

パ各国に比べて著しく高いことが明らかとなった。我が国は、鶏刺しや鶏たたきといった生食(あるいは半生食)という独特な食文化を有するにも関わらず、これら生食用、半生食用鶏肉のサルモネラ汚染率が10~20%と、ヨーロッパ各国の加熱用鶏肉と比べても高いことは非常に危険な事態であると考えられる。これらの結果から、我が国の鶏肉のサルモネラ対策に関しては、一層の対策が望まれる状況にあると言える。

一方、鶏肉のカンピロバクター汚染については、我が国においてもヨーロッパ各国においても概して高く、大差は見られなかった。鶏肉のカンピロバクター対策については、各国とも有効な対策が取られていないことが示唆された。しかし、前述したように、我が国には生食という食文化があり、鶏刺しや鶏たたきのカンピロバクター汚染率が10%程度であることから、早急な対策が望まれる。

豚肉、牛肉、貝類のサルモネラ汚染、豚肉、牛肉のカンピロバクター汚染については我が国とヨーロッパ各国で大きな違いは見られなかった。

野菜(と果物)のサルモネラ汚染については、通常の野菜やready-to-eatの野菜では汚染率に差は見られなかったが、スプラウトに関しては、ヨーロッパではサルモネラ汚染率が平均で1.4%と高かったのに対し、我が国では4年間、1075検体中1検体(汚染率0.1%)と低かった。我が国では、1996年、カイワレ大根が原因として疑われた*E. coli* 0157による大規模食中毒事件が起きた。最終的にカイワ

レ大根が汚染源とは特定されなかったが、以降、スプラウトに関しては特に衛生面で注意が払われていると考えられる。このことがわが国のスプラウトのサルモネラ汚染率の低さと関係しているのかもしれない。

牛肉関連のVTEC、*E. coli* 0157/026に関しては汚染率が低いため、比較は難しいが、我が国では牛肉、牛ひき肉の*E. coli* 0157汚染は見られていないものの、生食用牛肉の*E. coli* 0157(2008年度は*E. coli* 026も)汚染率が0.22%であったのに対し、ヨーロッパにおいては生食用牛ひき肉のVTEC汚染率が0.49%、*E. coli* 0157汚染率が0.08%であったことから、その汚染率に大きな差はないものと考えられた。

E. 結論

我が国の「食品(中)の食中毒菌汚染実態調査」とEUの「The Community Summary Report on Trends and Sources of Zoonoses and Zoonotic Agents and Food-borne Outbreaks in the European Union」の中の食品の汚染結果との比較を行い、我が国とヨーロッパ各国の食品の食中毒菌汚染実態のベースラインについて比較を試みた。その結果、鶏肉、鶏ひき肉に関しては、我が国のサルモネラ汚染率がヨーロッパ各国に比べて著しく高いこと、スプラウトに関しては、我が国のサルモネラ汚染率がヨーロッパ各国に比べて低いことが明らかとなった。

このように、我が国ですでに10年以上も続けられている「食品(中)の食中毒菌

汚染実態調査」は、我が国の食品の食中毒菌汚染のベースライン・スタディーとして非常に有用な調査であり、この結果を有効利用することにより、輸入食品のリスクを国内流通食品と比較して評価することが可能であると考えられた。

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

論文・紀要

H. Suzuki, S. Yamamoto: Prevalence of *Salmonella* Contamination in Eggs in the World: A Literature Survey
Scientific Proceedings, 16th FAVA Congress 2011 and 78th PVMA Annual Convention & Scientific Conference, p259, (2011)

学会発表・講演

Hodaka Suzuki, Shigeki Yamamoto:
Risk Profile of *Campylobacter* Species in Poultry Meats and By-Products, The 45th Annual Meeting of the UJNR Joint Panel on Toxic Microorganisms, 2010年11月 (Seattle, WA, U.S.A.)

H. Suzuki, S. Yamamoto: Prevalence of *Salmonella* Contamination in Eggs in the World: A Literature Survey, 16th Federation of Asian Veterinary Associations Congress 2011, 2011年2月 (Cebu City, Philippine)

Hodaka Suzuki: A Literature Survey of *Salmonella* Contamination in Shell Eggs and Liquid Eggs in the World, 78th PVMA Annual Convention & Scientific Conference, 2011年2月 (Cebu City, Philippine)

H. 知的財産権の出願・登録状況

なし

表1 日本とヨーロッパ各国の鶏肉関連のサルモネラ汚染状況

1. 鶏肉(小売のデータのみ)

国名	2008			2007			2006			2005			合計		
	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	
オーストリア	295	7.8	86	5.8					381	7.3					
ベルギー	88	11.4	276	8.7	80	5.0	90	2.2	534	7.5					
ブルガリア	4,046	0.3							4,046	0.3					
エストニア					68	10.3	51	11.8	119	10.9					
ドイツ	993	10.8	714	8.5					1,707	9.8					
ギリシャ	64	15.6	69	11.6			33	18.2	166	14.5					
ラトビア	85	8.2	200	3.0			96	11.5	381	6.3					
リトアニア	136	16.2							136	16.2					
ルクセンブルグ	101	5.9	254	6.7	91	6.6	47	0.0	493	5.9					
オランダ	1,408	7.7	1,418	8.1	1,365	8.4	1,506	9.4	5,697	8.4					
ルーマニア	295	2.4							295	2.4					
スロベニア	315	0.6	343	2.3					658	1.5					
スペイン	195	3.6	206	10.2	294	3.4	400	3.8	1,095	4.9					
スウェーデン							117	6.8	117	6.8					
スイス			415	6.5					415	6.5					
UK					1,714	5.4	877	4.0	2,591	4.9					
ヨーロッパ全体	8,021	4.0	3,981	7.3	1,898	12.3	2,340	9.6	16,240	6.6					
日本	30	46.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	30	46.7					

2. 鶏ひき肉(すべてのデータ)

国名	2008		2007		2006		2005		合計	
	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率
ベルギー			70	12.9					70	12.9
ブルガリア	725	0.8							725	0.8
ハンガリー			258	13.6	90	40.0			348	20.4
ラトビア	50	0.0							50	0.0
ポーランド			241	10.8	2,121	7.3			2,362	7.7
ルーマニア	44	0.0	275	0.0	181	0.0			500	0.0
ヨーロッパ全体	819	0.7	844	8.3	2,392	8.0	0	0.0	4,055	6.6
日本	196	42.9	129	29.5	96	36.5	110	33.6	531	36.6

3. 我が国の鶏肉関係のサルモネラ汚染率

検体名	2008		2007		2006		2005		合計	
	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率
鶏肉	30	46.7							30	46.7
鶏砂ずり	11	0.0							11	0.0
鶏ひき肉	196	42.9	129	29.5	96	36.5	110	33.6	531	36.6
鶏たたき	45	20.0	34	0.0	24	25.0	52	9.6	155	12.9
鶏刺し	18	11.1	11	9.1	33	30.3			62	21.0
合計									789	30.6

表2 日本とヨーロッパ各国の豚肉関連のサルモネラ汚染状況

1. 豚肉(小売のデータのみ)

国名	2008			2007			2006			2005			合計		
	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	
オーストリア	30	0.0	400	1.0	96	0.0	98	0.0	624	0.6					
ブルガリア	4,027	0.2							4,027	0.2					
ドイツ	1,902	2.2	1,664	2.8	2,101	2.9	1,831	3.2	7,498	2.8					
ギリシャ			30	0.0			75	1.3	105	0.9					
イタリア	28	0.0							28	0.0					
ラトビア							47	0.0	47	0.0					
ルクセンブルグ			39	5.1					39	5.1					
オランダ	319	2.8	277	3.2	422	3.1	356	2.2	1,374	2.8					
ルーマニア	659	3.6							659	3.6					
スロベニア			385	0.3					385	0.3					
スペイン	236	12.7	66	6.1	227	11.5	174	0.0	703	8.6					
UK	1,693	0.5							1,693	0.5					
ヨーロッパ全体	8,894	1.4	2,861	2.3	2,846	3.5	2,581	2.6	17,182	2.1					
日本	28	0.0	0	0.0	26	0.0	24	0.0	78	0.0					

2. 豚ひき肉(すべてのデータ)

国名	2008			2007			2006			2005			合計		
	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	
オーストリア			185	1.6			185	1.1	370			1.4			
ベルギー							447	4.5	447			4.5			
チェコ	2,732	0.2	2,618	0.1	26	0.0	682	0.0	6,058			0.1			
ブルガリア	6,288	0.3							6,288			0.3			
エストニア	39	2.6					46	4.3	85			3.5			
ドイツ	311	0.6	151	1.3	1,261	3.8	140	1.4	1,863			2.9			
ハンガリー	175	2.3	387	1.3	3,137	2.9	339	8.3	3,699			2.7			
イタリア			218	7.3	562	4.8			1,119			6.3			
ラトビア	90	0.0					47	0.0	90			0.0			
オランダ			34	5.9	69	2.9			150			2.7			
ポルトガル	130	10.0	75	2.7					205			7.3			
ポーランド			8,219	0.2	7,524	0.2	3,820	0.6	19,563			0.3			
ルーマニア	1,276	0.2			1,080	1.5			2,356			0.8			
スロバキア			232	0.4	151	0.0			383			0.2			
ヨーロッパ全体	11,041	0.2	12,119	0.2	13,810	0.7	5,706	0.7	42,676			0.4			
日本	177	4.0	190	4.7	167	2.4	194	4.6	728			4.0			

3. 我が国の豚肉関係のサルモネラ汚染率

検体名	2008			2007			2006			合計		
	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率
豚肉	28	0.0			26	0.0	24	0.0	78			0.0
豚ひき肉	177	4.0	190	4.7	167	2.4	194	4.6	728			4.0
合計									806			3.6

表3 日本とヨーロッパ各国の牛肉関連のサルモネラ汚染状況

1. 牛肉(小売のデータのみ)

国名	2008			2007			2006			2005			合計		
	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	
ベルギー							110	0.0			110	0.0			
ブルガリア	1,226	0.0									1,226	0.0			
ドイツ	575	0.7	489	0.0							1,064	0.4			
ギリシャ	45	0.0									45	0.0			
イタリア	49	0.0									49	0.0			
ルクセンブルグ			27	0.0							27	0.0			
オランダ	265	0.0	401	0.2	873	1.5	770	1.4			2,309	1.1			
ルーマニア	433	0.0									433	0.0			
スロベニア			385	0.5							385	0.5			
スペイン	172	1.2	90	2.2	153	0.7	137	2.9			552	1.6			
UK	3,249	0.2									3,249	0.2			
ヨーロッパ全体	6,014	0.2	1,392	0.3	1,136	1.2	907	1.6			9,449	0.5			
日本	23	0.0	27	0.0	53	0.0	68	0.0			171	0.0			

2. 牛ひき肉(すべてのデータ)

国名	2008		2007		2006		2005		合計	
	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率
オーストリア	47	0.0	53	1.9			39	0.0	139	0.7
ベルギー					75	1.3	280	1.4	355	1.4
ブルガリア	593	3.5					25	0.0	593	3.5
キプロス							355	0.0	25	0.0
チエコ	45	2.2	33	0.0			647	0.6	433	0.2
ドイツ	146	0.0	72	0.0	178	1.1			1,043	0.6
ギリシャ			30	0.0					30	0.0
ハンガリー			97	1.0	163	1.2			260	1.1
アイルランド			38	0.0	26	0.0			64	0.0
イタリア			1,260	1.0	1,132	1.1	1,553	1.7	3,945	1.3
ラトビア	85	0.0					32	0.0	85	0.0
ルクセンブルグ					596	1.7	485	2.1	32	0.0
オランダ			266	0.4					1,347	1.6
ポーランド			1,693	0.0	3,095	0.6	1,219	0.7	6,007	0.5
ポルトガル	95	0.0	135	2.2					230	1.3
ルーマニア	354	0.0	971	0.0	910	0.2			2,235	0.1
スペイン	187	2.1							187	2.1
スロベニア	27	0.0							27	0.0
ヨーロッパ全体	1,579	1.6	4,648	0.4	6,175	0.8	4,635	1.1	16,066	0.9
日本	137	2.2	146	1.4	127	1.6	165	1.8	575	1.8

3. 我が国の牛肉関係のサルモネラ汚染率

検体名	2008		2007		2006		2005		合計	
	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率
牛肉	23	0.0	27	0.0	53	0.0	68	0.0	171	0.0
牛ひき肉	137	2.2	146	1.4	127	1.6	165	1.8	575	1.8
牛レバー(生食用)	11	0.0	5	0.0	14	0.0	14	0.0	44	0.0
牛レバー(加熱加工用)	212	0.5	116	1.7					328	0.9
カットステーキ肉	94	0.0	140	0.0	152	0.0	173	0.0	559	0.0
牛結着肉	146	0.5	61	0.0	74	0.0	51	0.0	332	0.2
牛たたき	77	0.0	74	0.0	91	0.0	100	0.0	342	0.0
ローストビーフ	85	0.0	70	0.0	65	0.0	60	0.0	280	0.0
牛刺し	22	0.0	13	0.0	27	3.7			62	1.6
ユッケ用牛肉			11	0.0					11	0.0
合計									2,704	0.6

表4 日本とヨーロッパ各国の貝関連のサルモネラ汚染状況

1. 貝(すべてのデータ)

国名	2008			2007			2006			2005			合計		
	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	
オーストリア							20	0.0	9	0.0	29	0.0			
ベルギー	58	0.0	72	1.4	92	0.0	98	2.0			320	0.9			
ブルガリア	90	0.0									90	0.0			
チェコ	1	0.0									1	0.0			
ギリシャ	236	0.4	64	0.0	125	0.8	238	1.7			663	0.9			
アイerland	19	0.0	24	0.0	128	0.0	82	0.0			253	0.0			
ハンガリー	7	0.0									7	0.0			
イタリア	5,282	0.8	4,532	0.7	6,594	0.4	4,735	0.7			21,143	0.6			
オランダ	9	0.0	581	1.5							590	1.5			
ノルウェー	67	0.0			45	0.0					112	0.0			
ポーランド	19	0.0			22	0.0					41	0.0			
ポルトガル	27	0.0	7	0.0	20	5.0	31	6.5			85	3.5			
ルーマニア	16	0.0	7	0.0	6	0.0					29	0.0			
スロベニア					20	0.0	20	0.0			40	0.0			
スペイン	122	1.6	419	0.7	464	0.6	420	1.9			1,425	1.1			
ヨーロッパ全体	5,953	0.4	5,706	0.4	7,536	0.2	5,633	0.4			24,828	0.3			
日本	0	0.0	181	0.0	181	0.6	188	0.0			550	0.2			

表5 日本とヨーロッパ各国の野菜(と果物)関連のサルモネラ汚染状況

1. 野菜(と果物)(すべてのデータ) (ただし、ready-to-eat 野菜やスプラウト、果物のみのデータは除く)

国名	2008			2007			2006			2005			合計		
	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	
オーストリア	29	3.4			137	0.0	172	0.0	338	0.3					
ベルギー				55	0.0		56	0.0	111	0.0					
チェコ	233	0.0					48	0.0	281	0.0					
エストニア	30	0.0	33	0.0	12	0.0	20	0.0	95	0.0					
ドイツ	711	0.1	882	0.1	609	0.0	685	0.0	2,887	0.1					
ハンガリー	29	0.0	161	0.0					190	0.0					
アイルランド	236	0.0	3,740	0.1	3,525	0.0	3,222	0.0	10,723	0.0					
イタリア	210	0.0	9	0.0	189	0.0			408	0.0					
ラトビア			9	0.0					9	0.0					
オランダ	953	0.2			917	0.2			1,870	0.2					
ポルトガル	347	0.0	10	0.0			2	0.0	359	0.0					
ルーマニア	59	0.0	180	0.0					239	0.0					
スロバキア	76	0.0	13	0.0	3	0.0			92	0.0					
スロベニア	47	0.0			80	0.0	67	0.0	194	0.0					
スペイン	1,876	0.4	212	0.0	896	0.3	140	0.0	3,124	0.3					
スウェーデン					564	0.5			564	0.5					
ヨーロッパ全体	4,836	0.2	5,249	0.1	6,423	0.1	4,976	0.1	21,484	0.1					
日本	745	0.0	725	0.0	742	0.0	799	0.3	3,011	0.1					

2. ready-to-eat 野菜(と果物)(すべてのデータ)(ready-to-eat 果物のみ)のデータは除く

国名	2008			2007			2006			2005			合計		
	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	
オーストリア	59	0.0	33	0.0	96	0.0	127	0.0	315	0.0	0.0	0.0			
ベルギー	32	3.1	41	0.0	87	0.0	134	0.0	294	0.0	0.0	0.3			
チエコ	224	0.0	433	0.0	10	0.0	39	0.0	706	0.0	0.0	0.0			
エストニア	89	0.0	199	0	257	0.8	1,064	0.0	1,609	0.1	0.0	0.1			
ドイツ	1,256	0.0							1,256	0.0		0.0			
ギリシャ	23	0.0	52	0.0	78	0.0	16	0.0	169	0.0	0.0	0.0			
ハンガリー	782	0.1	503	0.0	698	0.1			1,983	0.1		0.1			
アイルランド	684	0.0					22	4.5	706	0.1		0.1			
イタリア			20	0.0	32	0.0			52	0.0		0.0			
ラトビア			5	0.0	12	0.0			17	0.0		0.0			
リトアニア					88	3.4			88	3.4		3.4			
オランダ			1,811	0.1					1,811	0.1		0.1			
ポーランド	93	0.0	112	0.0	13	0.0			218	0.0		0.0			
ポルトガル	208	0.0	175	0.0	62	0.0			445	0.0		0.0			
ルーマニア	1,114	0.0	231	0.0					1,345	0.0		0.0			
スロバキア	214	0.0	100	0.0	8	0.0			322	0.0		0.0			
スロベニア			150	0.0			40	0.0	190	0.0		0.0			
スウェーデン	403	0.2	342	2.3	233	0.4			978	1.0		1.0			
UK			1,213	0.1					1,213	0.1		0.1			
ヨーロッパ全体	5,181	0.0	5,420	0.2	1,674	0.2	1,442	0.1	13,717	0.1		0.1			
日本	154	0.0	90	0.0	74	0.0	117	0.0	435	0.0		0.0			

3. スプラウト(すべてのデータ)

国名	2008			2007			2006			2005			合計		
	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	
オーストリア						20	60.0				20	60.0			
チェコ			17	0.0	2	0.0					19	0.0			
エストニア	7	0.0	2	0.0	5	0.0					14	0.0			
ドイツ	229	5.2	135	2.2			56	0.0			420	3.5			
ハンガリー	44	0.0	101	0.0	114	0.0					259	0.0			
アイerland			4	0.0	3	0.0			22	4.5	29	3.4			
イタリア					4	0.0					4	0.0			
オランダ			581	1.5	52	0.0					633	1.4			
ポーランド			149	0.0	66	0.0					215	0.0			
ポルトガル	25	0.0	26	0.0							51	0.0			
ルーマニア	8	0.0	4	0.0							12	0.0			
スロベニア					30	0.0			45	0.0	75	0.0			
ヨーロッパ全体	313	3.8	1,019	1.1	276	0.0			123	0.0	1,731	1.4			
日本	263	0.4	251	0.0	251	0.0			310	0.0	1,075	0.1			

表6 日本とヨーロッパ各国の鶏肉関連のカンピロバクター汚染状況

1. 鶏肉(小売のデータのみ)

国名	2008			2007			2006			2005			合計		
	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	
オーストリア	138	8.0	219	62.6	268	21.6	162	9.3	787	28.1					
ベルギー			415	11.1	112	24.1	154	12.3	681	13.5					
デンマーク	1,057	36.6	695	37.6	1,563	11.7	2,686	19.1	6,001	22.4					
エストニア					50	6.0	32	21.9	82	12.2					
ドイツ	887	36.4	574	40.9	1,121	39.0	1,334	42.1	3,916	39.7					
イタリヤ			323	11.8	424	19.8	226	14.6	973	15.9					
ラトビア	205	9.8	46	4.3					251	8.8					
ルクセンブルグ	122	49.2	182	37.9	44	27.3	42	61.9	390	42.8					
オランダ	1,421	14.1	1,407	10.9	1,302	14.2	1,605	23.5	5,735	16.0					
ノルウェー					958	8.5	938	6.0	1,896	7.3					
スロベニア	315	74.6	343	67.1	100	59.0			758	69.1					
スペイン	165	13.3	208	30.8					373	23.1					
スウェーデン									32	3.1					
スイス			287	52.9					287	52.9					
UK					1,714	66.3	1,791	66.4	3,505	66.4					
ヨーロッパ全体	4,310	29.2	4,699	29.5	7,656	29.6	9,002	31.1	25,667	30.0					
日本	30	26.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	30	26.7					

2. 鶏ひき肉(すべてのデータ)

国名	2008		2007		2006		2005		合計	
	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率
バルギー			161	0.0			161	0.0		
スロバキア	34	0.0					34	0.0		
オランダ					1,473	16.0	1,473	16.0		
ヨーロッパ全体	34	0.0	161	0.0	1,473	16.0	0	0.0	1,668	14.1
日本	196	23.5	129	17.1	0	0.0	0	0.0	325	21.0

3. 我が国の鶏肉関係のカンピロバクター汚染率

検体名	2008		2007		2006		2005		合計	
	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率
鶏肉	30	26.7					30	26.7		
鶏砂ずり	11	36.4					11	36.4		
鶏ひき肉	196	23.5	129	17.1			325	21.0		
鶏たたき	45	20.0	34	0.0			79	11.4		
鶏刺し	18	16.7	11	0.0			29	10.4		
合計							474	19.5		

表7 日本とヨーロッパ各国の豚肉関連のカンピロバクター汚染状況

1. 豚肉(小売のデータののみ)

国名	2008			2007			2006			2005			合計		
	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	
オーストリア			109	0.9	93	1.1	89	1.1	291	1.0					
ドイツ	212	0.5	123	0.8	290	0.7	391	0.5	1,016	0.6					
ラトビア	440	0.0							440	0.0					
オランダ			269	1.1	397	0.3	389	0.0	1,055	0.4					
スペイン	33	6.1	36	0.0	40	0.0	107	0.0	216	0.9					
UK	1,693	0.6							1,693	0.6					
ヨーロッパ全体	2,378	0.6	537	0.9	820	0.5	976	0.3	4,711	0.5					
日本	28	0.0	0	0.0	26	0.0	24	0.0	78	0.0					

2. 豚ひき肉(すべてのデータ)

国名	2008			2007			2006			2005			合計		
	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	
ベルギー					50	2.0	443	0.7	493	0.8					
イタリア			84	9.5	315	0.0	255	0.0	654	1.2					
オランダ							41	0.0	41	0.0					
スロバキア	30	0.0							30	0.0					
ヨーロッパ全体	30	0.0	84	9.5	365	0.3	739	0.4	1,218	1.0					
日本	190	0.0	177	0.6	0	0.0	0	0.0	367	0.3					

3. 我が国の豚肉関係のカンピロバクター汚染率

検体名	2008			2007			2006			2005			合計		
	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	
豚肉	28	0.0			26	0.0	24	0.0			78	0.0			
豚ひき肉	190	0.0	177	0.6							367	0.3			
合計											445	0.2			

表 8 日本とヨーロッパ各国の牛肉関連のカンピロバクター汚染状況

1. 牛肉(小売のデータのみ)

国名	2008		2007		2006		2005		合計	
	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率
エストニア					42	0.0			42	0.0
ドイツ	86	4.7	35	0.0	43	0.0	47	2.1	211	2.4
ハンガリー					202	2.5			202	2.5
イタリア			334	2.4	241	0.4	394	0.5	969	1.1
ルクセンブルグ			62	0.0	37	0.0			99	0.0
オランダ	322	0.9	264	0.0	936	0.4	463	1.1	1,985	0.6
ルーマニア					37	0.0			37	0.0
スペイン							54	0.0	54	0.0
UK	3,249	0.1							3,249	0.1
ヨーロッパ全体	3,657	0.3	695	1.2	1,538	0.6	958	0.8	6,848	0.5
日本	23	0.0	27	0.0	0	0.0	0	0.0	50	0.0

2. 牛ひき肉(すべてのデータ)

国名	2008		2007		2006		2005		合計	
	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率
イタリア							185	0.0	185	0.0
オランダ	466	0.4	325	0.6			473	0.4	1,264	0.5
ヨーロッパ全体	466	0.4	325	0.6	0	0.0	658	0.3	1,449	0.4
日本	137	0.7	146	0.0	0	0.0	0	0.0	283	0.3

3. 我が国の牛肉関係のカンピロバクター汚染率

検体名	2008			2007			2006			2005			合計		
	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	検体数	汚染率	
牛肉	23	0.0	27	0.0							50	0.0			
牛ひき肉	137	0.7	146	0.0							283	0.3			
牛レバー(生食用)	11	18.2	5	0.0							16	12.5			
牛レバー(加熱加工用)	212	8.5	116	1.7							328	6.1			
カッスケーキ肉	94	0.0	140	0.0							234	0.0			
牛結着肉	146	0.0	61	0.0							207	0.2			
牛たたき	77	0.0	74	0.0							151	0.0			
ローストビーフ	85	0.0	70	0.0							155	0.0			
牛刺し	22	0.0	13	0.0							35	0.0			
ユッケ用牛肉			11	0.0							11	0.0			
合計											1,470	1.6			

表9 日本とヨーロッパ各国の牛肉関連のVTEC汚染状況

1. 牛肉(小売のデータのみ) VTEC

国名	2008			2007			2006			2005			合計		
	検体数	汚染率	汚染率	検体数	汚染率	汚染率	検体数	汚染率	汚染率	検体数	汚染率	汚染率	検体数	汚染率	汚染率
ベルギー							94	2.13		116	0.00		210	0.94	
ブルガリア	82	1.22											82	1.20	
ドイツ	163	1.84		111	2.70								274	2.17	
アイルランド										164	0.61		164	0.60	
イタリア	45	0.00											45	0.00	
ラトビア	95	0.00											241	0.00	
オランダ	343	0.00		271	0.00					146	0.00		614	0.00	
ルーマニア	239	0.00											239	0.00	
スロベニア				385	1.04								385	1.00	
スペイン	138	5.80		69	1.45					102	2.94		309	3.86	
UK	3,249	0.03											3,249	0.03	
ヨーロッパ全体	4,354	0.30		836	0.96		94	2.13		528	0.76		5,812	0.46	