

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)

/: 未実施
-: 陰性

EHEC0157
O157以外EHEC

| 県 | 検体番号 | 品種及び農場番号 (注:農場については、番号は同じでも各県ごとに異なる) | 対象微生物: O157 又は 大腸菌 | 糞便 | | 胆汁 | | 肝臓表面 | | 肝臓内部 | | 肝臓 | | | <備考> 1)農場の選択方法 ・ランダムもしくはその他理由 2)採取コロニー数 3)VT確認方法 ・PCR法(遺伝子検出キット名)、RPLA法、ELISA法等 4)肝臓採取部位(左葉以外の葉を採取した場合のみ) | | | | |
|---|------|---|-----------------------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------------|--------|-----------|-----------------|--------|-----------|-----------------|--------|---|---|--------------|------|--|
| | | | | A(遺伝子検出法(PCR法)) | B(培養法) | | A(遺伝子検出法(PCR法)) | B(培養法) | | A(遺伝子検出法(PCR法)) | B(培養法) | | A(遺伝子検出法(PCR法)) | B(培養法) | | サンプリング a)できるだけ衛生的に採取 b)通常処理工程中に採取 | 所見 | 廃棄状況 | |
| | | | | | 分離培養 | VT確認(遺伝子) | | 分離培養 | VT確認(遺伝子) | | 分離培養 | VT確認(遺伝子) | | 分離培養 | | | | | VT確認(遺伝子) |
| ① | 1 | 交雑 1 | O157 | VT2 | - | | - | - | | VT2 | - | | - | - | | (a) 摘出時トレイ採取 | 異常なし | 合格 | 1)ランダム 2)5~10コロニー/培地 3)PCR法(O157&ベロ毒素遺伝子同時検出キット) 4)左葉、方形葉 |
| | 2 | 交雑 2 | O157 | O157 VT2 | O157 | VT2 | - | - | | - | - | | - | - | | | 異常なし | 合格 | |
| | 3 | 交雑 3 | O157 | O157 VT1,2 | O157 | VT1,2 | - | - | | - | - | | - | - | | | 異常なし | 合格 | |
| | 4 | 和牛 4 | O157 | VT1,2 | - | | - | - | | VT2 | - | | - | - | | | 異常なし | 合格 | |
| | 5 | 和牛 5 | O157 | - | - | | - | - | | - | - | | - | - | | | 異常なし | 合格 | |
| | 6 | 交雑 6 | O157 | VT1,2 | - | | - | - | | VT2 | - | | - | - | | | 異常なし | 合格 | |
| | 7 | 和牛 7 | O157 | VT2 | - | | - | - | | - | - | | - | - | | | 異常なし | 合格 | |
| | 8 | 交雑 8 | O157 | - | - | | - | - | | - | - | | - | - | | | 異常なし | 合格 | |
| | 9 | 交雑 2 | O157 | VT2 | - | | - | - | | - | - | | - | - | | | 異常なし | 合格 | |
| | 10 | 交雑 2 | O157 | VT2 | - | | - | - | | - | - | | - | - | | | 異常なし | 合格 | |
| ② | 1 | 和牛 1 | 大腸菌 O157 | VT2 | OUT | VT2,eaeA | - | - | | - | - | | - | - | | (a) 摘出時袋採取 | 赤点2、巣状壊死2 | 廃棄 | 1)過去の調査でO157陽性が確認された農場(検体6~9,20)、その他の農場はランダム(検体1~5,10~19)。 2)最高5コロニー/培地 3)PCR法(O157&ベロ毒素遺伝子同時検出キット) eaeAのプライマー:Paton AW, Paton JC: J Clin Microbiol 1998;36:598-602. <その他> ・試験方法 OUT:分離株をDHL寒天培地で培養→大腸菌様コロニー80~100株分離→VT遺伝子確認→生化学性状、血清型別 (注)赤点2:中度の点状出血 枝肉は全て異常なく出荷されている |
| | 2 | 和牛 1 | 大腸菌 O157 | VT2 | 大腸菌 | - | - | | - | - | | - | - | | 赤点2 | | 廃棄 | | |
| | 3 | 和牛 1 | 大腸菌 O157 | VT2 | OUT | VT2 | - | - | | - | - | | - | - | | | 異常なし | 合格 | |
| | 4 | 和牛 2 | 大腸菌 O157 | O157, VT1,2 | 大腸菌 O157 | O157, VT1,2,eaeA | - | - | | - | - | | - | - | | | 異常なし | 合格 | |
| | 5 | 和牛 3 | 大腸菌 O157 | - | - | | - | - | | VT2 | OUT | VT2 | VT2 | OUT | VT2 | | 異常なし | 合格 | |
| | 6 | 和牛 4 | 大腸菌 O157 | VT2 | 大腸菌 | - | - | - | | - | - | | - | - | | | 赤点2 | 廃棄 | |
| | 7 | 和牛 4 | 大腸菌 O157 | VT2 | OUT | VT2 | - | - | | - | - | | - | - | | | 赤点2 | 廃棄 | |
| | 8 | 和牛 4 | 大腸菌 O157 | VT2 | 大腸菌 | - | - | - | | - | - | | - | - | | | 異常なし | 合格 | |
| | 9 | 和牛 5 | 大腸菌 O157 | VT2 | 大腸菌 | - | - | - | | - | - | | - | - | | | 赤点2、巣状壊死2 | 廃棄 | |
| | 10 | 和牛 2 | 大腸菌 O157 | VT2 | 大腸菌 | - | - | - | | - | - | | - | - | | | 異常なし | 合格 | |
| | 11 | 和牛 2 | 大腸菌 O157 | VT2 | 大腸菌 | - | - | - | | - | - | | - | - | | | 変色斑型肝炎 | 廃棄 | |
| | 12 | 和牛 6 | 大腸菌 O157 | VT2 | 大腸菌 | - | - | - | | - | - | | - | - | | | 異常なし | 合格 | |
| | 13 | 和牛 7 | 大腸菌 O157 | - | - | | - | - | | - | - | | - | - | | | 退色肝、巣状壊死2 | 廃棄 | |
| | 14 | 和牛 7 | 大腸菌 O157 | VT2 | 大腸菌 | - | - | - | | - | - | | - | - | | | 異常なし | 合格 | |
| | 15 | 和牛 7 | 大腸菌 O157 | VT2 | OUT | VT2 | - | - | | - | - | | - | - | | | 赤点2、巣状壊死2 | 廃棄 | |
| | 16 | 和牛 7 | 大腸菌 O157 | VT2 | OUT | VT2,eaeA | - | - | | - | - | | - | - | | | 異常なし | 合格 | |
| | 17 | 和牛 8 | 大腸菌 O157 | VT2 | OUT | VT2 | - | - | | - | - | | - | - | | | 異常なし | 合格 | |
| | 18 | 和牛 9 | 大腸菌 O157 | VT2 | 大腸菌 | - | - | - | | - | - | | - | - | | | 変色斑型肝炎、巣状壊死2 | 廃棄 | |
| | 19 | 和牛 9 | 大腸菌 O157 | VT2 | 大腸菌 | - | - | - | | - | - | | - | - | | | 巣状壊死2 | 廃棄 | |
| | 20 | 和牛 4 | 大腸菌 O157 | VT2 | OUT | VT2 | - | - | | - | - | | - | - | | | 異常なし | 合格 | |

| 県 | 検体番号 | 品種及び農場番号 (注:農場については、番号は同じでも各県ごとに異なる) | 対象微生物: O157 又は 大腸菌 | 糞便 | | | 胆汁 | | | 肝臓表面 | | | 肝臓内部 | | | 肝臓 | | | <備考> 1)農場の選択方法 ・ランダムもしくはその他理由 2)採取コロニー数 3)VT確認方法 ・PCR法(遺伝子検出キット名)、RPLA法、ELISA法等 4)肝臓採取部位(左葉以外の葉を採取した場合のみ) |
|---|------|---|-----------------------------|-----------------|--------|-----------|-----------------|--------|-----------|-----------------|--------|-----------|-----------------|--------|-------------------------------|--|---|--|---|
| | | | | A(遺伝子検出法(PCR法)) | B(培養法) | | A(遺伝子検出法(PCR法)) | B(培養法) | | A(遺伝子検出法(PCR法)) | B(培養法) | | A(遺伝子検出法(PCR法)) | B(培養法) | | サンプリング a)できるだけ衛生的に採取 b)通常処理工程中に採取 | 所見 | 廃棄状況 | |
| | | | | | 分離培養 | VT確認(遺伝子) | | | | |
| ③ | 1 | 和牛 1 | O157 | VT1 | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | / | (a) 摘出時袋採取 と畜処理は吊り下げ式で、胃腸部分を作業員が腹腔内から切り離し落下させた後、肝臓を切り離す。内臓摘出直後、(改めて洗浄・アルコール消毒しておいた)トレイに1頭分丸ごと直接受け取り、すぐに検査室でサンプリング実施 (b)(通常時のトレイに摘出後)、検査員によると畜検査を経て、作業員が冷蔵庫に保管 翌日に検査室にてサンプリング | ・正常牛 ・肝臓は特に所見なし ・肝臓は必要量サンプリング後、残りはすべて廃棄(肝臓は買い上げのため) | 1)ランダム 2)- 3)PCR法(O157&ペロ毒素遺伝子同時検出キット) 4)左葉、方形葉 | |
| | 2 | 和牛 2 | O157 | - | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | / | | | | |
| | 3 | ホルスタイン 2 | O157 | - | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | / | | | | |
| | 4 | 和牛 3 | O157 | - | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | / | | | | |
| | 5 | 和牛 3 | O157 | - | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | / | | | | |
| | 6 | 和牛 1 | O157 | - | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | / | | | | |
| | 7 | 和牛 2 | O157 | - | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | / | | | | |
| | 8 | 和牛 2 | O157 | - | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | / | | | | |
| | 9 | 和牛 1 | O157 | - | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | / | | | | |
| | 10 | 和牛 4 | O157 | - | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | / | | | | |
| ④ | 1 | 和牛 1 | O157 | - | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | / | (a)摘出時袋採取 | 富脈班 | 廃棄 | 1)ランダム 2)5コロニー/培地 3)PCR法(Takara One Shot PCR Typing Kit Ver.2) 4)左葉、方形葉、尾状葉(混和して1検体) |
| | 2 | 和牛 1 | O157 | - | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | / | | 肝膿瘍 | 廃棄 | |
| | 3 | 和牛 1 | O157 | - | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | / | | 富脈班 | 廃棄 | |
| | 4 | 和牛 1 | O157 | - | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | / | | 富脈班 | 廃棄 | |
| | 5 | 和牛 2 | O157 | - | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | / | | 富脈班 | 廃棄 | |
| | 6 | 和牛 1 | O157 | - | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | / | | 胆管炎 | 廃棄 | |
| | 7 | 和牛 1 | O157 | VT1 | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | / | | 出血肝 | 廃棄 | |
| | 8 | 和牛 1 | O157 | VT1 | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | / | | 肝炎 | 廃棄 | |
| | 9 | 和牛 2 | O157 | - | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | / | | 胆管炎 | 廃棄 | |
| | 10 | 和牛 2 | O157 | - | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | / | | 富脈班 | 廃棄 | |
| ⑤ | 1 | 交雑 1 | O157 | / | - | / | - | / | - | / | - | / | - | / | (a) 摘出時 トレイ採取 (通常時、コンベア方式) | 異常なし | 合格 | 1)ランダム 2)5コロニー/培地 3)PCR法(O157(ペロ毒素遺伝子)PCR Screening Set)、分離菌からはRPLA法も実施 4)総胆管周辺、左葉(下部、上部) | |
| | 2 | 交雑 1 | O157 | / | - | / | - | / | - | / | - | / | - | / | | 異常なし | 合格 | | |
| | 3 | 交雑 1 | O157 | / | - | / | - | / | - | / | - | / | - | / | | 異常なし | 合格 | | |
| | 4 | ホルスタイン 1 | O157 | / | - | / | - | / | - | / | - | / | - | / | | 異常なし | 合格 | | |
| | 5 | 和牛 2 | O157 | / | - | / | - | / | - | / | - | / | - | / | | 異常なし | 合格 | | |
| | 6 | 和牛 3 | O157 | - | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | | / | 異常なし | | 合格 |
| | 7 | 和牛 3 | O157 | VT1or2 | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | | / | 異常なし | | 合格 |
| | 8 | 和牛 3 | O157 | VT1or2 | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | | / | 異常なし | | 合格 |
| | 9 | 和牛 4 | O157 | - | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | | / | 異常なし | | 合格 |
| | 10 | 和牛 4 | O157 | VT1or2 | - | / | - | - | / | VT1or2 | - | / | - | - | | / | 異常なし | | 合格 |
| | 11 | 和牛 5 | O157 | VT1or2 | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | | / | 異常なし | | 合格 |
| | 12 | 和牛 5 | O157 | - | O157 | VT2 | - | - | / | - | O157 | VT2 | - | - | | / | 異常なし | | 合格 |
| | 13 | 和牛 5 | O157 | - | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | | / | 異常なし | | 合格 |
| | 14 | 和牛 5 | O157 | VT1or2 | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | | / | 異常なし | | 合格 |
| | 15 | 和牛 5 | O157 | - | - | / | - | - | / | - | - | / | - | - | | / | 異常なし | | 合格 |

| 県 | 検体番号 | 品種及び農場番号 (注:農場については、番号は同じでも各県ごとに異なる) | 対象微生物: O157 又は 大腸菌 | 糞便 | | | 胆汁 | | | 肝臓表面 | | | 肝臓内部 | | | 肝臓 | | | ＜備考＞ 1)農場の選択方法 ・ランダムもしくはその他理由 2)採取コロニー数 3)VT確認方法 ・PCR法(遺伝子検出キット名)、RPLA法、ELISA法等 4)肝臓採取部位(左葉以外の葉を採取した場合のみ) |
|---|------|---|-----------------------------|-----------------|--------|-----------|-----------------|--------|-----------|-----------------|--------|-----------|-----------------|---|---|---|---|------|---|
| | | | | A(遺伝子検出法(PCR法)) | B(培養法) | | A(遺伝子検出法(PCR法)) | B(培養法) | | A(遺伝子検出法(PCR法)) | B(培養法) | | A(遺伝子検出法(PCR法)) | B(培養法) | | サンプリング a)できるだけ衛生的に採取 b)通常処理工程中に採取 | 所見 | 廃棄状況 | |
| | | | | | 分離培養 | VT確認(遺伝子) | | 分離培養 | VT確認(遺伝子) | | 分離培養 | VT確認(遺伝子) | | 分離培養 | VT確認(遺伝子) | | | | |
| ⑥ | 1 | 交雑 1 | 大腸菌 O157 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | (a) 摘出時 トレイ採取 | 異常なし | 合格 | 1) ランダム 2) 3コロニー/培地 3) PCR法(O157&ベロ毒素遺伝子同時検出キット) 4) 左葉、右葉 ＜その他＞ ・大腸菌の試験方法: DHL寒天培地で培養→釣菌→生化学的性状確認 | | |
| | 2 | 交雑 2 | 大腸菌 O157 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 3 | 交雑 2 | 大腸菌 O157 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 4 | 交雑 2 | 大腸菌 O157 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 5 | 交雑 1 | 大腸菌 O157 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 6 | 交雑 3 | 大腸菌 O157 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 7 | 交雑 3 | 大腸菌 O157 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 8 | 交雑 1 | 大腸菌 O157 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | | (b) 検査後、内臓業者保管冷蔵庫より買い上げ | 異常なし | | 合格 | |
| | 9 | 交雑 1 | 大腸菌 O157 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | | | 異常なし | | 合格 | |
| | 10 | 交雑 2 | 大腸菌 O157 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | 大腸菌 | | | 異常なし | | 合格 | |
| ⑦ | 1 | 和牛 1 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (a)摘出時袋採取 (通常時、白物はコンベアで、赤物はプラスチック製かごに入って移動(*)) | 異常なし | 合格 | 1) ランダム 2) 陰性のための実施せず 3) PCR法(O157&ベロ毒素遺伝子同時検出キット) | | |
| | 2 | 和牛 2 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 3 | 和牛 3 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 4 | 交雑 4 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 5 | 和牛 5 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 6 | 和牛 6 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 7 | 交雑 7 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | (b)懸吊されているものを途中で袋に採取 (通常時、白物はコンベアで、赤物は懸吊で移動) | 異常なし | | 合格 | |
| | 8 | 和牛 8 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | (*) | 異常なし | | 合格 | |
| | 9 | 和牛 9 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | 異常なし | | 合格 | |
| | 10 | 交雑 10 | O157 | VT2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | 異常なし | | 合格 | |
| ⑧ | 1 | 和牛 1 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | a) 摘出時トレイ採取 | 異常なし | 合格 | 1) ランダム 2) 最高5コロニー/培地 3) PCR法(O157&ベロ毒素遺伝子同時検出キット) | | |
| | 2 | 和牛 1 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 3 | 和牛 2 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 4 | 和牛 2 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 5 | 和牛 3 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 6 | 和牛 1 | O157 | - | - | - | - | - | O157 | O157 | - | - | - | b)コンベアで運ばれてきたものを内臓検査後採取 (懸吊された牛枝から白物、赤物の順にコンベア上に落とす。このコンベア上で内臓検査を行う) | 異常なし | 合格 | | | |
| | 7 | 和牛 1 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 8 | 和牛 1 | O157 | VT2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 9 | 和牛 4 | O157 | VT1,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 10 | 和牛 3 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 11 | 和牛 4 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 12 | 和牛 4 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 13 | 和牛 4 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | | |

| 県 | 検体番号 | 品種及び農場番号 (注:農場については、番号は同じでも各県ごとに異なる) | 対象微生物: O157 又は 大腸菌 | 糞便 | | | 胆汁 | | | 肝臓表面 | | | 肝臓内部 | | | 肝臓 | | | <備考> 1)農場の選択方法 ・ランダムもしくはその他理由 2)採取コロニー数 3)VT確認方法 ・PCR法(遺伝子検出キット名)、RPLA法、ELISA法等 4)肝臓採取部位(左葉以外の葉を採取した場合のみ) |
|----|----------|---|-----------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------------|--------|-----------|-----------------|--------|-----------|-----------------|--|--|---|--|---|---|
| | | | | A(遺伝子検出法(PCR法)) | B(培養法) | | A(遺伝子検出法(PCR法)) | B(培養法) | | A(遺伝子検出法(PCR法)) | B(培養法) | | A(遺伝子検出法(PCR法)) | B(培養法) | | サンプリング a)できるだけ衛生的に採取 b)通常処理工程中に採取 | 所見 | 廃棄状況 | |
| | | | | | 分離培養 | VT確認(遺伝子) | | 分離培養 | VT確認(遺伝子) | | 分離培養 | VT確認(遺伝子) | | 分離培養 | VT確認(遺伝子) | | | | |
| ⑨ | 1 | ホルスタイン 1 | 大腸菌 | - | 大腸菌 | - | - | - | - | 大腸菌 | - | - | - | - | (b)赤物摘出後、ステンレスタイプに入れスロープで運ばれてきた肝臓を内臓検査後採取。 | 異常なし | 合格 | 1)過去の調査でO157が確認された農場または黒毛和種の肥育農場 2)最高5コロニー/培地 3)PCR法(O157&ペロ毒素遺伝子同時検出キット) <その他> ・大腸菌の試験方法: ペトリフィルム使用 | |
| | | | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 2 | ホルスタイン 2 | 大腸菌 | - | 大腸菌 | - | - | - | - | 大腸菌 | - | 大腸菌 | O157 | O157 | | O157 | 異常なし | | 合格 |
| | | | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 3 | ホルスタイン 3 | 大腸菌 | - | 大腸菌 | - | - | - | - | 大腸菌 | - | 大腸菌 | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | | | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 4 | ホルスタイン 3 | 大腸菌 | - | 大腸菌 | - | - | - | - | 大腸菌 | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | | | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 5 | 和牛 4 | 大腸菌 | - | 大腸菌 | - | - | - | - | 大腸菌 | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | | | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| 6 | ホルスタイン 5 | 大腸菌 | - | 大腸菌 | - | - | - | VT1 | 大腸菌 | - | - | - | - | 異常なし | 合格 | | | | |
| | | O157 | VT1 | O157 | O157, VT1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 異常なし | 合格 | | | | |
| 7 | ホルスタイン 5 | 大腸菌 | - | 大腸菌 | - | - | - | - | 大腸菌 | - | - | - | - | 異常なし | 合格 | | | | |
| | | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 異常なし | 合格 | | | | |
| 8 | 交雑 6 | 大腸菌 | - | 大腸菌 | - | 大腸菌 | - | - | 大腸菌 | - | - | - | - | 胆汁漏出 | 合格 | | | | |
| | | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 胆汁漏出 | 合格 | | | | |
| 9 | 和牛 6 | 大腸菌 | - | 大腸菌 | - | 大腸菌 | - | - | 大腸菌 | - | - | - | - | 胆汁漏出 | 廃棄 | | | | |
| | | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 胆汁漏出 | 廃棄 | | | | |
| 10 | 和牛 7 | 大腸菌 | - | 大腸菌 | - | - | - | - | 大腸菌 | - | - | - | 大腸菌 | 異常なし | 合格 | | | | |
| | | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 異常なし | 合格 | | | | |
| ⑩ | 1 | 和牛 1 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (b)剥皮、腹割りの後白物を摘出し、白物専用のスロープで検査台へ移動。次に赤物を摘出し赤物専用のスロープで赤物検査台へ移動したものを検査後、合格となったものをバットに移して採材 | 異常なし | 合格 | 1)黒毛和種または交雑種を対象。 2)5コロニー前後/培地 3)PCR法(O-157(ペロ毒素1型・2型遺伝子)One Shot PCR Typing Kit Ver.2) 4)左葉、方形葉、尾状葉を混和して1検体とした。 | | |
| | 2 | 交雑 2 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 3 | 交雑 3 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 4 | 交雑 3 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 5 | 交雑 4 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 6 | 交雑 4 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 7 | 交雑 5 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | | |
| | 8 | 交雑 6 | O157 | VT2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | 異常なし | | 合格 | |
| | 9 | 交雑 6 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | 異常なし | | 合格 | |
| | 10 | 交雑 6 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | 異常なし | | 合格 | |
| | 11 | 交雑 6 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | 異常なし | | 合格 | |
| | 12 | 交雑 6 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | 異常なし | | 合格 | |
| | 13 | 交雑 6 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | 異常なし | | 合格 | |
| | 14 | 交雑 6 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | おがくず肝 | | 一部廃棄 | |
| | 15 | 交雑 7 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | 異常なし | | 合格 | |

| 県 | 検体番号 | 品種及び農場番号 (注:農場については、番号は同じでも各県ごとに異なる) | 対象微生物: O157 又は 大腸菌 | 糞便 | | | 胆汁 | | | 肝臓表面 | | | 肝臓内部 | | | 肝臓 | | | <備考> 1)農場の選択方法 ・ランダムもしくはその他理由 2)採取コロニー数 3)VT確認方法 ・PCR法(遺伝子検出キット名)、RPLA法、ELISA法等 4)肝臓採取部位(左葉以外の葉を採取した場合のみ) |
|---|------|---|-----------------------------|-----------------|----------------|--------------------|-----------------|--------|-----------|-----------------|--------|--------------|-----------------|--------------------|--|---|------|--|---|
| | | | | A(遺伝子検出法(PCR法)) | B(培養法) | | A(遺伝子検出法(PCR法)) | B(培養法) | | A(遺伝子検出法(PCR法)) | B(培養法) | | A(遺伝子検出法(PCR法)) | B(培養法) | | サンプリング a)できるだけ衛生的に採取 b)通常処理工程中に採取 | 所見 | 廃棄状況 | |
| | | | | | 分離培養 | VT確認(遺伝子) | | 分離培養 | VT確認(遺伝子) | | 分離培養 | VT確認(遺伝子) | | 分離培養 | VT確認(遺伝子) | | | | |
| ⑪ | 1 | ホルスタイン 1 | 大腸菌 O157 | 大腸菌 | - | - | - | - | - | 大腸菌 | - | - | 大腸菌 | - | (b)フックで懸吊されてきたものを内臓検査後洗浄殺菌したバケツに採取 | 異常なし | 合格 | 1)ランダム 2)最大10コロニー/培地 3)PCR法(PCR Typing Set(タカラバイオ)) 4)左葉、方形葉、尾状葉 <その他> ・大腸菌の試験方法: DHL寒天培地で培養→釣菌→生化学的性状確認 | |
| | 2 | 和牛 2 | 大腸菌 O157 | 大腸菌 | - | - | - | - | - | 大腸菌 | - | - | 大腸菌 | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 3 | 和牛 2 | 大腸菌 O157 | 大腸菌 | VT1, 2 | - | - | - | - | - | 大腸菌 | - | - | 大腸菌 | | - | 異常なし | | 合格 |
| | 4 | ホルスタイン 3 | 大腸菌 O157 | 大腸菌 | - | - | - | - | - | - | 大腸菌 | - | - | 大腸菌 | | - | 異常なし | | 合格 |
| | 5 | ホルスタイン 2 | 大腸菌 O157 | 大腸菌 | VT1, 2 | - | - | - | - | - | 大腸菌 | - | - | - | | - | 異常なし | | 合格 |
| | 6 | ホルスタイン 3 | 大腸菌 O157 | 大腸菌 | O157 VT1, 2 | - | - | - | - | - | 大腸菌 | VT1 | - | - | | - | 異常なし | | 合格 |
| | 7 | ジャージー 4 | 大腸菌 O157 | 大腸菌 | - | - | - | - | - | - | 大腸菌 | - | - | - | | - | 異常なし | | 合格 |
| | 8 | ジャージー 4 | 大腸菌 O157 | 大腸菌 | - | - | - | - | - | - | 大腸菌 | - | - | - | | - | 異常なし | | 合格 |
| | 9 | ホルスタイン 3 | 大腸菌 O157 | 大腸菌 | - | - | - | - | - | - | 大腸菌 | - | - | - | | - | 異常なし | | 合格 |
| | 10 | 交雑 4 | 大腸菌 O157 | 大腸菌 | VT2 | - | 大腸菌 | - | - | - | 大腸菌 | - | - | 大腸菌 | | - | 異常なし | | 合格 |
| ⑫ | 1 | 和牛 1 | O157 | VT1or2 | - | - | - | - | - | VT1or2 | - | - | - | - | b)白物と同時に白物コンベア→赤物検査台へ→検査後精密検査用トレイへ | 異常なし | 合格 | 1)ランダム 2)10コロニー/培地 3)PCR法(ペロ毒素遺伝子(VT1+2) ｸﾗﾊﾞｲｵ EVC-1,2) | |
| | 2 | 和牛 2 | O157 | VT1or2 | - | - | - | - | - | VT1or2 | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 3 | ホルスタイン 3 | O157 | VT1or2 | - | - | - | - | - | VT1or2 | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 4 | ホルスタイン 4 | O157 | - | - | - | - | - | - | VT1or2 | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 5 | 和牛 5 | O157 | VT1or2 | - | - | - | - | - | VT1or2 | O157 | VT1or2 | VT1or2 | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 6 | 和牛 6 | O157 | VT1or2 | - | - | - | - | - | VT1or2 | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 7 | 交雑 3 | O157 | VT1or2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 8 | ホルスタイン 4 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 9 | 和牛 7 | O157 | VT1or2 | - | - | - | - | - | VT1or2 | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 10 | 和牛 8 | O157 | VT1or2 | - | - | - | - | - | VT1or2 | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| ⑬ | 1 | 和牛 1 | O157 | - | - | - | - | - | - | VT1, 2 | - | - | - | - | (b)検査後、内臓業者保管 冷蔵庫より買い上げ (白物=コンベア、赤物=懸吊) | 異常なし | 合格 | 1)ランダム 2)最高5コロニー/培地 3)PCR法(O157&ペロ毒素遺伝子同時検出キット) | |
| | 2 | 和牛 1 | O157 | VT2 | - | - | - | - | - | VT2 | - | - | VT2 | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 3 | 和牛 2 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | VT2 | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 4 | 和牛 2 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | VT2 | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 5 | 交雑 3 | O157 | VT2 | - | - | VT1 | - | - | VT2 | - | - | VT1, 2 | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 6 | 交雑 3 | O157 | - | - | - | - | - | - | VT2 | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 7 | 交雑 3 | O157 | - | - | - | - | - | - | VT2 | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 8 | 交雑 3 | O157 | - | - | - | +O157 | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 9 | 交雑 4 | O157 | - | - | - | +O157 | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 10 | 交雑 4 | O157 | - | - | - | - | - | - | +O157 | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 11 | 交雑 4 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| ⑭ | 1 | 和牛 1 | O157 | O157, VT1, 2 | O157 | O157, VT1, 2 8個 | - | - | - | - | - | - | - | - | (b)肝臓内部:と畜検査後に、一度内臓業者の手元に渡った後購入 ・肝臓表面・胆汁:と畜検査直後に、懸吊された状態から採取 (通常時、肝臓は腹出しの時点で懸吊され、そのまま移動し、と畜検査が行われる。) | 異常なし | 合格 | 1)ランダム 2)1~8個/培地(左表「VT確認」欄に赤字で記載) 3)PCR法(O157&ペロ毒素遺伝子同時検出キット) <その他>所見 検体1, 6, 9については膀胱結石が、検体6については眼周囲皮膚病が認められた。(枝肉は全て異常なく出荷) | |
| | 2 | 和牛 1 | O157 | O157, VT1, 2 | O157 | O157, VT1, 2 4個 | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 3 | 和牛 1 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | VT2 | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 4 | 和牛 2 | O157 | O157, VT1, 2 | O157 | O157, VT2 2個 | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 5 | 和牛 2 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | VT1, 2 | - | - | | 鋸屑肝 (軽度かつ一部) | 合格 | | |
| | 6 | 和牛 3 | O157 | - | - | - | - | - | - | O157, VT2 | - | - | VT2 | O157 | | O157, VT1, 2 1個 | 異常なし | | 合格 |
| | 7 | 和牛 3 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | O157, VT1, 2 | O157 | O157, VT1, 2 2個 | | 異常なし | 合格 | | |
| | 8 | 和牛 4 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 9 | 和牛 4 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |
| | 10 | 和牛 4 | O157 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | 異常なし | 合格 | | |

| 県 | 検体番号 | 品種及び農場番号 (注:農場については、番号は同じでも各県ごとに異なる) | 対象微生物: O157 又は 大腸菌 | 糞便 | | | 胆汁 | | | 肝臓表面 | | | 肝臓内部 | | | 肝臓 | | | <備考> 1)農場の選択方法 ・ランダムもしくはその他理由 2)採取コロニー数 3)VT確認方法 ・PCR法(遺伝子検出キット名)、RPLA法、ELISA法等 4)肝臓採取部位(左葉以外の葉を採取した場合のみ) |
|------|-------|---|-----------------------------|-----------------|--------|-----------|-----------------|--------|-----------|-----------------|--------|-----------|-----------------|--------|-------------------|---|------------|------|---|
| | | | | A(遺伝子検出法(PCR法)) | B(培養法) | | A(遺伝子検出法(PCR法)) | B(培養法) | | A(遺伝子検出法(PCR法)) | B(培養法) | | A(遺伝子検出法(PCR法)) | B(培養法) | | サンプリング a)できるだけ衛生的に採取 b)通常処理工程中に採取 | 所見 | 廃棄状況 | |
| | | | | | 分離培養 | VT確認(遺伝子) | | | | |
| 15 | 1-1 | 和牛 | VT陽性大腸菌 | / | / | / | - | - | / | VT1or2 | OUT | VT1, eaeA | / | / | / | (b)と体から胃腸を切り離してトレイに落した後、と体から肝臓を切り離してフックに懸吊。検査員が検査する前に検体採取した。 | 異常なし | 合格 | 1)ランダム、1農場当たり1~2頭を検査対象。 2)1検体あたり6-60個 3)VT(Yamasakiら)、VT1, VT2(Kobayasi) <その他>試験方法:増菌培養液を直接及び塩酸処理後、分離平板に塗布。培養後、菌濃厚発育部分についてPCRを行い、VT遺伝子が陽性であった平板からコロニーを釣菌しVT遺伝子を確認。VT遺伝子陽性大腸菌について血清型別を実施。 ・Yamasaki S, et al. :Typing of Verotoxins by DNA colony hybridization with poly- and oligonucleotide probes, a beadenzyme-like immunosorbent assay, and polymerase chain reaction. Microbiol Immunol 40:345-352,1996 ・小林一寛「腸管出血性大腸菌のPCR法による検出」臨床と微生物 Vol.18.No.4,507-513 (1991) |
| | 1-2 | 和牛 | VT陽性大腸菌 | / | / | / | - | - | / | VT1or2 | OUT | VT1,eaeA | / | / | / | | 異常なし | 合格 | |
| | 1-3 | 和牛 | VT陽性大腸菌 | / | / | / | - | - | / | - | - | - | / | / | / | | 異常なし | 合格 | |
| | 1-4 | 和牛 | VT陽性大腸菌 | / | / | / | - | - | / | VT1or2 | O115 | VT1, eaeA | / | / | / | | 異常なし | 合格 | |
| | 1-5 | 和牛 | VT陽性大腸菌 | / | / | / | - | - | / | - | - | - | / | / | / | | 異常なし | 合格 | |
| | 1-6 | 和牛 | VT陽性大腸菌 | / | / | / | - | - | / | VT1or2 | - | - | / | / | / | | 異常なし | 合格 | |
| | 1-7 | 和牛 | VT陽性大腸菌 | / | / | / | - | - | / | VT1or2 | - | - | / | / | / | | 異常なし | 合格 | |
| | 1-8 | 和牛 | VT陽性大腸菌 | / | / | / | - | - | / | - | - | - | / | / | / | | 異常なし | 合格 | |
| | 1-9 | 和牛 | VT陽性大腸菌 | / | / | / | - | - | / | VT1or2 | OUT | VT2 | / | / | / | | 異常なし | 合格 | |
| | 1-10 | 和牛 | VT陽性大腸菌 | / | / | / | - | - | / | VT1or2 | O174 | VT2 | / | / | / | | 異常なし | 合格 | |
| | 2-1 | 和牛 | VT陽性大腸菌 | / | / | / | - | - | / | VT1or2 | - | - | / | / | / | | 異常なし | 合格 | |
| | 2-2 | 和牛 | VT陽性大腸菌 | / | / | / | - | - | / | - | - | - | / | / | / | | 異常なし | 合格 | |
| | 2-3 | 和牛 | VT陽性大腸菌 | / | / | / | - | - | / | - | - | - | / | / | / | | 異常なし | 合格 | |
| | 2-4 | 和牛 | VT陽性大腸菌 | / | / | / | - | - | / | - | - | - | / | / | / | | 異常なし | 合格 | |
| | 2-5 | 和牛 | VT陽性大腸菌 | / | / | / | - | - | / | - | - | - | / | / | / | | 肝変性 | 廃棄 | |
| 2-6 | 和牛 | VT陽性大腸菌 | / | / | / | - | - | / | - | - | - | / | / | / | 異常なし | 合格 | | | |
| 2-7 | 和牛 | VT陽性大腸菌 | / | / | / | - | - | / | VT1or2 | O74 | VT2 | / | / | / | 異常なし | 合格 | | | |
| 2-8 | ジャージー | VT陽性大腸菌 | / | / | / | - | - | / | - | - | - | / | / | / | 異常なし | 合格 | | | |
| 2-9 | 和牛 | VT陽性大腸菌 | / | / | / | - | - | / | - | - | - | / | / | / | 異常なし | 合格 | | | |
| 2-10 | 交雑 | VT陽性大腸菌 | / | / | / | - | - | / | VT1or2 | - | - | / | / | / | 異常なし | 合格 | | | |
| 16 | 1 | 和牛 1 | O157 | / | O157 | VT2 | / | - | / | VT1or 2 | O157 | VT2 | VT1or 2 | - | / | (b)コンベアに白物→肝臓(横隔面が下)→心・肺の順に落とされる。落とされた肝臓から胆汁採取後、肝実質を採取。反転させ横隔面をふきとり。内臓検査後の直腸を切開し、糞便を採取。 | 血管炎 | 一部廃棄 | 1)ランダム 2)3コロニー/培地 3)PCR VT(Linら)、VT1, VT2(Pollardら) ・Lin et al. Microbiol.Immunol.37:543-548,1993 ・Pollard et al. J.Clin.Microbiol.,28,540-545,1990 <その他> 検体2については枝肉も廃棄 |
| | 2 | 和牛 1 | O157 | / | - | / | - | / | VT1or 2 | - | - | - | - | / | 血管炎 尿管炎 尿管炎 | | 一部廃棄 廃棄 | | |
| | 3 | 和牛 2 | O157 | / | - | / | - | / | VT1or 2 | O157 | VT2 | VT1or 2 | - | / | 血管炎・好酸球の集ぞく | | 一部廃棄 | | |
| | 4 | 和牛 2 | O157 | / | - | / | - | / | VT1or 2 | - | - | VT1or 2 | - | / | 異常なし | | 合格 | | |
| | 5 | 和牛 3 | O157 | / | O157 | VT2 | / | - | / | O157 | VT2 | - | - | / | ソーダスト | | 廃棄 | | |
| | 6 | 和牛 3 | O157 | / | - | / | - | / | - | - | - | - | - | / | 巢状壊死 | | 一部廃棄 | | |
| | 7 | 和牛 3 | O157 | / | - | / | - | / | - | - | - | - | - | / | 異常なし | | 合格 | | |
| | 8 | 和牛 3 | O157 | / | - | / | - | / | - | - | - | - | - | / | 肝包膜炎 | | 一部廃棄 | | |
| | 9 | 和牛 3 | O157 | / | - | / | - | / | - | - | - | - | - | / | 肝の出血 | | 一部廃棄 | | |
| | 10 | 和牛 3 | O157 | / | - | / | - | / | - | - | - | - | - | / | 異常なし | | 合格 | | |
| | 11 | 和牛 3 | O157 | / | - | / | - | / | - | - | - | - | - | / | 異常なし | | 合格 | | |
| | 12 | 和牛 3 | O157 | / | - | / | - | / | - | - | - | - | - | / | 鋸屑肝出血、癒痕 | | 廃棄 | | |