

Ⅱ 検査業務の概要

1 食肉検査課

(1) 食肉検査

ア と畜検査頭数

本年度の総と畜検査頭数は、10,384頭(前年度比29頭減)であった。

種類別頭数内訳は、肉用牛1,712頭(前年度比293頭減)、乳用牛1,556頭(前年度比41頭増)、とく1頭(前年度比2頭減)、馬11頭(前年度比4頭減)、豚7,100頭(前年度比228頭増)、めん羊4頭(前年度比1頭増)、山羊0頭(前年度比増減なし)であった。

総と畜検査頭数に占める牛の比率は31.5%(前年度33.8%)、豚の比率は68.4%(前年度66.0%)であった。

種類 月	牛			とく	馬	豚	めん 羊	山羊	合計	検査 日数
	肉用	乳用	小計							
4	304 (27)	148 (22)	452 (49)	1 (1)	2	634	0	0	1,089 (50)	19
5	143 (5)	145 (15)	288 (20)	0	0	747	0	0	1,035 (20)	21 (2)
6	137 (2)	135 (10)	272 (12)	0	1	568	0	0	841 (12)	21
7	119 (1)	147 (17)	266 (18)	0	1	619	0	0	886 (18)	20 (1)
8	106 (0)	159 (27)	265 (27)	0	1	580	0	0	846 (27)	20
9	107 (1)	123 (13)	230 (14)	0	1	501	0	0	732 (14)	19 (1)
10	148 (0)	114 (10)	262 (10)	0	1	604	0	0	867 (10)	21 (1)
11	141 (1)	114 (9)	255 (10)	0	1	639	4	0	899 (10)	20 (1)
12	148 (1)	119 (13)	267 (14)	0	1	570	0	0	838 (14)	18
1	117 (2)	117 (14)	234 (16)	0	1	542	0	0	777 (16)	17 (1)
2	104 (1)	118 (13)	222 (14)	0	0	552	0	0	774 (14)	19 (1)
3	138 (2)	117 (12)	255 (14)	0	1	544	0	0	800 (14)	20 (1)
計	1,712 (43)	1,556 (175)	3,268 (218)	1 (1)	11	7,100	4	0	10,384 (219)	235 (9)

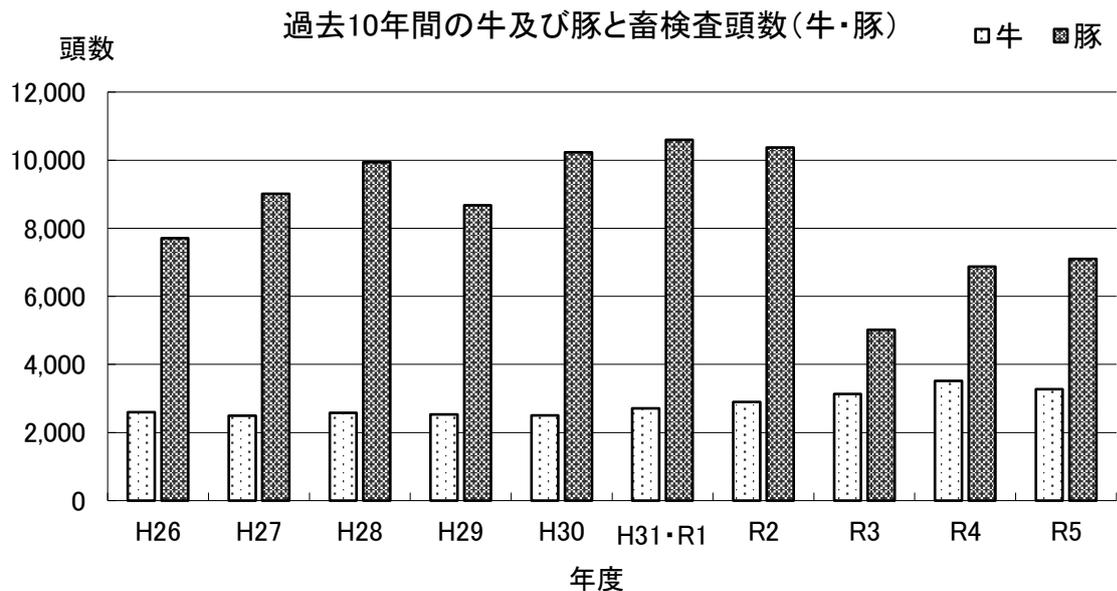
※検査頭数の()内は、病畜棟での検査頭数を再掲

※検査日数の()内は、休日の検査日数を再掲

イ 過去10年間のと畜検査頭数

牛のと畜検査頭数は前年度と比較し、肉用種で大きく減少したものの、乳用種は微増であり、総数では過去10年間で2番目に高い数値となった。一方で豚のと畜検査頭数は、令和2年度以前の頭数には及ばないものの、前年度に引き続き増加傾向にある。

種類 年度	牛			とく	馬	豚	めん羊	山羊	計
	肉用	乳用	小計						
H26	2,039	561	2,600	7	16	7,708	6	0	10,337
H27	2,018	481	2,499	3	23	9,013	0	0	11,538
H28	2,131	450	2,581	5	18	9,938	5	0	12,547
H29	2,095	441	2,536	8	13	8,670	8	0	11,235
H30	2,091	417	2,508	3	15	10,228	10	0	12,764
H31・R1	2,137	574	2,711	9	18	10,595	0	0	13,333
R2	2,164	733	2,897	4	15	10,369	4	0	13,289
R3	2,049	1,079	3,128	2	12	5,016	15	0	8,173
R4	2,005	1,515	3,520	3	15	6,872	3	0	10,413
R5	1,712	1,556	3,268	1	11	7,100	4	0	10,384



エ 原因別全部廃棄状況

全部廃棄とした頭数は20頭(前年度比2頭減)であった。種類別では、牛16頭(前年度比5頭減)、とく0頭(前年度比増減なし)、豚4頭(前年度比3頭増)であった。

疾病別内訳は表のとおり。

疾病名	種類	牛			とく	豚	合計
		肉用	乳用	小計			
膿毒症		1	3				4
敗血症		1	3				4
尿毒症		1	1				2
高度の黄疸			1				1
牛伝染性リンパ腫			5				5
全身性の変性						4	4
計		3	13	16		4	20
実頭数		3	13	16		4	20

オ 系統別疾病状況

牛では延べ9,230件で、その内訳は消化器系27.9%、呼吸器系16.5%、循環器系1.3%、泌尿生殖器系16.2%、頭部・運動器系36.1%、細菌病0%、寄生虫病0.2%、奇形1.8%であった。廃棄の理由は、頭部・運動器系のその他(外傷性出血、骨折等)25.5%、消化器系の炎症(胃炎、肝炎等)14.3%、泌尿器系の炎症(腎炎、膀胱炎等)12.0%、消化器系の変性(腸間膜脂肪壊死、鋸屑肝等)8.9%、呼吸器系の炎症(肺炎等)7.9%の順に多かった。

豚では延べ12,996件で、その内訳は消化器系3.5%、呼吸器系59.5%、循環器系1.7%、泌尿生殖器系7.2%、頭部・運動器系12.2%、細菌病0.1%、寄生虫病11.7%、奇形4.0%であった。廃棄の理由は、呼吸器系の炎症(肺炎等)32.5%、呼吸器系のその他(血液・異物吸入肺等)27.0%、寄生虫病(豚の寄生虫性肝包膜炎)11.7%、頭部・運動器系のその他(外傷性出血、耳血腫等)11.2%、泌尿器系の炎症(腎炎等)0.7%の順に多かった。

その他の畜種については、表に記載のとおりであった。

令和5年度 奈良県食品衛生検査所 事業概要

	疾病名 種類	牛	とく	馬	豚	めん羊	山羊
消化器系	変性	825	0	0	13	0	0
	炎症	1,322	3	2	413	0	0
	循環障害	416	3	0	9	0	0
	腫瘍	10	0	0	0	0	0
	その他(食滯、腸気泡症等)	1	0	0	22	0	0
呼吸器系	変性	532	0	0	4	0	0
	炎症	737	0	1	4,223	0	0
	循環障害	1	0	0	0	0	0
	腫瘍	1	0	0	0	0	0
	その他(血液吸入肺、異物等)	251	1	1	3,509	2	0
循環器系	変性	1	1	0	0	0	0
	炎症	91	0	0	163	0	0
	循環障害	18	0	2	28	3	0
	腫瘍	7	0	0	0	0	0
	その他(とさつ脾等)	1	0	0	33	0	0
泌尿生殖器系	変性	266	0	2	409	0	0
	炎症	1,105	0	5	530	0	0
	循環障害	0	0	0	0	0	0
	腫瘍	8	0	0	0	0	0
	その他(妊娠、産後子宮等)	112	0	0	2	0	0
頭部・運動器系	変性	247	0	0	43	0	0
	炎症	262	0	0	83	0	0
	循環障害	463	1	1	5	0	0
	腫瘍	5	0	0	0	0	0
	その他(外傷性出血、骨折等)	2,358	1	0	1,451	2	0
細菌病	放線菌症	2	0	0	0	0	0
	豚丹毒	0	0	0	0	0	0
	豚抗酸菌症	0	0	0	11	0	0
寄生虫病	胃条虫	1	0	0	0	0	0
	双口吸虫	1	0	0	0	0	0
	囊虫症	10	0	0	0	0	0
	肝蛭症	3	0	0	0	0	0
	胃ウマバエ幼虫	0	0	3	0	0	0
	豚の寄生虫性肝包膜炎	0	0	0	1,527	0	0
奇形	肝のう胞	4	0	0	0	0	0
	肝横隔膜ヘルニア	3	0	0	0	0	0
	眼球欠損	1	0	0	0	0	0
	嚢胞腎	163	0	0	495	0	0
	腎欠損	2	0	0	3	0	0
	会陰ヘルニア	0	0	0	1	0	0
	臍ヘルニア	0	0	0	19	0	0
計		9,230	10	17	12,996	7	0

※数値は延べ頭数

※変性:組織の脂肪化、硬化、壊死等 炎症:炎症の他、化膿を含む 循環障害:水腫等

カ 精密検査

安全な食肉を供給するため、現場検査の肉眼所見で判定困難な疾病について精密検査(理化学、微生物及び病理等の検査)を実施した。

実施頭数は延べ85頭で、その内訳は牛68頭、豚17頭で、理化学検査29件、微生物検査19件、病理検査37件であった。

(ア) 理化学検査

A 理化学的精密検査

現場検査において疾病を疑う所見が認められた獣畜について、理化学的精密検査(血液生化学的検査その他の血液性状検査)を実施し、診断の一助とした。

(頭※)

畜種	疑診疾病			
	尿毒症	黄疸	牛伝染性リンパ腫	その他
牛	3(2)	12(1)	6(5)	5(4)
豚	0	0	0	3(1)

※()内は診断確定後に全部廃棄措置とした延べ頭数(内数)

B 残留有害物質モニタリング検査

厚生労働省の「畜水産食品の残留有害物質モニタリング検査実施要領」に基づき、検体を収去し、残留抗菌性物質について検査した。

検査項目	畜種	検体数			違反数(左欄の内数)		
		筋肉	肝臓	腎臓	筋肉	肝臓	腎臓
オキシテトラサイクリン	牛	5	5	5	0	0	0
クロルテトラサイクリン	豚	2	2	2	0	0	0
テトラサイクリン							

(イ) 微生物検査

A と畜場法及び獣畜の疾病に関する検査

(a) 細菌学的検査

現場と畜検査時に敗血症、豚丹毒等を疑う病理所見で検査保留となった獣畜のほか、保菌状況等を調べる参考検査の対象となった獣畜について細菌学的精密検査(培養法による同定及びPCR法による同定)を実施した。

◆細菌学的精密検査及び参考検査

畜種	精密検査理由	検査頭数	全部廃棄措置数 又は陽性検体数
牛	敗血症(膿毒症含)	7	7
豚	敗血症	1	1
豚	豚丹毒	5	0

令和5年度 奈良県食品衛生検査所 事業概要

◆敗血症分離菌の詳細

(上記微生物精密検査中、敗血症菌同定に至ったもの 牛4例、豚0例)

と畜日	畜種	分離菌種	菌分離臓器
R5.8.29	牛	<i>Trueperella pyogenes</i>	疣贅性心内膜炎部、 浅頸 Ly、腎
R5.9.12	牛	<i>Trueperella pyogenes</i>	疣贅性心内膜炎部、 血液、肝臓、膝窩 Ly
R5.10.19	牛	<i>Trueperella pyogenes</i>	疣贅性心内膜炎部、 肝臓、腎臓、膝窩 Ly
R5.11.14	牛	<i>Cellulomonas spp./Microbacterium spp.</i>	疣贅性心内膜炎部、 肝臓、脾臓、腸骨下 Ly

◆豚丹毒(関節炎型)の年度別全部廃棄措置数の推移

年度	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
全部廃棄措置	6	3	0	1	1	0	0	0	0
と畜頭数に占める割合	0.07%	0.02%	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

(b) ウィルス学的検査(PCR法)

現場と畜検査時に牛伝染性リンパ腫を疑う病理的所見で保留となった牛について、枝残血等によるリアルタイムPCR法を実施した。

畜種	精密検査理由	検査頭数	BLV陽性*
牛	牛伝染性リンパ腫	6	5

※全部廃棄については、
総合所見にて措置

B と畜場法及び食品衛生法における衛生管理に関する検査

令和3年6月の法改正を受け、HACCPに基づく衛生管理事項に関して、と畜場法施行規則に対応した施設として外部検証を実施し、衛生管理計画の妥当性を確認、計画の見直し等について助言・提言を実施している。

(a) 衛生管理に関する検査

牛、豚枝肉の切除検査を行い、枝肉の微生物汚染の実態を調査し、衛生指導の資料として活用した。

検体	畜種	一般生菌数	腸内細菌科菌群数
枝肉切除	牛	60	60
	豚	60	60
合計		120	120

(b) 残留抗生物質に関する検査(簡易法)

厚生労働省の通知に基づき、牛5頭、豚2頭(計14検体)について収去検査(モニタリング検査)を実施した。その結果、すべて陰性であった。

(ウ) 病理検査

全身性疾病を疑う個体や特異病変を認めた臓器について、牛 29 頭、豚 8 頭で病理組織学的な精密検査を実施し検査結果に反映させた。

畜種	区分	月											合計 (延べ数)	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2		3
牛	炎症	1			1		1	3	4	1		1		12
	変性	1			1		1	1	1	1	1		7	
	腫瘍				1	1		1				1	1	5
	牛伝染性リンパ腫	1			2					2				5
豚	炎症				1		1	1					3	
	変性		1	1					1			1	4	
	腫瘍										1		1	

(エ) 伝達性海綿状脳症(TSE)スクリーニング検査

A 牛のスクリーニング検査

平成 13 年 10 月 18 日からスクリーニング検査を実施し、平成 16 年に 1 頭 BSE 陽性牛を摘発した。なお、法改正を受けて、平成 29 年 4 月以降は健康牛のスクリーニング検査は行っていない。本年度の有症牛の検査結果は表のとおりすべて陰性であった。

B めん羊・山羊のスクリーニング検査

平成 17 年 10 月 1 日から 12 ヶ月齢以上のめん羊及び山羊のスクリーニング検査を実施してきたが、厚生労働省の通知改正を受けて、平成 28 年 6 月 1 日から健康畜のスクリーニング検査を廃止した。以降は有症畜のみを検査対象としているが、本年度は検査実績がなかった。

〈TSE 検査結果〉

牛(とくを含む)		めん羊		山羊	
検査頭数	陽性頭数	検査頭数	陽性頭数	検査頭数	陽性頭数
10	0	0	0	0	0

(2) 食鳥検査

ア 食鳥検査羽数

令和 5 年度の検査羽数は 65,774 羽(肉用鶏)であった。

令和5年度 奈良県食品衛生検査所 事業概要

イ 疾病別の措置件数

検査羽数(年度計)		65,774		
処分羽数		禁止	全部廃棄	一部廃棄
		23	6	9,400
ウイルス・クラミジア病	鶏痘	0	0	0
	鶏伝染性気管支炎	0	0	0
	鶏伝染性喉頭気管炎	0	0	0
	ニューカッスル病	0	0	
	鶏白血病	0	0	
	封入体肝炎	0	0	
	マレック病	0	0	
	その他	0	0	
細菌病	大腸菌症	0	0	
	伝染性コリーザ	0	0	0
	サルモネラ症	0	0	
	ブドウ球菌症	0	0	
	その他	0	0	
その他の疾病	毒血症	0	0	
	膿毒症	0	0	
	敗血症	0	0	
	真菌病	0	0	
	原虫病	0	0	0
	寄生虫病	0	0	0
	変性	1	1	5,141
	尿酸塩沈着症	0	0	0
	水腫	0	0	129
	腹水症	0	2	
	出血	0	0	2,095
	炎症	0	0	557
	萎縮	0	0	1
	腫瘍	2	1	536
	臓器の異常な形等	0	0	651
	異常体温	0	0	
	黄疸	0	0	
	外傷	2	0	282
	中毒諸症	0	0	
	削瘦及び発育不良	15	2	
放血不良	5	0		
湯漬過度	0	0		
その他	0	0	8	

ウ 家畜伝染病予防法に基づく届出実績

実績なし

エ 外部検証(現場検査)における情報還元

事業者主催の HACCP 会議に参加し、検証成績を呈示。

食鳥処理業者からの疑義(特定の検査日及び検査項目を指定)を受け、当該成績判定根拠について回答する対話形式を採用。

オ 外部検証(記録検査及び現場検査)における指摘文書の発出

通知状況:1 件

指摘事項:CL 逸脱に対する改善措置報告、原因究明及び再発防止措置の報告

カ その他事業者啓発

啓発資材提供・掲示:4 件

(内訳)

外部検証(作業開始前の現場検査)成績:4 件

キ 外部検証(微生物試験)の実施状況

と畜検査員及び食鳥検査員による外部検証の実施について(令和2年5月28日付け生食発0528 第1号)に準拠し、実施した。

(ア) 頻度:1 回/月

(イ) 検体数(首皮:60 検体)

一般生菌数: 60 件

腸内細菌科菌群: 60 件

カンピロバクター属菌: 55 件

(うち *Campylobacter jejuni/coli* リアルタイム PCR:23 件)

(ウ) 結果通知

方法:文書の発出による

件数:12 件

(エ) その他事業者啓発

啓発資材提供・掲示:12 件

(内訳)

全国平均と比較した所管食鳥処理場の外部検証(微生物試験)成績:12 件

ク その他の衛生検査(微生物試験)等

食鳥処理工程における微生物汚染の危害要因を確認するため、以下の検査を実施した。

(ア)とたい拭き取り検査(作業工程別)

検体(検体数):食鳥とたい(48 検体)

検査項目(件数):一般生菌数(48 件)

腸内細菌科菌群数(48 件)

(イ)とたい拭き取り検査(皮膚炎個体等)

検体(検体数):食鳥とたい(43 検体)

検査項目(件数):一般生菌数(43 件)

腸内細菌科菌群数(43 件)

(ウ)スコルダ―湯水・排出物・チラー水検査

検体(検体数):スコルダ―湯水(11 検体)

スコルダ―排出物(5 検体)

チラー水(5 検体)

検査項目(件数):一般生菌数(21 件)

腸内細菌科菌群数(21 件)

(エ)盲腸便培養検査

検体(検体数):鶏盲腸便(53 検体)

検査項目(件数):カンピロバクター属菌(11 件)

Campylobacter jejuni/coli リアルタイム PCR(44 件)

サルモネラ属菌(42 件)

(オ)ハンドスタンプ検査

検体数: 26 検体

検査項目(件数):一般生菌(26 件)

ケ 高病原性鳥インフルエンザ対応等

○簡易検査キットの更新

○簡易検査手技訓練:19 件(気管スワブ採材/簡易検査)

○公衆衛生獣医師向け演習[※]への参加(2 名) ※畜産部局主催の家畜防疫演習

○流行期における国内発生状況の周知(資材の掲示による)

○関連機関への情報提供(第 55 回 奈良県畜産関係業績発表会)