

# 平成 2 3 年度事業実施状況

「万全な家畜防疫体制構築」と「安全な畜産物の安定的生産体制の確立」を図るため、家畜伝染病予防事業と家畜衛生対策事業を 2 本柱として各種事業を積極的に推進している。

平成 2 3 年度の主な成績は次のとおりである。

## 1 家畜伝染病予防事業

家畜伝染病予防法の規定を積極的に運用し、県、市町はもとより開業獣医師、各種畜産団体や家畜飼養者を含めた統合的な防疫体制で家畜伝染病の発生予防に努めている。

主な業務内容は、家畜伝染病及び家畜伝染病疾病の発生予察を含む発生予防とまん延防止のための検診、検査、注射、病性鑑定、各種疾病の抗体検査及び自衛団体の指導等である。

なお、家畜伝染病疾病の発生予防措置については、家畜飼養者等の自主的団体である管内市町の家畜自衛防疫団体に役割を分担し、協力を得て推進している。

### ( 1 ) 主な予防事業の内容及び成績

- ・牛のブルセラ病及び結核病検査  
人獣共通感染症である本病の清浄度の維持とこれらの撲滅を図るため、主に乳用牛を対象に検査を実施した。
- ・牛のヨーネ病検査  
本病の早期清浄化と撲滅を図るため、乳用牛を対象に検査を実施した。
- ・馬伝染性貧血検査  
乗用馬、競走馬等を対象に、本病の清浄度の維持を図るため検査を実施した。
- ・オーエスキー病検査  
農場の清浄度維持等の目的で農場飼養豚の抗体検査を実施した。また、浸潤状況を把握する目的で、管内のと畜場出荷豚の抗体検査を実施した。
- ・高病原性鳥インフルエンザ及び低病原性鳥インフルエンザ検査  
国内での本病発生を受け、管内における発生予防のため抗体検査を実施した。
- ・ニューカッスル病検査  
発生予防に重点をおき、ワクチン接種の指導、抗体検査を実施した。
- ・種鶏対策  
原種鶏及び種鶏のおおむね 1 0 % ( 最小 100 羽 ) を抽出し、家きんサルモネラ感染症、ニューカッスル病、鶏マイコプラズマ病 ( M g , M s ) 等の検査を実施し、健康びなの流通に努めた。
- ・腐蛆病検査  
養蜂業者の定飼蜂群及びイチゴハウスの授粉用蜂群を対象に検査を実施した。
- ・輸入着地検査  
輸入家畜による監視伝染病侵入防止のため、輸入検疫後の家畜の飼養地において、3 か月間の防疫措置を実施した。

その他、各種疾病の検査、注射等を実施し、家畜伝染病及び家畜伝染性疾病の発生予防とまん延防止に努めた。

各事業成績（頭羽群数）

平成23年4月～平成24年3月

	畜種	事業名		実績	検査結果			備考		
					-	±	+			
検診・検査	牛	ブルセラ病		4,649	4,649	0	0	告示		
				25	25	0	0	告示外		
		結核病		4,649	4,649	0	0	告示		
				25	25	0	0	告示外		
		ヨーネ病		4,641	4,627	8	6	告示		
	1,105			1,105	0	0	告示外			
	牛肺虫症		200	200	0	0				
	豚	豚コレラ		農場	250	250	0	0		
				と場	0	0	0	0		
		オーエスキー病		農場	1,283	1,236	2	45		
				と場	1,099	1,076	1	22		
	鶏	高病原性鳥インフルエンザ及び低病原性鳥インフルエンザ			220	220	0	0	告示	
					360	360	0	0	告示外	
		ニューカッスル病			370	370	0	0		
		種鶏	家きんサルモネラ感染症			3,555	3,555	0	0	告示
			ニューカッスル病			256	256	0	0	
			マイコプラズマ病	Mg		256	159	7	90	
	Ms			256	157	1	98			
	馬	馬伝染性貧血			334	334	0	0	告示	
					18	18	0	0	告示外	
	蜜蜂	腐蛆病			3,164	3,164	0	0	告示	
					652	652	0	0	告示外	

輸入着地検査

市町名	畜種	頭数	実施回数	結果
宇都宮市	馬	2	4	異常なし
日光市	馬	3	2	〃
芳賀町	馬	1	4	〃

## (2)各種抗体検査成績

平成23年4月～平成24年3月

畜種	調査疾病名	調査戸数	調査頭羽数	結果(抗体価)							
				6月		8月		9月		11月	
牛	牛流行熱等 抗体検査			< 2	2	< 2	2	< 2	2	< 2	2
	アカバネ病	7	96	23	1	23	1	24	0	24	0
	牛流行熱	7	96	24	0	24	0	24	0	24	0
	イバラキ病	7	96	24	0	24	0	24	0	24	0
	チュウザン病	7	96	24	0	24	0	24	0	24	0
	アイノウイルス感染症	7	96	24	0	24	0	24	0	24	0
	牛白血病	163	662	+				-			
			521				141				
豚	豚コレラ	25	250	+				-			
			0				250				
	豚丹毒	1	25	< 4	4	8	16	32	64	128	256
			1	1	0	6	8	6	2	1	
	トキソプラズマ病	4	98	+			±		-		
			2			4		92			
	豚繁殖・呼吸障害 症候群	54	1,244	+				-			
		478				766					
伝染性胃腸炎 (TGE)	25	250	+				-				
		38				212					
豚流行性下痢 (PED)	25	250	+				-				
		0				250					
豚胸膜肺炎(App)2型	38	819	+				-				
		608				211					
鶏	ニューカッスル病	51	626	< 4	4	8	16	32	64	128	256
				10	9	13	43	53	79	131	288

(参考)

・牛流行熱等抗体検査

カ、ヌカカ等の吸血昆虫が媒介するアカバネ病、牛流行熱、イバラキ病、チュウザン病及びアイノウイルス感染症について、家畜伝染病予防法第5条の規定に基づく発生予察のための検査を7戸の農家を選定し、経時的に実施した。

・アカバネ病

通常は感染しても無症状であるが、妊娠牛が感染すると、感染時期により流早死産、分娩された子牛の虚弱、起立不能、盲目、先天性関節湾曲症、内水頭症（大脳欠損）等が認められる。

・牛流行熱

夏の終わりから秋に流行する傾向があり、主な症状は、突発的な高熱、呼吸促迫、流涙、鼻汁、泡沫性流涎、四肢関節浮腫、跛行等である。妊娠牛では流・死産することもある。

・イバラキ病

感染した牛の20～30%が発病し、症状は、発熱、流涙、流涎、鼻汁、鼻・口粘膜の充血等で、特徴的な症状として嚥下障害、咽喉頭麻痺による飲水の逆流や食塊の吐出が認められる。

・チュウザン病

妊娠牛が感染すると、分娩された子牛に虚弱、起立不能、盲目、後弓反張等の神経症状や水無脳症（大脳欠損）及び小脳形成不全が認められる。

・アイノウイルス感染症

妊娠牛が感染すると、流早死産を起こすほか、分娩された子牛に虚弱、起立不能、盲目、先天性関節湾曲症や内水頭症（大脳欠損）、小脳低形成が認められる。

・牛白血病

地方病型（成牛型）と散發型（胸腺型、子牛型、皮膚型）がある。地方病型の病原体は牛白血病ウイルスであり、血液や乳汁を介して感染し、長い潜伏期間を経て発症する。発症牛は体表・体内のリンパ節、各臓器にリンパ球性の腫瘍が形成され、数週間から数カ月で死亡する。

・牛海綿状脳症

経口的に体内に侵入した異常プリオンが正常プリオンを異常なものに変えていくことにより、脳の神経細胞が死滅して空胞ができ、脳の組織がスポンジ状になる病気である。感染した牛は2～8年の潜伏期間の後、麻痺、起立不能、歩行困難などを呈し、死に至る。

・豚コレラ

急性の全身性熱性疾患で、ワクチン未接種豚の致死率はほぼ100%。はじめは神経症状を示すことが多く、末期は体表、耳翼、下肢などに限局性のうっ血斑（紫斑）を生じ、流産も認められる。

・豚トキソプラズマ病

発症は3～4か月齢未満のものに多く、この場合全身症状を示し、致死率も高い。6か月以上のものでは症状の出ない不顕性感染や軽症で慢性化することが多い。

- ・豚繁殖・呼吸障害症候群（PRRS）  
繁殖雌豚では流産や死産等の繁殖障害、虚弱豚や哺乳豚では発熱と呼吸困難、肺炎等の呼吸器障害を示す。日本では、かつて、「ヘコヘコ病」と呼ばれていた。
- ・豚丹毒  
敗血症型、じん麻疹型、慢性型がある。敗血症型は急性熱性疾患で致死率が高い。じん麻疹型は、体表の発疹を認める。慢性型は疣状心内膜炎や関節炎を起こし、最近では、関節炎型がと畜場で発見されることが多くなっている。
- ・ニューカッスル病  
伝播が速く、ワクチン未接種鶏では発生率及び致死率が極めて高い。緑色下痢便の排泄、奇声、開口呼吸などの呼吸器症状と脚や翼の麻痺及び頸部捻転などの神経症状を呈する。
- ・高病原性鳥インフルエンザ  
鶏、あひる、七面鳥、うずら等が感染し、死亡率が高く、神経症状（首曲がり、元気消失等）、呼吸器症状、消化器症状（下痢、食欲減退等）等を呈し、鳥から鳥へ直接感染するだけでなく、水、排泄物等を介しても感染する。

### (3) オーエスキー病

栃木県豚オーエスキー病防疫対策基本方針及び防疫対策実施要領に基づき、定期的な抗体調査を行い、地域の状況に応じた清浄化の促進並びに清浄度の維持に努めている。

農場の清浄度維持等の目的で実施した抗体検査の市町別の結果は次のとおりである。

#### ア 農場採材

区分	市町数	戸数	頭数	備考
検体数	13	50	1,283	
野外ウイルス抗体陽性数	4	10	47	宇都宮市、真岡市、矢板市、さくら市

#### イ と場採材

区分	市町数	戸数	頭数	備考
検体数	13	37	1,099	
野外ウイルス抗体陽性数	1	3	23	さくら市

#### (参考)

##### オーエスキー病

新生豚が感染した場合、嘔吐、下痢、神経症状を示して死亡し、致死率はほぼ100%である。日齢とともに抵抗性を増し、肥育、成豚は無症状であることが多いが、妊娠豚が感染した場合、流早死産や黒子、白子、虚弱子が娩出されることがある。また、無症状の場合でもウイルスは体内に保有され続け、ストレス等により発症したり、ウイルスを排泄して感染源になることがある。

感染は、感染豚との接触や、人、車、器具等によるウイルスの持ち込みにより成立するが、空気による伝播も考えられている。

予防にはワクチンが利用されているが、現在のワクチンは発症を抑え被害の軽減に有効であるものの、感染を完全に防ぐことはできないとされている。

#### (4) 放牧牛衛生検査

公共育成牧場に放牧された牛について、定期的に衛生検査（臨床検査、血液検査、寄生虫検査、牛体消毒、妊娠鑑定等）を実施した。

##### ア 乳用牛

牧場名	栃木県霧降高原牧場	前日光牧場	栃酪 大笹牧場
所在地	日光市瀬尾字袴腰	鹿沼市上粕尾	日光市上栗山、瀬尾
草地面積(ha)	61.3	47	306
放牧頭数(頭)	20	41 (うち肉用牛 23)	19
放牧日数(日)	101 (6/21 ~ 9/30)	173 (5/18 ~ 11/7)	181 (5/27 ~ 11/24)
日増体重(g)	740	287	663
衛生検査回数(回)	6	11	5

牧場名	栃木県土上平放牧場	豊月平放牧場	酪農とちぎ 小林放牧場
所在地	塩谷郡塩谷町上寺島	塩谷郡塩谷町上寺島	塩谷郡塩谷町風見
草地面積(ha)	119	33.4	22
放牧頭数(頭)	94	24 (うち肉用牛 8)	0
放牧日数(日)	174 (5/18 ~ 11/8)	152 (5/27 ~ 10/26)	0
日増体重(g)	1,000	901	-
衛生検査回数(回)	8	6	0

イ 肉用牛

牧場名	横川牧場	三沢原人工授精 施設牧場	上栗山牧場	土呂部牧場
所在地	日光市横川	日光市上栗山	日光市上栗山	日光市土呂部
草地面積 (ha)	48.8	10.0	59.8	18.7
放牧頭数 (頭)	39	11	53	8
放牧日数 (日)	146 (6/17 ~ 11/9)	162 (6/3 ~ 11/11)		
衛生検査 回数(回)	4	3		

牧場名	鶏頂高原牧場	川村牧場	上沢牧場	八方ヶ原牧場
所在地	日光市藤原	塩谷郡塩谷町船生	塩谷郡塩谷町上沢	矢板市上伊佐野
草地面積 (ha)	33.0	10.5	20.5	104.0
放牧頭数 (頭)	0	18	21	37
放牧日数 (日)	0	168 (5/24 ~ 11/7)	152 (5/30 ~ 10/28)	141 (5/27 ~ 10/14)
衛生検査 回数(回)	0	4	4	5



(5) 病性鑑定

ア 市町別病性鑑定実施状況(件数)

平成23年4月～平成24年3月

市町名	乳用牛	肉用牛	馬	豚	鶏	その他	計
宇都宮市		1		1	2		4
上三川町	2	2		1			5
鹿沼市	1	2			1	1	5
日光市	2	1		1			4
西方町							
真岡市	2	2		2		1	7
益子町					2		2
茂木町	2				2		4
市貝町	1						1
芳賀町	3	3			1		7
矢板市	1	3		1	1		6
塩谷町	2	4					6
さくら市		4		1	3		8
高根沢町	21	1	1	3	1	15	42
管内計	37	23		10	13	17	101
那須烏山市		1					1
管外計		1					1
合計	37	24		10	13	17	102

イ 原因別・疾病別病性鑑定実施状況(件数)

平成23年4月～平成24年3月

疾病名	乳用牛	肉用牛	馬	豚	鶏	その他	計
ウイルス感染症	6				1		7
細菌感染症	2	4		5	1	1	13
寄生虫病	6	2			5	8	21
循環器病	1						1
消化器病		2				1	3
代謝障害	6	2				1	9
呼吸器病	1		1				2
その他	15	14		5	6	6	46
計	37	24	1	10	13	17	102

### (6) 家畜自衛防疫指導

家畜飼養者自らによる家畜防疫意識を啓発し、向上させるために家畜自衛防疫団体に  
対し指導、研修会を行った。

対象	開催回数	市町	内容
養豚農家 自衛防疫団 体	1	宇都宮市、日光市、 矢板市、さくら市、 益子町、塩谷町	養豚農家に対しオーエスキー病清浄 化対策の事業推進を図り、また、各種 慢性疾病(特に呼吸器病)への衛生対 策等を指導した。

### (7) BSEサーベイランス検査状況

検査頭数			検査成績
病性鑑定	牛ヨーネ病患者	計	
1	6	7	全頭陰性

### (8) TSEサーベイランス検査状況

畜種	検査頭数	検査成績
めん羊	58	全頭陰性

### (9) 報告徴求

高病原性鳥インフルエンザ及び低病原性鳥インフルエンザ(以下「本病」)発生予防  
のため以下の内容で飼養状況の報告を求めた。

対象	実施回数	内容
鶏、あひる、うずら、 きじ、だちょう、ほろ ほろ鳥若しくは七面 鳥を100羽以上(だち ょうは10羽以上)飼 養している農場	4月～3月まで月1 回(12回)	各月及び各週の飼養羽数、死亡羽数、 産卵率の推移並びに本病の可能性を 否定できないような状況の有無。

その他、本病の可能性を否定できない事態が生じた場合には、直ちにその旨を家畜保  
健衛生所に報告することとした。

#### (参考)

・伝達性海綿状脳症(transmissible spongiform encephalopathy; TSE)

原因：プリオン(感染性蛋白質)。宿主の正常プリオン蛋白質(PrP<sup>C</sup>)の構造異性体で  
ある異常プリオン蛋白質(PrP<sup>Sc</sup>)がその主要構成成分となる。監視伝染病としては、牛海  
綿状脳症(BSE)、羊・山羊のスクレイピー、鹿慢性消耗病(CWD)が含まれる。ヒトのクロ  
イツフェルト・ヤコブ病(CJD)も類似の疾病である。プリオン病とも呼ばれる。

症状：BSEでは、中枢神経障害に起因した、1)異常行動、2)過敏症(知覚、触覚、  
視覚)、3)不安、4)歩様異常、5)後軀麻痺、6)泌乳量の低下、7)一般健康状  
態の悪化などが認められる。羊スクレイピーでは掻痒症、脱毛を認める例もある。

(農研機構動物衛生研究所HPより)