - the openness and transparency of the country being assessed
- Many domestic and international sources of data are incomplete or unreliable, and therefore precise assessment is difficult
- It might be possible that countries wishing to appear to have a low risk might provide incomplete or incorrect data
- worst-case scenario used when data were incomplete or unreliable

リスク評価の情報源について

- > リスク評価の結果は次の事項に深く左右される
 - ・データの有用性及び正当性
 - 評価を受けた国の開放性と透明性
- ▶ 国内及び国外を問わず、多くの情報源が不完全だったり信憑性が薄かったりするので、正確な評価をすることが困難
- ► 低いリスクであることを明らかにしたい国は、不確かなデータや不正確なデータを提出することがある
 - データが不確かなものや不正確なものである場
 - 合、最悪のシナリオを用いる

Summary data sources for RA

What would have happened if we would have believed everything what the assessed countries stated without crosscheck and using worst case assumptions

Most of the assessed countries would have had a negligible risk

リスク評価の情報源について

もし、多重チェックや最悪の仮定を行わずに、 評価を受ける国が報告したことをすべて受け 入れた場合、どのようなことが起こるのか。



」はとんどの国は無視できるリスク国となる

BSE-RA and **OIE**

BSEリスク評価とOIE

OIE, Terrestrial Animal Health Code BSE status

Negligible BSE risk

- Risk assessment to identify historical + existing risk factors
- specific measures to manage risk for relevant period of time
- Last BSE born 11 years ago
- Surveillance Type B
- 8 years control on MBM ban for ruminants

Controlled BSE risk

- Risk assessment to identify historical + existing risk factors
- specific measures to manage risk, but NOT for relevant period of time
- Surveillance Type A
- With or without cases
- NOT 8 years control on MBM ban for ruminants

Undetermined BSE risk

Does not meet requirements of other categories

OIE陸生動物衛生規約

BSE ステータス

無視できるBSEリスク

- 過去+現存のリスク要因を特定するためのリスク評価
- 妥当な期間、リスクを管理するための特定された措置
- 最終発生例は11年以上前に出生
- ▼ Type B サーベイランス
- 反芻動物への肉骨粉給与禁止が8年以上

管理されたBSEリスク

- 過去+現存のリスク要因を特定するためのリスク評価
- リスクを管理するための特定された措置、しかし妥当な期間行われていない
- Type A サーベイランス
- BSEの発生があるか否か
- 反芻動物への肉骨粉給与禁止が8年未満

不明なBSEリスク

上記のいずれのカテゴリーにおける条件も満たしていない

Differences risk assessment OIE-GBR

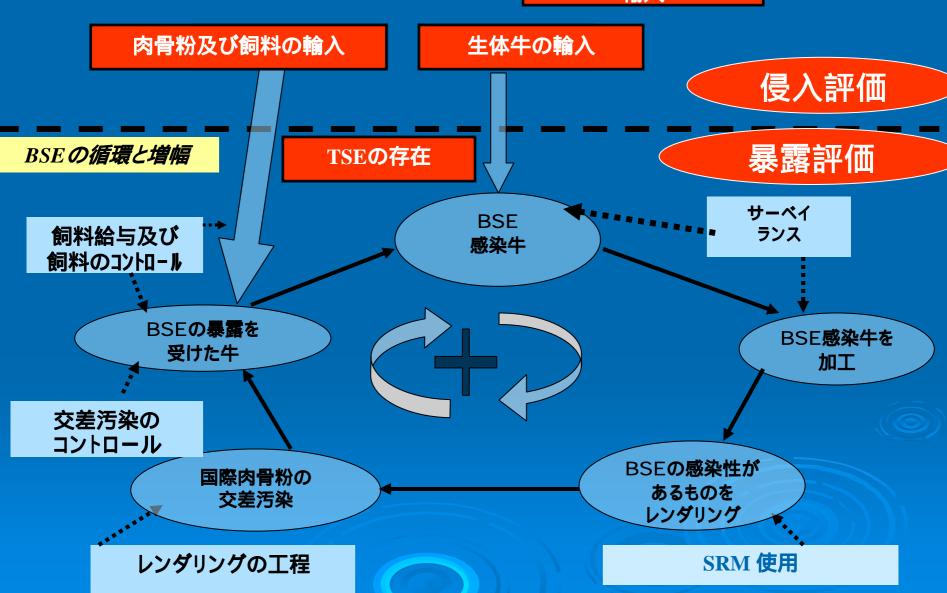
OIEのリスク評価とGBR との違い

Initial sources **Import of ruminant products** of BSE **Import of ruminant** for human consumption with products for in vivo use SRM, may be fed to cattle in cattle Import of MBM and FEED **Import of ANIMALS** Release assessment Presence of TSE Recycling & Exposure assessment amplification of BSE Surveillance BSE-Feeding & feed infected controls cattle Cattle exposed **BSE-cattle** to BSE proceessed **Control Cross**contamination BSE-Contamination infectivity of domestic rendered **MBM Rendering processes SRM** use

初期の BSE感染源

食用として輸入されたSRMを 含む反芻動物由来製品が 牛に与えられた恐れがある

in vivo で牛に用いる 反芻動物由来製品の 輸入



BSE status: former OIEchapter

- > BSE free country or zone
- BSE provisionally free country or zone
- > Country or zone with a minimal BSE risk
- Country or zone with a moderate BSE risk
- Country or zone with a high BSE risk

free: Argentina, New Zealand, Uruguay, Australia

Prov. free: Chile, Paraguay Iceland, Singapore

BSE ステータス: 以前のOIEコード

- > BSE 清浄国又は地域
- > BSE 暫定清浄国又は地域
- > BSE最小リスク国又は地域
- > BSE中リスク国又は地域
- > BSE高リスク国又は地域

清浄国: アルセンチン、ニューシーランド、ウルグアイ、オーストラリア

<u>暫定清浄国</u>: チリ, パラグアイ, アイスランド, シンガポール

Future categorisations of countries will be based on the new 3 categories

新しい3つのカテゴリーに 基づく今後の国のカテゴリー分け

OIE, Terrestrial Animal Health Code BSE status

Negligible BSE risk

- Risk assessment to identify historical + existing risk factors
- specific measures to manage risk for relevant period of time
- Last BSE born 11 years ago
- Surveillance Type B
- 8 years control on MBM ban for ruminants

Controlled BSE risk

- Risk assessment to identify historical + existing risk factors
- specific measures to manage risk, but NOT for relevant period of time
- Surveillance Type A
- With or without cases
- NOT 8 years control on MBM ban for ruminants

Undetermined BSE risk

Does not meet requirements of other categories

OIE陸棲動物衛生規約

BSE ステータス

無視できるBSEリスク

- 歴史的 + 現存のリスク要因を特定するためのリスク評価
- 妥当な期間、リスクを管理するための特定された措置
- 最終発生例は11年以上前に出生
- ▼ Type B サーベイランス
- 反芻動物への肉骨粉給与禁止が8年以上

管理されたBSEリスク

- 歴史的 + 現存のリスク要因を特定するためのリスク評価
- ・ リスクを管理するための特定された措置、しかし妥当な期間行われていない。
- Type A サーベイランス
- ▽ BSEの発生があるか否か
- 反芻動物への肉骨粉給与禁止が8年未満

不明なBSEリスク

上記のいずれのカテゴリーにおける条件も満たしていない

BSE-RA and OIE Negligible BSE risk

- Risk assessment to identify historical + existing risk factors
 - GBR or any other RA
- specific measures to manage risk for relevant period of time
- Last BSE born 11 years ago
 - Possibility for countries which eradicated BSE
- Surveillance Type B
- 8 years control on MBM ban for ruminants

BSEリスク評価と OIE 無視できるBSEリスク

- 歴史的 + 現存のリスク要因を特定するための リスク評価
 - GBR 又は他のリスク評価
- 妥当な期間、リスクを管理するための特定された措置
- 最終発生例は11年以上前に出生
 - BSEが撲滅された可能性
- Type B サーベイランス
- 反芻動物への肉骨粉給与禁止が8年以上

BSE-RA open questions

- > Imports of countries with unknown risk
- ➤ Relation 5 categories 3 categories OIE
- > Who is assessing the risk

BSEリスク評価 問題点

- > リスクの不明な国からの輸入
- ➤ OIEにおける5つのカテゴリー と3つのカテゴ リーの関係
- ▶ 誰がリスクを評価するのか

Conclusions

- Measures implemented in most countries succesful
- Decrease of the epidemic
- Geographical BSE-risk assessment useful
- Geographical BSE-risk assessment for more countries needed

結論

- ► ほとんどの国で実施されている措置は成功している
- > 発生は減少している
- > 地理的BSEリスクは有用
- > もっと多くの国でGBRを行う必要がある