

(下線は更新点を示す。)

【OIE 情報】 アイルランドにおける牛海綿状脳症 (BSE) の発生について

アイルランドにおける牛海綿状脳症 (BSE) の発生について、OIEへ緊急報告がありましたのでお知らせいたします。

なお、アイルランドから輸入される牛肉等については、食品安全委員会によるリスク評価結果を踏まえ、条件を設定しています。

また、OIEへの報告をうけ、2015年6月26日より、アイルランドはOIEの「管理されたBSEリスク」ステータスとなりました。

※動物衛生課注：

6月29日時点では、当該動物が1回目に倒れた日付は2015年2月24日と報告されていましたが、7月3日に確認したところ、2015年3月6日に修正されていました。

出典：OIEウェブサイト

- ・ 疾病発生状況 (2015年6月26日付け)

http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?reportid=17998

- ・ BSEリスクステータス

<http://www.oie.int/animal-health-in-the-world/official-disease-status/bse/lossreinstatement-of-status/>

(OIE情報は更新・差替えが行われる場合がありますので、出典元も併せて御確認下さい。)

【概要】

- ・ 発生数：1件 (緊急報告、終報)
- ・ 発生日：2015年3月6日
- ・ OIEへの報告日：2015年6月26日

【発生状況】

- ・ アイルランド ラウス州 ダンドークの農場

【動物種】	【感受性動物数】	【症例数】	【死亡数】	【淘汰数】	【と畜数】
牛 (Rotbunt種*の乳牛群)	289	1	0	1	-

※動物衛生課注：Rotbunt種 (Meuse-Rhine-Issel (MRI) ともいう) はオランダ及びドイツ原産の中型の乳用種で、毛色は赤及び白である。アイルランドへは1970年代初頭に輸入された。

【疫学情報】

- ・ 感染源：不明または調査中
- ・ 6月9日、農業・食料・海洋省 (DAFM) は管轄当局によって認可された民間研究所で実施された迅速診断検査 (Idexx EIA、酵素免疫測定法) の結果、陽性を確認した
- ・ 問題の検体は、48か月齢以上の全ての死亡 (農場での死亡) 動物に対し実施中の公的サンプリングの一環として、廃牛処理場においてDAFM職員により採材された
- ・ 採材された材料及び脳は、異なる脳の部分を用いてOIE認定ウエスタンブロット法 (Biorad TeSeE) を利用した確定診断を実施するために、国立リファレンス研究所 (NRL) へ送付された
- ・ 加えて、検体はBSEのタイプ分類のために2-ブロットプロトコールに供された
- ・ 全ての検体が定型BSEを示す分子パターンと一致した

- ・ NRLのプロトコルに従い、当該動物の検体はOIEが定めるBSEの確定診断法である脳髄質の組織学的検査及び免疫組織学的検査に回された
- ・ 加えて、検体は英国・ウェーブリッジにあるEUリファレンス研究所にも送付された
- ・ 定型BSEの確定事例であるという最終確定診断の結果は、両研究所から6月25日に届いた
- ・ 当該動物は2010年1月14日生まれの雌のRotbunt種であり、死亡時には65か月齢であった
- ・ 当該動物は出生以降の全ての期間、同一農場で飼養されていた
- ・ 当該農場主は、当該動物が2015年3月6日に倒れたが、回復したと報告した
- ・ 当該動物は2015年6月6日に再度倒れ、回復しなかったため、農場主はこの動物を安楽殺することを決断した
- ・ 死亡する約6週間前に、当該農場主は、この動物の身体状態の悪化及び乳生産量の減少並びにこの動物が神経過敏や過度の興奮といった神経症状を示していたことに気づいていた
- ・ 感染動物の母牛及び祖母牛は、それぞれ2006年と2013年に健康動物としてと畜される際にBSE検査を受けており、両頭とも結果は陰性であった
- ・ 「コホート群」として陽性動物と同じ年（2010年）、前年（2009年）及び翌年（2011年）に同じ群で生まれた動物を同定し、63頭が生存していた
- ・ この目的は、陽性動物と同じ飼料を給餌された動物を同定することである
- ・ 陽性牛の産子に関しては、4頭全てが同定された
- ・ 全ての産子及びコホート動物は同定され、追跡され、移動制限された後、2015年6月22日にと畜された
- ・ これらの動物からの検体は全てBSE検査に供され、67頭全てについて陰性であるとの結果が6月23日に届いた

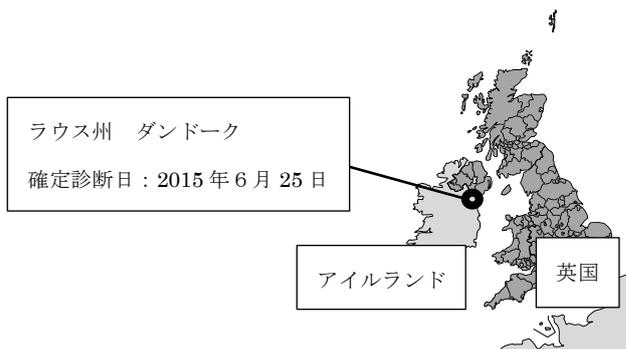
【対応】

- ・ 隔離
- ・ 選択淘汰
- ・ 発生に応じたワクチン接種は未実施
- ・ 患畜を治療対象としない

【診断】

- ・ 診断施設：IdentiGEN（民間研究所）
- ・ 診断方法：酵素免疫測定法（EIA）：陽性（2015年6月9日）
- ・ 診断施設：中央獣医研究所（国立研究所）
- ・ 診断方法：ウエスタンブロット、組織学的検査、免疫組織学的検査：陽性（2015年6月10日、25日）
- ・ 診断施設：英国動植物衛生庁（OIEリファレンス研究所）
- ・ 診断方法：ウエスタンブロット、組織学的検査、免疫組織学的検査：陽性（2015年6月25日）

【参考】発生地図





Information received on 26/06/2015 from Dr Martin Blake, Chief Veterinary Officer, Department of Agriculture, Food and the Marine, Agriculture House, Dublin, Ireland

Summary

Report type	Immediate notification (Final report)
Date of start of the event	06/03/2015
Date of confirmation of the event	25/06/2015
Report date	26/06/2015
Date submitted to OIE	26/06/2015
Date event resolved	25/06/2015
Reason for notification	Reoccurrence of a listed disease
Date of previous occurrence	19/03/2013
Manifestation of disease	Clinical disease
Causal agent	Bovine spongiform encephalopathy agent
Nature of diagnosis	Laboratory (advanced)
This event pertains to	the whole country

New outbreaks (1)

Outbreak 1	Tully, Corcreaghy, Dundalk, County Louth, LOUTH					
Date of start of the outbreak	06/03/2015					
Outbreak status	Resolved (25/06/2015)					
Epidemiological unit	Farm					
Affected animals	Species	Susceptible	Cases	Deaths	Destroyed	Slaughtered
	Cattle	289	1	0	1	
Affected population	Dairy herd of rotbunt cattle					

Summary of outbreaks	Total outbreaks: 1					
Total animals affected	Species	Susceptible	Cases	Deaths	Destroyed	Slaughtered
	Cattle	289	1	0	1	
Outbreak statistics	Species	Apparent morbidity rate	Apparent mortality rate	Apparent case fatality rate	Proportion susceptible animals lost*	
	Cattle	0.35%	0.00%	0.00%	**	
*Removed from the susceptible population through death, destruction and/or slaughter						
**Not calculated because of missing information						

Epidemiology

Source of the outbreak(s) or origin of infection	Unknown or inconclusive
Epidemiological comments	On 9 June, the Department of Agriculture, Food and the Marine (DAFM) was advised of a positive result to a rapid screening test (Idexx EIA [enzyme immunoassay]) carried out by an accredited private laboratory approved by the competent authority. The suspect animal was sampled by DAFM staff at a knackery as part of the on-going official sampling of all fallen (died on farm) animals of 48 months and older. The sample material and the brain were subsequently forwarded to the National Reference Laboratory (NRL) where samples from different brain areas were subject to confirmatory testing using an OIE-approved confirmatory Western blot method (Biorad TeSeE). In addition, the samples were subject to a two-blot protocol for the classification of BSE isolates. All the samples had an identical molecular pattern indicating classical BSE. In accordance with NRL protocols, samples from the animal were then sent for histopathology and immunohistochemistry on the medulla of the brain. These are further OIE confirmatory testing methods for BSE. In addition, samples were also forwarded to the European Union Reference Laboratory in Weybridge, United Kingdom. Final confirmatory test results were

received from both laboratories on 25 June 2015 confirming the case to be classical BSE. The animal was a Rotbunt female, born on 14 January 2010, and it was 65 months old at the time of its death. The animal was born, reared and spent its entire life on the same farm. The farmer reported that the animal had fallen on 6 March 2015 but had recovered. The animal fell once again on 6 June 2015. The animal did not recover and the farmer took the decision to have the animal euthanized. Approximately 6 weeks prior to death the farmer had noted that the animal had lost body condition, milk yield reduced, and the animal displayed some neurological signs such as nervousness and hyperexcitability. Both the dam and grand-dam of the infected animal were tested for BSE when they were slaughtered as healthy animals in 2006 and in 2013. Both animals tested negative for BSE. The identification of the 'cohort' group took into account animals born in the herd in the same year (2010) as the case, in the previous year (2009) and the following year (2011). The objective was to identify those animals which might have consumed the same feed as the case animal. 63 animals were still alive. With regard to the progeny of the cow, all 4 animals were identified. All progeny and cohort animals that had been identified, traced and restricted were removed and slaughtered on 22 June 2015. Samples from all these animals were subjected to testing for BSE. Results from these tests were delivered on 23 June 2015 – all 67 animals tested negative.

Control measures

Measures applied	Quarantine Modified stamping out No vaccination No treatment of affected animals
Measures to be applied	No other measures

Diagnostic test results

Laboratory name and type	Species	Test	Test date	Result
Central Veterinary Research Laboratory, DAFM (Ireland) (National laboratory)	Cattle	histopathological examination	25/06/2015	Positive
Central Veterinary Research Laboratory, DAFM (Ireland) (National laboratory)	Cattle	immunohistochemical test	25/06/2015	Positive
Central Veterinary Research Laboratory, DAFM (Ireland) (National laboratory)	Cattle	western blot	10/06/2015	Positive
Animal and Plant Health Agency, Weybridge (United Kingdom) (OIE's Reference Laboratory)	Cattle	histopathological examination	25/06/2015	Positive
Animal and Plant Health Agency, Weybridge (United Kingdom) (OIE's Reference Laboratory)	Cattle	immunohistochemical test	25/06/2015	Positive
Animal and Plant Health Agency, Weybridge (United Kingdom) (OIE's Reference Laboratory)	Cattle	western blot	25/06/2015	Positive
IdentiGEN, Dublin (Ireland) (Private Laboratory)	Cattle	enzyme immunoassay (EIA) membrane test	09/06/2015	Positive

Future Reporting

The event is resolved. No more reports will be submitted.

Map of outbreak locations

