

平成 30 年度

食肉衛生検査所事業概要



佐世保市食肉衛生検査所

目次

第1章 総説

P1～6

| | |
|---------------------|------|
| はじめに | P2 |
| 佐世保市食肉衛生検査所沿革 | P3～5 |
| 佐世保市食肉衛生検査所機構図、職員構成 | P6 |

第2章 と畜検査

P7～13

| | |
|---------------------|-----|
| と畜検査業務の概要 年度別と畜検査成績 | P8 |
| と畜解体禁止又は廃棄したものの原因 | P9 |
| 牛病類表 | P10 |
| 豚病類表 | P11 |
| 地区別処理頭数 | P12 |
| 病畜統計 | P13 |

第3章 食鳥検査

P15～17

| | |
|---------------------|-----|
| 食鳥検査業務の概要 年度別食鳥検査成績 | P16 |
| 内臓の摘出禁止又は廃棄したものの原因 | P17 |

第4章 試験検査

P19～23

| | |
|-------------|-----|
| 試験検査の概要 | P20 |
| 精密検査集計表 | P21 |
| 調査研究集計表 | P22 |
| 抗菌性物質残留検査状況 | P23 |

第5章 食育推進事業・衛生指導等

P25～28

| | |
|--------|--------|
| 食育推進事業 | P26～27 |
| 衛生指導等 | P28 |

第6章 調査研究

P29～32

| | |
|---------------------------|--------|
| 異臭と緑変を呈する牛の盲腸についての調査（第1報） | P30～32 |
|---------------------------|--------|

第 1 章 総説

はじめに

本所は、平成 14 年 4 月、現在の佐世保市と畜場開場と同時に、現住所へ移転新設されました。

佐世保市と畜場で処理される獣畜は牛豚が主で、牛については年間約 10,000 頭、豚については年間約 105,000 頭の搬入があります。

平成 18 年度には、国内 24 例目の BSE が佐世保市と畜場で確認され、当該牛の処理とと畜場内の消毒に携わりました。

また、平成 19 年度以降、と畜場見学会を毎年開催し、食肉衛生の普及啓発と併せて食育の推進を行っています。

現在、食肉における O-157 やカンピロバクター等による食中毒や動物用医薬品の残留、高病原性鳥インフルエンザ等の人獣共通感染症への市民の関心が高まる中、本所では、佐世保市総合計画後期計画の基本目標である「安全な生活を守るまち」の施策「と畜の衛生的で適正な処理の推進」において、以下の①②を中心に取り組んでいるところです。

① 食肉衛生検査体制の充実

消費者に安全な食肉及び食鳥肉を提供するために、食肉衛生検査の充実を図ります。特に動物由来感染症や家畜感染症の摘発、各種疾病や残留動物用医薬品の検査を強化するとともに、と畜解体処理過程の監視指導を強化し、食肉の衛生水準向上を図ります。

また、と畜検査の信頼性の確保に努めます。

② 検査結果等の積極的な情報開示

獣畜の生産者に対し、と畜検査成績（結果）を活用した家畜衛生管理の徹底を図るとともに、衛生管理面の意識高揚に努めます。

消費者に対しては、安全安心な食肉に対する関心や意識を高めるため、農場から食卓まで獣畜の一貫した衛生管理に関する情報発信を行います。

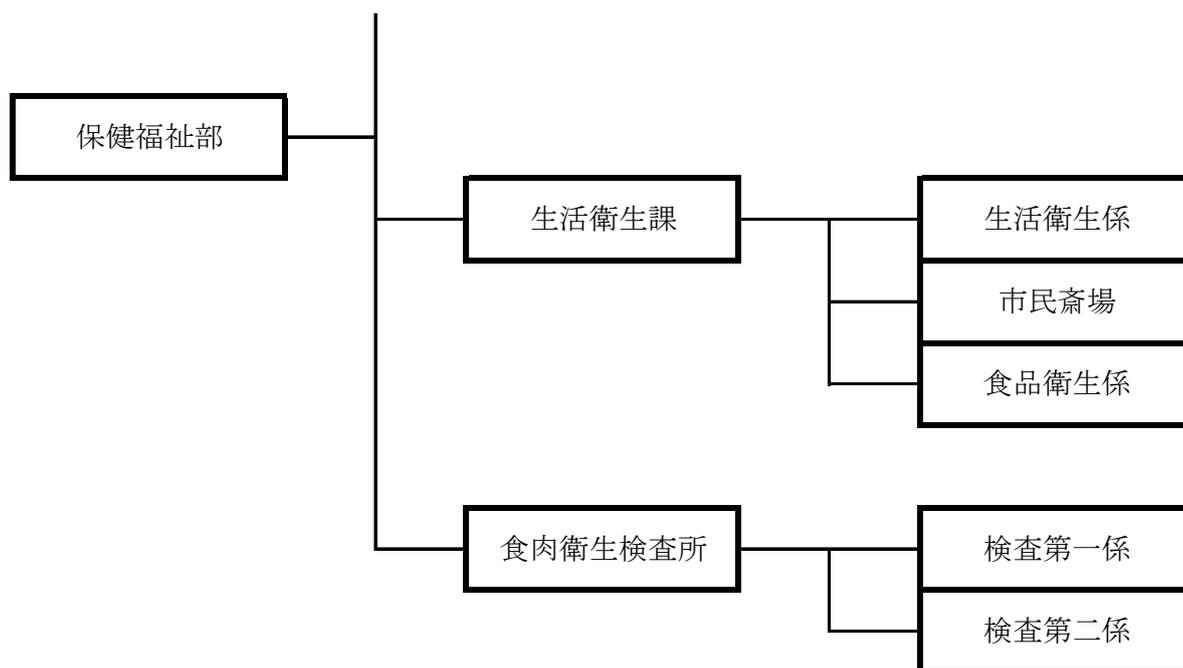
佐世保市食肉衛生検査所沿革

| 年 | 月 | 概要 |
|------|----|--|
| 明治39 | | 「屠場法」制定。 |
| 明治42 | 7 | 市営と殺場開場（折橋町）。 |
| 昭和24 | | 佐世保市と畜場に許可。昭和24年1月8日 県指令第13号 （保健所年報では、昭和25年11月市営と畜場：干尽町に新設記載） 5 軍転法：干尽町8番地に新築移転「木造」 |
| 昭和25 | 4 | 「屠場法」改正により、と畜検査業務が県から市（保健所法制令市のみ）に移管。 と畜検査員の所属も県から市に移行。 |
| 昭和28 | 8 | 「と畜場法（法律第114号）」制定に伴い、「屠場法」廃止。 |
| 昭和35 | 4 | 「佐世保市と畜場条例（条例第9号）」「佐世保市と畜場条例施行規則」制定。「佐世保市と畜場使用料条例（昭和23年告示第35号）」廃止。 |
| 昭和37 | | と畜場全面改築（食肉流通整備事業）。 と畜場鉄筋コンクリートへ改築。 |
| 昭和39 | 3 | 佐世保食肉センター株式会社設立。 |
| | 4 | 佐世保食肉センター開設。卸業者に佐世保食肉センター(株)を指名し、と畜場、冷蔵保管、取引の一連の業務を開始（業務委託）。 |
| 昭和47 | 10 | 「佐世保市食肉地方卸売市場業務条例」制定。 |
| 昭和48 | 1 | 「卸売市場法」改正、「長崎県卸売市場条例」改正に伴い、県知事の許可を受け佐世保市食肉地方卸売市場として再発足。 |
| | 7 | 佐世保市食肉センター(株)、畜産振興事業団輸入肉取扱開始。 |
| 昭和49 | 4 | 係制導入。 |
| 昭和56 | 3 | 昭和54年度からの2ヶ年継続事業「総合食肉流通体系整備促進事業」により、と畜場全般にわたる新設及び改良工事終了。 |
| 平成4 | 4 | 「食鳥処理の事業の規制及び食鳥検査に関する法律」施行。 |
| | 8 | 三者協議会（保健所・卸売市場・食肉センター）発足。頭数制限（730頭）・衛生教育・改善について協議。 |
| 平成6 | 1 | 平成5年度九州地区食肉衛生検査所協議会大会において、「牛豚の尿毒症」が優秀演題に選出。 場内監視巡回（1回/月）・ふきとり検査（1回/3ヶ月、と畜場・食鳥処理場A・食鳥処理場B 各々1回/月）衛生講習会（同、1回/年）を開始。 |
| | 9 | 佐世保市渇水のため大規模な給水制限（最大43時間断水、制限日数264日間）。 |
| 平成7 | 7 | 「製造物責任法（PL法）」施行。 |
| 平成8 | 2 | 機構改革により、5月1日から準課「食肉衛生検査所」の発足が決定。これまでと畜検査を所管していた環境衛生課は生活衛生課に変更。 |
| | 5 | 食肉衛生検査所 発足。準課1係体制。 食品の製造又は加工の方法の基準の特例等に関する規定（HACCPの導入）の施行。 指定検査機関の指定基準に関する規定（GLPの導入）の施行。 |
| 平成9 | 3 | と畜場に枝肉の風乾室を設置。牛直腸及び食道結紮開始。牛処理台各所に熱湯消毒常設。 トリミング開始。 |
| 平成10 | 9 | 地域保健推進特別事業に参加し、HACCP対策開始。 「佐世保衛生対策会議」が発足。 所管する食鳥処理場1ヶ所が、認定小規模食鳥処理場へ変更。 |
| 平成11 | 2 | 「佐世保衛生対策会議」によるHACCP導入会議を定期的に開始。 |

| | |
|------|--|
| 平成12 | <ul style="list-style-type: none"> 1 厚生省主催 第3回食肉衛生検査発表会にて「牛と畜解体作業における衛生教育プログラムMN1の開発とその効果」が優秀賞を受賞。 2 と畜場の新設に向けての協議開始。 5 牛口腔内細菌検査、枝肉温度下降調査等、一連の調査を開始。 10 所管する認定小規模食鳥処理場1ヶ所が廃止届を提出。 11 残留動物用医薬品のモニタリング検査開始。 |
| 平成13 | <ul style="list-style-type: none"> 6 牛の第一胃における0-157保菌調査実施。 10 BSEスクリーニング検査開始（10月18日）。 11 第30回九州地区食肉衛生検査所協議会大会にて「牛の第一胃からの0-157の分離」が優秀演題に選出。 |
| 平成14 | <ul style="list-style-type: none"> 3 新と畜場が完成（佐世保市干尺町3番地42）。許可認定審査合格。3月29日をもって、旧と畜場でのと畜を終了。新と畜場へ移転。 4 新と畜場稼働（4月1日）。食肉衛生検査所も移転新設。準課から課へ移行。「牛海綿状脳症対策特別措置法」の施行（7月4日）。 11 認定小規模食鳥処理場1ヶ所の認定許可。 |
| 平成15 | <ul style="list-style-type: none"> 5 「食品安全基本法」制定。 |
| 平成16 | <ul style="list-style-type: none"> 1 食鳥処理場での鳥インフルエンザスクリーニング検査開始。改正と畜場法施行。検査対象が49疾病及び異常から105疾病及び異常へ大幅増。 10 佐世保食肉センター(株)の要請により土曜日（閉庁日）の時間外病畜対応を再開。 |
| 平成17 | <ul style="list-style-type: none"> 4 フィードバック事業を開始。 5 「佐世保市食肉安全安心推進協議会」発足。 8 BSE検査対象牛の変更。検査対象牛を21ヶ月齢以上の牛に限定。経過措置としてH20年7月まで、全頭検査分の国庫補助を継続。 9 長崎県下「と畜場衛生管理責任者・作業衛生責任者資格取得講習会準備会議」開催。 10 と畜場法施行規則の一部改正により、めん羊及び山羊のTSEスクリーニング検査開始。 |
| 平成18 | <ul style="list-style-type: none"> 2 佐世保市と畜場衛生管理責任者及び作業衛生責任者資格取得講習会を実施。長崎県で国内24例目のBSEを確認（3月17日 長崎県産/JB/♀/169ヶ月齢）。 ※佐世保市と畜場での発生。黒毛和種で初の発生。 5 第2回佐世保市食肉安全安心協議会総会開催。フィードバック部会機関紙「じゃすとみーと」創刊。以降、4回/年刊行し会員へ発送。ポジティブリスト制度開始。 |
| 平成19 | <ul style="list-style-type: none"> 1 佐世保市と畜場での舌扁桃除去開始。 3 危機管理演習の実施（炭疽発生を想定）。 4 牛のBSE全頭検査（法定検査+自治体自主検査）を平成19年度も継続。 5 厚生労働省、20ヶ月齢以下の牛のBSE検査キット国庫補助廃止を決定。 7 食育推進事業 第1回「お肉ができるまで」を開催。小学生と保護者対象。以降、毎年開催。 8 夏期一斉取り締まりとして、食肉運搬車両（保冷車）の衛生検査ならびに牛・豚搬入畜生体の体表汚染調査を実施。 |
| 平成20 | <ul style="list-style-type: none"> 1 佐世保市と畜場における牛のピッシングを中止。 6 第4回佐世保市食肉安全安心協議会総会開催。 |
| 平成21 | <ul style="list-style-type: none"> 1 パルス電流不動物化装置導入により安全なと畜処理を開始。 6 第5回佐世保市食肉安全安心協議会総会開催。中学生向け職場体験プログラムを開催（第1回）。 |
| 平成22 | <ul style="list-style-type: none"> 1 厚生労働省主催 平成21年度食肉衛生発表会にて「簡易選択培地を用いたカンピロバクター定量法による食鳥処理場の汚染状況分析と衛生指導」が優秀賞を受賞。 |
| 平成23 | <ul style="list-style-type: none"> 2 第2回佐世保市と畜場衛生管理責任者及び作業衛生責任者資格取得講習会を実施。 |

| | |
|------|---|
| 平成24 | <p>1 佐世保食肉センター(株)が牛肉中の放射性セシウム検査を開始。 牛・豚枝肉に含まれる残留動物用医薬品の収去検査を開始。</p> <p>7 「食品衛生法」規格基準改正により、生食用牛レバーの販売・提供の禁止。</p> <p>10 第10回全国和牛能力共進会、佐世保市を主会場として開催。</p> |
| 平成25 | <p>5 国際獣疫事務局（O I E）、日本のB S Eリスクに関して、最も安全な「無視できるリスクの国」へ格上げ認定。食品安全委員会はB S E検査対象月齢を48ヶ月齢超へ引き上げる答申。平成13年度から続いた全頭検査見直し（自治体自主検査終了）。</p> <p>7 B S E全頭検査終了し、48ヶ月齢超の牛のみを対象とするB S E検査体制へ変更（7月1日）。</p> |
| 平成26 | <p>5 「と畜場法施行規則」及び「食鳥処理の事業の規制及び食鳥検査に関する法律施行規則」改正。衛生措置の基準としてHACCP導入型基準が追加され、と畜及び食鳥処理業者はHACCP導入型基準または従来型基準のどちらかを選択。</p> <p>12 食鳥検査に食鳥処理衛生管理者の活用による簡略化措置を導入。</p> |
| 平成29 | <p>4 48ヶ月齢超の牛のみを対象とするB S E検査体制から、24ヶ月齢以上の神経症状等が疑われる牛を対象とするB S E検査体制へ変更（4月1日）。</p> |
| 平成30 | <p>6 「食品衛生法等の一部を改正する法律」公布。原則として全ての食品等事業者、と畜業者及び食鳥処理業者は一般衛生管理に加え、HACCPに沿った衛生管理の実施を義務付け（6月13日）。</p> |

【 機 構 図 】



【 職員構成 】

(人数)

| 所長 (課長職・獣医師) | 1 | | |
|---------------------|-------|-------|------|
| | 検査第一係 | 検査第二係 | 食鳥検査 |
| 所長補佐 (課長補佐職・獣医師) | 1 | 1 | |
| 副主幹 (獣医師) | | 1 | |
| 係長 (獣医師) | | 1 | |
| 主査 (獣医師) | 3 | 3 | |
| 主査 (事務職) | 1 | | |
| 主任技師 (獣医師) | 2 | 1 | |
| 嘱託 (獣医師) | | 1 | 3 |
| パート (検査補助) | | 1 | |
| 計 | 7 | 9 | 3 |

(平成31年3月31日現在)

第2章 と畜検査

と畜検査業務の概要

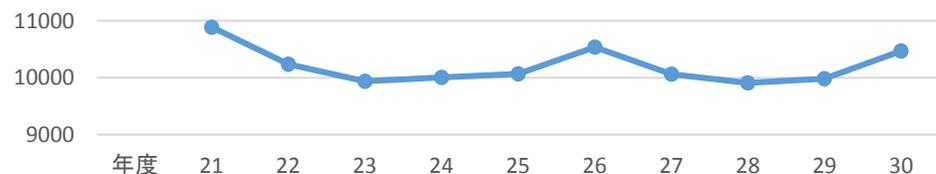
平成30年度にと畜検査を行った総数は115,569頭であり、その内訳は牛が10,467頭、とくが12頭、豚が105,086頭、めん羊が1頭、山羊が3頭であった。と畜検査の結果、と畜禁止になった獣畜はなかったが、牛38頭、豚129頭が全部廃棄となった。その原因は、牛で敗血症、水腫、白血病、豚で豚丹毒、膿毒症、敗血症が主なものであった。

部分廃棄の主な疾病については、牛で出血肝、腸炎、筋皮炎症、豚でマイコプラズマ肺炎、胸膜炎、アクチノ肺炎の順で多く認められた。

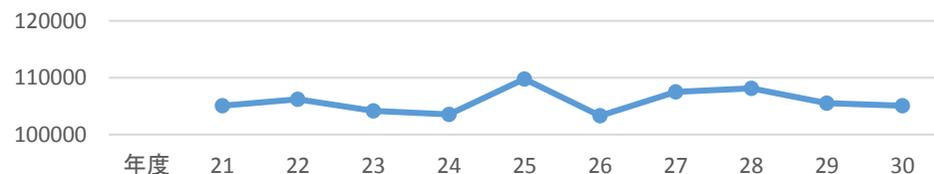
年度別と畜検査成績(平成21年度～平成30年度)

| 獣畜別 事項 年度 | 総数 | | | | 牛 | | | | とく | | | | 馬 | | | | 豚 | | | | めん羊 | | | | 山羊 | | | | |
|-----------------|-----------|----|-------|---------|---------|----|------|--------|------|----|------|------|------|----|------|------|-----------|----|-------|---------|------|----|------|------|------|----|------|------|---|
| | 検査頭数 | 禁止 | 全部廃棄 | 一部廃棄 | 検査頭数 | 禁止 | 全部廃棄 | 一部廃棄 | 検査頭数 | 禁止 | 全部廃棄 | 一部廃棄 | 検査頭数 | 禁止 | 全部廃棄 | 一部廃棄 | 検査頭数 | 禁止 | 全部廃棄 | 一部廃棄 | 検査頭数 | 禁止 | 全部廃棄 | 一部廃棄 | 検査頭数 | 禁止 | 全部廃棄 | 一部廃棄 | |
| 21 | 116,010 | 0 | 121 | 89,822 | 10,890 | 0 | 39 | 7,144 | 41 | 0 | 2 | 23 | 2 | 0 | 0 | 1 | 105,075 | 0 | 80 | 82,654 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 116,458 | 0 | 173 | 92,935 | 10,237 | 0 | 57 | 6,666 | 30 | 0 | 1 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 106,189 | 0 | 115 | 86,245 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 114,128 | 0 | 157 | 92,656 | 9,939 | 0 | 37 | 7,022 | 22 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 104,167 | 0 | 120 | 85,618 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 113,570 | 0 | 159 | 90,188 | 10,007 | 0 | 45 | 7,321 | 32 | 0 | 1 | 24 | 1 | 0 | 0 | 0 | 103,529 | 0 | 113 | 82,843 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 119,871 | 0 | 158 | 86,533 | 10,070 | 0 | 43 | 6,800 | 16 | 0 | 1 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 109,783 | 0 | 114 | 79,719 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 113,842 | 0 | 157 | 80,952 | 10,534 | 0 | 37 | 7,031 | 12 | 0 | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 103,295 | 0 | 118 | 73,913 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 117,597 | 0 | 184 | 81,760 | 10,061 | 0 | 49 | 6,698 | 15 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107,518 | 0 | 135 | 75,048 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 118,030 | 0 | 228 | 85,268 | 9,908 | 0 | 35 | 6,299 | 12 | 0 | 1 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 108,107 | 0 | 192 | 78,959 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 115,504 | 0 | 144 | 79,920 | 9,980 | 0 | 30 | 6,739 | 6 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105,515 | 0 | 112 | 73,177 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 115,569 | 0 | 167 | 85,774 | 10,467 | 0 | 38 | 7,508 | 12 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105,086 | 0 | 129 | 78,256 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 1,160,579 | 0 | 1,648 | 865,808 | 102,093 | 0 | 410 | 69,228 | 198 | 0 | 10 | 147 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1,058,264 | 0 | 1,228 | 796,432 | 16 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | |

牛の検査頭数の推移



豚の検査頭数の推移



と畜解体禁止又は廃棄したものの原因

| | と畜頭数 | 措置 | 処理頭数 | 細菌病 | | | | | | | ウイルス・リケッチア病 | 原虫病 | 寄生虫病 | | | その他の疾病 | | | | | | | | | | 計 | | | | | | | | |
|-----|---------|------|--------|-----|-----|--------|-----|-------|-----|------|-------------|------|------|---------|-----|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|--------|-------|---------|--------|---------|-----|--|--|--------|---|
| | | | | 炭そ | 豚丹毒 | サルモネラ病 | 結核病 | ブルセラ病 | 破傷風 | 放線菌病 | その他 | 豚コレラ | その他 | トキソプラズマ | その他 | のう虫病 | ジストマ病 | その他 | 膿毒症 | 敗血症 | 尿毒症 | 黄疸 | 水腫 | 腫瘍・白血病 | 中毒諸症 | | 産物による汚染 | 炎症又は炎症 | 変性または萎縮 | その他 | | | | |
| 牛 | 10,467 | 禁止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| | | 全部廃棄 | 38 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 13 | 3 | 4 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | 38 | |
| | | 一部廃棄 | 7,508 | | | | | | 4 | | | | | | 102 | 46 | | | | | 7 | 382 | 1 | | | 7,065 | 1,087 | 1130 | | | | | 9,824 | |
| とく | 12 | 禁止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| | | 全部廃棄 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| | | 一部廃棄 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 10 | 1 | | | | | | 12 | |
| 馬 | | 禁止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| | | 全部廃棄 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| | | 一部廃棄 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 豚 | 105,086 | 禁止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| | | 全部廃棄 | 129 | | | | | | | | | | | | | | 43 | 34 | | 1 | | 3 | | | 0 | | | | | | | | 129 | |
| | | 一部廃棄 | 78,256 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 94 | 8 | | | 77,002 | 1207 | 1,149 | | | | | | 81,877 | |
| めん羊 | 1 | 禁止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| | | 全部廃棄 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| | | 一部廃棄 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 山羊 | 3 | 禁止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| | | 全部廃棄 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| | | 一部廃棄 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |

(頭数)

牛病類表

(とくを除く)

| 年 度 | 21年 | 22年 | 23年 | 24年 | 25年 | 26年 | 27年 | 28年 | 29年 | 30年 | |
|-----------|-----------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
| 検 査 頭 数 | 10,890 | 10,237 | 9,939 | 10,007 | 10,070 | 10,534 | 10,061 | 9,908 | 9,980 | 10,467 | |
| 呼 吸 器 | 肺 炎 | 276 | 369 | 233 | 218 | 293 | 471 | 380 | 321 | 371 | 464 |
| | 肺 膿 瘍 | 109 | 101 | 61 | 39 | 33 | 56 | 46 | 377 | 73 | 64 |
| | 肺 気 腫 | 164 | 148 | 169 | 180 | 234 | 223 | 160 | 148 | 121 | 183 |
| | 胸 膜 炎 | 472 | 454 | 1,254 | 942 | 500 | 761 | 924 | 818 | 795 | 794 |
| | 心 外 膜 炎 | 73 | 73 | 76 | 66 | 97 | 97 | 89 | 96 | 109 | 131 |
| | 心 内 膜 炎 | 1 | 6 | 5 | 7 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 6 |
| 系 消 化 器 | 心 筋 炎 | 91 | 73 | 50 | 32 | 49 | 41 | 25 | 23 | 25 | 37 |
| | 肝 包 膜 炎 | 232 | 301 | 416 | 380 | 317 | 449 | 634 | 631 | 613 | 827 |
| | 肝 膿 瘍 | 309 | 344 | 367 | 353 | 343 | 364 | 336 | 377 | 390 | 413 |
| | 鋸 屑 肝 | 477 | 341 | 316 | 279 | 255 | 443 | 482 | 396 | 297 | 331 |
| | 出 血 肝 | 3,145 | 2,932 | 2,592 | 3,103 | 2,984 | 2,797 | 2,321 | 2,019 | 2,462 | 2,829 |
| | 肝 蛭 | 150 | 75 | 83 | 114 | 115 | 88 | 100 | 100 | 115 | 102 |
| | 胆 管 炎 | 1,051 | 778 | 702 | 717 | 609 | 581 | 505 | 466 | 408 | 483 |
| | 肝 硬 変 | 15 | 8 | 11 | 14 | 4 | 4 | 11 | 14 | 6 | 22 |
| | 退 色 肝 | 36 | 54 | 51 | 67 | 25 | 37 | 30 | 17 | 22 | 34 |
| | 肝 富 脈 斑 | 350 | 187 | 210 | 127 | 144 | 124 | 83 | 95 | 79 | 184 |
| 系 器 | 胃 炎 | 454 | 473 | 435 | 402 | 364 | 314 | 217 | 170 | 191 | 220 |
| | 創 傷 性 胃 炎 | 12 | 2 | 11 | 11 | 13 | 12 | 52 | 61 | 49 | 70 |
| | 腸 炎 | 1,395 | 1,361 | 1,513 | 1,309 | 1,144 | 1,482 | 1,449 | 976 | 1,856 | 2,107 |
| | 腹 膜 炎 | 108 | 111 | 174 | 182 | 54 | 65 | 144 | 169 | 137 | 216 |
| | 脂 肪 壊 死 | 886 | 752 | 1,204 | 1,311 | 1,193 | 1,057 | 1,067 | 1,105 | 921 | 995 |
| | 系 尿 器 | 腎 炎 | 245 | 291 | 256 | 214 | 188 | 228 | 189 | 170 | 167 |
| 膀 胱 炎 | | 579 | 602 | 1,088 | 1,223 | 892 | 763 | 807 | 760 | 602 | 611 |
| 膀 胱 結 石 | | 438 | 506 | 732 | 960 | 870 | 599 | 702 | 564 | 570 | 703 |
| 尿 道 炎 | | 33 | 30 | 18 | 7 | 11 | 16 | 20 | 15 | 13 | 8 |
| 子 宮 内 膜 炎 | | 20 | 15 | 16 | 17 | 6 | 11 | 14 | 20 | 15 | 16 |
| 子 宮 蓄 膿 症 | | 4 | 10 | 13 | 2 | 5 | 11 | 10 | 14 | 15 | 5 |
| 子 宮 膣 脱 | | 6 | 6 | 7 | 13 | 10 | 2 | 3 | 7 | 1 | 6 |
| 系 そ の 他 | 妊 娠 | 33 | 19 | 21 | 18 | 14 | 16 | 21 | 17 | 18 | 19 |
| | 筋 皮 出 血 | 739 | 648 | 642 | 703 | 424 | 597 | 912 | 962 | 1,070 | 1,128 |
| | 筋 皮 炎 症 | 907 | 824 | 790 | 1,200 | 1,149 | 1,172 | 1,088 | 1,134 | 1,334 | 1,518 |
| | 骨 折 | 29 | 22 | 22 | 38 | 26 | 22 | 21 | 21 | 21 | 24 |
| | 関 節 炎 | 135 | 208 | 107 | 55 | 43 | 46 | 48 | 127 | 101 | 80 |
| | 脱 臼 | 27 | 28 | 39 | 29 | 30 | 35 | 23 | 16 | 31 | 28 |
| | 部 分 水 腫 | 303 | 334 | 265 | 388 | 319 | 468 | 402 | 393 | 314 | 400 |
| | 放 線 菌 症 | 8 | 8 | 22 | 10 | 13 | 6 | 5 | 7 | 6 | 4 |
| | 部 分 腫 瘍 | 15 | 13 | 15 | 11 | 6 | 13 | 17 | 16 | 10 | 7 |

豚病類表

| 年 | 度 | 21年 | 22年 | 23年 | 24年 | 25年 | 26年 | 27年 | 28年 | 29年 | 30年 | |
|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| 検 | 査 頭 数 | 105,075 | 106,189 | 104,167 | 103,529 | 109,783 | 103,295 | 107,518 | 108,107 | 105,515 | 105,086 | |
| 呼吸器 | M P S | 41,987 | 47,672 | 37,670 | 33,822 | 33,045 | 35,156 | 35,356 | 40,922 | 37,022 | 43,153 | |
| | 化膿性肺炎 | 2,504 | 2,064 | 2,712 | 1,603 | 1,207 | 1,768 | 4,144 | 3,489 | 2,297 | 1,265 | |
| | アクチノ肺炎 | 30,373 | 30,777 | 32,871 | 29,256 | 27,175 | 18,038 | 17,067 | 21,065 | 11,380 | 10,493 | |
| | 胸膜炎 | 40,003 | 43,360 | 45,427 | 48,388 | 45,692 | 43,316 | 39,110 | 43,667 | 36,096 | 39,123 | |
| | 循環器 | 横隔膜炎 | 8,278 | 7,509 | 7,792 | 6,265 | 6,665 | 5,262 | 5,717 | 6,526 | 5,589 | 4,770 |
| | | 心内膜炎 | 34 | 95 | 185 | 118 | 130 | 74 | 62 | 57 | 80 | 44 |
| | | 心外膜炎 | 9,081 | 8,129 | 6,844 | 6,744 | 7,026 | 6,308 | 6,907 | 7,329 | 8,110 | 8,618 |
| | | 心筋炎 | 375 | 1,024 | 227 | 151 | 142 | 77 | 59 | 44 | 112 | 72 |
| 消化器系 | 寄生虫性肝炎 | 3,620 | 2,342 | 1,509 | 2,216 | 2,398 | 963 | 1,685 | 2,531 | 2,104 | 2,420 | |
| | 肝包膜炎 | 13,941 | 12,553 | 12,405 | 8,383 | 7,638 | 7,885 | 9,849 | 6,730 | 5,180 | 6,193 | |
| | 肝硬変 | 80 | 72 | 95 | 41 | 32 | 84 | 101 | 67 | 24 | 55 | |
| | 退色肝 | 533 | 601 | 578 | 417 | 601 | 307 | 480 | 281 | 320 | 741 | |
| | 実質性肝炎 | 463 | 780 | 856 | 664 | 614 | 1,104 | 802 | 452 | 585 | 552 | |
| | 間質性肝炎 | 2,002 | 3,656 | 6,466 | 2,942 | 1,517 | 2,464 | 2,554 | 1,806 | 1,299 | 1,375 | |
| | 胃炎 | 7,762 | 8,253 | 7,944 | 6,358 | 4,280 | 3,321 | 3,076 | 2,580 | 2,402 | 2,727 | |
| | 腸炎 | 11,118 | 11,882 | 11,389 | 12,549 | 8,470 | 7,409 | 7,018 | 5,802 | 5,112 | 5,137 | |
| | 赤痢様炎 | 1,866 | 1,833 | 1,791 | 2,490 | 947 | 246 | 424 | 158 | 30 | 24 | |
| | 腸リンパ結節 | 111 | 478 | 176 | 147 | 49 | 308 | 666 | 74 | 86 | 59 | |
| | 腹膜炎 | 3,268 | 3,392 | 3,665 | 2,631 | 2,128 | 1,563 | 1,823 | 1,877 | 2,368 | 2,635 | |
| | 腸気泡症 | 217 | 205 | 64 | 54 | 121 | 183 | 163 | 303 | 253 | 126 | |
| 泌尿生殖器系 | 腎炎 | 1,020 | 948 | 886 | 886 | 796 | 621 | 535 | 570 | 879 | 612 | |
| | 膀胱炎 | 826 | 507 | 653 | 549 | 321 | 353 | 124 | 68 | 61 | 96 | |
| | 妊娠 | 91 | 52 | 47 | 43 | 66 | 50 | 71 | 60 | 56 | 55 | |
| | 子宮内膜炎 | 234 | 286 | 978 | 771 | 269 | 326 | 77 | 79 | 40 | 62 | |
| その他 | 筋皮出血 | 1,769 | 1,693 | 2,275 | 2,984 | 2,466 | 2,385 | 3,811 | 4,201 | 4,043 | 4,102 | |
| | 筋皮炎症 | 890 | 1,277 | 1,040 | 1,597 | 2,413 | 3,357 | 3,783 | 4,423 | 4,966 | 4,311 | |
| | 筋皮膿瘍 | 1,384 | 1,240 | 1,407 | 1,385 | 1,489 | 1,352 | 1,335 | 1,686 | 1,613 | 1,478 | |
| | 関節炎 | 1,034 | 1,082 | 3,616 | 1,900 | 549 | 389 | 464 | 1,176 | 860 | 836 | |
| | 骨折 | 147 | 87 | 138 | 177 | 126 | 69 | 135 | 95 | 89 | 117 | |
| | 椎間膿瘍 | 91 | 85 | 89 | 106 | 184 | 80 | 112 | 102 | 155 | 119 | |
| | 部分腫瘍 | 14 | 9 | 8 | 3 | 3 | 1 | 5 | 8 | 4 | 10 | |
| | ヘルニア | 1,008 | 890 | 811 | 664 | 736 | 523 | 732 | 1,235 | 1,221 | 1,025 | |

地区別処理頭数（牛）

| 年度 | 26年 | 27年 | 28年 | 29年 | 30年 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 佐世保市 | 1,081 | 1,086 | 1,126 | 1,054 | 1,035 |
| 北松浦郡 | 50 | 46 | 45 | 48 | 56 |
| 平戸市 | 333 | 347 | 297 | 297 | 332 |
| 松浦市 | 378 | 316 | 231 | 183 | 181 |
| 西海市 | 1,504 | 1,364 | 1,109 | 1,197 | 1,223 |
| 西彼杵郡 | 17 | 20 | 21 | 19 | 21 |
| 東彼杵郡 | 1,110 | 1,085 | 1,180 | 1,064 | 1,054 |
| 大村市 | 163 | 158 | 131 | 152 | 130 |
| 諫早市 | 87 | 89 | 96 | 74 | 66 |
| 長崎市 | 910 | 837 | 825 | 742 | 751 |
| 雲仙市 | 1,119 | 1,030 | 974 | 840 | 911 |
| 南島原市 | 629 | 499 | 408 | 363 | 526 |
| 島原市 | 337 | 360 | 444 | 513 | 551 |
| 壱岐市 | 175 | 206 | 200 | 214 | 234 |
| 五島市 | 175 | 6 | 6 | 6 | 3 |
| 県内その他 | | | | | |
| 佐賀県 | 579 | 568 | 902 | 1,217 | 1,394 |
| 福岡県 | 8 | 37 | 2 | 8 | 3 |
| 熊本県 | 1,305 | 1,135 | 1,064 | 1,220 | 1,293 |
| その他九州管内 | 574 | 872 | 847 | 769 | 703 |
| その他 | | | | | |

地区別処理頭数（豚）

| 年度 | 26年 | 27年 | 28年 | 29年 | 30年 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 佐世保市 | 549 | 547 | 535 | 535 | 594 |
| 平戸市 | 1,671 | 1,684 | 1,722 | 1,623 | 1,576 |
| 北松浦郡 | 2 | | | | 1 |
| 西海市 | 65,641 | 69,838 | 71,043 | 70,017 | 66,967 |
| 東彼杵郡 | | | | | |
| 大村市 | 2,363 | 2,813 | 2,823 | 2,536 | 1,924 |
| 諫早市 | 13,424 | 15,593 | 13,850 | 13,820 | 13,640 |
| 長崎市 | 6,780 | 7,348 | 7,744 | 7,270 | 7,681 |
| 島原市 | 3,683 | 4,853 | 4,992 | 5,058 | 6,547 |
| 南島原市 | 2,184 | 1,382 | 1,464 | 1,455 | 1,403 |
| 雲仙市 | 2,306 | 2,108 | 2,564 | 2,276 | 3,360 |
| 五島市 | 2,902 | | | | |
| 佐賀県 | 719 | 1,352 | 1,370 | 925 | 1,393 |
| 福岡県 | | | | | |
| その他 | | | | | |

病畜統計

処理区分 (頭)

| 畜種 | 牛 | | | | | | とく | | | | | | 豚 | | | | | | 馬 | | | | | | めん羊・山羊 | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|------|-----|-------|-----|----|-----|------|-----|-------|-----|----|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|------|-----|-----|-----|--------|-----|---|-----|---|---|---|---|---|---|
| | 全体 | | 病畜と室 | | | | 全体 | | 病畜と室 | | | | 全体 | | 病畜と室 | | | | 全体 | | 病畜と室 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 病畜 | | 急変一般畜 | | | | 病畜 | | 急変一般畜 | | | | 病畜 | | 一般畜 | | | | 病畜 | | 一般畜 | | | | | | | | | | | |
| 時間 | 内 | 時間外 | 内 | 時間外 | 内 | 時間外 | 内 | 時間外 | 内 | 時間外 | 内 | 時間外 | 内 | 時間外 | 内 | 時間外 | 内 | 時間外 | 内 | 時間外 | 内 | 時間外 | 内 | 時間外 | 内 | 時間外 | 内 | 時間外 | | | | | | |
| 頭数 | 327 | 39 | 125 | 37 | 1 | 2 | 8 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |

病類区分と主な診断書の診断名 (急変、めん羊・山羊を除く) (頭)

| 区分 | 頭数 | 主な診断書の診断名 |
|------|-----|-----------------------------------|
| 運動器病 | 127 | 脱臼 (54)、骨折 (15)、関節炎 (33)、蹄葉炎 (11) |
| 呼吸器病 | 42 | 肺炎 (40)、気管支炎 (2) |
| 消化器病 | 55 | 胃腸炎 (35)、鼓脹症 (4) |
| 泌尿器病 | 11 | 尿石症 (9)、膀胱・尿道炎 (1)、膀胱・尿道破裂 (1) |
| 代謝障害 | 48 | 脂肪壊死 (21)、肝炎 (24) |
| 泌乳器病 | 40 | 乳房炎 (39) |
| 生殖器病 | 16 | 膣脱 (9)、子宮脱 (2) |
| その他 | 46 | |
| 計 | 385 | |

地区別病畜頭数 (急変、めん羊・山羊を除く) (頭)

| | |
|-------|-----|
| 佐世保 | 112 |
| 北松 | 10 |
| 東彼・大村 | 73 |
| 諫早・北高 | 9 |
| 西海 | 45 |
| 長崎 | 39 |
| 島原半島 | 48 |
| 県内他 | 24 |
| 佐賀 | 26 |
| 県外他 | 6 |
| 計 | 392 |

第3章 食鳥検査

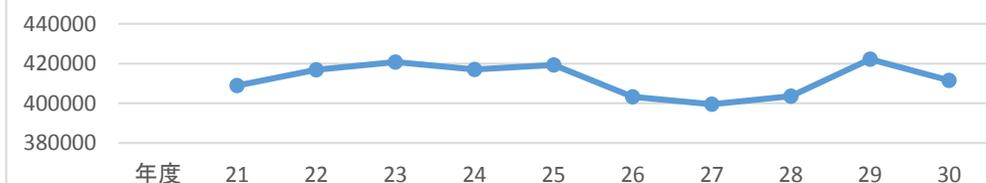
食鳥検査業務の概要

平成30年度に食鳥検査を行った総数は411,490羽で、全てブロイラーであった。
食鳥検査の結果、と鳥禁止になったものはなかったが、1,190羽が全部廃棄となり、その原因は、腹水症、変性、炎症が主なものであった。
認定小規模食鳥処理場（1施設）においては、10,133羽が処理され、1,137羽の肝臓が廃棄された。

年度別食鳥検査成績(平成21年度～平成30年度)

| 事項 年度 | 総数 | | | | ブロイラー | | | | 成鶏 | | | | あひる | | | | 七面鳥 | | | | |
|----------|-----------|----|--------|---------|-----------|----|--------|---------|------|----|------|------|------|----|------|------|------|----|------|------|---|
| | 検査羽数 | 禁止 | 全部廃棄 | 一部廃棄 | 検査羽数 | 禁止 | 全部廃棄 | 一部廃棄 | 検査羽数 | 禁止 | 全部廃棄 | 一部廃棄 | 検査頭数 | 禁止 | 全部廃棄 | 一部廃棄 | 検査羽数 | 禁止 | 全部廃棄 | 一部廃棄 | |
| 21 | 408,921 | 0 | 2,688 | 15,331 | 408,919 | 0 | 2,688 | 15,331 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 416,868 | 0 | 4,710 | 30,802 | 416,866 | 0 | 4,710 | 30,802 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 420,722 | 0 | 6,765 | 42,237 | 420,722 | 0 | 6,765 | 42,237 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 417,030 | 0 | 4,587 | 25,687 | 417,029 | 0 | 4,587 | 25,687 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 419,305 | 0 | 3,081 | 13,007 | 419,303 | 0 | 3,081 | 13,007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 403,248 | 0 | 2,132 | 9,590 | 403,247 | 0 | 2,132 | 9,590 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 399,520 | 0 | 3,401 | 15,588 | 399,517 | 0 | 3,401 | 15,588 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 403,541 | 0 | 1,436 | 11,267 | 403,539 | 0 | 1,436 | 11,267 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 422,202 | 0 | 1,150 | 12,624 | 422,202 | 0 | 1,150 | 12,624 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 411,490 | 0 | 1,190 | 19,132 | 411,490 | 0 | 1,190 | 19,132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 4,122,847 | 0 | 31,140 | 195,265 | 4,122,834 | 0 | 31,140 | 195,265 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

検査羽数の推移



内臓の摘出禁止又は廃棄したものの原因

| 検査羽数 | ブロイラー | | | 成鶏 | | | あひる | | | 七面鳥 | | |
|------------------|---------|-------|--------|----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|
| | 411,490 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| 処分実羽数 | 禁止 | 全部廃棄 | 一部廃棄 | 禁止 | 全部廃棄 | 一部廃棄 | 禁止 | 全部廃棄 | 一部廃棄 | 禁止 | 全部廃棄 | 一部廃棄 |
| | 0 | 1,190 | 19,132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鶏痘 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 伝染性気管支炎 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 伝染性喉頭気管支炎 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ニューカッスル病 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鶏白血病 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 封入体肝炎 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| マレック病 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大腸菌症 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 伝染性コリーザ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| サルモネラ病 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ブドウ球菌症 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 細菌その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 毒血症 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 膿毒症 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 敗血症 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 真菌症 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 原虫病(トキソプラズマ病を除く) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 寄生虫病 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 変性 | 0 | 193 | 1,680 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 尿酸塩沈着症 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 水腫 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 腹水症 | 0 | 648 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 出血 | 0 | 49 | 4,611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 炎症 | 0 | 180 | 9,517 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 萎縮 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 腫瘍 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 臓器の異常な形等 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 異常体温 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 黄疸 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 外傷 | 0 | 0 | 1,470 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 中毒諸症 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 削瘦及び発育不良 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 放血不良 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 湯漬過度 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| その他 | 0 | 0 | 1,851 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 0 | 1,190 | 19,132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

第4章 試験検査

試験検査の概要

【と畜検査に係る試験検査】

平成30年度の保留検査は、牛（とくを含む）49頭、豚186頭の合計235頭について実施し、そのうち114頭が全部廃棄となり、延検査件数は7,773件であった。
BSE検査については4頭実施し、全て陰性であった。

【疾病排除事業に係る試験検査】

疾病の排除を目的として、以下の調査研究を実施した。

- ・牛の「オオワタ」不良の調査
 - ・尿毒症における筋肉抽出液を用いたスポットケムによる生化学検査測定法の確立
 - ・ブロイラーの脾臓抽出液の生化学検査追跡データの分析からの大規模食鳥処理場・出荷農場へのフィードバックの検討
 - ・牛の脾臓抽出液を用いた生化学検査とBLV抗体検査の検討
 - ・リアルタイムPCRを用いた検査体制の構築について など
- 検査検体数は463検体で、延検査件数は1,267件であった。

【食肉品質向上事業に係る試験検査】

食肉の品質向上を目的として、と畜場及び併設カット工場、枝肉輸送車の衛生検査を実施した。検査項目は、食肉の品質にかかわる細菌検査、ATP測定、グリア細胞残留などを実施した。検査検体数は919検体、延検査件数は3,176件であった。

【食品衛生法に基づく検査】

動物用医薬品の残留について以下の検体について検査を実施した。

- ・病畜棟でと畜した獣畜
- ・病畜及び検査保留となった牛・豚
- ・一般畜（モニタリング）
- ・管轄する大規模食鳥処理場の鶏

牛429頭、豚197頭、めん羊1頭、山羊3頭、鶏55羽について検査し、全て陰性であった。
延検査件数は4,200件であった。

【食鳥検査に係る試験検査及び食鳥処理の衛生検査】

大規模食鳥処理場（1施設）については以下の検査を実施した。

- ・と体等のふき取り検査（毎月）
- ・盲腸便のカンピロバクター検査
- ・チラー水の細菌検査等

小規模食鳥処理場（1施設）については以下の検査を実施した。

- ・と体等のふき取り検査（年2回）

検査検体数は1,255検体、延検査件数は2,441件であった。

精密検査集計表

| 検査項目 | 検査対象 | 頭数 | 被検体数 | 微生物学的検査 | | | | | 病理学的検査 | | 血液学的検査 | 生理学的検査 | | 寄生虫学的検査 | 血清学的検査 | 抗菌性検査 | | その他 | 延検査件数 | 処 理 | | |
|---------------|--------|------|------|---------|------|-------|-------|-------|--------|-----|--------|--------|------|---------|--------|-------|-----|------|-------|-----------|-----------|---------|
| | | | | 鏡検 | 培養 | 生化学性状 | PCR試験 | 同定菌株数 | 組 織 | 細 胞 | | 定 性 | 定 量 | | | 簡 易 | 定 性 | | | 全 部 廃 棄 数 | 部 分 廃 棄 数 | と 殺 禁 止 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| と畜場 | 1. 敗血症 | 牛 | 18 | 96 | 174 | 556 | 471 | | 12 | | | | 17 | | | 144 | | | 1362 | 13 | 5 | |
| | | とく | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 豚 | 36 | 224 | 526 | 1390 | 986 | | 36 | | | | | | | 216 | | | 3118 | 34 | 2 | |
| | 馬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2. 膿毒症 | 牛 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | とく | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 豚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 馬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3. 尿毒症 | 牛 | 8 | 29 | | | | | | | 8 | 57 | | | 60 | | | | 125 | 3 | 5 | |
| | | とく | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 豚 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | 6 | | | | 6 | | 1 | |
| | 馬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 黄疸 | 牛 | 10 | 37 | | | | | | | 8 | 76 | | | 63 | | | | 147 | 3 | 7 | | |
| | とく | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 豚 | 3 | 11 | | | | | | | | 22 | | | 18 | | | | 40 | 1 | 2 | | |
| 馬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. 全身性腫瘍 | 牛 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | とく | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 豚 | 3 | 17 | | | | | | 11 | 2 | | | | 18 | | | | 31 | 3 | | | |
| 馬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. 白血病 | 牛 | 8 | 79 | | | | | | 50 | 24 | 64 | 66 | 8 | 57 | | | | 269 | 7 | 1 | | |
| | とく | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 豚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 馬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. 枝肉の抗菌性物質検査 | 牛 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | とく | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 豚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 馬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. 高度の変性 | 牛 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | とく | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 豚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 馬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. トキソプラズマ | 牛 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | とく | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 豚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 馬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. 豚丹毒 | 豚 | 143 | 617 | 718 | 816 | 242 | | 52 | | | | | | 804 | | | | 2580 | 48 | 95 | | |
| | 牛 | 5 | 31 | | | | | | | | | 56 | | 39 | | | | 95 | 2 | 3 | | |
| | とく | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 豚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 馬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. 水腫 | 牛 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | とく | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 豚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 馬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. その他 | 牛 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | とく | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 豚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 馬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 検査 | 合計 | 牛 | 49 | 272 | 174 | 556 | 471 | | 12 | 50 | 24 | 80 | 272 | 8 | 363 | | | 1998 | 28 | 21 | | |
| | | とく | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 豚 | 186 | 872 | 1244 | 2206 | 1228 | | 88 | 11 | 2 | | 22 | | 1062 | | | 5775 | 86 | 100 | | |
| | | 馬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 235 | 1144 | 1418 | 2762 | 1699 | | 100 | 61 | 26 | 80 | 294 | 8 | 1425 | | | 7773 | 114 | 121 | | | | |
| ※伝達性海綿状脳症 | 牛 | 4 | 4 | | | | | | | | | 4 | | | | | | 4 | | | | |
| | めん羊 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 山羊 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

調査研究集計表

| 検査項目 | 被 検 体 数 | 微生物学的検査 | | | | | 病理学的検査 | | 血液学的検査 | 生理学的検査 | | 寄生虫学的検査 | 血清学的検査 | 抗菌性検査 | | | その他 | 延 検 査 件 数 | 備 考 |
|--|-----------------------|---------|--------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|-----------------------|--------|
| | | 鏡 検 | 培 養 | 生 化 学 性 状 験 | P C R 試 験 | 同 定 菌 株 数 | 組 織 | 細 胞 | | 定 性 | 定 量 | | | 簡 易 | 定 性 | 定 量 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一般検査 試験 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 の 検 査 及 び 調 査 | 調査研究 | 463 | 50 | 48 | 26 | 90 | 1 | 21 | | | 870 | | 10 | | | | 152 | 1267 | |
| | 厚生労働省報告分 牛・豚細菌検査 | 80 | | 400 | | | | | | | | | | | | | | 400 | |
| | 厚生労働省報告分 牛グリア細胞検査 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | 96 | 96 | |
| | モニタリング 牛細菌検査 | 145 | | 615 | 40 | | | | | | | | | | | | | 655 | |
| | モニタリング 豚細菌検査 | 75 | | 270 | 126 | | | | | | | | | | | | | 396 | |
| | モニタリング グリア細胞残留検査 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 24 | |
| | 検証検査 解体ライン細菌検査 | 40 | | 200 | | | | | | | | | | | | | | 200 | |
| | 検証検査 解体ラインA T P | 40 | | | | | | | | | | | | | | | 40 | 40 | |
| | 検証検査 その他の検査 | 10 | | 80 | | | | | | | | | | | | | | 80 | |
| | 副生物・カット工場 細菌検査 | 204 | | 668 | 163 | | | | | | | | | | | | | 831 | |
| | 副生物・カット工場 A T P 検査 | 103 | | | | | | | | | | | | | | | 103 | 103 | |
| | 空中浮遊菌検査 | 45 | | 104 | | | | | | | | | | | | | | 104 | |
| | 枝肉輸送車 細菌・A T P 検査 | 57 | | 190 | 38 | | | | | | | | | | | | 19 | 247 | |
| | 食鳥精密検査 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 食鳥衛生検査 | 1255 | 154 | 1902 | 50 | | 82 | | | | | | | | | | 335 | 2441 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

抗菌性物質残留検査状況

| | | 検査頭羽数 | 基準不適合頭羽数※ |
|-----|-------|-------|-----------|
| 牛 | 病畜・保留 | 396 | |
| | 一般 | 33 | |
| 馬 | 病畜・保留 | | |
| | 一般 | | |
| 豚 | 病畜・保留 | 188 | |
| | 一般 | 9 | |
| めん羊 | 病畜・保留 | | |
| | 一般 | 1 | |
| 山羊 | 病畜・保留 | | |
| | 一般 | 3 | |
| 鶏 | 病畜・保留 | 44 | |
| | 一般 | 11 | |
| 合計 | 実施頭羽数 | 685 | |

第5章 食育推進事業・衛生指導等

食育推進事業

本所では、佐世保食肉センター(株)やその他関係団体と連携し、職場体験やと畜場見学会を毎年実施し、食肉衛生の普及啓発はもとより食育の推進に努めている。

中学生向けの職場体験は平成 21 年度から開催し、総計 33 名の参加者があり、また、小学生向けのと畜場見学会は平成 19 年度から開催し、総計 137 名（保護者 119 名）の参加者があり、毎年行っている参加者のアンケートでは、両イベント共に、そのほとんどが「参加してよかった」の回答である。

1. 中学生向け職場体験「体験！お肉の検査員～獣医師のお仕事～」

目 的：

- ① 食育及び職業体験
- ② 当所で実施している細菌検査や理化学検査等を実際に体験することによって、生物学や生命科学に対する興味を深める。
- ③ 食肉の食中毒に関する正しい知識の普及と予防対策の啓発。

日 時：H30.7.30～7.31（2 日間）

参加者：4 名

内 容：

| 内容 | 詳細 |
|---------|--|
| ガイダンス | とちく場・市場・検査所の役割について（講義） |
| 解剖学・生理学 | 臓器の構造・働きについて（講義） 臓器観察・組織標本観察 |
| 精密検査 | 病気や食品と微生物について（講義） ふき取り検査実習 → ふき取り検査結果の判定と菌の観察 残留検査実習 → 残留検査結果判定 血液検査実習（血液塗沫標本作成・観察、血球数測定、血液生化学検査） |
| 場内見学 | 牛生体係留所・生体検査・牛解体ライン・解体検査見学 豚生体係留所・生体検査・豚解体ライン・解体検査見学 セリ見学 |
| まとめ | ディスカッション |

2. 食育イベント「体験！お肉ができるまで～と畜場見学会～」

目 的：

- ① 牛豚の搬入から食肉として市場に出るまでの工程や検査等の見学を通じて、食肉の「安全安心」に関する意識を高める。
- ② 動物と人間の命のつながりの認識により、命に対する感謝の心を育む。

※ 第3次佐世保市食育推進計画に係る食育推進実施プランの一つ

日 時：H30.7.25 13:00～16:30

参加者：小学生 13 名、保護者 13 名

内 容：

| 内容 | 詳細 |
|-----------|---|
| 肉牛・肉豚の一生 | 牛豚が生まれてからと畜場に来るまで（講義） 牛のトレーサビリティについて（講義） |
| 牛が枝肉になるまで | 生体搬入から枝肉になるまでの工程及び検査について（講義） |
| 安全なお肉とは | 食肉衛生検査所の仕事について（講義） |
| 細菌を見てみよう！ | 顕微鏡を用いた細菌観察と手指の細菌検査実習 |
| 場内見学ツアー | 牛解体ライン、枝肉下見室、牛及び豚枝肉のカット室見学 |
| 卸売市場のしくみ | 卸売市場の役割について（講義） |
| セリ体験 | 牛枝肉の模擬セリを体験 |
| 食と命 | 動物と人間の命のつながり、食べ物大切さ（講義） |

参加者の主な感想（アンケートより抜粋）

- 小学生
- セリ体験が楽しかった。
 - 牛や豚は私たちのために命をささげてくれてありがたいなと思った。
 - お肉を残さずに食べたり、牛や豚に感謝しようと思いました。
- 保護者
- 改めて命の尊さ、ありがたさを考え直した。
 - 子どもたちと食について考える良い機会となりました。
 - しっかり検査されていたので安心して食べていいことが分かった。
 - 大人向けのツアーがあれば見学したい。

衛生指導等

1 監視指導

と畜場法第 17 条第 1 項の規定に基づき、佐世保食肉センター(株)の衛生監視指導を実施。

| 内容 | 回数 |
|-----------------------------------|----|
| と畜場内の監視指導 | 3 |
| 併設食肉処理場（カット工場）の監視指導 | 2 |
| 安全衛生委員会への出席と助言 | 6 |
| SSOP 文書検証 | 1 |
| 特定部位の管理要領（SSOP）に基づき、SRM の取り扱い監視指導 | 2 |
| 特定部位の焼却施設に対する監視調査 | 1 |
| 特定部位 SSOP 文書の検証 | 2 |
| 搬入畜の体表汚染調査（夏期一斉取り締まり） | — |
| 食肉輸送車のふき取り検査（夏期一斉取り締まり） | — |

2 衛生講習会

| | | |
|----------|--------------------|------------------|
| H30.6.2 | 平成 30 年度第 1 回衛生講習会 | 食肉センター製造部職員 58 名 |
| H30.6.13 | 小規模食鳥処理場衛生講習会 | 小規模食鳥処理場従業員 5 名 |
| H30.7.4 | 大規模食鳥処理場衛生講習会 | 大規模食鳥処理場従業員 50 名 |

3 その他の講習会（情報還元）

| | | |
|-----------|--------------------------|---------------------|
| H30.8.10 | JA ながさき県央肥育牛部会波佐見支部夏期講習会 | JA ながさき県央肥育牛部会波佐見支部 |
| H30.11.30 | 家畜事故防止対策講習会 | 長崎県獣医師会北松支部 |

第6章 調査研究

異臭と緑変を呈する 牛の盲腸についての調査（第 1 報）

はじめに

当市と畜場においては、と畜検査に合格した内臓の二次処理時に、異臭と緑変を呈する牛の盲腸が散見されており、業者から商品価値に影響を及ぼすとの申し出を受けることがある。当該盲腸について確認を行ったところ、異臭と緑変以外の顕著な異常は認められないため、現在、これらの部位については、と畜場法施行規則第 16 条第 3 項別表第 5 の「臓器の異常な色またはにおい」を根拠として廃棄を行っている。

しかし「色やにおい」は官能的な判断に基づくものであり、数値化や判断基準の統一が難しく、結果的に生産者や業者の不利益につながる可能性がある。

そこで今回、このような事例について、発生原因や機序の究明と、信頼性の高い官能検査手法の確立を目的とした調査を行ったので、その概要を報告する。

材料及び方法

1. 対象

平成 29 年 12 月から平成 30 年 11 月に、当市と畜場に搬入された牛 9,865 頭（病畜棟で対応したものを除く）。

2. 方法

(1) 発生状況調査

と畜検査データをもとに、異臭と緑変を呈する盲腸について、その発生数、生産者数及び牛の品種等を調査し、発生状況や傾向を分析した。

(2) 病理学的検査

異常を認めない盲腸（以下、正常盲腸）及び異臭と緑変を呈する盲腸（以下、異常盲腸）について、10%中性緩衝ホルマリン液で固定後、定法に従いパラフィン切片を作製し、ヘマトキシリン・エオジン染色の後、組織学的検索を行った。

(3) 細菌学的検査

正常盲腸及び異常盲腸についてスタンプ標本を作製し、グラム染色の後、細菌学的検索を行った。

(4) 官能検査

○におい

比較する2検体（正常盲腸、異常盲腸）を、非加熱・ブラインド状態で16人の検査員に提示し、異臭を感じる方を指摘させた（図1,2）。

○味

比較する2検体（正常盲腸、異常盲腸）を、加熱調理（“モツ炒め”及び“モツ鍋”）後に12～13人の検査員に供して試食を行い、異常盲腸に異味（くさみ）を感じるかを評価させた。



図1. 官能検査風景

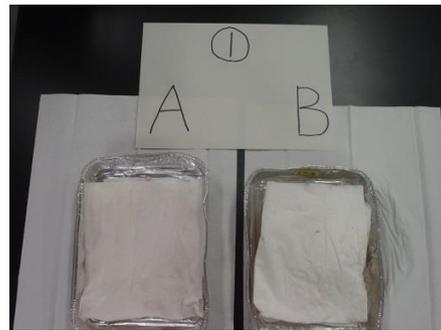


図2. 官能検査検体

成績

(1) 発生状況調査

対象牛9,865頭のうち、盲腸において異臭と緑変を呈する牛は1,093頭で、175の生産者に及んだ。品種では黒毛和種が1,039頭（95.0%）で大多数を占め、その他はホルスタイン種29頭（2.7%）、交雑種25頭（2.3%）であった（図3）。

次に、50頭以上出荷した生産者について、異常盲腸発生割合（異常盲腸の見られた頭数/出荷頭数）を調べたところ、割合が高い順に生産者A 33.3%（24/72）、B 31.5%（45/143）、C 31.1%（37/119）であった。また、割合が低い生産者はD 2.5%（3/121）、E 1.5%（2/132）であった（表1）。

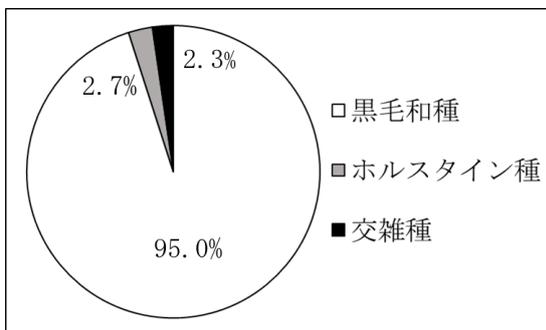


図3. 異常盲腸総数における各品種の割合

表1. 生産者における異常盲腸発生割合

| | 搬入頭数 | 異常盲腸発生数 | 発生割合 |
|------|------|---------|-------|
| 生産者A | 72 | 24 | 33.3% |
| 生産者B | 143 | 45 | 31.5% |
| 生産者C | 119 | 37 | 31.1% |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| 生産者D | 121 | 3 | 2.5% |
| 生産者E | 132 | 2 | 1.5% |

(2) 病理学的検査

○肉眼所見

緑変は盲腸粘膜面に生じており、一部限局から広範囲に及ぶものなど、その程度は様々で、水腫様を呈するものも数例認めた。なお、盲腸粘膜の緑変部位をしばらく擦ると、色は正常とほぼ同じになったが異臭は残存した。

○組織所見

正常盲腸と比較し、異常盲腸では盲腸粘膜の固有構造の崩壊を若干認めたものの、他の所見は認めなかった。

(3) 細菌学的検査

正常盲腸及び異常盲腸で、スタンプ標本における菌の形状や数に差は認めなかった。

(4) 官能検査

○におい

3回の検査を行った結果、異常盲腸に異臭を感じた人数は、1回目、2回目ともに16人中16人(100%)、3回目は16人中13人(81%)であった(表2)。

○味

試食を行った結果、異常盲腸に異味(くさみ)を感じた人数は、“モツ炒め”で12人中8人(67%) “モツ鍋”で13人中1人(8%)であった(表2)。

表2. 正常盲腸と比較して異常盲腸に異臭を感じた検査員

| | | 検査員 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P |
| におい | 1回目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 2回目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 3回目 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 味 | “モツ炒め” | | ○ | / | / | ○ | / | ○ | ○ | | ○ | / | ○ | / | ○ | ○ | |
| | “モツ鍋” | | | | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | ○ | |

考察

今回、牛盲腸の異臭・緑変事例について様々な調査・分析を行ったが、原因や機序の究明には至らなかった。しかし、発生状況調査では、品種間、生産者間でそれぞれ発生割合に顕著な差を認めたため、原因のひとつとして飼料に着目し、生産履歴書をもとに飼料内容の分析を試みた。結果は、生産者間で飼料の種類に大差はなく、また配合飼料の詳細は“企業秘密”であることから調査は難航しているが、今後も調査方法を検討するとともに、他の原因についても十分な検索を行っていききたい。

官能検査では、「におい」「味」において、正常盲腸と異常盲腸で顕著な差を認め、異常盲腸が商品価値に影響を及ぼすことが示唆された。しかし官能検査の手法や、その実施基準及び判定について、具体案を出すには至らなかったため、更なるデータの蓄積と検討を進め、信頼性の高い検査方法の確立を目指したい。

