

# **EVOLUTION OF BSE MEASURES IN THE UNITED KINGDOM (UK) AND RISK COMMUNICATION:**

**Consumers' reaction to proposed changes  
in the Over Thirty Months OTM rule**

**Ray Bradley CBE**

**Private BSE Consultant**

E-mail : raybradley@btinternet.com

A presentation made on 19 October 2004 at the FSC Risk Communication Seminar  
at the Hotel Floracion Aoyama in Tokyo

20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004

1

# **英国におけるBSE対策の変遷とリスクコ ミュニケーション: OTMルールの変更をめぐる消費者の反応**

**レイ・ブラッドレー CBE**

**BSE コンサルタント**

E-mail : raybradley@btinternet.com

食品に関するリスクコミュニケーション(2004年10月19日、ホテルフロラシオン)講演スライド

20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004

2

**ZERO RISK**  
**A zero risk cannot be**  
**proved**  
therefore  
**the aim is to achieve**  
**effective**  
**RISK REDUCTION**

20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004

3

**ゼロリスク**  
**ゼロリスクは**  
**ありえない**  
したがって  
**目的は効果的な**  
**リスク低減**  
**を達成すること**

20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004

4

# THE FACTS

20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004

5

# 事実関係

20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004

6



20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004

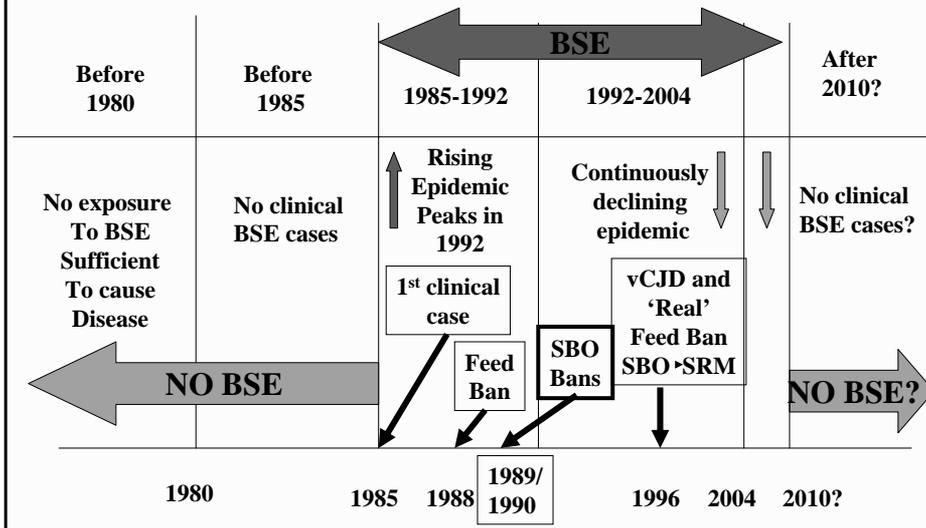
7

20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004

8

# SIMPLE HISTORY- UK

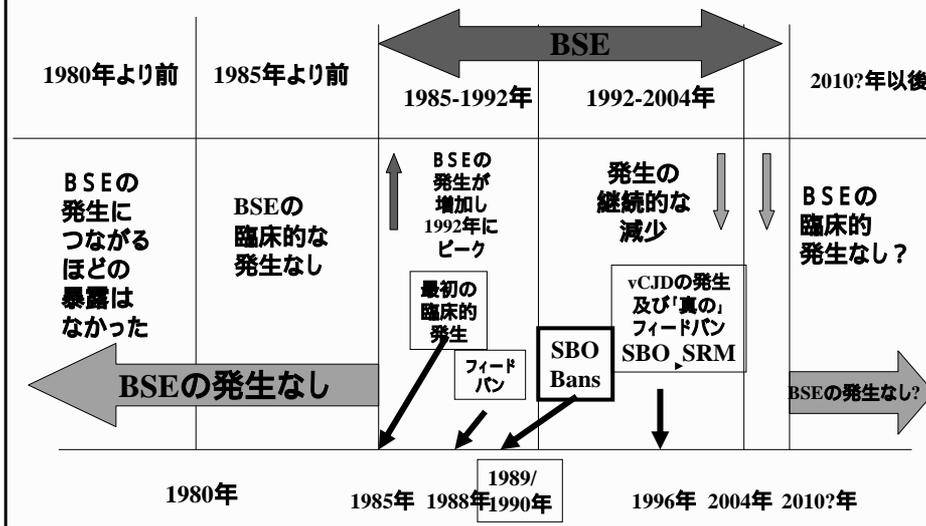


20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004

9

# 英国におけるBSEの簡単な歴史

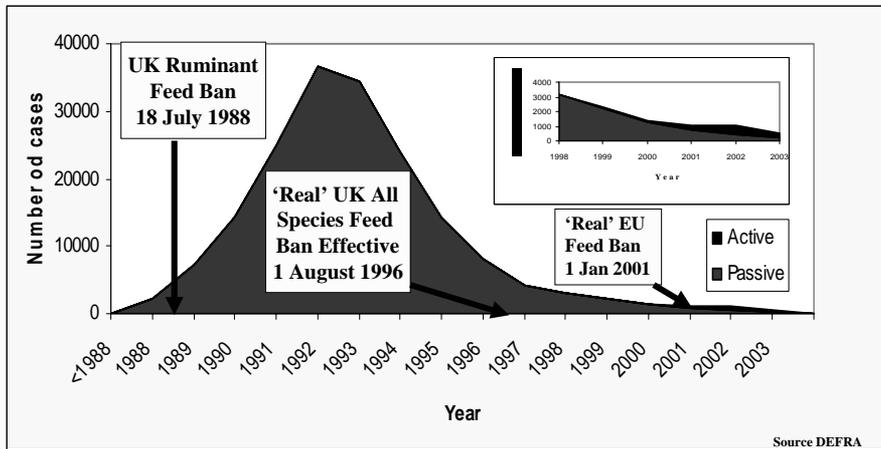


20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004

10

## EVOLUTION AND DECLINE OF BSE AS DETECTED BY PASSIVE AND ACTIVE SURVEILLANCE IN THE UK UNTIL 2004

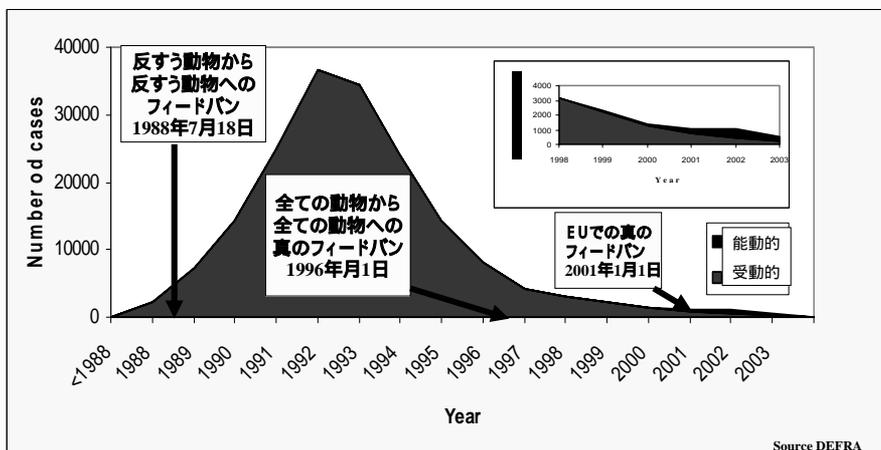


20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004

11

## 受動的及び能動的サーベイランスにより2004年ま でに英国で摘発されたBSEの推移



20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004

12

# THE CAUSE

20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004

13

# BSEの 原因

20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004

14

# **BOVINE SPONGIFORM ENCEPHALOPATHY**

<b>New Disease</b>	<b>April 1985</b>
<b>Mean incubation period</b>	<b>5 Years</b>
<b>1st effective exposures</b>	<b>Early 1980s</b>

20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004

15

# **牛海綿状脳症**

<b>新しい疾病</b>	<b>1985年4月</b>
<b>平均潜伏期間</b>	<b>5年間</b>
<b>最初の有効な暴露</b>	<b>1980年代初め</b>

20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004

16

# BOVINE SPONGIFORM ENCEPHALOPATHY

<b>Cause</b>	<b>Increased exposure to a scrapie-like agent</b>
<b>Associated with</b>	<b>Concentrate feeding</b>
<b>Vehicle</b>	<b>Meat-&amp;-bone-meal (MBM)</b>
<b>Because of</b>	<b>Changes in rendering and</b>

**Inclusion of MBM in calf feed from 1970s** (Horn, 2001)  
**But, MBM was recommended in calf diets even in 1952**

(Miller and Robertson Practical Animal Husbandry (1952) p 405)

20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004

17

## 牛海綿状脳症

<b>原因</b>	<b>スクレイピー様の病原体への暴露の増加</b>
<b>関連</b>	<b>濃厚飼料の給与</b>
<b>媒体</b>	<b>肉骨粉 (MBM)</b>
<b>契機</b>	<b>レンダリング方法の変更と</b>

**1970年代以降子牛用飼料への肉骨粉の添加** (Horn, 2001)  
**しかし、肉骨粉は1952年にも子牛の飼料として推奨されていた**

(Miller and Robertson Practical Animal Husbandry (1952) p 405)

20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004

18

# **GEOGRAPHIC DISTRIBUTION and consequences**

20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004

19

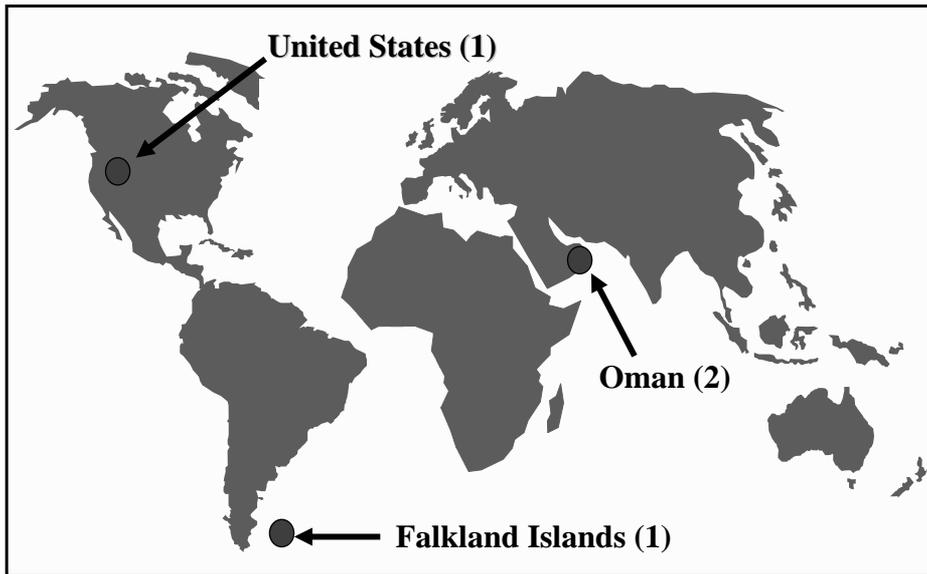
# **地理的な分布 及び 影響**

20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004

20

## BSE IN IMPORTED CATTLE ONLY (Number of cases)

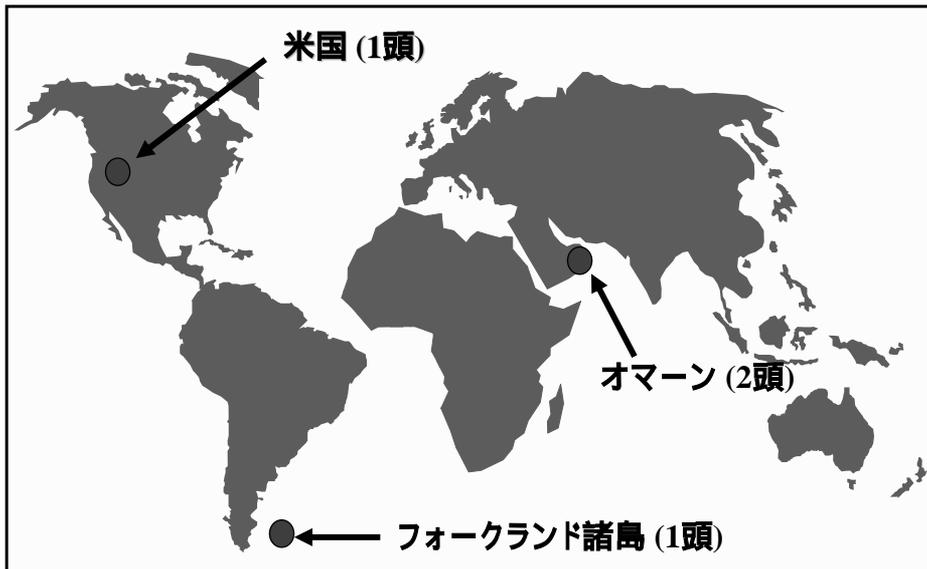


20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004  
Source: OIE

21

## 輸入牛でのみの発生が報告された国 (発生頭数)

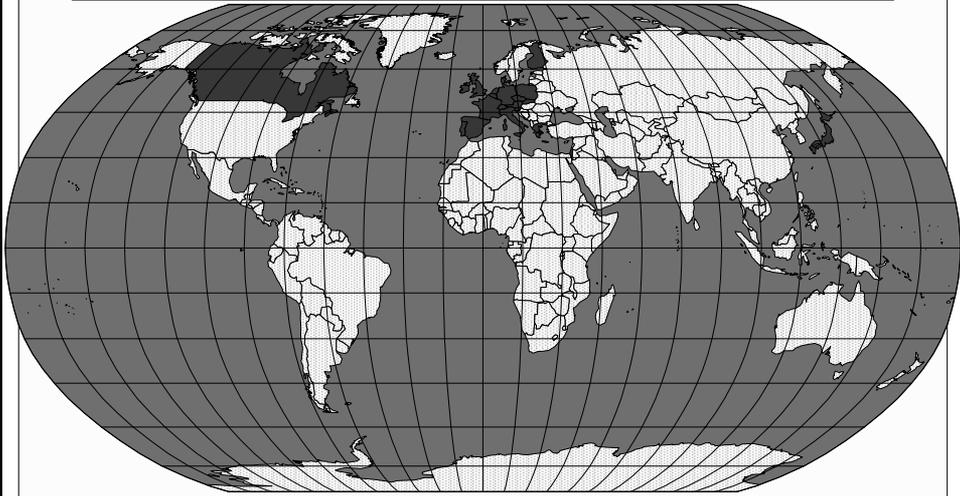


20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004  
Source: OIE

22

# BSE 2004

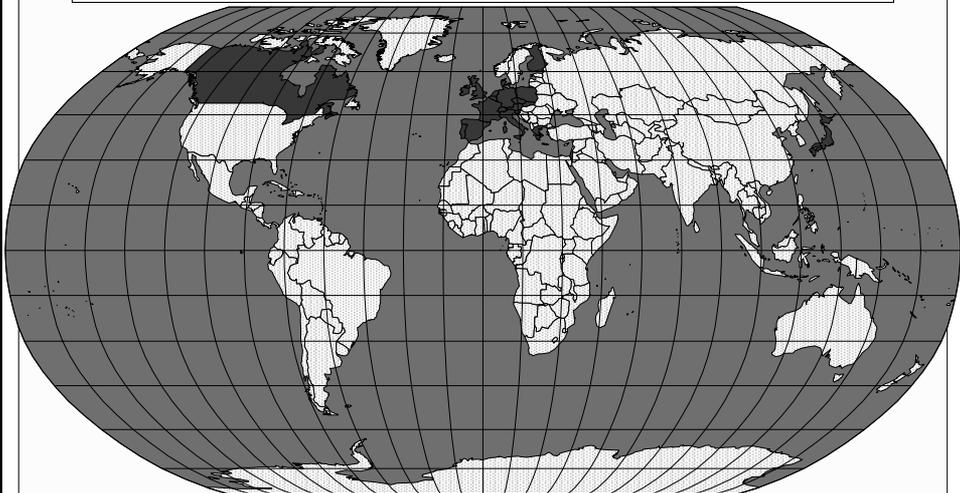


20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004

23

# 2004年におけるBSE

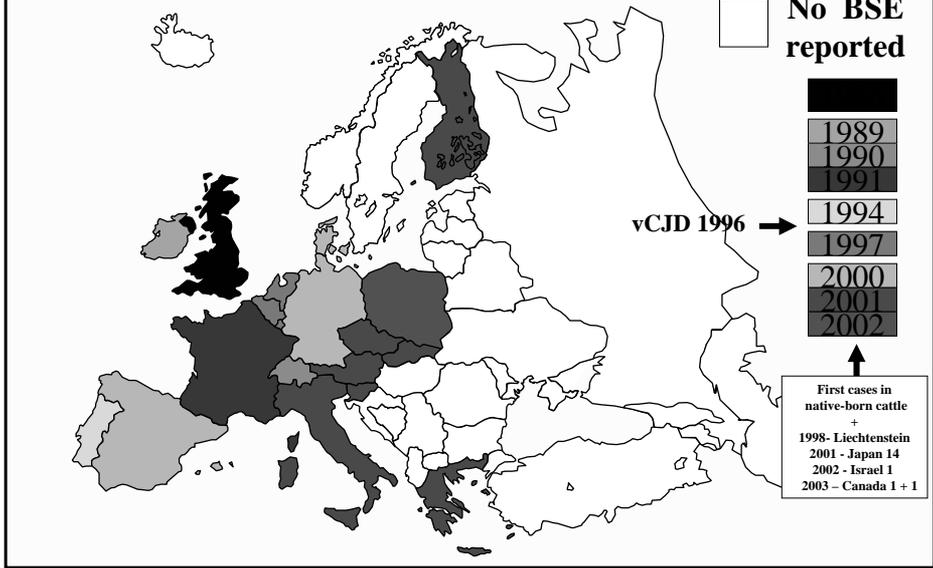


20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004

24

# BSE IN EUROPE

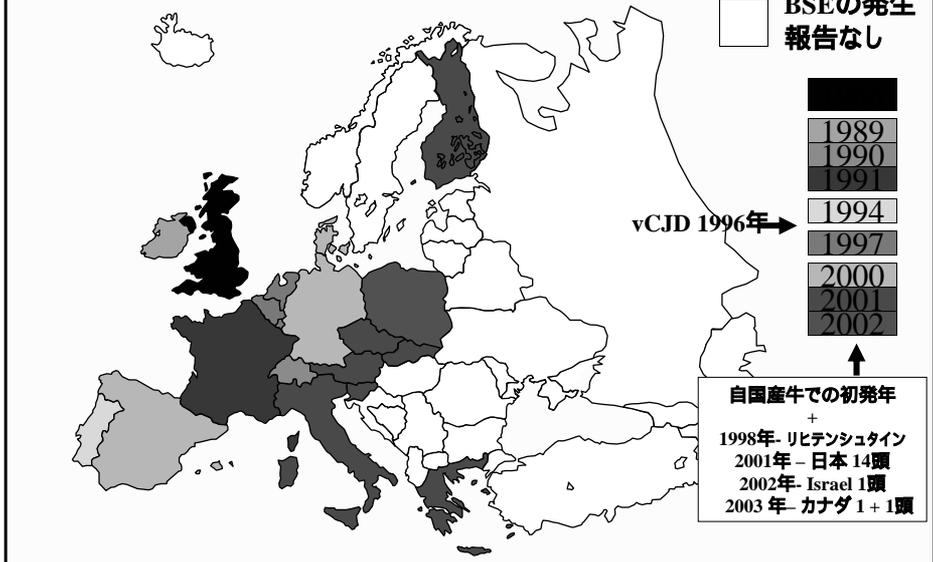


20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004

25

# ヨーロッパにおけるBSE



20/10/2004

Tokyo 19 Oct 2004

26