

表 14. 家畜に黄疸を引き起こす感染性疾患数（原因病原体別）

病原体	牛	めん羊・山羊	馬	豚	家禽	総数
総数	7(2)	1(1)	3	2	1	14(3)
ウイルス	1	1(1)	1	1		4(1)
細菌	2(2)					2(2)
リケッチア	2			1	1	4
原虫	2		2			4

注) () は人獣共通感染症に分類されている疾患数

表 15. 家畜に萎縮を引き起こす感染性疾患数（原因病原体別）

病原体	牛	家禽	総数
総数	2	1(1)	3(1)
ウイルス	1		1
細菌	1	1(1)	2(1)

注) () は人獣共通感染症に分類されている疾患数

表 16. 家畜に奇形を引き起こす感染性疾患数（原因病原体別）

病原体	牛	めん羊・山羊	豚	総数
総数	4	1	4(1)	9(1)
ウイルス	4	1	4(1)	9(1)

注) () は人獣共通感染症に分類されている疾患数

表 17. 人獣共通感染症と法的対応

動物	病原体	疾病名	法的対応
牛	ウイルス	牛丘疹性口炎	家畜伝染病予防法(届出伝染病)
	細菌	牛の結核病	家畜伝染病予防法(法定伝染病)
		牛のブルセラ病	家畜伝染病予防法(法定伝染病)
	牛のサルモネラ症	家畜伝染病予防法(届出伝染病)	
	牛のリステリア症	と畜場法によると殺禁止・解体禁止・全部廃棄	
	牛ノカルジア症		
	牛のкокシエラ症	と畜場法によると殺禁止・解体禁止・全部廃棄	
	牛のレプトスピラ病	家畜伝染病予防法(届出伝染病)	
	伝染性膿疱性皮膚炎	家畜伝染病予防法(届出伝染病)	
	ナイロビ羊病	家畜伝染病予防法(届出伝染病)	
ウエッセルスブロン病	家畜伝染病予防法(法定伝染病)		
めん羊・山	めん羊・山羊のブルセラ病	家畜伝染病予防法(法定伝染病)	
	子羊の非化膿性多発性関節炎	家畜伝染病予防法の対象家畜ではない。と畜場法ではと殺禁止・解体禁止・全部廃棄	
	めん羊の豚丹毒菌症	家畜伝染病予防法の対象家畜ではない。と畜場法ではと殺禁止・解体禁止・全部廃棄	
	めん羊のリステリア症	と畜場法によると殺禁止・解体禁止・全部廃棄	
	馬の日本脳炎	家畜伝染病予防法(法定伝染病)	
	東部馬脳炎	家畜伝染病予防法(法定伝染病)	
	西部馬脳炎	家畜伝染病予防法(法定伝染病)	
	ペネズエラ馬脳炎	家畜伝染病予防法(法定伝染病)	
	馬の西ナイルウイルス感染症	家畜伝染病予防法(法定伝染病)	
	ヘンドラウイルス感染症	家畜伝染病予防法(届出伝染病)	
豚	鼻疽	家畜伝染病予防法(法定伝染病)	
	類鼻疽	家畜伝染病予防法(届出伝染病)	
	豚インフルエンザ	家畜伝染病予防法(届出伝染病)	
	ニパウイルス感染症	家畜伝染病予防法(届出伝染病)	
	豚の日本脳炎		
	豚丹毒	家畜伝染病予防法(届出伝染病)	
	豚の炭疽	家畜伝染病予防法(法定伝染病)	
	豚のサルモネラ症	家畜伝染病予防法(届出伝染病)	
	豚のカンジダ症		
	豚のニューモシステス・カリニ症		
家禽	細菌	鳥のカンピロバクター症	
	真菌		
	原虫		
	細菌		

注) 法的対応欄の空白は対応されていないことを示す。

表 18. 人獣共通感染症の病原体等に関する文献検索結果 (1) (MedLine : 2.24.2005)

動物	病原体	疾病名	キーワード	ヒット数
牛	ウイルス	牛丘疹性口炎	Bovine papular stomatitis virus	37
			Bovine papular stomatitis virus & Meat	0
			Bovine papular stomatitis virus (Limits:Humans)	12
			Bovine papular stomatitis virus (Limits:Humans) & Meat	0
	細菌	牛の結核病	Mycobacterium bovis	6926
			Mycobacterium bovis & Meat	26
			Mycobacterium bovis (Limits:Humans)	2326
			Mycobacterium bovis (Limits:Humans) & Meat	10
		牛のブルセラ病	Brucella	7279
			Brucella & Meat	47
			Brucella (Limits:Humans)	2104
			Brucella (Limits:Humans) & Meat	26
			Brucella melitensis	1070
			Brucella melitensis & Meat	5
			Brucella melitensis (Limits:Humans)	532
			Brucella melitensis (Limits:Humans) & Meat	3
		牛のサルモネラ症	Salmonella	58441
			Salmonella & Meat	2269
			Salmonella (Limits:Humans)	20304
			Salmonella (Limits:Humans) & Meat	765
		牛のリステリア症	Listeria monocytogenes	8305
			Listeria monocytogenes & Meat	609
			Listeria monocytogenes (Limits:Humans)	2706
			Listeria monocytogenes (Limits:Humans) & Meat	145
		牛ノカルジア症	Nocardia asteroides	1149
			Nocardia asteroides & Meat	0
			Nocardia asteroides (Limits:Humans)	774
			Nocardia asteroides (Limits:Humans) & Meat	0
		牛のコクシエラ症	Coxiella burnetii	1431
			Coxiella burnetii & Meat	6
			Coxiella burnetii (Limits:Humans)	750
			Coxiella burnetii (Limits:Humans) & Meat	6
		牛のレプトスピラ病	Leptospira	4166
			Leptospira & Meat	18
			Leptospira (Limits:Humans)	1253
			Leptospira (Limits:Humans) & Meat	12

表 19. 人獣共通感染症の病原体等に関する文献検索結果 (2) (MedLine : 2.24.2005)

動物	病原体	疾病名	キーワード	ヒット数
めん羊・山羊	ウイルス	伝染性膿疱性皮膚炎	Orf virus	197
			Orf virus & Meat	1
			Orf virus (Limits:Humans)	57
			Orf virus (Limits:Humans) & Meat	1
		ナイロビ羊病	Nairobi Sheep Disease virus	14
			Nairobi Sheep Disease virus & Meat	0
			Nairobi Sheep Disease virus (Limits:Humans)	0
			Nairobi Sheep Disease virus (Limits:Humans) & Meat	0
			Nairobi Sheep Disease	43
			Nairobi Sheep Disease & Meat	0
			Nairobi Sheep Disease (Limits:Humans)	9
			Nairobi Sheep Disease (Limits:Humans) & Meat	0
		ウエッセルスブロン病	Wesselsbron virus	69
			Wesselsbron virus & Meat	2
			Wesselsbron virus (Limits:Humans)	27
	Wesselsbron virus (Limits:Humans) & Meat		1	
	Wesselsbron disease		18	
	Wesselsbron disease & Meat		1	
	Wesselsbron disease (Limits:Humans)		3	
	Wesselsbron disease (Limits:Humans) & Meat	1		
	細菌	山羊・めん羊のブルセラ病	Brucella melitensis (牛の項目参照)	
			Brucella ovis	230
			Brucella ovis & Meat	1
			Brucella ovis (Limits:Humans)	13
			Brucella ovis (Limits:Humans) & Meat	0
			Brucella abortus	4021
			Brucella abortus & Meat	38
Brucella abortus (Limits:Humans)			756	
Brucella abortus (Limits:Humans) & Meat			19	
Brucella suis			283	
Brucella suis & Meat			2	
Brucella suis (Limits:Humans)		69		
Brucella suis (Limits:Humans) & Meat	2			
子羊の非化膿性多発性関節炎	Erysipelothrix rhusiopathiae	822		
	Erysipelothrix rhusiopathiae & Meat	25		
	Erysipelothrix rhusiopathiae (Limits:Humans)	152		
	Erysipelothrix rhusiopathiae (Limits:Humans) & Meat	9		
めん羊の豚丹毒菌症	Erysipelothrix rhusiopathiae (前項参照)			
めん羊のリステリア症	Listeria monocytogenes (牛の項目参照)			

表 20. 人獣共通感染症の病原体等に関する文献検索結果 (3) (MedLine : 2.24.2005)

動物	病原体	疾病名	キーワード	ヒット数	
馬	ウイルス	馬の日本脳炎	Japanese encephalitis virus	1436	
			Japanese encephalitis virus & Meat	3	
			Japanese encephalitis virus (Limits:Humans)	599	
			Japanese encephalitis virus (Limits:Humans) & Meat	2	
			Japanese encephalitis	2230	
			Japanese encephalitis & Meat	3	
			Japanese encephalitis (Limits:Humans)	1195	
			Japanese encephalitis (Limits:Humans) & Meat	2	
		東部馬脳炎	Eastern equine encephalitis virus	331	
			Eastern equine encephalitis virus & Meat	1	
			Eastern equine encephalitis virus (Limits:Humans)	88	
			Eastern equine encephalitis virus (Limits:Humans) & Meat	0	
			Eastern equine encephalitis	421	
			Eastern equine encephalitis & Meat	0	
			Eastern equine encephalitis (Limits:Humans)	91	
			Eastern equine encephalitis (Limits:Humans) & Meat	0	
		西部馬脳炎	Western equine encephalitis virus	418	
			Western equine encephalitis virus & Meat	2	
			Western equine encephalitis virus (Limits:Humans)	115	
			Western equine encephalitis virus (Limits:Humans) & Meat	1	
			Western equine encephalitis	462	
			Western equine encephalitis & Meat	6	
			Western equine encephalitis (Limits:Humans)	75	
			Western equine encephalitis (Limits:Humans) & Meat	1	
		ベネズエラ馬脳炎	Venezuelan equine encephalitis virus	798	
			Venezuelan equine encephalitis virus & Meat	1	
			Venezuelan equine encephalitis virus	200	
			Venezuelan equine encephalitis virus (Limits:Humans) & Meat	0	
			Venezuelan equine encephalitis	903	
			Venezuelan equine encephalitis & Meat	3	
			Venezuelan equine encephalitis (Limits:Humans)	231	
			Venezuelan equine encephalitis (Limits:Humans) & Meat	1	
		馬の西ナイルウイルス感染症	West Nile virus	1669	
			West Nile virus & Meat	7	
			West Nile virus (Limits:Humans)	912	
			West Nile virus (Limits:Humans) & Meat	4	
		ヘンドラウイルス感染	Hendra virus	75	
			Hendra virus & Meat	0	
			Hendra virus (Limits:Humans)	46	
			Hendra virus (Limits:Humans) & Meat	0	
		細菌	鼻疽	Burkholderia mallei	57
				Burkholderia mallei & Meat	0
				Burkholderia mallei (Limits:Humans)	21
				Burkholderia mallei (Limits:Humans) & Meat	0
			類鼻疽	Burkholderia pseudomallei	600
				Burkholderia pseudomallei & Meat	1
				Burkholderia pseudomallei (Limits:Humans)	401
Burkholderia pseudomallei (Limits:Humans) & Meat	1				

表 21. 人獣共通感染症の病原体等に関する文献検索結果 (4) (MedLine : 2.24.2005)

動物	病原体	疾病名	キーワード	ヒット数		
豚	ウイルス	豚インフルエンザ	Influenza A virus	11618		
			Influenza A virus & Meat	148		
			Influenza A virus (Limits:Humans)	5865		
			Influenza A virus (Limits:Humans) & Meat	69		
		ニパウイルス感染症	Nipah virus	131		
			Nipah virus & Meat	2		
			Nipah virus (Limits:Humans)	97		
			Nipah virus (Limits:Humans) & Meat	2		
		細菌	豚の日本脳炎	Japanese encephalitis virus (馬の項目参照)		
				豚丹毒	Erysipelothrix rhusiopathiae (めん羊・山羊の項目参照)	
	豚の炭疽		Bacillus anthracis	3634		
			Bacillus anthracis & Meat	57		
			Bacillus anthracis (Limits:Humans)	1662		
			Bacillus anthracis (Limits:Humans) & Meat	37		
	豚のサルモネラ症		Salmonella (牛の項目参照)			
	真菌		豚のカンジダ症	Candida albicans	17726	
				Candida albicans & Meat	15	
		Candida albicans (Limits:Humans)		9397		
		Candida albicans (Limits:Humans) & Meat		6		
原虫	豚のニューモシステス・カリニ症	Pneumocystis carinii	6738			
		Pneumocystis carinii & Meat	2			
		Pneumocystis carinii (Limits:Humans)	5488			
		Pneumocystis carinii (Limits:Humans) & Meat	1			
家禽	細菌	鳥のカンピロバクター	Campylobacter jejuni	3657		
			Campylobacter jejuni & Meat	261		
			Campylobacter jejuni (Limits:Humans)	2329		
			Campylobacter jejuni (Limits:Humans) & Meat	133		

平成 16 年度厚生労働省食品安全確保研究事業分担研究報告書

分担課題名：家畜伝染病予防法規定外疾病のヒトへの感染リスクに関する調査

分担研究者 氏名：中澤宗生、西森 敬、中村菊保

所属：独立行政法人 農業・生物系特定産業技術研究機構
動物衛生研究所

研究要旨

家畜伝染病予防法に規定のない家畜・家禽感染症について、ヒトへの健康危害情報があるか否かを調査した。家畜および家禽の感染症 150 疾病をリストアップし、各々のヒトへの感染事例および食品（畜産物）媒介性の有無をインターネット上の検索サイトを利用して調べたところ、35 疾病（23.3%）の病原体によるヒトの症例が報告されており、このうち、10 疾病（6.7%）が食品媒介性ズーノーシスであった。

A. 研究目的

健全な食用動物の生産は安全な食肉等の畜産物の供給に必須のものである。動物の感染症はきわめて多彩であるが、家畜伝染病予防法（以下、家伝法）で監視されている 97 疾病以外の感染症については、その zoonotic risk に関して不明な部分が多い。

本研究班では平成 15 年度に、と畜場法の対象疾病および家畜伝染病予防法の規定疾病について、ヒトへの感染リスクに関する調査を実施したが、家伝法に規定のない家畜・家禽感染症についての調査は実施してこなかった。そこで、これらの疾病のヒトへの健康被害があるか否かを判断するための科学的根拠を調査し、安全な畜産物を供給するために、と畜場等で実施すべき措置を決定するための情報を提示することを目的とする。

B. 研究方法

家畜および家禽が感染する可能性のある感染症 150 疾病をリストアップし、各々のヒトの健康に及ぼす危害について、インターネット上の検索サイトである PubMed を利用して文献検索を行った。調査対象 150 疾病の内訳は牛 46、めん羊・山羊 15、馬 14、豚 43 および鶏・アヒル・七面鳥 32 疾病である。キーワードの組み合わせによりヒットする文献数を調査し、畜産物を原因とする感染例を記載した文献数とそれ以外の感染例を記載した文献数に分けて記載した。

C. 研究結果と考察

今回調査対象とした 150 疾病について、キーワードの組み合わせによりヒットした文献数を家畜・家禽別に表 1～表 5 に示す。また、それらを集計・整理したものを表 6 にまとめた。すなわち、牛では 46 疾病中 9 疾病（牛痘、

偽牛痘、クリミア・コンゴ出血熱、悪性水腫、腎盂腎炎、リステリア症、コクシエラ症、皮膚糸状菌症、クリプトスポリジウム症)の病原体によるヒトの感染症が報告されており、このうち、畜産物を介した感染例はリステリア症、コクシエラ症、クリプトスポリジウム症の3疾病であった(表1)。めん羊・山羊では15疾病中3疾病(跳躍病、仮性結核、皮膚糸状菌症)の病原体によるヒトの感染症が報告されており、このうち、畜産物を介した感染例は仮性結核(*Corynebacterium pseudotuberculosis*)であった(表2)。馬では14疾病中3疾病(腺疫、皮膚糸状菌症、ピチオーシス)の病原体によるヒトの症例が報告されているが、食肉を介した感染例は見あたらなかった(表3)。豚では43疾病中17疾病(インフルエンザ、レオウイルス病、アルカノバクテリウム・ピオゲネス感染症、パスツレラ症、エンテロトキセミア、抗酸菌症、レンサ球菌症、滲出性表皮炎、アクチノバチルス症、エルシニア症、バクテロイデス症、皮膚糸状菌症、カンジダ症、ムコール症、ザルコシスティス症、旋毛虫症、大腸バランチジウム症)の病原体によるヒトの感染症が報告されており、このうち、畜産物を原因とする感染例はエンテロトキセミア(*Clostridium perfringens*)、エルシニア症、ザルコシスティス症、旋毛虫症の4疾病であった(表4)。なお、ザルコシスティス症は感染豚の生肉を実験的に喫食した報告であり、摂食量に比例して消

化器症状が見られている。鶏・アヒル・七面鳥では32疾病中3疾病(パラチフス、アリゾナ症、カンピロバクター症)の病原体によるヒトの症例が報告されており、畜産物を原因とする感染例はパラチフス、カンピロバクター症の2疾病であった(表5)。結局、家畜・家禽150疾病中35疾病(23.3%)の病原体によるヒトの症例が報告されており、このうち、10疾病(6.7%)が食品媒介性ズーノーシスであることが確認された(表6)。

ヒトと家畜・家禽に共通して分離される病原体は多数あるが、感染経路が不明な場合が多く、今回の調査では畜産物の関与が明らかなズーノーシスは比較的少数であることがわかった。しかし、経口感染を疑わせる事例もあることから、食品媒介性である可能性を否定できない疾病もあった。今後、その実態を解明するために、最新の科学的証拠を把握するとともに、より多くの疾病に対する簡易診断法を確立し、症例を確実に摘発すると同時に、疫学的関連を解析するための簡便な分子生物学的ツールを開発することが重要であると考えられた。

D. 結論

家畜伝染病予防法に規定のない家畜・家禽感染症150疾病をリストアップし、各々のヒトへの感染事例および食品(畜産物)媒介性の有無を調査したところ、10疾病(6.7%)が食品媒介性ズーノーシスであることがわかった。本症は比較的少数であったが、

食品媒介性である可能性を否定できない疾病も存在した。今後も、最新の科学的情報を入手すると同時に、より多くの感染症に対する疫学調査や診断法を確立し、家畜・家禽疾病のヒトへの健康被害の実態を明らかにする必要がある。

E. 健康危機情報

特になし。

F. 研究発表

なし。

表1 牛疾病の文献検索結果(ヒット数)

疾病名	病原体名	キーワード	ヒット数	食肉からの感 染例(ヒットへの 感染例)
RSウイルス病 Bovine respiratory syncytial virus infection	Bovine respiratory syncytial virus	Bovine respiratory syncytial virus Bovine respiratory syncytial virus, human infection	431 52	0
牛痘 Cowpox	<i>Orthopoxvirus</i>	Cow pox virus Cow pox virus, human infection	137 38	0(1)
偽牛痘 Pseudo-cowpox	<i>Parapoxvirus</i>	para pox virus pseudocowpox milker's nodule virus	37 6766 27	0(7)
牛パラインフルエンザ Parainfluenza in cattle	Bovine parainfluenza 3	Bovine parainfluenza 3 virus Bovine parainfluenza 3 virus, human infection	60 0	0
牛乳頭炎 Bovine mastitis	Bovine herpesvirus	Bovine herpes virus Bovine herpes virus ,human Bovine herpes virus ,human, case report Bovine mastitis	709 284 3 73	0 0
牛アデノウイルス病 Bovine adenovirus infection	Bovine adenovirus	Bovine adenovirus Bovine adenovirus, human infection	48 7	0 0
牛コロナウイルス病 Bovine coronavirus infection	Bovine coronavirus	Bovine coronavirus Bovine coronavirus	305 96	0
牛パルボウイルス病 Bovine parvovirus infection	Bovine parvovirus	Bovine parvovirus Bovine parvo virus, human	202 81	0
牛ロタウイルス病 Bovine rotavirus infection	Bovine rotavirus	Bovine rotavirus rotavirus, zoonosis Bovine rotavirus, human, case report	1188 10 1	0
牛ライノウイルス病 Bovine rhinovirus infection	Bovine rhinovirus	Bovine rhinovirus Bovine rhinovirus, human	83 32	0 0
牛エンテロウイルス病 Bovine enterovirus infection	Bovine enterovirus	Bovine enterovirus Bovine enterovirus, human	106 32	0 0
牛乳頭腫 Bovine papillomatosis	Bovine papillomavirus	Bovine papillomavirus Bovine papillomavirus, human Bovine papillomavirus, human, case report	1086 449 5	0
ジェンプラナ病 Jembrana disease	Bovine lentivirus	Bovine lentivirus Bovine lentivirus, human Jembrana disease	188 60 38	0 0
クリミア・コンゴ出血熱 Crimean-Congo hemorrhagic fever	<i>Nairovirus</i>	Bunyaviridae Nairovirus, Crimean-Congo hemorrhagic fever Crimean-Congo hemorrhagic fever, food Crimean-Congo hemorrhagic fever, human, case report	236 251 1 31	0 0(1)
トロウイルス病 Torovirus infection	<i>Torovirus</i>	Coronaviridae; torovirus torovirus, human	48 43	0 0
牛のレオウイルス病 Reovirus infection	Bovine reovirus	Bovine reovirus reovirus, human, case report	131 10	0
子牛のバスターラ症 Pasteurellosis in calves	<i>Mannheimia hemolytica</i>	Pasteurella hemolytica, human Animal, Pasteurella hemolytica, human	55 36	0 0
悪性水腫 Malignant edema	<i>Clostridium septicum</i>	Clostridium septicum, human infection Animal, Clostridium septicum, human infection	147 9	0 0(1)
牛のエンテロトキセミア Enterotoxemia in cattle	<i>Clostridium perfringens</i>	Clostridium perfringens, human, meat Clostridium perfringens, cattle, human, food enterotoxemia, cattle, human	92 27 5	0 0 0
乳房炎 Mastitis(非可食部位のため除く)				
大腸菌性乳房炎(非可食部位のため除く) Coliform mastitis				
子牛の大腸菌性下痢 Enteric colibacillosis in cattle	Enterotoxigenic <i>Escherichia coli</i> (ETEC)	Animal ETEC, human Animal ETEC, human infection	143 27	0 0
牛ヘモフィルス・ソムナス感染症 Haemophilus somnus infection in cattle	<i>Haemophilus somnus</i>	Haemophilus somnus, human	10	0
牛の膀胱炎および腎盂腎炎 Bovine cystitis and pyelonephritis	<i>Corynebacterium renale</i> <i>C. pilosum</i> <i>C. cystitidis</i>	Corynebacterium renale, human C. pilosum C. cystitidis	13 16 7	0 0(1) 0

疾病名	病原体名	キーワード	ヒット数	食肉からの感 染例(ヒットへの 感染例)
リステリア症 Listeriosis	<i>Listeria monocytogenes</i>	Listeria monocytogenes, human, case report	646	
		Listeria monocytogenes, meat, case report	6	2
		Listeria monocytogenes, human, animal, food, review	70	
		Listeria monocytogenes, milk, case report	8	4
伝染性角結膜炎 Infectious bovine keratoconjunctivitis	<i>Moraxella bovis</i>	Moraxella bovis	263	
		Moraxella bovis, human	15	0
壊死桿菌症 Necrobacilliosis	<i>Fusobacterium necrophorum</i>	Fusobacterium necrophorum	555	
		Fusobacterium necrophorum, human case report	197	
		Fusobacterium necrophorum, human, animal	30	0
放線菌症 Actinomycosis	<i>Actinomyces bovis</i>	Actinomyces bovis	68	0
		Actinomyces bovis, human	19	0
アクチノバチルス症 Actinobacillosis in cattle	<i>Actinobacillus lignieresii</i>	Actinobacillus lignieresii	66	
		Actinobacillus lignieresii, human	18	0
牛ノカルジア症 Bovine nocardiosis	<i>Nocardia asteroides</i> <i>Nocardia brasiliensis</i>	Nocardia asteroides, human, case report	499	
		Nocardia asteroides, food	9	0
		Nocardia asteroides, human, animal, case report	5	0
		Nocardia brasiliensis, human, case report	91	
		Nocardia brasiliensis, food	0	
		Nocardia farcinica	52	0
		Nocardia farcinica, animal, human	6	0
デルマトフィルス症 Dermatophilosis	<i>Dermatophilus congolensis</i>	dermatophilus congolensis, human	18	0
牛のマイコプラズマ肺炎、乳房炎 Mycoplasmal pneumonia in cattle Mycoplasmal bovine mastitis	<i>Mycoplasma bovis</i> <i>Mycoplasma disper</i> <i>Ureaplasma diversum</i> <i>Mycoplasma bovigenitalium</i> <i>Mycoplasma canadense</i> <i>Mycoplasma alkalesense</i>	Mycoplasma bovis, human	6	0
		Mycoplasma disper	77	0
		Ureaplasma diversum, human	9	0
		Mycoplasma bovigenitalium, human	4	0
		Mycoplasma canadense	23	0
		Mycoplasma alkalesense	18	0
放牧熱 Pasutere fever	<i>Anaplasma phagocytophilum</i> (<i>Ehrlichia</i>)	Anaplasma phagocytophilum, human, case report	6	0
牛の流産・不妊症 Abortion and infertility in cows	<i>Chlamydomphila abortus</i>	Chlamydomphila abortus	66	
		Chlamydomphila abortus, human	16	0
		Chlamydomphila abortus, food	1	0
牛のエールリキア症 Bovine ehrlichiosis	<i>Ehrlichia bovis</i> <i>Ehrlichia ovina</i>	Ehrlichia bovis, human	7	0
		Ehrlichia ovina	10	0
散発性牛脳脊髄炎、牛の多発性関節炎 Sporadic bovine encephalomyelitis, Bovine polyarthritis	<i>Chlamydomphila pecorum</i>	Chlamydomphila pecorum	50	0
		Chlamydomphila pecorum, human	20	0
牛出血熱 Bovine petechial fever	<i>Cytoecetes ondiri</i>	Cytoecetes ondiri	6	0
コクシエラ症(Q熱) Coxiellosis (Q fever)	<i>Coxiella burnetti</i>	Coxiella burnetti, human, case report	35	0
		Coxiella burnetti, human, cattle	11	0
		Q-fever, meat, case report	1	0
		Q-fever, milk, case report	4	3
		Q-fever, animal, human, review	107	
		Q-fever, animal, human, case report	13	6
牛のエペリスロゾン病 Bovine eperythrozoonosis	<i>Eperythrozoon wenyonii</i> <i>Eperythrozoon tejanodes</i>	Eperythrozoon wenyonii	6	0
		Eperythrozoon tejanodes	5	0
牛の皮膚糸状菌症 Dermatophytosis in cattle	<i>Trichophyton verrucosum</i>	Trichophyton verrucosum, case report	33	0(9)
		Trichophyton verrucosum, human, food	0	
牛のカンジダ症 Candidosis (candidiasis) in cattle	<i>Candida albicans</i>	Candida albicans, meat	15	0
		Candida albicans, zoonosis	3	0
		Candida albicans, milk	64	0
		Candida albicans, human, animal, case report	23	0
牛のアスペルギルス症 Aspergillosis in cattle	<i>Aspergillus fumigatus</i> <i>Aspergillus flavus</i>	Aspergillus fumigatus, zoonosis	2	0
		Aspergillus fumigatus, meat	20	0
		Aspergillus fumigatus, meat	13	0
		Aspergillus flavus, human, case report	208	
		Aspergillus flavus, human, meat	3	0
		Aspergillus flavus, human, milk, case report	7	0

疾病名	病原体名	キーワード	ヒット数	食肉からの感 染例(ヒトへの 感染例)
牛のムコール症 Mucormycosis in cattle	<i>Mucor racemosus</i> <i>Mucor spinosus</i> <i>Absidia corymbifera</i> <i>Rhizomucor pusillus</i> <i>Rhizopus microsporus</i> <i>Rhizopus oryzae</i> <i>Mortierella wolfii</i>	Mucormycosis, food	9	0
		zygomycosis, food	11	0
		Mucor racemosus	121	
		Mucor racemosus, case report	0	
		Mucor racemosus, meat	1	0
		Mucor spinosus	8	0
		Absidia corymbifera, food	9	0
		Absidia corymbifera, human, animal	7	0
		Rhizomucor pusillus, food	8	0
		Rhizomucor pusillus, human, animal	7	0
		Rhizopus microsporus, food	5	0
		Rhizopus microsporus, human, animal	5	0
		Rhizopus oryzae, food	26	0
		Rhizopus oryzae, human, animal	16	0
		Mortierella wolfii, food	2	0
		Mortierella wolfii, human, animal	0	
真菌中毒症 Mycotoxicosis	Mycotoxin	mycotoxicosis, human, case report	24	0
		mycotoxin, milk	404	0
		mycotoxicosis, meat	275	0
真菌性乳房炎(非可食部位のため除く) Mycotic mastitis in cattle	<i>Cryptococcus neoformans</i> <i>Candida krusei</i> <i>Candida rugosa</i> <i>Candida tropicalis</i>			
牛の真菌性流産 Mycotic abortion in cattle	<i>Aspergillus fumigatus</i> <i>Aspergillus flavus</i> <i>Absidia corymbifera</i>	Aspergillus fumigatus, meat	20	0
		Aspergillus flavus, human, case report	206	
		Aspergillus flavus, human, meat	3	0
		Aspergillus flavus, human, milk, case report	7	0
		Absidia corymbifera, food	9	0
牛のコクシジウム症 Coccidiosis in cattle	<i>Eimeria</i> spp.	Eimeria, meat	56	0
牛のクリプトスポリジウム症 Cryptosporidiosis in cattle	<i>Cryptosporidium parvum</i>	Cryptosporidium parvum	1764	
		Cryptosporidium parvum, milk	27	0
		Cryptosporidium parvum, human, cattle, case report	2	0(1)
		Cryptosporidium parvum, food poisoning	8	1
牛のベスノイチア症 Besnoitiosis in cattle	<i>Besnoitia besnoiti</i>	Besnoitia besnoiti, human	3	0

赤字 : Appendix to Phil.Trans.R.Soc.Lond.B(ISSN0962 8436):No.1411,pp.983-989,July 29 2001でzoonotic speciesとされるもの

表2 めん羊・山羊疾病の文献検索結果(ヒット数)

疾病名	病原体名	キーワード	ヒット数	食肉からの感染例(ヒットへの感染例)
跳躍病 Louping ill	<i>Flavivirus</i>	Louping ill, Flavivirus, human	11	0(1)
		Louping ill, Flavivirus, human, food	0	
ウエッセルスブロン病 Wesselsbron disease	<i>Flavivirus</i>	Wesselsbron disease, Flavivirus, human	3	0
		Wesselsbron disease, Flavivirus, human, meat	0	
羊肺腺腫 Ovine pulmonary adenomatosis	<i>Betaretrovirus</i>	Ovine pulmonary adenomatosis, Betaretrovirus, human	15	0
		Ovine pulmonary adenomatosis, Betaretrovirus, human, food	0	
ボーダー病 Border disease	<i>Pestivirus</i>	Border disease, Pestivirus, human	8	0
		Border disease, Pestivirus, human, meat	0	
子羊(めん羊)赤痢 Lamb dysentery	<i>Clostridium perfringens</i> B型菌	Sheep, C.perfringens, human	58	0
		Sheep, C.perfringens, human, meat	4	0
めん羊、山羊の仮性結核 Pseudotuberculosis in goats and sheep	<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>	Sheep, Goat, Corynebacterium pseudotuberculosis, human	3	0
		Sheep, Corynebacterium pseudotuberculosis, human	24	0(4)
		Sheep, Corynebacterium pseudotuberculosis, human, meat	1	1
子羊の非化膿性多発性関節炎 Nonsuppurative polyarthritis in lambs	<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> , <i>E.</i>	Lamb, Sheep, Erysipelothrix rhusiopathiae, E. Tonsillarum, human	1	0
めん羊の豚丹毒症 Erysipelas in sheep	<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> , <i>E.</i>	Lamb, Sheep, Erysipelothrix rhusiopathiae, E. Tonsillarum, human, Meat	1	0
めん羊のクロストリジウム症 Clostridial infections in sheep	<i>Clostridium perfringens</i> C. <i>septicum</i> , <i>C. novyi</i> , <i>C. chauvoei</i> , <i>C. haemolyticum</i> , <i>C. botulinum</i>	Clostridial infection, sheep, lamb	10	0
		Clostridial infection, sheep, sheep, lamb, human	0	
		<i>C. septicum</i> , sheep, human	0	
		<i>C. novyi</i> , sheep, human	0	
		<i>C. chauvoei</i> , sheep, human	0	
		<i>C. haemolyticum</i> , sheep, human	0	
		<i>C. botulinum</i> , sheep, human	5	0
めん羊の伝染性趾間皮膚炎 Contagious interdigital dermatitis in sheep	<i>Dichelobacter nodosus</i>	Dichelobacter nodosus, sheep, human	3	0
		Dichelobacter nodosus, human	8	0
水心囊 Heart water	<i>Cowdria(Ehrlichia) ruminantium</i>	Ehrlichia ruminantium, human, sheep	20	0
		Ehrlichia ruminantium, human, sheep, food	0	
伝染性眼炎 Contagious ophthalmia	<i>Colesiota conjunctivae</i> , <i>Rickettsia conjunctivae</i>	Colesiota conjunctivae, human, sheep	0	
めん羊の多発性関節炎 Chlamydial polyarthritis of sheep	<i>Chlamydomphila pecorum</i>	Colesiota conjunctivae	5	0
		Rickettsia conjunctivae	5	0
めん羊の多発性関節炎 Chlamydial polyarthritis of sheep	<i>Chlamydomphila pecorum</i>	Chlamydomphila pecorum, sheep, human	5	0
		Chlamydomphila pecorum, sheep	17	0
伝染性漿膜炎 Transmissible serositis	<i>Chlamydomphila pecorum</i>	Chlamydia pecorum, sheep	22	0
		Chlamydomphila pecorum, sheep, human	5	0
めん羊、山羊の皮膚糸状菌症 Dermatophytosis in sheep and goats	<i>Trichopyton mentagrophytes</i> , <i>T. verrucosum</i>	T. mentagrophytes, human, case report	66	0
		T. mentagrophytes, sheep, goat, human	1	0(1)
		T. verrucosum, sheep, goat, human	2	0

赤字 : Appendix to Phil.Trans.R.Soc.Lond.B(ISSN0962 8436):No.1411,pp.983-989,July 29 2001でzoonotic speciesとされるもの

表3 馬疾病の文献検索結果(ヒット数)

疾病名	病原体名	キーワード	ヒット数	食肉からの
				感染例(ヒットへの感染例)
馬のボルナ病ウイルス感染症 Borna disease	Borna disease virus	Borna disease, horse, human	32	0
		Borna disease, horse, human, food	1	0
		Borna disease, horse, human infection	21	0
馬のゲタウイルス病 Getah virus infection in horses	<i>Getah virus</i>	Getah virus infection, horse, human	17	0
		Getah virus infection, horse, human, food	0	0
馬瘰癧 Equine coital exanthema	<i>Varicellovirus</i>	Varicellovirus, horse, human	26	0
		Equine herpesvirus type 3, horse, human infection	0	0
馬ライノウイルス感染症 Equine rhinovirus infection	<i>Aphthovirus, Erbovirus</i>	Equine rhinovirus infection, human	2	0
		Aphthovirus, horse, human	2	0
		Erbovirus, horse, human	0	0
馬アデノウイルス病 Equine adenovirus infection	<i>Mastadenovirus</i>	Equine adenovirus infection, human	0	0
		Mastadenovirus, horse, human	11	0
馬のクレブシエラ感染症 Klebsiella pneumoniae infection in horses	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	Klebsiella pneumoniae, horse, human	8	0
		Klebsiella pneumoniae, food poisoning	8	0
ロドコッカス・エクイ感染症 Rhodococcus equi infection	<i>Rhodococcus equi</i>	Rhodococcus equi, horse, human	38	0
		Rhodococcus equi, horse, human, food	0	0
腺疫 Strangles	<i>Streptococcus equi subsp. equi</i>	Streptococcus equi subsp. equi, human	11	0(1)
		Streptococcus equi subsp. equi, human, food	1	0
馬のポトマック熱 Potomac horse fever	<i>Neorickettia (Ehrlichia) risticii</i>	Potomac horse fever, human	10	0
		Neorickettia(Ehrlichia) risticii, horse, human infection	0	0
馬のクラミジア感染症 Chlamydial infection of horses	<i>Chlamydomphila pneumoniae</i>	Chlamydial infection of horses, human	5	0
		Chlamydomphila pneumoniae, horse, human	6	0
		Chlamydomphila pneumoniae, horse, human, food	0	0
馬の皮膚糸状菌症 Dermatophytosis in horses	<i>Trichophyton equinum, Microsporum equinum</i>	Trichophyton equinum, horse, human	11	0(5)
		Microsporum equinum, horse, human	2	0
馬のスプロトリコーシス Sporotrichosis in horses	<i>Sporothrix schenckii</i>	Sporothrix schenckii, horse, human	1	0
		Sporothrix schenckii, case report, horse	2	0
馬のエントモフトラ症(接合菌症) Entomophthoromycosis in horses, Zygomycosis	<i>Basidiobolus ranarum, Conidiobolus coronatus</i>	Entomophthoromycosis, horses, human	0	0
		Entomophthoromycosis, case report	23	0
		Basidiobolus ranarum, horse, human	3	0
		Conidiobolus coronatus, horse, human	4	0
馬のピチオーシス Equine pythiosis	<i>Pythium insidiosum</i>	Pythium insidiosum, horse, human	6	0
		pythiosis, human	29	0(1)

赤字 : Appendix to Phil.Trans.R.Soc.Lond.B(ISSN0962 8436):No.1411,pp.983-989,July 29 2001でzoonotic speciesとされるもの

表4 豚疾病の文献検索結果(ヒット数)

疾病名	病原体名	キーワード	ヒット数	食肉からの感染例(ヒットへの感染例)
豚呼吸器性コロナウイルス病 Porcine respiratory coronavirus infection	<i>Coronavirus</i> 3群	porcine respiratory coronavirus, infection	46	
		porcine respiratory coronavirus, infection, human	6	0
		porcine respiratory coronavirus, infection, zoonosis	1	0
		porcine respiratory coronavirus, food, meat	1	0
		porcine respiratory coronavirus, infection, food, human	0	
豚パルボウイルス病 Porcine parvovirus infection	<i>Parvovirus</i>	porcine parvovirus, infection	137	
		porcine parvovirus, infection, zoonosis	2	0
		porcine parvovirus, infection, food	0	
豚インフルエンザ Swine influenza	<i>Influenzavirus</i> A	swine influenza	1055	
		swine influenza, zoonosis	48	
		swine influenza, case report	32	0(15)
		swine influenza, case report, zoonosis	5	
		Influenzavirus A swine, zoonosis	24	0(9)
豚血球凝集性脳脊髄炎 Haemagglutinating encephalomyelitis	<i>Coronavirus</i> 2群	haemagglutinating encephalomyelitis	23	
		haemagglutinating encephalomyelitis, human	5	0
		haemagglutinating encephalomyelitis, zoonosis	0	
		haemagglutinating encephalomyelitis, food	0	
		haemagglutinating encephalomyelitis, meat	0	
豚の脳心筋炎 Encephalomyocarditis virus infection in swine	<i>Cardiovirus</i>	encephalomyocarditis virus, infection, swine	53	
		encephalomyocarditis virus, infection, swine, human	8	0
		encephalomyocarditis virus, infection, swine, zoonosis	2	0
		encephalomyocarditis virus, infection, swine, food	0	
		Cardiovirus	2591	
		Cardiovirus, swine	85	
		Cardiovirus, swine, human	17	0
Cardiovirus, swine, zoonosis	0			
豚アストロウイルス病 Porcine astrovirus infection	<i>Astrovirus</i>	Astrovirus	384	
		Astrovirus, swine	12	
		Astrovirus, swine, human	7	0
		Astrovirus, swine, zoonosis	0	
		Astrovirus, swine, case report	0	
		Astrovirus, swine, food	0	
豚痘 Swine pox	<i>Suipoxvirus</i>	swine, pox	49	
		swine, pox, human	7	0
		swine, pox, meat	0	
		Suipoxvirus	16	0
		Suipoxvirus, human	6	
		Suipoxvirus, food	0	
		Suipoxvirus, meat	0	
		Suipoxvirus, zoonosis	0	
豚サイトメガロウイルス病 Porcine cytomegalovirus infection	Betaherpesviridae (属名未確定)	porcine cytomegalovirus	153	
		porcine cytomegalovirus, human	83	
		porcine cytomegalovirus, human, zoonosis	7	0
		porcine cytomegalovirus, food	0	
		porcine cytomegalovirus, meat	0	
豚のゲタウイルス病 Getah virus infection in swine	<i>Alphavirus</i>	getah virus, swine	69	
		getah virus, swine, human	25	0
		alphavirus, getah, sagiyama	6	0
		getah virus, swine, zoonosis	0	
		getah virus, swine, food	0	
レオウイルス病 Reovirus infection	<i>Orthoreovirus</i>	reovirus, infection, swine	266	
		reovirus, case report	17	
		reovirus, case report, human	10	0(4)
		reovirus, infection, food	17	
		reovirus, infection, solation, meat	6	0
		reovirus, infection, swine	15	0
		reovirus, zoonosis	1	0
先天性筋痙攣症 Congenital tremor	既知または未同定ウイルスの胎児感染や遺伝的要因もしくは催奇形物質によって出産直後から起こる痙攣の総称。よって特定の病原体はない。			
青目病 Blue eye disease	<i>Rubulavirus</i>	rubulavirus, porcine	31	
		rubulavirus, porcine, human	9	0
		rubulavirus, porcine, food	0	
		rubulavirus, porcine, meat	0	
		rubulavirus, porcine, zoonosis	0	
		rubulavirus, menangle	4	0
豚サーコウイルス感染症 Porcine circovirus infection	<i>Circovirus</i>	circovirus, porcine	263	
		circovirus, porcine, human	12	0
		circovirus, porcine, food	3	0
		circovirus, porcine, meat	0	

疾病名	病原体名	キーワード	ヒット数	食肉からの感染例 (ヒトへの感染例)
豚皮膚炎腎症候群 Porcine dermatitis and nephropathy syndrome	<i>Circovirus</i> と <i>Pasteurella multocida</i> (未確定)	porcine dermatitis nephropathy syndrome porcine dermatitis nephropathy syndrome, human porcine dermatitis nephropathy syndrome, food porcine dermatitis nephropathy syndrome, meat	36 0 0 0	0
豚アデノウイルス病 Porcine adenovirus infection	<i>Mastadenovirus</i>	mastadenovirus, porcine mastadenovirus, porcine, human mastadenovirus, porcine, food mastadenovirus, porcine, meat mastadenovirus, porcine, zoonosis	84 59 3 0 0	0
豚のアルカノバクテリウム・ ピオゲネス症 Arcanobacterium pyogenes infection in pigs	<i>Arcanobacterium pyogenes</i>	Arcanobacterium pyogenes Arcanobacterium pyogenes, meat Arcanobacterium pyogenes, case report, human Arcanobacterium pyogenes, case report, human, zoonosis	219 4 10 1	0 0(1)
豚の膀胱炎および腎盂腎炎 Porcine cystitis and pyelonephritis	<i>Eubacterium suis</i>	porcine cystitis, pyelonephritis porcine cystitis, pyelonephritis, food porcine cystitis, pyelonephritis, meat porcine cystitis, pyelonephritis, zoonosis	12 0 0 0	0
豚の大腸菌症 Colibacillosis in pigs	<i>Escherichia coli</i>	Escherichia coli, human porcine, food Escherichia coli, human porcine, food, meat Escherichia coli, human porcine, case report Escherichia coli, porcine diarrhoea VT, human	102 48 7 7	0 0
豚のパスツレラ肺炎 Pasteurellosis in swine	<i>Pasteurella multocida</i>	Pasteurella multocida, swine Pasteurella multocida, swine, human Pasteurella multocida, swine, human, case report Pasteurella multocida, swine, isolation, meat	410 30 4 5	0(4) 0
豚胸膜肺炎 Porcine pleuropneumonia	<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>	Actinobacillus pleuropneumoniae, porcine Actinobacillus pleuropneumoniae, porcine, human Actinobacillus pleuropneumoniae, porcine, human, zoonosis Actinobacillus pleuropneumoniae, meat	541 28 0 2	0 0
グレーサー病 Glasser's disease	<i>Haemophilus parasuis</i>	Haemophilus parasuis, swine Haemophilus parasuis, swine, human Haemophilus parasuis, swine, meat	109 3 2	0 0
豚のエンテロトキセミア Enterotoxemia in swine	<i>Clostridium perfringens</i> A、CおよびD型	clostridium perfringens, food-borne clostridium perfringens, food-borne, meat clostridium perfringens, meat, case report	47 11 6	2 1(3)
豚の抗酸菌症 Mycobacterium infection in swine	<i>Mycobacterium avium- intracellulare</i> complex	M. avium, zoonosis	25	0(3)
豚のレンサ球菌症 Streptococcosis in swine	<i>Streptococcus suis</i> <i>S.dysgalactiae</i> <i>S.porcinus</i>	streptococcus suis, zoonosis streptococcus suis, case report, japan, human streptococcus suis, food-borne	17 2 0	0(12) 0(2)
滲出性表皮炎 Exudative epidermitis	<i>Staphylococcus hyicus</i> subsp. <i>hyicus</i>	staphylococcus hyicus, case report, human staphylococcus hyicus, meat, swine	2 6	0(1) 0
豚のブドウ球菌症 Staphylococcosis in swine	<i>Staphylococcus hyicus</i>			
豚の緑膿菌症 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> infection in swine	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	pseudomonas aeruginosa, swine pseudomonas aeruginosa, swine, meat pseudomonas aeruginosa, swine, meat, zoonosis	188 4 1	0 0
豚のアクチノバチルス症 Actinobacillosis of swine	<i>Actinobacillus suis</i> <i>A.equuli</i>	actinobacillus suis, food, meat actinobacillus suis, case report, human actinobacillus equuli, zoonosis	1 2 1	0 0(2) 0(1)
豚のエルシニア症 Yersiniosis in swine	<i>Yersinia enterocolitica</i> <i>Y.pseudotuberculosis</i>	yersinia enterocolitica, case report, food yersinia, pork, swine, isolation, human yersinia pseudotuberculosis, case report, japan yersinia enterocolitica, case report, human, japan	12 22 2 2	2(12) 2(2) 0(2) 0(2)
腸腺腫症候群 Intestinal adenomatosis complex	<i>Lawsonia intracellularis</i>	Lawsonia intracellularis Lawsonia intracellularis, meat Lawsonia intracellularis, zoonosis	86 2 0	0
豚のバクテロイデス症 <i>Bacteroides fragilis</i> infection in swine	<i>Bacteroides fragilis</i>	bacteroides fragilis, swine bacteroides fragilis, swine, enterotoxin bacteroides fragilis, enterotoxin, case report bacteroides fragilis, enterotoxin, food bacteroides fragilis, enterotoxin, meat bacteroides fragilis, zoonosis	27 7 5 1 0 0	0(4) 0

疾病名	病原体名	キーワード	ヒット数	食肉からの感染例(ヒットへの感染例)
豚のエベリスロゾン症 Eperythrozoonosis in swine	<i>Eperythrozoon suis</i> <i>E. parvum</i>	Eperythrozoon suis Eperythrozoon parvum Eperythrozoon suis, meat Eperythrozoon suis, zoonosis Eperythrozoon parvum, food Eperythrozoon parvum, zoonosis	52 13 0 0 0 0	0
豚のクラミジア病 Chlamydial infection of pigs	<i>Chlamydia pecorum</i>	Chlamydia pecorum Chlamydia pecorum, meat Chlamydia pecorum, food Chlamydia pecorum, human, swine	57 0 0 4	0
豚マイコプラズマ肺炎 <i>Mycoplasma pneumoniae</i> in swine Swine enzootic pneumonia	<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>	Mycoplasma hyopneumoniae Mycoplasma hyopneumoniae, human, swine Mycoplasma hyopneumoniae, meat Mycoplasma hyopneumoniae, zoonosis	349 8 4 0	0 0
豚のマイコプラズマ関節炎 Mycoplasmal arthritis in swine	<i>Mycoplasma hyosynoviae</i> <i>Mycoplasma hyorhinis</i>	Mycoplasma hyosynoviae Mycoplasma hyosynoviae, human Mycoplasma hyosynoviae, food Mycoplasma hyosynoviae, zoonosis Mycoplasma hyorhinis, meat Mycoplasma hyorhinis, zoonosis	54 3 1 0 1 0	0 0 0 0
豚の皮膚糸状菌症 Dermatophytosis in swine 豚のカンジダ症 Candidosis(candidiasis) in swine	<i>Microsporum nanum</i> <i>Trichophyton mentagrophytes</i> <i>Candida albicans</i>	microsporum nanam, human, swine, case report microsporum nanam, zoonosis candida albicans candida albicans, swine candida albicans, swine human candida albicans, swine human zoonosis candida albicans, zoonosis candida albicans, meat, isolation candida albicans, pork, isolation candida albicans, food-borne	4 3 1185 47 22 0 3 8 0 0	0(4) 0(1)
豚のムコール症 Mucormycosis in swine	<i>Absidia corymbifera</i> <i>Rhizopus microsporus</i> <i>Rhizopus oryzae</i> <i>Mucor rasemosus</i> <i>Rhizomucor pusillus</i>	absidia corymbifera, human, animal absidia corymbifera, meat, isolation rhizopus, zoonosis rhizopus, isolation, meat mucor, zoonosis mucor, isolation, food	7 0 0 8 0 12	0(2) 0 0
豚のザルコシステス症 Sarcocystosis in swine	<i>Sarcocystis miescheriana</i> <i>S.porcifelis</i> , <i>S.suihominis</i>	Sarcocystis miescheriana Sarcocystis sui hominis	27 3	0 1(1)
豚のコクシジウム症 Coccidiosis of swine	<i>Eimeria scabra</i> <i>E.debliecki</i>	Eimeria scabra Eimeria debliecki Eimeria debliecki, meat	16 18 0	0 0
豚の旋毛虫症 Trichinosis in swine	<i>Trichinella spiralis</i>	trichinella spiralis, zoonosis trichinella spiralis, zoonosis, pork	24 4	1
豚の大腸バランテジウム症 Balantidiasis in swine	<i>Balantidium coli</i>	balantidium coli, human, pig balantidium coli, human, pig, meat	13 0	0(4)
豚のニューモシステス・カリニ症 Pneumocystosis in swine	<i>Pneumocystis carinii</i>	pneumocystis carinii, swine, human pneumocystis carinii, swine, food pneumocystis carinii, pork	6 0 0	0

赤字 : Appendix to Phil.Trans.R.Soc.Lond.B(ISSN0962 8436);No.1411,pp.983-989,July 29 2001でzoonotic speciesとされるもの

表5 鶏・アヒル・七面鳥疾病の文献検索結果(ヒット数)

疾病名	病原体名	キーワード	ヒット数	食肉からの感 染例(ヒトへの 感染例)
鶏のウイルス性腱鞘炎/関節炎 Viral tenosynovitis/arthritis	Avian reovirus (<i>Orthoreovirus</i>)	avian reovirus	199	
		avian reovirus, human infection	2	0
		avian reovirus, human, food	0	
		avian reovirus, chicken, human infection	1	0
		avian reovirus, chicken, food	8	0
鶏脳脊髄炎 Avian encephalomyelitis	Avian encephalomyelitis virus	avian encephalomyelitis virus	103	
		avian encephalomyelitis virus, human infection	0	
		avian encephalomyelitis virus, human, food	0	
		avian encephalomyelitis virus, chicken, human infection	0	
		avian encephalomyelitis virus, chicken, food	3	0
鶏のアデノウイルス病 Adenovirus infections of chickens	Avian adenovirus virus	avian adenovirus virus	482	
		avian adenovirus virus, human infection	9	0
		avian adenovirus virus, human, food	1	0
		avian adenovirus virus, chicken, human infection	4	0
		avian adenovirus virus, chicken, food	27	0
細網内皮症 Reticuloendotheliosis	Avian reticuloendotheliosis virus (<i>Gammaretrovirus</i>)	avian reticuloendotheliosis virus	312	
		avian reticuloendotheliosis virus, human infection	6	0
		avian reticuloendotheliosis virus, human, food	0	
		avian reticuloendotheliosis virus, chicken, human infecti	2	0
		avian reticuloendotheliosis virus, chicken, food	3	0
鶏腎炎ウイルス感染症 Avian nephritis virus infection	Avian nephritis virus	avian nephritis virus	78	
		avian nephritis virus, human infection	1	0
		avian nephritis virus, human, food	0	
		avian nephritis virus, chicken, human infection	1	0
		avian nephritis virus, chicken, food	2	0
七面鳥のウイルス性肝炎 Viral hepatitis of turkeys	Turkey viral hepatitis	turkey viral hepatitis	77	
		turkey viral hepatitis, human infection	43	
		turkey viral hepatitis, human, food	1	0
		turkey viral hepatitis, turkey, human infection	45	0
		turkey viral hepatitis, turkey, food	2	0
七面鳥のコロナウイルス腸炎 Coronaviral enteritis of turkeys	Turkey coronavirus	turkey coronavirus	81	
		turkey coronavirus, human infection	1	0
		turkey coronavirus, human, food	0	
		turkey coronavirus, turkey, human infection	1	0
		turkey coronavirus, turkey, food	1	0
鳥のロタウイルス病 Rotavirus infection of poultry	Avian rotavirus	avian rotavirus	148	
		avian rotavirus, human infection	8	0
		avian rotavirus, human, food	8	0
		avian rotavirus, chicken, human infection	4	0
		avian rotavirus, chicken, food	14	0
七面鳥の出血性腸炎 Hemorrhagic enteritis of turkeys	Turkey hemorrhagic enteritis virus	turkey hemorrhagic enteritis virus	45	
		turkey hemorrhagic enteritis virus, human infection	0	
		turkey hemorrhagic enteritis virus, human, food	0	
		turkey hemorrhagic enteritis virus, turkey, human infecti	0	
		turkey hemorrhagic enteritis virus, turkey, food	3	0
鶏貧血ウイルス病 Chicken anemia virus infection	Chicken anemia virus(<i>Circovirus</i>)	chicken anemia virus	148	
		chicken anemia virus, human infection	3	0
		chicken anemia virus, human, food	0	
		chicken anemia virus, chicken, human infection	3	0
		chicken anemia virus, chicken, food	4	0
家禽のニューモウイルス病 Pneumovirus infection in poultry	Avian pneumovirus	avian pneumovirus	185	
		avian pneumovirus, human infection	65	
		avian pneumovirus, human, food	0	
		avian pneumovirus, chicken, human infection	1	0
		avian pneumovirus, chicken, food	0	
鳥のアルボウイルス病 Arthropod-borne viral disease of birds	Avian arbovirus	avian arbovirus	438	
		avian arbovirus, human infection	29	0
		avian arbovirus, human, food	10	0
		avian arbovirus, chicken, human infection	5	0
		avian arbovirus, chicken, food	4	0
発育不良症候群 Avian stunting syndrome	病原体未確定	avian stunting syndrome	68	
		avian stunting syndrome, human infection	1	0
		avian stunting syndrome, human, food	0	
		avian stunting syndrome, chicken, human infection	1	0
		avian stunting syndrome, chicken, food	5	0
ガチョウハルボウイルス病 Goose parvovirus infection	Goose parvovirus	goose parvovirus	28	0
		goose parvovirus, human infection	0	
		goose parvovirus, human, food	0	
		goose parvovirus, chicken, human infection	0	
		goose parvovirus, chicken, food	0	

疾病名	病原体名	キーワード	ヒット数	食肉からの感 染例(ヒトへの 感染例)	
七面鳥のリンパ増殖病 Lymphoproliferative disease of turkey	Turkey lymphoproliferative disease	turkey lymphoproliferative disease	289		
		turkey lymphoproliferative disease, human infection	23	0	
		turkey lymphoproliferative disease, human, food	0		
		turkey lymphoproliferative disease, turkey, human infecti	23	0	
		turkey lymphoproliferative disease, turkey, food	7	0	
鳥のパラミクソウイルス病 Paramyxovirus infection	Paramyxovirus infection	paramyxovirus infection, chicken, human infection	2	0	
七面鳥のアストロウイルス病 Astrovirus infection	Turkey astrovirus	turkey astrovirus	25		
		turkey astrovirus, human infection	4	0	
		turkey astrovirus, human, food	1	0	
		turkey astrovirus, turkey, human infection	4	0	
		turkey astrovirus, turkey, food	1	0	
鶏のアナ様ウイルス病 Spiking mortality syndrome	Spiking mortality syndrome	spiking mortality syndrome	20		
		spiking mortality syndrome, human infection	1	0	
		spiking mortality syndrome, human, food	0		
		spiking mortality syndrome, chicken, human infection	0		
		spiking mortality syndrome, chicken, food	3	0	
鳥類の仮性結核 Pseudotuberculosis in birds	<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	1523		
		<i>Yersinia pseudotuberculosis</i> , human infection	308		
		<i>Yersinia pseudotuberculosis</i> , human, food	51	0	
		<i>Yersinia pseudotuberculosis</i> , chicken, human infection	0		
		<i>Yersinia pseudotuberculosis</i> , chicken, food	3	0	
鳥類のアナチペスティファー感染症 <i>Pasteurella anatipestifer</i> infection in poultry	<i>Pasteurella anatipestifer</i>	<i>Pasteurella anatipestifer</i>	55		
		<i>Pasteurella anatipestifer</i> , human infection	1	0	
		<i>Pasteurella anatipestifer</i> , human, food	0		
		<i>Pasteurella anatipestifer</i> , chicken, human infection	0		
		<i>Pasteurella anatipestifer</i> , chicken, food	0		
鶏のパラチフス Paratyphoid infections in chickens	<i>Salmonella</i> 属菌	paratyphoid infection	393		
		paratyphoid infection, human infection	283		
		paratyphoid infection, human, food	24	0	
		paratyphoid infection, chicken, human infection	2	0	
		paratyphoid infection, chicken, food	2	0	
		<i>Salmonella</i> , chicken, human infection, food	89	12	
七面鳥のアリゾナ症 Arizona infection of turkeys	<i>Salmonella</i> III Arizona	<i>Salmonella</i> III Arizona	18		
		<i>Salmonella</i> III Arizona, human infection	1	0	
		<i>Salmonella</i> III Arizona, human, food	3	0	
		<i>Salmonella</i> III Arizona, turkey, human infection	1	0	
		<i>Salmonella</i> III Arizona, turkey, food	1	0	
		<i>Salmonella</i> Arizona, human infection	30	0(18)	
		<i>Salmonella</i> Arizona, human infection, food	6	0(4)	
鳥のカンピロバクター症 Campylobacteriosis in poultry	<i>Campylobacter jejuni</i>	<i>Campylobacter jejuni</i>	3582		
		<i>Campylobacter jejuni</i> , human infection	865		
		<i>Campylobacter jejuni</i> , human, food	370		
		<i>Campylobacter jejuni</i> , chicken, human infection	69	2	
		<i>Campylobacter jejuni</i> , chicken, food	224		
七面鳥コリーザ Turkey coryza	<i>Bordetella avium</i>	<i>Bordetella avium</i>	124		
		<i>Bordetella avium</i> , human infection	4	0	
		<i>Bordetella avium</i> , human, food	1	0	
		<i>Bordetella avium</i> , turkey, human infection	1	0	
		<i>Bordetella avium</i> , turkey, food	2	0	
家禽のクロストリジウム症 Clostridial diseases in poultry	<i>Clostridium</i> 属菌	<i>Clostridium</i>	21421		
		<i>Clostridium</i> , human infection	2466		
		<i>Clostridium</i> , human, food	846		
		<i>Clostridium</i> , chicken, human infection	6	0	
		<i>Clostridium</i> , chicken, food	118		
鳥類のレンサ球菌症 Streptococcosis in avian	<i>Streptococcus</i> 属菌	<i>Streptococcus</i>	57765		
		<i>Streptococcus</i> , human infection	13673		
		<i>Streptococcus</i> , human, food	770		
		<i>Streptococcus</i> , chicken, human infection	17	0	
	<i>Enterococcus</i> 属菌	<i>Enterococcus</i> , chicken, food	62		
		<i>Enterococcus</i> , chicken, human infection	12	0	
鳥類のスピロヘータ症 Spirochetosis in avian	<i>Borrelia anaserina</i>	<i>Borrelia anaserina</i>	6333		
		<i>Borrelia anaserina</i> , human infection	1798		
		<i>Borrelia anaserina</i> , human, food	17	0	
		<i>Borrelia anaserina</i> , chicken, human infection	0		
		<i>Borrelia anaserina</i> , chicken, food	0		
鶏鼻炎 <i>Ornithobacterium rhinotrachea</i> infection	<i>Ornithobacterium rhinotrachea</i>	<i>Ornithobacterium rhinotracheale</i>	64		
		<i>Ornithobacterium rhinotracheale</i> , human infection	1	0	
		<i>Ornithobacterium rhinotracheale</i> , human, food	0		
		<i>Ornithobacterium rhinotracheale</i> , chicken, human infecti	0		
		<i>Ornithobacterium rhinotracheale</i> , chicken, food	2	0	

疾病名	病原体名	キーワード	ヒット数	食肉からの感 染例(ヒトへの 感染例)
エジプトチアネラ症 Aegyptianellosis	<i>Aegyptianella pullorum</i>	Aegyptianella pullorum	29	0
		Aegyptianella pullorum, human infection	0	
		Aegyptianella pullorum, human, food	0	
		Aegyptianella pullorum, chicken, human infection	0	
		Aegyptianella pullorum, chicken, food	0	
鶏の大腸菌症 Colibacillosis in poultry	<i>Escherichia coli</i>	Escherichia coli	217441	
		Escherichia coli, human infection	13044	
		Escherichia coli, human, food	2375	
		Escherichia coli, chicken, human infection	61	0
		Escherichia coli, chicken, food	396	
鶏のブドウ球菌症 Staphylococcosis in chickens	<i>Staphylococcus aureus</i>	Staphylococcus	67485	
		Staphylococcus, human infection	18112	
		Staphylococcus, human, food	1041	
		Staphylococcus, chicken, human infection	25	0
		Staphylococcus, chicken, food	140	
伝染性コリーザ Infectious coryza	<i>Haemophilus paragallinarum</i>	Haemophilus paragallinarum	135	
		Haemophilus paragallinarum, human infection	1	0
		Haemophilus paragallinarum, human, food	0	
		Haemophilus paragallinarum, chicken, human infection	1	0
		Haemophilus paragallinarum, chicken, food	1	0

赤字 : Appendix to Phil.Trans.R.Soc.Lond.B(ISSN0962 8436):No.1411,pp.983-989,July 29 2001でzoonotic speciesとされるもの