

牛レバー内部における腸管出血性大腸菌等の
汚染実態調査(詳細版)(速報値)

A: 増菌培地の遺伝子検出
B: 分離株の遺伝子検出
C: 大腸菌検査
遺伝子検出キット

/: 未実施
-: 陰性

EHEC O157
O157以外EHEC

- a: O157 & ペロ毒素遺伝子同時検出キット (O157, VT1, VT2判別可能)
- b: O157 VT1/2(ペロ毒素遺伝子)One Shot PCR Typing Kit Ver.2 (VT1, VT2判別可能)
- c: O157(ペロ毒素遺伝子)PCR Screening Set (VT1,2の判別不可)
- d: PCR Typing Set(タカラバイオ) (VT1, VT2判別可能)
- e: ペロ毒素遺伝子(VT1+2) 効ラバイオEVC-1,2 (VT1,2の判別不可)

県	検体番号	遺伝子確認法	糞便		胆汁		肝臓表面		肝臓内部		<備考> 1) 肝臓サンプリング(段階、部位) 2) 記載検体数/全検体数 3) 遺伝子検出キット
			分離	遺伝子	分離	遺伝子	分離	遺伝子	分離	遺伝子	
①	1	A	-	VT2	-	-	-	VT2	-	-	1) 肝臓摘出時トレイで採取(左葉、方形葉) 2) 8/10 3) a
	2	A, B	+O157	O157 VT2	-	-	-	-	-	-	
	3	A, B	+O157	O157 VT1,2	-	-	-	-	-	-	
	4	A	-	VT1,2	-	-	-	VT2	-	-	
	6	A	-	VT1,2	-	-	-	VT2	-	-	
	7	A	-	VT2	-	-	-	-	-	-	
	9	A	-	VT2	-	-	-	-	-	-	
	10	A	-	VT2	-	-	-	-	-	-	
②	1	C	+大腸菌	-	-	-	+大腸菌	-	-	-	1) 肝臓摘出時トレイで採取 2) 10/10 3) a
		A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	C	+大腸菌	-	-	-	+大腸菌	-	-	-	
		A, B	-	-	-	-	-	-	+O157	O157+ VT-	
	3	C	+大腸菌	-	-	-	+大腸菌	-	+大腸菌	-	
		A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	C	+大腸菌	-	-	-	+大腸菌	-	-	-	
		A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	C	+大腸菌	-	-	-	+大腸菌	-	-	-	
		A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6	C	+大腸菌	-	-	-	+大腸菌	-	-	-	
		A	-	VT1	-	-	-	O157- VT1+	-	-	
		B	+O157	O157, VT1	-	-	-	-	-	-	
	7	C	+大腸菌	-	-	-	+大腸菌	-	-	-	
		A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	C	+大腸菌	-	+大腸菌	-	+大腸菌	-	-	-	
		A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	9	C	+大腸菌	-	+大腸菌	-	+大腸菌	-	-	-	
A		-	-	-	-	-	-	-	-		
10	C	+大腸菌	-	-	-	+大腸菌	-	+大腸菌	-		
	A	-	-	-	-	-	-	-	-		

県	検体番号	遺伝子確認法	糞便		胆汁		肝臓表面		肝臓内部		<備考> 1) 肝臓サンプリング (段階、部位) 2) 記載検体数/全検体数 3) 遺伝子検出キット
			分離	遺伝子	分離	遺伝子	分離	遺伝子	分離	遺伝子	
③	1	A,B,C	+OUT	VT2	-	-	-	-	-	-	1) 肝臓摘出時袋で採取 2) 19/ 20 3) a
	2		-	VT2	-	-	-	-	-	-	
	3		+OUT	VT2	-	-	-	-	-	-	
	4		+O157	O157, VT1,2	-	-	-	-	-	-	
	5		-	-	-	-	+OUT	VT2	+OUT	VT2	
	6		-	VT2	-	-	-	-	-	-	
	7		+OUT	VT2	-	-	-	-	-	-	
	8		-	VT2	-	-	-	-	-	-	
	9		-	VT2	-	-	-	-	-	-	
	10		-	VT2	-	-	-	-	-	-	
	11		-	VT2	-	-	-	-	-	-	
	12		-	VT2	-	-	-	-	-	-	
	14		-	VT2	-	-	-	-	-	-	
	15		+OUT	VT2	-	-	-	-	-	-	
	16		+OUT	VT2	-	-	-	-	-	-	
	17		+OUT	VT2	-	-	-	-	-	-	
	18		-	VT2	-	-	-	-	-	-	
	19		-	VT2	-	-	-	-	-	-	
	20		+OUT	VT2	-	-	-	-	-	-	
	④		1	A	-	VT1	-	-	-	-	
⑤	7	A	-	VT1	-	-	-	-	-	1) 肝臓摘出時袋で採取 (左葉、方形葉、尾状葉) 2) 2/ 10 3) b	
	8		-	VT1	-	-	-	-	-		
⑥	7	A	-	VT1or2	-	-	-	-	-	1) 肝臓摘出時トレイで採取 (総胆管周辺、左葉(下部と上部)) 2) 6/ 10 3) c	
	8	A	-	VT1or2	-	-	-	-	-		
	10	A	-	VT1or2	-	-	-	VT1or2	-		
	11	A	-	VT1or2	-	-	-	-	-		
	12	A,B	+O157	VT2	-	-	+O157	VT2	-		
	14	A	-	VT1or2	-	-	-	-	-		

県	検体番号	遺伝子確認法	糞便		胆汁		肝臓表面		肝臓内部		<備考> 1) 肝臓サンプリング (段階、部位) 2) 記載検体数/全検体数 3) 遺伝子検出キット
			分離	遺伝子	分離	遺伝子	分離	遺伝子	分離	遺伝子	
⑦	1	C	+大腸菌	/	+大腸菌	/	-	/	+大腸菌	/	1) 肝臓摘出後、直接検査場所へ 2) 10/ 10 3) a
		A	-	O157, VT1,2	-	-	-	VT2	-	O157, VT1,2	
	2	C	-	/	+大腸菌	/	+大腸菌	/	+大腸菌	/	
		A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	C	+大腸菌	/	-	/	+大腸菌	/	+大腸菌	/	
		A	-	VT2	-	-	-	-	-	-	
	4	C	-	/	+大腸菌	/	-	/	-	/	
		A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	C	+大腸菌	/	-	/	+大腸菌	/	-	/	
		A	-	VT1,2	-	-	-	-	-	-	
	6	C	+大腸菌	/	+大腸菌	/	+大腸菌	/	-	/	
		A	-	VT2	-	-	-	VT2	-	-	
	7	C	+大腸菌	/	-	/	+大腸菌	/	-	/	
		A	-	VT2	-	-	-	VT2	-	-	
8	C	+大腸菌	/	-	/	-	/	-	/		
	A	+O157	-	-	-	-	-	-	-		
9	C	-	/	-	/	+大腸菌	/	-	/		
	A	-	VT1	-	-	-	-	-	-		
10	C	+大腸菌	/	+大腸菌	/	+大腸菌	/	+大腸菌	/		
	A	-	-	-	-	-	-	-	-		
⑧	10	A	-	VT2	-	-	-	-	-	1) 内臓検査後 2) 1/ 10 3) a	
⑨	6	B	-	-	-	-	+O157	O157	-	-	1) 内臓検査後 2) 3/ 10 3) a
	8	A	-	VT2	-	-	-	-	-	-	
	9	A	-	VT1,2	-	-	-	-	-	-	
⑩	1	A	-	-	-	-	-	VT1,2	-	-	1) 内臓検査後 (左葉中心部) 2) 9/ 10 3) a
	2	A	-	VT2	-	-	-	VT2	-	VT2	
	4	A	-	-	-	-	-	-	-	VT2	
	5	A	-	VT2	-	VT1	-	VT2	-	-	
	6	A	-	-	-	-	-	VT2	-	VT1,2	
	7	A	-	-	-	-	-	VT2	-	-	
	8	B	-	-	+O157	-	-	-	-	-	
	9	B	-	-	+O157	-	-	-	-	-	
10	B	-	-	-	-	+O157	-	-	-		
⑪	8	A	-	VT2	-	-	-	-	-	-	1) 内臓検査後 (左葉、方形葉、尾状葉) 2) 1/ 15 3) b

県	検体番号	遺伝子確認法	糞便		胆汁		肝臓表面		肝臓内部		<備考> 1) 肝臓サンプリング (段階、部位) 2) 記載検体数/全検体数 3) 遺伝子検出キット	
			分離	遺伝子	分離	遺伝子	分離	遺伝子	分離	遺伝子		
⑫	1	B C	+大腸菌	-	-	/	+大腸菌	/	+大腸菌	-	1) 内臓検査後 (左葉、方形葉、尾状葉) 2) 10/ 10 3) d	
	2		+大腸菌	-	+大腸菌	-	+大腸菌	/	+大腸菌	-		
	3		+大腸菌	VT1, 2	-	/	+大腸菌	/	+大腸菌	-		
	4		+大腸菌	/	-	/	+大腸菌	/	+大腸菌	/		
	5		+O157	O157, VT1,2	-	/	+大腸菌	/	-	/		
	6		+大腸菌	-	-	/	+大腸菌	VT1	-	/		
	7		+大腸菌	-	-	/	+大腸菌	-	-	/		
	8		+大腸菌	-	-	/	+大腸菌	-	-	/		
	9		+大腸菌	-	-	/	+大腸菌	-	-	/		
	10		+大腸菌	VT2	+大腸菌	-	+大腸菌	-	+大腸菌	-		
⑬	1	A	-	VT1or2	-	-	-	VT1or2	-	-	1) 内臓検査後 2) 9/ 10 3) e	
	2	A	-	VT1or2	-	-	-	VT1or2	-	-		
	3	A	-	VT1or2	-	-	-	VT1or2	-	-		
	4	A	-	-	-	-	-	VT1or2	-	-		
	5	A	-	VT1or2	-	-	-	VT1or2	-	-		
	6	A,B	-	VT1or2	-	-	+O157	VT1or2	-	VT1or2		
	7	A	-	VT1or2	-	-	-	-	-	-		
	9	A	-	VT1or2	-	-	-	VT1or2	-	-		
	10	A	-	VT1or2	-	-	-	VT1or2	-	-		
	⑭	1	A,B	+O157	O157, VT1,2	-	-	-	-	-		-
2		A,B	+O157	O157, VT1,2	-	-	-	-	-	-		
3		A	-	/	-	-	-	-	-	VT2		
4		A	+O157	O157, VT1,2	-	-	-	-	-	-	-	
		B	+O158	O157, VT2	-	-	-	-	-	-	-	
5		A	-	/	-	-	-	-	-	VT1,2		
6		A	-	/	-	-	-	O157, VT2	+O157	VT2	-	
	B	-	/	-	-	-	-	-	O157, VT1,2	-		
7	A,B	-	/	-	-	-	-	+O157	O157, VT1,2			

県	検体番号	直腸便			胆汁			肝臓ふきとり			肝臓内部			<備考> 1) 肝臓サンプリング (段階、部位) 2) 記載検体数/全検体数 3) 遺伝子検出プライマー
		VTスクリーニング	分離	PCR	VTスクリーニング	分離	PCR	VTスクリーニング	分離	PCR	VTスクリーニング	分離	PCR	
⑮	1-1	/	/	/	-	-	/	+	+OUT	VT1, eaeA	/	/	/	1) 内臓検査前 2) 10/20 3) VT(Yamasakiら)、VT1, VT2 (Kobayasi)
	1-2	/	/	/	-	-	/	+	+OUT	VT1, eaeA VT2	/	/	/	
	1-4	/	/	/	-	-	/	+	+O115	VT1, eaeA	/	/	/	
	1-6	/	/	/	-	-	/	弱+	-		/	/	/	
	1-7	/	/	/	-	-	/	+	-		/	/	/	
	1-9	/	/	/	-	-	/	+	+OUT	VT2	/	/	/	
	1-10	/	/	/	-	-	/	+	+O174	VT2	/	/	/	
	2-1	/	/	/	-	-	/	+	-		/	/	/	
	2-7	/	/	/	-	-	/	+	+O74	VT2	/	/	/	
	2-10	/	/	/	-	-	/	+	-		/	/	/	
⑯	1	/	+O157	VT2	/	-	-	VT1 or 2	+O157	VT2	VT1 or 2	-	-	1) 内臓検査後 2) 5/12 3) PCR VT(Linら)、VT1, VT2(Pollardら)
	2	/	-	-	/	-	-	VT1 or 2	-	-	-	-	-	
	3	/	-	-	/	-	-	VT1 or 2	+O157	VT2	VT1 or 2	-	-	
	4	/	-	-	/	-	-	VT1 or 2	-	-	VT1 or 2	-	-	
	5	/	+O157	VT2	/	-	-	-	+O157	VT2	-	-	-	

牛レバーにおける大腸菌群汚染実態調査(詳細版)(速報値)

[陰性: -、試験未実施: 斜線 /]

県	胆汁				肝臓表面				備考
	検体数	検出件数	菌数(/ml)	遺伝子	検体数	検出件数	菌数(/cm ²)	遺伝子	
①	11	1	測定不能多数	VT2(+)	10	10	0.1 - 4.1	-	
②	10	0	-	-	13	13	0.05 - 11.1	-	
③	10	2	$2.4 \times 10^6 - 2.0 \times 10^7$	-	10	5	1 - 17	+(VT2)	
④	10	0	-	-	10	10(10)	1.1 - 8400 (0.1 - 4490)	-	括弧内は大腸菌
⑤	10	4	$10 - 9.0 \times 10^4$	-	10	10	1.0 - 30	-	
⑥	10	0	-	-	10	0	-	/	
⑦	10	1	4.0×10^3	-	10	10	0.2 - 95	O157+, VT 1-, VT2-	
⑧	20	3	$1.9 \times 10^7 - 2.5 \times 10^7$	-	/	/	/	/	
⑨	15	0	-	-	22	2	2.4 - 9.1	-	
⑩	13	1	4.5×10^3	-	15	13	$1 - 4.3 \times 10^2$	-	
⑪	10	1	14	/	/	/	/	/	
⑫	10	0	-	-	10	9	0.3 - 35.5/cm ²	-	
⑬	10	0	-	/	10	1	220	-	
⑯	10	3(1)	1 - 2(78)	-	10	10(5)	1 - OD (0.2-2.2)	/	括弧内は大腸菌
	159	16	$1 - 2.5 \times 10^7$		140	93	0.05 - 8400		