

表一 29 5) 野 外 活 動 一 覧 表

その1

No	年 月	目 的	県・市	調 査		対 象 家畜	畜 主 数	採 材 頭羽数	延 入 員 日 数	調 査 結 果
				郡 数	村 数					
(52年)										
1	12	水牛の不明疾病発生	Simalungun	1	1	水牛	1	12	5/1	トリパノゾーマ病
(53年)										
2	1	水牛のトリパノゾーマ病調査	T. utara	1	1	水牛	1	56	15/3	トリパノゾーマ病(3頭)
3	2	種鶏場衛生検査	D. Serdang	1	1	鶏	1	10	3/1	CRD検出
4	3	"	"	1	1	鶏	1	44	5/1	"
5	2年度	計	4	4	4		4	122	26/6	

(53年)

1	5	豚の流死産発生	Lankat	1	1	豚	1	4	5/1	不明(疑似ブルセラ病摘発)
2	5	養鶏場巡回視察	D. Serdang	1	1	豚	1	1	5/1	異常なし
3	6	牛の不明疾病発生	L. Batu	1	1	牛	1	11	10/2	飼養管理失宜
4	6	トリパノゾーマ病調査	D. Serdang	1	2	水牛	2	10	8/1	トリパノゾーマ検出, 陽性2頭
5	7	トキノブラズマ病調査	"	3	4	豚	4	77	12/3	トキノブラズマ抗体陽性豚高率検出(1農場)
6	8	健康検査(再)	L. Batu	1	1	牛	1	31	10/2	餌料改管駆虫指導
7	8	トキノブラズマ病再調査	D. Serdang	1	1	豚	1	45	5/1	マレーンヤ輸入豚からトキノブラズマ抗体陽性豚高率検出
8	8	種鶏場衛生検査	"	1	1	鶏	1	50	4/1	CRD, 陽生100%
9	9	小規模養豚場検査	Siantar	3	3	豚	6	16	12/1	異常なし
10	9	水牛の疾病発生	Simalungun	1	1	水牛	1	2		鼓眼症
11	9	鶏病発生	D. Serdang	1	1	鶏	1	15	4/1	ニューカッスル病
12	10	ピンクアイ様疾病発生	"	1	1	牛	1	1	8/1	I BR, 疑い濃厚
13	10	山羊の皮膚病発生	"	1	1	山羊	1	5	4/1	疥癬症
14	12	仔豚の發育障害調査	"	2	4	豚	4	35		大腸菌症 ストロングロイデイズ症

(54年)

15	1	幼若反芻獣の發育障害	D. Serdang	1	2	牛	4	11	5/1	
16	1	チモール島移入牛の健康検査	Medan	1	1	牛	1	12	6/1	異常なし(州畜産局依頼)

年 月	目 的	県・市	調 査		対象 家畜	畜主 数	採 材 頭羽数	延人員 日数	調 査 結 果
			郡数	村数					
17	チモール島移入牛の健康検査	(移入先) T. Serdang	2	5	牛	14	15	5/5	異常なし(州畜産局依頼)
18	牛、水牛の不明疾病発生	Aceh Barat	4	7	牛 水牛	2 13	21	36/6	水牛、ブルセラ病、陽性検出
19	鶏病発生	Medan	2	2	鶏	2	25	12/3	ニューカッサスル病
20	種鶏場衛生検査	D. Serdang	1	1	鶏	1	115	5/1	
		D. Serdang	3	3	"	3	462	20/4	
53年度	計	22	34	45		68	995	176/37	

(54年)

1	4	如若水牛の疾病発生	Simalungun	1	1	水牛	1	5/1	大腸菌症、腸管寄生虫検出
2	4	仔豚の下痢症発生	Medan	1	1	豚	8	20/5	大腸菌症、ストロロギロイデスによる被害
			D. Serdang	3	3	"	23		
			Langkat	1	2	"	16		
3	5	ピンクアイ様疾病発生	D. Serdang	1	1	牛	4	5/1	I B R 疑似濃厚
4	6	北スマトラ州管内 家畜衛生事情調査	Karo	4	7	牛 水牛	8 3		
						豚	15	12/3	
						鶏	13		
						山羊	1		
			Simalungun	5	6	牛 水牛	6 5		
						豚	17	24/4	
						羊	5		
						鶏	64		
5	6	アヒルの不明疾病発生	Langkat	1	1	アヒル	8	4/1	病原性大腸菌分離
6	7	北スマトラ州管内 家畜衛生事情調査	T. Tengah	2	2	山羊 鶏	10 26	10/2	山羊のピンクアイ様疾病(観察)

年 月	目 的	県・市	調 査		対象 家畜	畜主 数	採 材 頭羽数	延人員 日数	調 査 結 果
			郡数	村数					
7 8	アヒルの不明疾病発生(再) 種鶏場衛生管理	T. Selatan T. Utara Asahan L. Batu Langkat Langkat	4	6	牛 水牛 山羊 羊 豚 鶏	4 3 1 1 2 5	11 7 4 9 5 40	>20/4	
			4	7	水牛 豚 鶏	13 3 2	20 16 15		
7 8	アヒルの不明疾病発生(再) 種鶏場衛生管理	Langkat Langkat	4	5	牛 水牛 山羊 羊 豚 鶏	3 3 3 1 2 4	3 4 3 1 6 26	>15/3	
			3	4	牛 水牛 羊 豚 鶏	1 1 1 2 4	6 2 1 4 30		
7 8	アヒルの不明疾病発生(再) 種鶏場衛生管理	Langkat Langkat	1 1	1 1	アヒル 鶏	2 1	8 4629	4/1 15/3	病原性大腸菌分離 SP陽生率2.0%

(54年)

9	北スマトラ州管内 家畜衛生事情調査(続)	Dairi	5	8	牛 水牛 豚 鶏	5 1 19 4	5 1 35 17	>20/4	牛ブルセラ病陽性検出1頭
---	-------------------------	-------	---	---	-------------------	-------------------	--------------------	-------	--------------

年 月	目 的	県・市	調 査		対 象 家 畜	畜 主 数	採 材 頭 羽 数	延 人 員 日 数	調 査 結 果
			部 数	村 数					
10		Langkat	3	3	牛	6	7		
					水牛	1	2		
					山羊	2	5	20/4	
					豚	2	5		
					鶏	2	20		
8	種鶏場衛生検査	D. Serdang	1	1	鶏	1	3,040	15/3	ひな白痢, 陽性羽数 17 (陽性率 0.6%)
9	種鶏場衛生検査	D. Serdang	1	1	鶏	1	5,680	15/3	ひな白痢, 陽性羽数 95羽 (陽性率 1.7%)
9	ND-HI抗体調査	Medan	3	3	鶏	5	26	12/4	GM<30
10	種鶏場衛生検査	D. Serdang	1	1	鶏	1	2,133		
10	パタック馬の野外調査	T. Utara	1	1	馬	1	22	9/3	
10	種鶏場衛生検査(新設)	D. Serdang	1	1	鶏	1	90	5/1	ひな白痢, 陽性羽数 4羽 (陽性率 4.4%)
10	鶏病発生	Langkat	1	1	鶏	1	51	4/1	ニューカッスル病
10	と畜場における寄生虫検査 (Medan)	Medan			牛	2	2		
		Karo			水牛	1	11		
					牛	4	4		
		Aceh州			水牛	2	2	16/3	各種寄生虫検出
					牛	2	2		
					水牛	5	5		
					山羊	1	1		
11	偶蹄類健康検査	T. Utara	4	11	水牛	51	71	16/4	アナプラズム病 全例：陰性
					山羊	11	15		
					羊	1	5		
19	鶏病発生	Siantar	1		鶏	1	19	5/1	コクシジウム症
20	Medan と場における寄生虫検査	Medan			水牛	3	3	4/1	
					牛	1	1		

(54年)

No	年月	目的	県・市	調査		対象家畜	畜主数	採材頭羽数	延入農日数	調査結果	
				郡数	村数						
21	12	生化学研修に伴う管内衛生検査	Medan Simalungun L. Batu T. Seratan T. Utara Medan Medan D. Serdang Langkat Karo	1 1 1 2 2 1 1 2 1 1	1 1 1 2 4 1 1 3 1 1	牛 牛 牛 牛 水牛 牛 鶏 鶏 アヒル 牛	2 1 1 2 10 1 2 7 1 1	8 10 10 18 20 5 30 78 12 5	27/7 5/1 12/3 5/1 4/1	野外調査及び血清学的検査によりブルセラ病と診断	
22	12	乳牛の流産発生									
23	12	ND-H I 抗体調査									
24	12	アヒル不明疾病、発生後の追跡調査									
25	12	牛の健康検査									

(55年)

26	1	アッチェ州 家畜衛生事情調査	Aceh Beger Aceh Pidie Aceh Utara Aceh Timur Aceh Seiatan Aceh Barat	4 2 4 3 5 5	9 2 7 9 12 11	牛 水牛 牛 水牛 水牛 水牛 鶏 牛 水牛	12 18 1 15 9 27 1 3 32	15 28 21 1 27 12 19 8 33 10 10 38	12/3 16/4 16/4 12/3 20/14 25/5		
27	1	ND-H I 抗体調査	Medan	10	10	鶏	12	207	16/4		
28	2	アッチェ管内家畜衛生事情調査	Aceh Tengah	4	8	牛 水牛 馬	3 8 15	9 13 16	20/5		

年 月	目 的	県・市	調 査		対象 家畜	畜主 数	採 材 頭羽数	延人員 /日数	残 査 結 果
			郡数	村数					
29	ND-H I 抗体調査	Aceh Tenggara	5	9	牛	19	44	20/5	
30	豚の不明疾病発生(本省依頼)	Medan	1	1	鶏	1	48	4/1	
31	牛の健康検査	J AKARTA	1	1	豚	1	2	6/2	豚丹毒菌分離, FATCよりトキソプラズマ陽性
32	水牛の健康検査	L. Batn	1	1	牛	1	9	8/2	
54年度	計	Medan	1	1	水牛	1	1	2/1	(乳用水牛)
		53	117	177		469	17,131	540/124	

(55年)

1	鶏病発生	Medan	1	1	鶏	1	56	4/1	アスペルギルス症
2	鶏病発生	Medan	1	1	鶏	1	53	4/1	I B 疑似濃厚
3	種鶏場衛生検査	Langkat	1	1	鶏	1	640	5/1	
4	ND-H I 抗体調査	D. Serdang	3	4	"	4	2,657	30/6	
5	移入豚蹄類の検査	Medan	1	1	鶏	1	146	4/1	* 動検
6	鶏病発生	Medan (プラワン港)	* 1	* 1	牛 羊	* 1	11	5/1	ニエーカッスル病
7	豚の不明疾病発生	D. Serdang	1	1	鶏	1	80	4/1	アスペルギルス症
8	家畜の健康検査	Langkat	1	1	豚	1	5	5/1	
		Dairi	2	5	牛	5	5		
					水牛	2	2		
					山羊	8	8	15/3	
					豚	8	10		
					鶏	2	7		
9	北スマトラ州管内 ブルセラ病調査(1)	Medan	1	1	牛	1	11	4/1	(試験管法, CFT 7頭陽性)
		D. Serdang	2	5	牛	26	16	8/2	全例陰性
		Langkat	3	5	水牛	45	52		3頭陽性

No.	年月	目的	県・市	調査		対象家畜	畜主数	採材頭羽数	延入員日数	調査結果
				郡数	村数					
10	7	北スマトラ管内 ブルセラ病調査(2)	Karo	5	12	牛	5	22	12/3	1頭陽性
						水牛	1	1		
				2	5	牛	27	32	12/3	
						水牛	7	9		
				2	3	水牛	9	12	8/2	
						水牛	10	17	12/3	
				1	1	牛	3	4	4/1	
						牛	14	22	8/2	
						水牛	2	2		
						水牛	9	22	8/2	
		水牛	2	2						
11	7	北スマトラ管内 腸管内寄生虫調査(1)	D. Serdang	4	5	牛	11	15	12/3	各種寄生虫検出
				5	9	豚	1	2		
						牛	25	52	16/4	
						水牛	4	5		
				4	9	豚	1	2		
						牛	29	78	12/3	
						水牛	2	2	4/1	
						豚	2	2		
				2	2	鶏	3	48	8/2	
						牛	18	18		
12	7	ND-HI抗体調査	Medan	2	2	豚	3	1		発生確認 陽性1頭
				1	1	牛				
13	7	シラミバエ発生調査	Aceh Besar	3	3	牛	18	18	8/2	
				4	10	牛	1	1		
14	8	北スマトラ州管内 ブルセラ病調査	Asaban	3	3	牛	18	18	8/2	
				4	10	牛	1	1		
15	8	北スマトラ州管内 腸管内寄生虫調査(2)	Simalungun	4	10	水牛	18	32	8/2	
						豚	3	14		

No	年月	目的	県・市	調査		対象 家畜	畜主 数	採材 頭羽数	延人員 日数	調査結果
				郡数	村数					
16	8	アッチエ州管内 シラミバエ調査	T. Utara	4	9	水牛	14	47 14 20	12/3	濃厚寄生観察
17	8	ND-HI 抗体調査	Aceh Besar Aceh Pidie Aceh Utara Aceh Timur Medan	7	7	鶏	7	120	8/2	
18	8	と畜場における採材	D. Serdang	1	1	〃	1	120		
19	9	北スマトラ州管内 腸管内寄生虫検査	T. Utara T. Selatan	1	1	羊	1	14	8/2	
20	9	乳牛導入予定地域におけるブルセラ病調査	Karo	1	10	水牛	1	41 2	12/5	
21	9	羊の流産発生	D. Serdang	1	1	水牛	1	9	5/1	全列陰性
22	9	鶏病発生	Medan	2	2	羊	1	2	4/1	不明
23	9	バクの死亡調査	Medan (動物園)	1	1	鶏	2	62	8/2	ニューカッスル病
24	10	ロイコチトゾーン病調査	Medan	1	1	バク	1	1	4/1	急性肺炎
25	10	豚の皮膚炎発生	Langkat	1	1	鶏	1	30	4/1	ロイコチトゾーン病
26	11	仔豚の下痢症発生	Langkat	2	2	豚	1	3	4/1	アスベルギルス症
27	11	ND-HI 抗体調査	Medan	5	5	豚	2	12	6/2	大腸菌症
28	11	Bタイプ、ラボ職員研修に伴う野外実習	D. Serdang Medan	1	1	鶏	5	84 60	11/4	
29	11	トリバンゾーマ病調査	T. Selatan T. Utara	2	4	水牛	9	17	17/17	
30	12	ロイコチトゾーン病調査	D. Serdang	4	8	馬	35	47		
31	12	山羊のペンクアイ様疾病発生	L. Batu	1	1	鶏	6	117	9/5	3農家ロイコチトゾーン検出
				1	1	山羊	5	5	4/1	不明

No.	年月	目的	県・市	調査		対象 家畜	畜主 数	採材 頭羽数	延人員 日数	調査結果
				郡数	村数					
32	12	牛の健康検査	L. Batu	1	1	牛	7	11	4/1	
(56年)										
33	1	ロイコチトゾーン病調査	Medan	1	2	鶏	4	40	4/2	全例陰性
34	1	血液原虫調査	D. Serdang	1	6	"	12	167	12/6	8 農家鶏性
			Karo	5	8	水牛	53	66	24/8	Anaplasma central 2郡2村より検出
35	1	仔豚の下痢症調査	Dairi	4	11	牛	4	4	12/4	
			Langkat	5	15	水牛	46	55	14/7	
36	2	オーストラリア輸入牛の動物検数	D. Serdang	3	6	豚	14	46	11/3	
			Karo	3	3	"	8	42	9/3	
37	2	輸入牛の追跡調査	Simalugun	3	5	"	10	69	6/2	
			D. Serdang	1	1	牛	1	360	30/16	
38	2	ND-HI 抗体調査	Aceh Besar	1	1	牛	1	201	20/4	
			Aceh Utara	1	1	牛	1	7	4/1	全例、ヘモンタス検出
39	3	出血性敗血症発生	Siantar	1	1	鶏	5	120	1/1	
			Dairi	2	4	水牛	5	11	6/2	P. multocida 分離 (緊急ワクチネーション実施)
40	3	オーストラリア輸入牛の追跡調査	Aceh Besar	1	1	牛	13	15	15/3	
			Aceh Tengah	1	4	牛	10	13	8/2	(2郡2村) AR, 凝集テスト陽性
41	3	仔豚の呼吸器病発生	Aceh Utara	1	4	牛	12	15	6/2	
			Karo	4	4	豚	8	15	6/2	AR, 凝集テスト陽性 鳥型結核菌分離
42	3	仔豚の大腸菌症調査	Simalugun	3	3	"	8	16	6/2	
			T. Utara	3	8	"	11	27	6/2	
55年度		計	Medan	167	289	豚	2	6,597	546/168	
			7.0							

年 月	目 的	県 市		調 査		対象 家畜	畜主 数	採 材 頭羽数	延人員 / 日数	調 査 結 果
		郡数	村数							
(56年)										
1	仔豚の呼吸器病発生	D. Serdang	4	5	豚	8	15	12/3	(2郡2村) A.R. 凝集テスト陽性	
2	大腸菌症による経済的被害調査	D. Serdang	1	1	豚	2	44	9/3		
3	牛の健康検査	D. Serdang	1	2	牛	4	5	4/1		
4	鶏病発生	D. Serdang	1	1	鶏	1	58	3/1	ニエーカーッスル病	
5	ND-HI 抗体調査	D. Serdang	2	12	鶏	14	365	21/7		
6	血液原虫調査	Medan	1	1	"	5	143		血液原虫陰性	
		D. Serdang	4	7	牛	18	51		"	
		Langkat	4	4	水牛	13	23		"	
			4	4	牛	39	77		"	
		Karo	4	6	水牛	4	7	50/14	"	
		T. Utara	3	3	牛	15	21		"	
			3	3	水牛	23	43		"	
			3	3	水牛	15	26		トリパノゾーム病, 陽性1頭	
7	山羊の脱毛症発生	D. Serdang	1	1	馬	1	3		トリパノゾーム病, 陽性1頭	
8	血液原虫調査	D. Serdang	1	1	山羊	1	10	4/1	Demodex sp 検出	
		Dairi	3	3	牛	8	8		血液原虫陰性	
		T. Selatan	4	4	水牛	22	28			
			4	4	牛	13	24	7/7		
					水牛	1	3			
		Medan	1	1	馬	61	72			
9	ND-HI 抗体調査	Medan	1	1	鶏	1	40	4/1		
10	オーストラリア輸入牛の追跡調査	Asahan	1	1	牛	8	15			
		L. Batu	2	4	牛	24	38	20/4		
		T. Selatan	2	2	牛	6	12			
		T. Utara	1	2	牛	10	17			

No	年月	目的	県市	調査		対象 家畜	畜主 数	採材 頭羽数	延人員 /日数	調査結果
				郡数	村数					
11	7	種鶏場における鶏脳背髄炎調査	D. Serdang	3	3	鶏	4	152	20/5	A/D 未確認
12	7	鶏の呼吸器病調査	D. Serdang Lanakat Dairi Karo Siantar	6	7	鶏	14	162	46/12	
13	7	鶏のロイコチゾン病調査	D. Serdang Langkat Karo Siantar	1	2	鶏	2	50	14/4	陽性率 50% " 100% " 50% " 1.67%
14	7	アヒルの不明疾病発生	Langkat	1	1	アヒル	4	13	5/1	飼育管理失直
15	7	水牛の疾病発生	T. Utara	2	3	水牛	11	25	2/2	出血性敗血症
16	7	在来牛の健康検査	Langkat	1	1	牛	1	3	3/1	
17	8	ビョブラズマ病調査	D. Serdang Aceh Barat Aceh Besar	1	6	牛	3	17	1/1	全例陰性
18	8	鶏のヒメダニ調査	Aceh Besar	1	1	水牛	10	17	18/6	" ヒメダニ多数寄生
19	8	ND-HI 抗体調査	Asahan	1	2	鶏	2	105	6/2	
20	8	ヒンクグアイ様疫病発生	D. Serdang	1	1	水牛	7	10	3/1	NT, FATによりIBR疑似濃厚
21	8	豚の流産調査	Asahan	1	1	豚	1	5	6/2	疫学, HIテストにより日本脳炎疑似濃厚
22	8	仔豚の下痢症調査	Asahan	1	1	豚	1	10		
23	9	オーストラリア輸入牛の追跡調査	Aceh Besar	2	7	牛	14	49		管理失直による死産牛横出
			Aceh Barat	3	4	山羊 牛	1 8	4 25	>30/6	

No	年月	目的	県・市	調査		対象家畜	畜主数	採材頭羽数	延人員/日数	調査結果
				郡数	村数					
24	9	モデル村の下地調査	Aceh Tengah Aceh Pidie Karo	4 2 4	8 5 8	牛 牛 牛 水牛 山羊 豚 鶏	38 25 54 14 2 4 8	45 28 90 24 7 29 44	20/5 25/5	
25	9	仔豚の健康検査	T. Utara	1	1	豚	1	20	8/2	
26	9	ピロプラズマ病調査	Aceh Timun	2	2	牛 馬	12 1	21 1		(A. Utara) ピロプラズマ陽性検出
27	9	外部寄生虫(ダニ)の調査	Aceh tengah Simalungun Karo Medan	2 4 1	2 6 1	水牛 牛 水牛 牛 牛	2 4 15 3 18	2 7 19 38 42	24/6 8/2 3/1	主としてBoophilus microplus 検出
28	9	仔豚の健康検査	T. Utara	1	1	豚	1	20	8/2	
29	9	ピロプラズマ病調査	Aceh Timur Aceh Utara Aceh tengah	2 3 2	2 4 2	牛 牛 水牛 馬 牛 水牛	12 14 2 1 4 15	21 19 2 1 7 19	24/6	(A. Utara) 陽性検出
30	9	牛の疾病発生	Simalungun Karo Medan	2 4 1	3 6 1	水牛 牛 牛	3 18 1	38 42 2	8/2 3/1	出血性敗血症

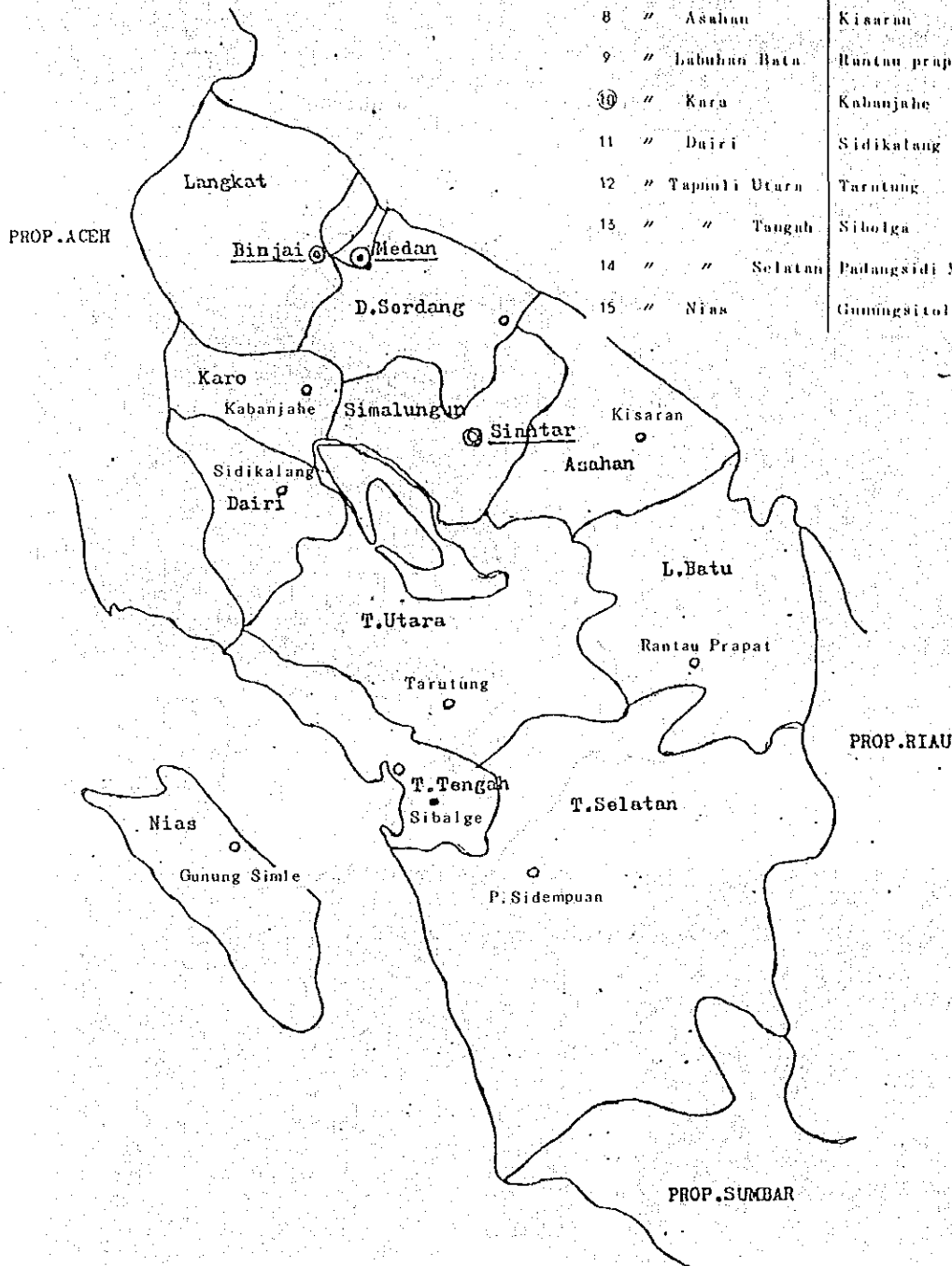
No	年月	目的	県・市	調査		対象家畜	畜主数	採材頭羽数	延人員/日数	調査結果
				郡数	村数					
31	9	山羊の皮膚病発生	D. Serdang	1	1	山羊	1	20	2/1	アカルズ症(Demodex caprae検出)
32	10	オーストラリア輸入牛の追跡調査	Aceh Utara	3	3	牛	10	17	15/3	
33	10	I. B. R. 様疾病の再調査	Aceh Timur	3	3	牛	15	18	8/2	採血(NT用) SP 陽性率 28% CRD 80%
34	10	養鶏場衛生検査	D. Serdang Medan	1	4	水牛	20	30	2/1	ND-HI-GM Aグループ 43 Bグループ 48 *動検
35	11	オーストラリア輸入牛の検査	A. Besar	*1	*1	牛	*1	842	28/7	
36	11	モデル村の健康検査	Karo	2	2	牛	2	3		
37	11	サルモネラ症再調査	Karo	1	1	水牛	7	19	12/3	
38	12	オーストラリア輸入牛の検査	Acer Besar	*1	*1	水	1	1	7/7	*動検 プルセラ陽性5頭
39	12	ロイコチトゾン病実態調査	Medan	2	4	牛	*1	836		2村2農家, 陽性畜出
40	12	ピンクアイ様疾病調査	D. Serdang D. Serdang	1	11	鶏	4	43	12/4	8村, 9農家陽性畜出
41	12	モデル村の下地調査	Langkat	4	2	水牛	31	31	6/2	採血(NT用)
						牛	1	1		
						牛	64	165		
						山羊	12	17	8/2	
						羊	2	12		

(57年)

42	1	オーストラリア牛の輸入検査	D. Serdang	*1	*1	牛	*1	839	6/3	*動検 プルセラ陽性1頭
43	1	プルセラ病, 野外実態調査	Aceh Besar	3	6	牛	57	80		8頭陽性 全例陰性
			Aceh Pidie	2	6	水牛	11	15		2頭陽性 全例陰性
						牛	14	3		
						水牛	3	3		

No	年月	目的	県・市	調査		対象 家畜	畜主 数	採材 頭羽数	延人員 /日数	調査結果
				郡数	村数					
44	1		Aceh Timur Aceh Utara Aceh tengah	2 2 1	4 2 1	牛 牛 水牛 牛 水牛 山羊	29 18 13 1 3 1	38 24 19 6 15 1	36/9	全列陰性 全列陰性 1頭陽性 全列陰性 1頭陽性 陰性
45	1	オーストラリア輸入牛の追跡調査	Aceh Besar A. Tengah A. Utara	1 2 2	1 2 3	牛 牛 牛	10 7 26	47 17 27	21/7	
46	2	水牛の回虫症調査	D. Serdang	3	5	水牛	18	23	9/3	125例中21例陽性(陽性率16.7%)
47	2	種鶏場衛生検査	D. Serdang	1	1	鶏	1	19,846	45/13	ひな白痢, 陽性率1.8%
48	2	ロイコチトゾン病予防試験	D. Serdang	1	1	鶏	1	77	3/1	77例中42例, 陽性
49	3	水牛の回虫症調査	Karo Simalungun	5 3	6 3	水牛 牛 水牛	9 1 14	34 3 19		
			T. Utara Asahan L. Batu	3 2 1	5 5 1	牛 水牛 水牛 水牛	1 8 5 2	3 16 13 3	45/12	
			T. Seiatan	2	4	牛 水牛	1 10	12 13		
50	3	種鶏場衛生検査	D. Serdang	1	1	鶏	1	36,310	120/22	
51	3	ロイコチトゾン病予防試験	D. Serdang	1	1	鶏	1	5	3/1	(継続)
52	3	採卵養鶏場衛生検査	Medan	1	1	鶏	1	40	4/1	
	56年度	計	92	190	293		1,218	62,821	811/222	

図 2.4 北スマトラ州

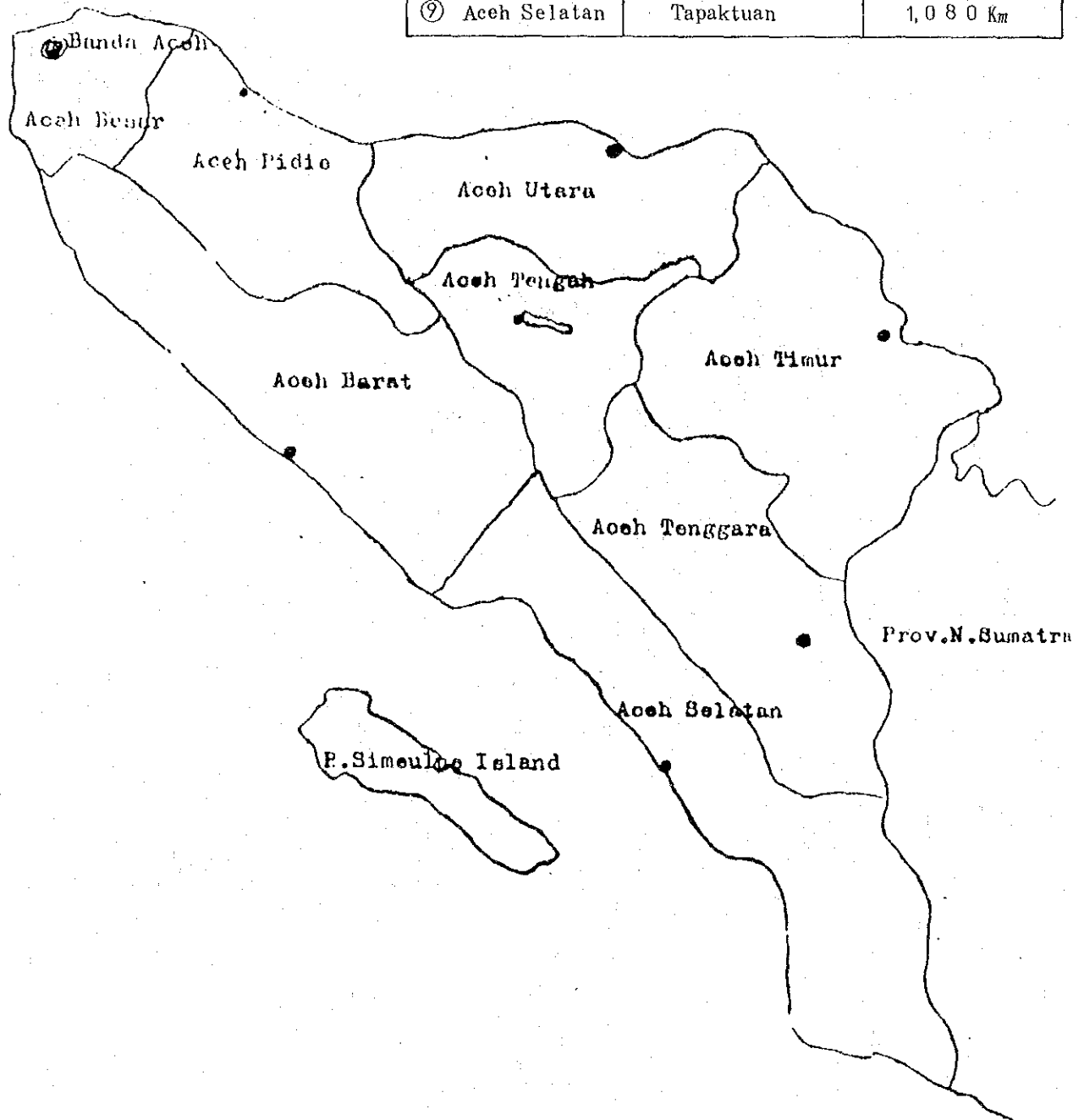


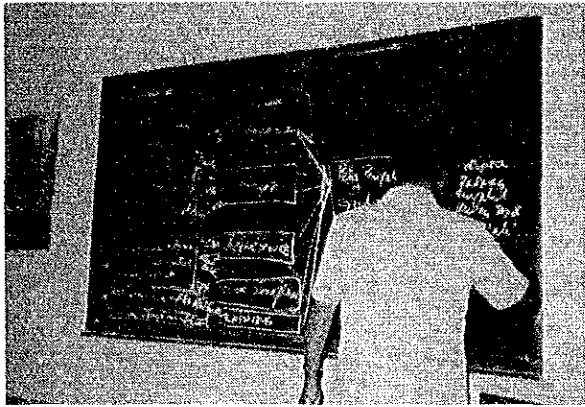
場 所 名	新生担当者駐在場所	メダンからの 距離(約)
① Medan	Medan	
② Kodya Medan	"	
③ " Binjai	Binjai	22 Km
④ " Pem Siantar	Pem Tang Siantar	128 "
⑤ " Deli Serdang	Medan	
⑥ " Langkat	Binjai	100 "
⑦ " Simalungun	Pem Tang Siantar	128 "
⑧ " Asahan	Kisaran	230 "
⑨ " Labuhan Batu	Rantau prapat	271 "
⑩ " Kara	Kabanjahe	80 "
⑪ " Dairi	Sidikalang	235 "
⑫ " Tapuli Utara	Tarutung	252 "
⑬ " " Tangah	Sihalga	300 "
⑭ " " Selatan	Padangsidi Mponn	350 "
⑮ " Nias	Gunungsitoli	500km(約)2h

図 2 5 ア ッ チ ャ 州

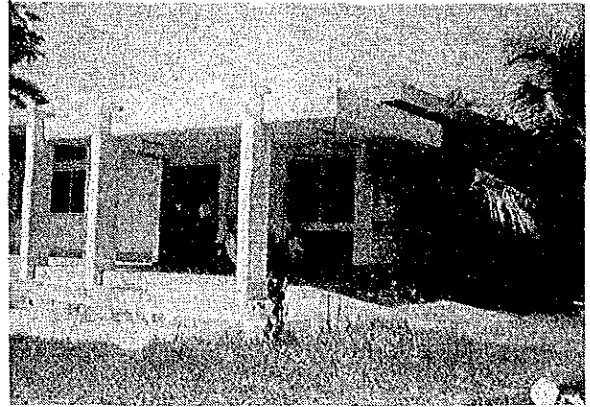
場 所 名	衛生担当者駐在場所	メダンからの距離
① Banda Aceh	Banda Aceh	6 3 5 Km
② Aceh Besar	Banda Aceh	6 3 5 Km
③ Aceh Pidie	Sigli	5 2 3 Km
④ Aceh Utara	Lhoseumawe	3 6 1 Km
⑤ Aceh Timur	Langsa	1 9 9 Km
⑥ Aceh Tengah	Takegon	5 1 7 Km
⑦ Aceh Tenggara	Kutacane	1 8 0 Km
⑧ Aceh Barat	Meulaboh	8 8 0 Km
⑨ Aceh Selatan	Tapaktuan	1,0 8 0 Km

Jabang





研修会：アダット所長の説明



アツチェ州 BタイプDIC



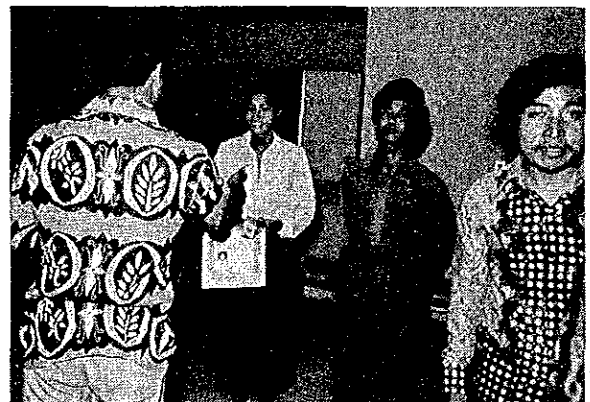
研修会：ND-HIテスト



研修会：鶏の解剖



研修会：鶏の解剖



研修会：終了式

4. 技術移転

1) 技術移転のための指導項目

(1) ー基本技術ー

ガラス器具（新規、常用）の洗浄、滅菌法。

消毒及び滅菌法の全般（汚染器材、動物、畜舎など）。

常用機器（乾熱、高圧滅菌器、ふ卵器、遠心機、直示天秤など）の使用法。

光学顕微鏡の取扱い及び顕微鏡写真の撮影法。

蛍光顕微鏡の取扱い及び蛍光抗体法の基本手技。

病性鑑定プロトコールの作製と記入要領

病性鑑定材料の採取、保存及び送付法。

大・中・小動物の保定法、接種法、及び採血法。

実験動物（とくにマウス）の飼育、繁殖法。

(2) ー細菌ー

常備消毒薬、試薬、染色液の作製法と使用法。

常用培地の作製法と使用法。

一般染色法と特異染色法。

各種細菌培養法（好気性、微好気性、嫌気性および嫌気性培養）。

菌数計算法

各種培地への材料接種法

各種急速平板凝集反応法（ひな白痢、CRD コリーザなど）

各種試験管凝集反応法（ブルセラ病、ARなど）

膿粘液凝集反応法（ビブリオ・フェータス）

補体結合反応法（ブルセラ病）

アスコリー反応法

ガスバックシステム使用法

ミニテックシステム及びビオテスト法

薬剤感受性試験

血清型別試験（サルモネラ、E. coli など）

糖培地の作製および糖分解能試験

卵黄抗体検査法（ND、ヒナ白痢およびCRD）

各種細菌の分離・同定法

(3) ウイルス

無菌室に対する概念

無菌操作の理論と実技

無菌試験法

各種培養液(MEM、LE、199など)の調整・保存法

各種溶液(TPB、PBS、7.5% NaHCO₃、1%トリプシンなど)の調整・保存法

抗生物質溶液(KSP)の調整・保存法

抗カビ剤溶液(ファンギゾン)の調整・保存法

ろ過滅菌装置操作法

ウイルス汚染器具・臓器の消毒および滅菌法

株化細胞系(Hmlu、MDBK、SKKなど)の継代方法と凍結保存方法

初代培養細胞調製法(CEF、DEF、CK、SK、STなど)

培養細胞を用いたウイルスの継代(IBS、BEF、JE、イバラキ、ブルータンクウイルスなど)

発育鶏卵を用いたウイルスの継代(ND、IBウイルスなど)

培養細胞を用いたウイルスのタイトレーション(TCID₅₀の計算法)

発育鶏卵を用いたウイルスのタイトレーション(EID₅₀の計算法)

HAおよびHI反応(マイクロプレート法、およびトレイ法:ND、JE、パラIIIウイルスなど)

培養細胞および発育鶏卵を用いた中和抗体測定試験法(IBR、JE、NDウイルスなど)

FA法による各種ウイルス抗原の検出法

1) 凍結切片法(ND、狂犬病、豚コレラ、トキソプラズマなど)

2) 押捺法(IBR、ND、狂犬病など)

3) カバースリット培養細胞法(IBR、BEF、ND、IBなど)

ウイルスのホルマリン不活化法(NDウイルスなど)

ND凝集素の製造

ウイルスの凍結乾燥法(ND、IBK、BEFウイルスなど)

野外材料からのウイルスの一般的分離方法

1) 乳剤調製法

2) 各種発育鶏卵接種法と材料(尿液、胎児、漿尿膜)採取方法

3) 培養細胞接種法

4) 実験動物接種法

ウイルスの物理・化学的性状検索法

- 1) 核酸の決定
- 2) 粒子サイズ
- 3) エーテル感受性
- 4) 酸 (pH 3.0)
- 5) 熱安定性 など

狂犬病診断法

- 1) F A 抗原検出法
- 2) マウス脳内接種法
- 3) 犬接種・再現試験

(4) 臨床生化学

血清蛋白量の測定法

水牛血清の α グロブリンの調整法

血清蛋白除去法

スペクトロフォートメータの使用法 (血清中の Ca、Mg、BUN 定量法)

電気泳動による血清蛋白分画試験

アルブミン定量及び A/G 比測定法

血糖定量技術

血清 IP 定量試験

NPN の定量

Vet. aid の使用法

(5) 寄生虫

糞便内寄生虫卵の検査法

- 1) 可検材料の採取と送付方法
- 2) 吸虫卵の検出、特に渡辺法による肝蛭卵の検査
- 3) 条虫卵、線虫卵の検査
 - a) 直接塗抹法
 - b) 沈澱集卵法
 - c) 浮遊法
 - d) EPG、OPG の計算法

アセトン集虫法によるミクロフィラリア検査法

虫卵培養法

- 1) 濾紙培養法
- 2) 瓦培養法

消化管内線虫の採集と保存

マイクロメーターによる虫卵、仔虫、マイクロフィラリア等の計測

原虫の検査法

- 1) トキソプラズマの血清学的診断
- 2) コクシジウムの病変
- 3) ロイコチトゾーン及びトリパノゾーマの検査

ヌカカ、蚊採集のためのライトトラップの使い方

ヒポボスカ(シラミバエ)の調査法

- 1) ヒポボスカ(シラミバエ)の採集法

ダニ、こん虫の検査法

- 1) 野外における採集法
- 2) 材料の送付と保存法
- 3) 同定法
- 4) 標本図解法

皮膚内寄生の疥癬、毛包虫の検査法

ダニ、こん虫の防除法

表-30 5. 技術研修

1) 研修会開催状況

その1 専門家による

種 類	期 間	講 師	受 講 対 象
臨床生化学	55. 1.20- 1.23	林 光 昭	T.K.DIC C/P 全員
FA, CFT 術式	55. 1.20- 1.23	吉 田 紀 彦	"
寄生虫診断術式	55. 2.15- 2.22	荒 木 潤	"
"	56.11. 4-11. 6	大 塩 行 夫	"
臨床生化学	57. 1.16- 1.23	小 池 生 夫	"

注) C/P:カウンターパートの略、以下同じ。

その2 C/Pによる

種 類	期 間	講 師	受 講 対 策
技術者集団研修会	54. 1.20- 2. 3 (2週間)	全 C/P	北スマトラ州家畜衛生技術者 及び動検と畜場職員20名
同上	54.11.12-12.10	同上	管内両州家畜衛生技術者17名
特別研修	55. 4.13	Drh.Pakpahan	北スマトラ州政府職員
同上	55. 4.15	Drh.Marjan	同上
NDスライド映写会	55. 5.16	Drh.Pakpahan	メダン、北スマトラ州養鶏会 員
Animal Husbandry 研修会	55. 5.28- 5.30	Drh.Ronny	於 Bogor 大学
家畜疾病診断検査基準	55.11.14	全 C/P	アッチェ特別区家畜衛生技術 者30人
技術者集団研修会	55.11.10-12.13	全 C/P	両州家畜衛生技術者10名
視察研修	56. 1.26- 2. 7	同上	メダン獣医補高校
北スマトラ大学ゼミナ ール	56. 2. 3	Drh.Pakpahan	北スマトラ大学
視察研修	56. 7. 8	全 C/P	メダン地区臨床検査技師38名

表-3.1 2) 研修内容

管内のB及びCタイプDIC職員及び家畜衛生関係技術者を対象に実施される一般家畜衛生研修会の研修内容は、次のとおりである。

部 門	内 容
病 理	<p>(実 技)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 鶏の剖検と診断要領 2) 牛の採血(真空採血管使用), 血液塗抹標本作製及び採血ろ紙の使用法 3) F.A.Tの一般手技, 狂犬病診断への応用実技 4) セラー染色, 鏡検 5) 一般病理組織標本作製(HE染色) 6) 材料送付上の要点(選択臓器, 保存液, 記録法 etc.) <p>(講 義)</p> <p>管内における重要疾病とその病理学的鑑別</p>
細 菌	<p>(実 技)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 剖検時の臓器採取法 2) 送付材料から培地接種への要点 3) 普通寒天培地, DHL, マッコンキー培地, 血液寒天培地の作製法&接種 4) 好気性培養, 嫌気性培養(ローソク法, ガスパック法, 真空ポンプによるもの) 5) 発育コロニーの観察, グラム染色, コロニー選別, 純培養, 腸内細菌(コロニー)の特徴(DHL, マッコンキー) 6) SIM, クリグラール, リジン鉄, KCN, マロン酸塩各培地への接種と観察 7) 生物学的性状の検査法 - ミニテック, ビオテストによる 8) その他血清学的検査法 <ol style="list-style-type: none"> (1) ひな白痢, CRDの平板急速凝集反応 (2) ブラセラ病の平板急速凝集反応及び試験管凝集反応 (3) 病原性大腸菌及びサルモネラ菌の血清型別のしかた <p>(講 義)</p> <p>管内重要疾病についての細菌学的検索法</p>

部 門	内 容
ウ イ ル ス	<p>(実 技)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 組織培養(培養液, 主な細胞株についての解説) 2) ふ化鶏卵内接種法及びND診断への応用 3) 血清学的検査 <ol style="list-style-type: none"> (1) ND-HI Test <p>(講 義)</p> <p>管内の重要ウイルス性疾病について</p>
疫 学	<p>(実 技)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 野外における調書のとり方 2) 消毒法: 消毒剤展示, 解説 3) 悪性伝染病発生時の疫学的考察のポイント <p>死亡率, 罹患率, 時間的推移, 空間的推移の観察</p> <p>(ビデオテープ映写)</p> <p>口蹄疫</p>
臨床生化学	<p>(実 技)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ヘマトクリットの測定法 2) 血色素測定(ザーリー血色素計による) 3) 血清蛋白測定(蛋白計による) 4) PH測定計の使用法及びPH調整法 5) 滴 定 法 6) スペクトロフォトメーターの使用法 7) スペクトロフォトメーターによる血清アルブミン, Ca, Mg 測定法 8) 簡易測定紙(ウロスティック etc.の使用法) <p>(講 義)</p> <p>各家畜の生化学的血清性状及び欠乏症について</p>

注) 随時ビデオテープ活用

表-32 3) 家畜疾病診断業務及び技術研修

(年次別)

	第一年次 52.7 ~ 53.7	第二年次 53.7 ~ 54.7	第三年次 54.7 ~ 55.7	第四・五年次 55.7 ~ 57.7
メ	(実験室業務) ①内部寄生虫類の顕微鏡的検査 ②各種血清反応……e.g ブルセラ病, ニューカッスル病	(実験室業務) ①病原微生物の分離固定 ②蛍光抗体法の基礎技術 ③病理組織学的診断の基礎技術 ④組織培養法の基礎技術 ⑤発育鶏卵培養法の基礎技術	(実験室業務) ①生物学的製剤応用の可能性の検討及び試作 ②蛍光抗体法の応用技術 ③病理組織学的診断の応用技術 ④組織培養法による診断 ⑤発育鶏卵培養法による診断	(イ側と協議の上決定)
ダ	(野外業務) ①病性鑑定材料収集ルートの確立 ②皮内反応による診断 e.g 結核	(野外業務) ①不明疾病の調査 ②原因及び診断方法が判明した疾病の野外での実態把握及び調査 ③特定農場における各種疾病の実態把握及び調査 ④病理解剖学的診断の基礎技術	(野外業務) ①病理解剖学的診断の応用技術	
ン				
D				
I	(その他) ①日本国内における研修 ②D I C職員に対する研修 (on the job training 方式) ③プロジェクト・エリア在勤獣医師等に対する研修	(その他) ①日本国内における研修 ②D I C職員に対する研修 (on the job training 方式) ③プロジェクト・エリア在勤獣医師等に対する研修 ④前年度に実施出来なかった業務	(その他) ①日本国内における研修 ②D I C職員に対する研修 (on the job training 方式) ③プロジェクト・エリア在勤獣医師等に対する研修 ④前年度に実施出来なかった業務	
C				

- イ. 第1年次事業計画はD I C完成の遅延と機材供与計画の関係から当初計画を修正
 ロ. タンジュンカラND I Cにおける業務はメダンに準じて実施する。但し、メダン第3年次における生物学的製剤の試作は含まない。
 ハ. 第2年次以降の計画はD I C完成、及び機材の受入れ完了を前提に作成した。

6. 記録調書の様式

- F 1 : 可検材料記録調書 …………… 検体のD I C受付時及び州地方職員が検体送付時使用
 F 2 : 同 上 …………… 鶏 専 用
 F 3 : 剖 検 記 録 …………… 全 家 畜
 F 4 : 病理専用剖検記録
 F 5 : 疫 学 調 書
 F 6 : センター内検査依頼書
 F 7 : センター内検査成績記録書
 F 8 : 病性鑑定成績報告書
 F 9 : 野外記録調書

INTRODUCTION :

F. 1

Livestock Service
.....

INTRODUCTION LETTER OF SPECIMEN

No. : date 19..

Annex : To : DIC region I

Matter : Jalan Binjai Km.7

MEDAN.

- I. 1. Name (farmer) :
- 2. Address :
- 3. Reference :
- II. Livestock :
- 1. Kind of :
- 2. Breed :
- 3. Age :
- 4. Sex :
- 5. Body weight :
- 6. Ear-tag :
- III. Anammosis :
- 1. History of the disease :
- 2. Population :
- 3. Mortality rate :
- 4. Duration period of disease :
- 5. Dead/slaughter :
- 6. Clinical symptom :
- IV. 1. Kind of specimen :
- 2. Conservant :
- V. Autopsy description : Attach/No.
- VI. Suspected disease :
- VII. Special Explanation :

Applicant :

CC

- 1.
- 2.

(.....)

Name.

Epidemiology.

- 1. Date of disease occurrence :
- 2. Morbidity rate :
- 3. Disease in terms of major problem in past time at this population : Yes/No x)
- 4. When it occurred ? :
- 5. Clinical symptoms :
- 6. Mortality rate :

Technical production.

- 1. Original of livestock x) : Native/Market/Other Places
- 2. Feed x) : Grazing/Grass Feed/Mixture Feed
Dry Feed/Other Kinds
- 3. Water Supply x) : Water Pump/Pixer/Others
- 4. Condition of stable :
- 5. Vaccination/Treatment :
 - A. Vaccination
 - a) Last vaccination :
 - b) Date of vaccination :
 - c) Kind of vaccin :
 - d) Percentage of vaccination :
 - B. Treatment
 - a) Last treatment :
 - b) Date of treatment :
 - c) Kind of drug :
 - d) Percentage of animals given treatment :
- 6. Hygiene system :

x). Cross if not necessary.

INTRODUCTION LETTER OF POULTRY SPECIMEN

No. : date

Annex : To : Director of the D.I.C. RI

Matter : Jalan Binjai Km.7

MEDAN.

- I. 1. Name of farmer :
- 2. Farmer :
- 3. Address :
- II. 1. Total of specimen :
(Chicken, duck, turkey)
- 2. Condition of chicken :
 - a. Sickness : head
 - b. Death : head
 - c. Others :
- III. Poultry :
 - 1. Breed : Native/Strain x)
 - 2. Kine : layer/broiler x)
 - 3. Age : Chick/Young/Adult days/weeks/months x)
- IV. Anamnesis :
 - 1. Population of Poultry head
 - 2. Same/Different age x)
 - : head
 - : head
 - Adult : head
 - 3. Poultry house system : Intensive/litter/battery/extensive/no house x)
 - 4. Percentage of protein in the feed : %
 - 5. Drugs/Feed Supplement :
 - 6. Producer of the feed :
 - Produce by :
 - 7. Vaccination.
 - A. N.D. Vaccination.
 - 1. Last vaccination :
 - 2. How many times yet :
 - 3. Kind of vaccine : aktive/inaktive x)
 - 4. Strain :

- B. Other vaccination :
- 1. Kind of vaccine :
- 2. Produce by :
- 3. Application :
- 4. Date of vaccination :
- 8. Date of disease occurrence :
- 9. Form of the disease : acute/chronic
- 10. Morbidity rate, Mortality rate
- 11. Clinical symptom, as below :
-
- 12. Treatment : Yes/no
- Kinds :
- Dosage :
- Result :
- V. Other Explanation :
- a. Disease in term of major problems, in the past time :
- when: x), clinical symptom :.....
-
- b. Decrease in egg production : %

Applicant

(.....).

 Name.

- CC :
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.

x) :

AUTOPSY DESCRIPTION

Date	:	No.	:
Species	:	Breed	:
Sex	:	Age	:
Farmer	:	Body weight	:
Address	:	Applicant	:

History of the disease (if requested):

Duration period after death until autopsy:

External condition :

1. Skin :
- Lympho glandula sub cutan :
2. Eye :
- Nose :
- Tongue :
3. Oesophagus :
- Gizzard :
- Small intestine :
- Large intestine :
4. Trachea :
- Bronchi :
- Lung :
- Thoracic cavity :
- Pleura :
5. Heart :
- Blood vessels :
6. Abdomen :
- Abdominal cavity :
7. Spleen :
- Lymph nodes :
8. Liver :
- Gall bladder :
9. Pancreas :

- 10. Kidney :
- Urinar system :
- 11. Hypophysis :
- Thyroid gland :
- Adrenal gland :
- 12. Ovarium and testis :
- Uterus :
- Mammary gland :
- External genital organs :
- 13. Brain :
- Spinal cord :
- Nerves :
- Muscle :
- Bone and joint :

Diagnosis:

PATHOLOGY SECTION

AUTOPSY DESCRIPTION

Animal : Breed :
 Age : Sex :
 Date of death : Clinical symptom :
 Owner :
 Address :
 Clinical :
 Veterinarian : No. Clinic :

Medan, _____
 Date _____
 (.....)

- 1. Anamnesis :
- 2. External condition :
- 3. Subcutaneous tissue/muscle :
- 4. Lymph nodes :
- 5. Thorax/Abdoment :
- 6. a. Blood circulation :
- b. Heart :
- c. Spleen :
- 7. Respiratory system :
- 8. Digestive system :
- 9. Liver :
- 10. Nerves :
- 11. Urinary/Reproductive system :
- 12. Others :
- 13. Endocrine gland :

DIAGNOSIS :

NOTES :
(Differential Diagnosis)

Medan,
 (.....)

 Veterinarian.

Epidemiological Description

Another Explanation	Disease (past time)		
	Result of Examination		
	Recommendation		
History of the Disease	Mortality	Total Number	
		Number of Sickness	
	Morbidity	Clinical Sign	
		Treatment (Vaccinated)	
		Treatment	
		Without Treatment	
		Total	
	Specimen	Date of	Sending Received
		Conservant	
		Condition	
Reporter			
Animal	Breed		
	♂/♀		
	Age		
Original Place of Specimen	Province and District		
	Sub. District		
	Village		
	Owner		
Number	Agenda BPPH		
	Agenda of Applicant		

DISEASE INVESTIGATION CENTRE REGION I MEDAN

INTRODUCTION LETTER OF THE RESULT OF
EXAMINATION AT SECTION

- 1. No. Agenda :
- 2. Date of Receipt :
- 3. Kind of Specimen :
- 4. Conservant :
- 5. Method of Examination :
- 6. Result of Examination :
- 7. Recommendation :
.....
.....
- 8. Date of Examination :

Veterinarian/Vet. Assistant,

Chief of Section,

1.

2.

(.....)

DISEASE INVESTIGATION CENTRE REGION I MEDAN

Jalan Binjai Km.7 MEDAN Telephone

Medan date,

No. :/II-b/19 To :
Annex :
Matter : Result of the laboratory Examination of Specimen.

Dear Sir,

Examination of specimen, which received on date time (AM/PM) due to your letter No. date, I would like to inform you, that the result of the Examination is :

Recommendation:

Director of the Disease Investigation Centre Region I.

(.....) -

CC :

- 1. Inspector of the Livestock service
2.

INVESTIGATION RECORD IN ACTIVE SERVICE

F.9

Batch

Page

DATE: 19 , , DISTRICT: ADDRESS: OWNER: HISTORY OF FARM:

NO. OF ANIMALS NETT: 1) Total No. 2) Species 3) No. in view of breed 4) No. for reproduction

5) No. in view of age

GENERAL DESCRIPTION OF MANAGEMENT & HUSBANDRY PRACTICE: 1) Feed

2) Productivity

3) Others

DISEASES IN TERMS OF MAJOR PROBLEMS: 1) Past: the main clinical signs or disease diagnosed

2) Present

MORBIDITY & MORTALITY IN TERMS OF NUMBERS & RATE:

PREVENTION & TREATMENT: 1) Vaccination

2) Kind of medicine; routine administr.

for treatment

3) Others

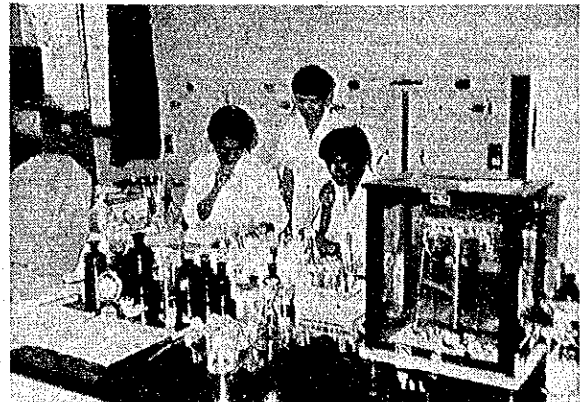
OTHER POINTS TO BE RECORDED:

EXAMINATION

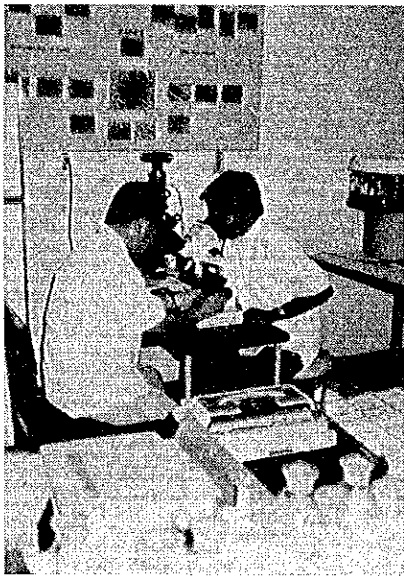
EXAM. NO.	AGENDA NO.	GROUP IDENTI. NO.	INDIVIDUAL NO. OR MARK	BREED	AGE	SEX	CLINICAL SIGNS OR NOTES	SPECIMENT	LAB. - TEST & RESULT	REMARK



鶏の病理解剖



血清反応検査



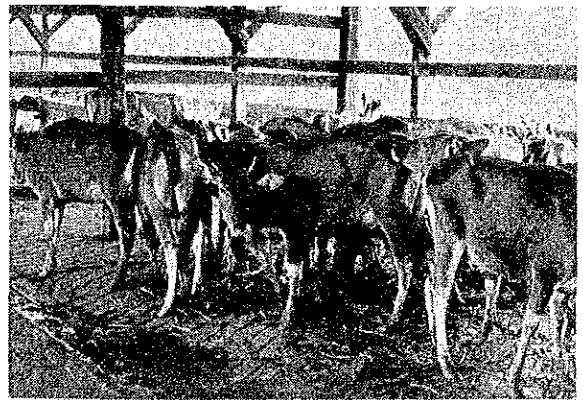
鏡検によるディスカッション



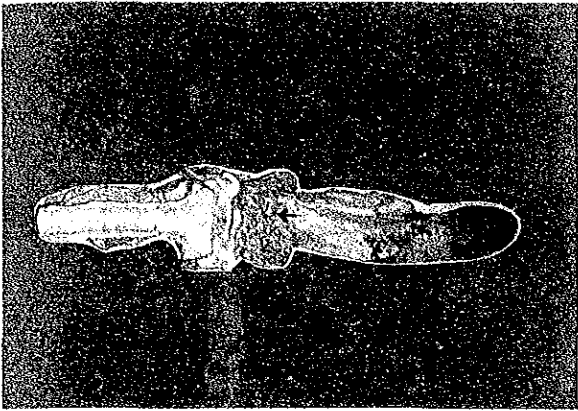
無菌操作



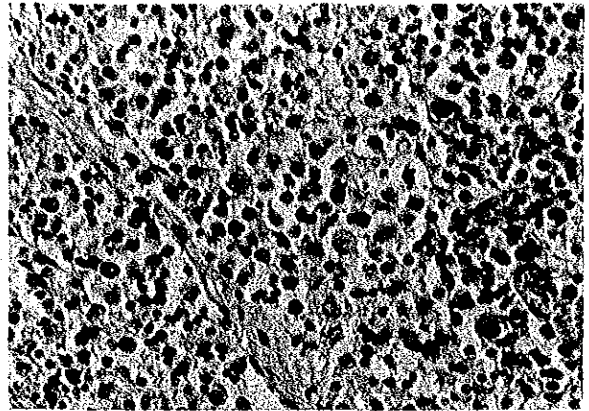
住血原虫検査



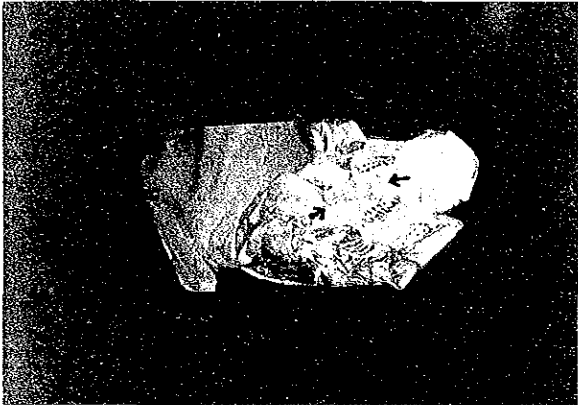
検査中のバリ牛



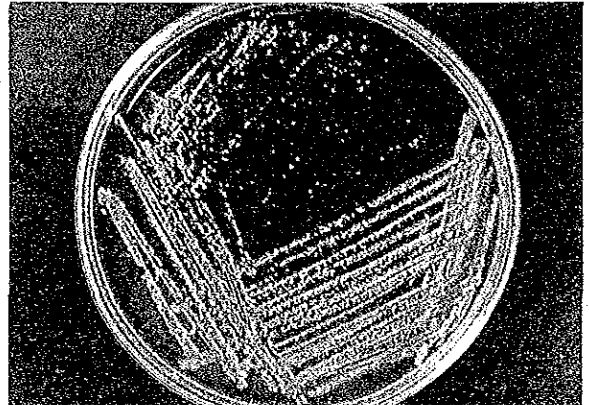
ラマデワ病の舌のびらん、潰瘍



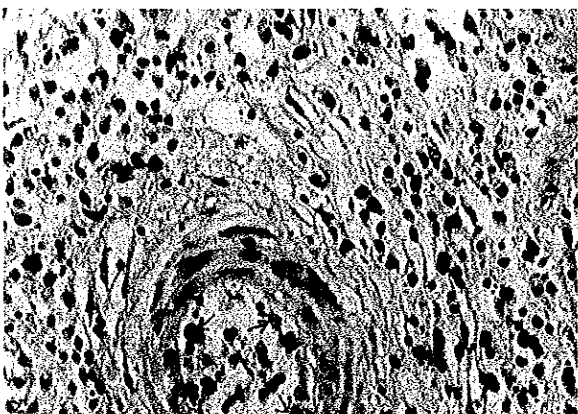
ラマデワ病のリンパ節リンパ様細胞増殖
と大食細胞集積 (H.E染色)



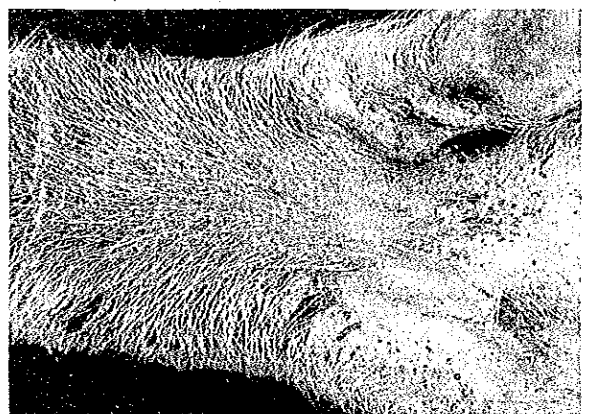
ラマデワ病の硬口蓋潰瘍



水牛から分離された *Pasteurella*
multocida のコロニー



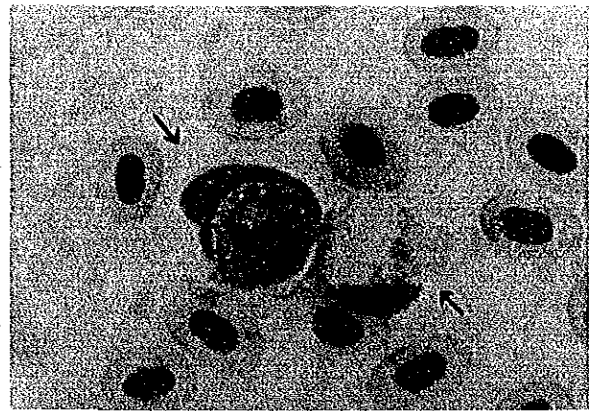
ラマデワ病の腸粘膜下織の動脈炎
(H.E染色)



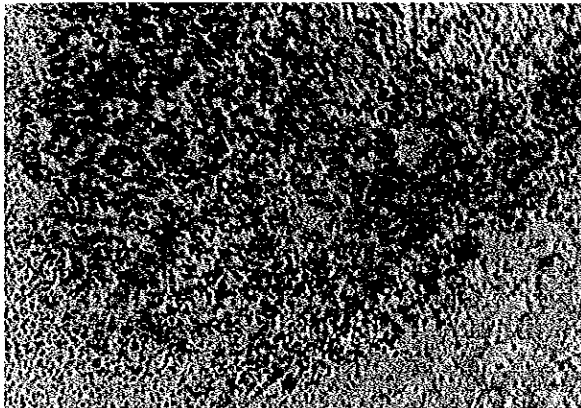
豚のバステラ症：頸部、顎下部の紅斑



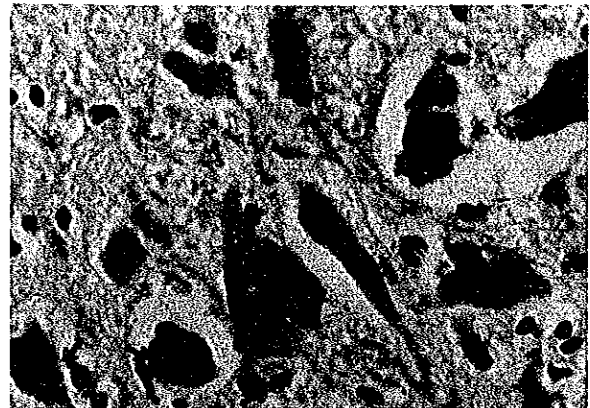
豚のバクテラ症：咽喉部の浮腫状腫脹



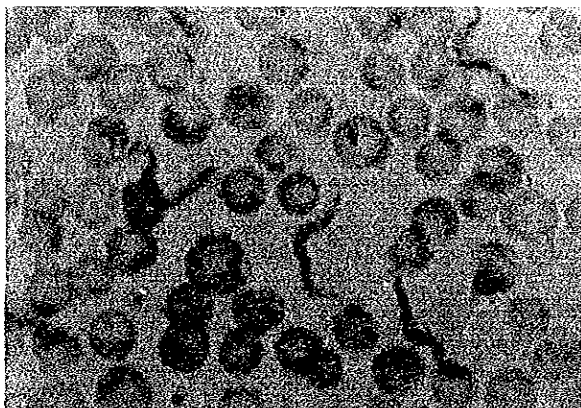
鶏血液中のロイコチトゾン・サブラセンイのガメートサイト



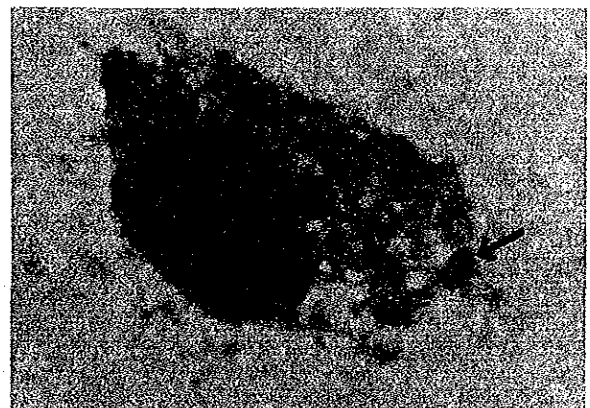
豚のバクテラ症：線維素性肺炎、漿液・線維素の浸出と好中球浸潤（H.E染色）



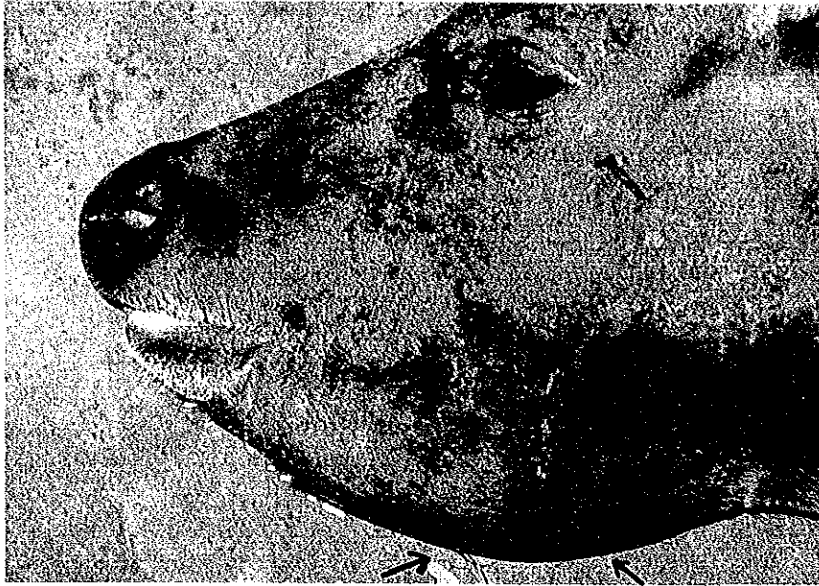
犬の狂犬病：大脳アンモン角の血管性リンパ球浸潤と神経細胞内ネグリ小体



牛血液中のトリパノゾマ・エバンシー（ギムザ染色）



犬の狂犬病：ネグリ小体（セラー染色）



牛の低栄養性悪液質：顎下部浮腫



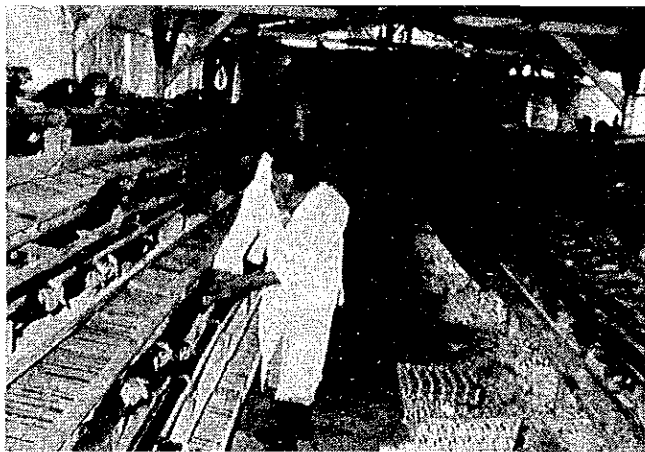
牛の低栄養性悪液質：心冠状溝脂肪組織の
ムコイド変性



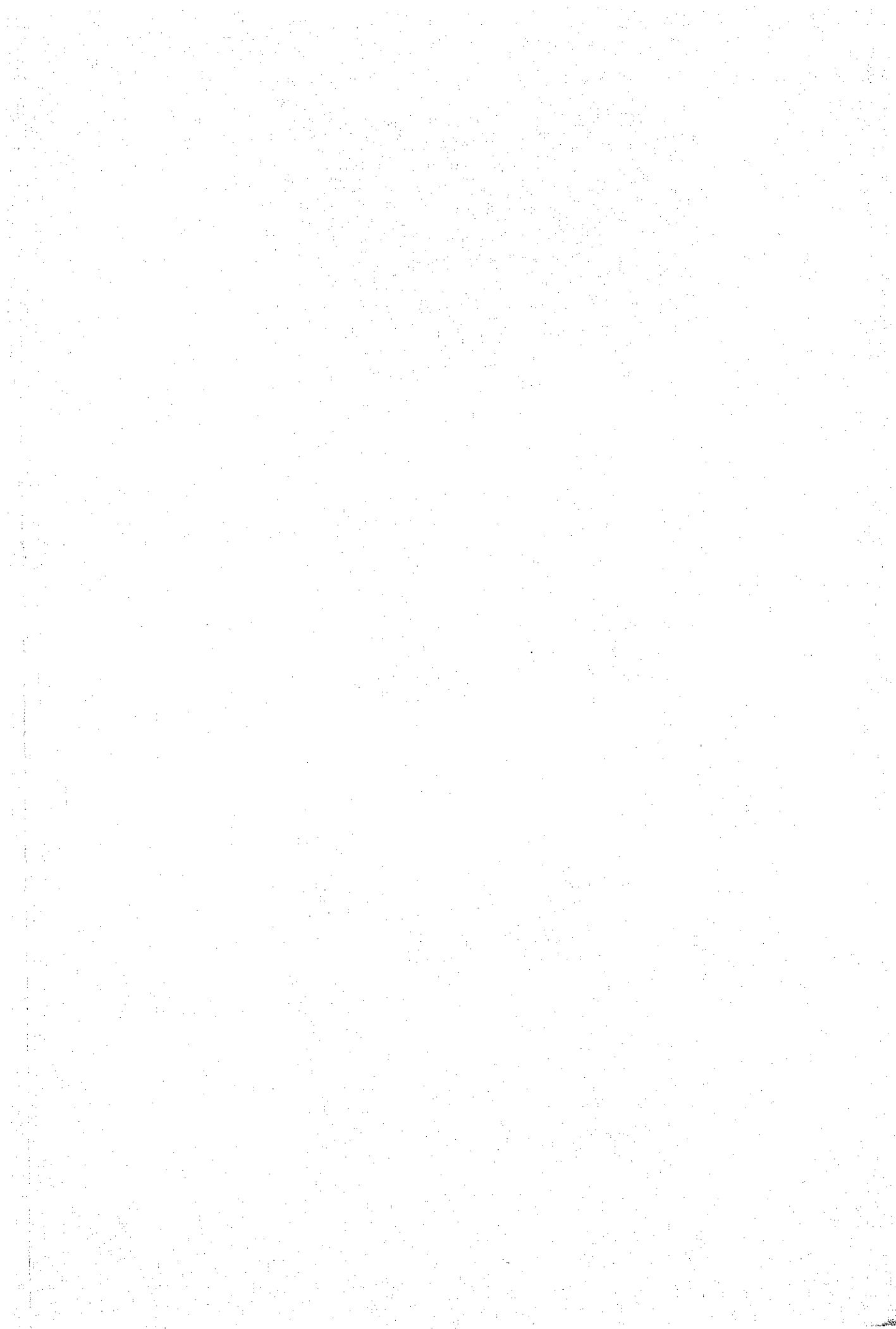
牛の健康検査



豚のバstreラ症が発生した養豚場



400羽飼育の養鶏場



— タンジュンカラン家畜衛生センター —

1. 総括概要

家畜衛生センター（以下D I Cと略称）が、ランボン州タンジュンカラン市に新しく設立されてからR/D終了の日まで約3年7か月の歳月が経過した。その間、日本から6人の長期専門家が相次いで当D I Cに勤務し、スシロ所長ほか6人のカウンターパートに補助者を加え、これらの人々とD I Cの業務を遂行する為の共同作業がなされてきた。

当D I CはメダンD I Cと異って、家畜衛生の基盤がほとんど無い等しい状態から出発したので、開設当初は建物はできていても実験室設備が不十分であったり、インドネシア側予算措置の不備、日本人専門家はいるが、カウンターパートが日本における技術研修のため不在であったり、専門家1人の時があった、などの為に最初の約1年間の歩みは遅々としていた。しかし、この準備期間ともいえる時期に各専門家の努力によって作られた基礎の上に立って、徐々にではあるが前進を続けているというのが実状である。

器具・機械が日本から供与され、病性鑑定；野外調査のための設備は整備されて来たし、人員も総員53名まで増加されたが、カウンターパートは年令的に若く、技術的にもまだ経験不足は否めず、また彼らを支える補助者も熟練しているとはいえないので、AタイプD I Cとして要求されている義務を遂行できるようになる迄には、まだ長い年月を要するであろう。今後とも、たゆまない努力が望まれる。

当D I Cにおけるプロジェクト進捗状況の概要を冒頭の一覧表（P. 16）に示した。以下、D I Cの重要な事業である（A）病性鑑定及び野外調査（B）技術移転（C）技術研修に分けて、現在までに得られた成績を記述する。

2. 病性鑑定及び野外調査

1) 病性鑑定材料及び収集の方法

野外における病的材料は収集の方法によって以下の5種類に区別された。すなわち、A；野外から畜主が直接D I Cに持参した材料。B；畜主が州畜産局、県及び郡の畜産事務所を通じて届けた材料。C；定められた方法で処置し、畜主より地方機関を通じて公文を添付し郵送された材料。材料の保存・郵送に必要な容量、10%ホルマリン液、アルコール固定液、培養の為の生材料を保存するグリセリン・生理食塩液、等はD I Cと州畜産局が準備し、あらかじめ畜産事務所に配付している。D；州畜産局特別調査班にD I Cが参加し、計画的に野外に出張し、採取した材料。チームの編成は通常、D I Cから1名、畜産局3～4名でジープを使用することが多い。人員名簿は実施の前月につくられ、あらかじめ各検査室の長に配付される。出張の日程は日帰りの時もあるし数日に及ぶこともある。E；D I C単独で、必要に応じてチームを編成、野外に出張し調査・収集した材料。チー

△の編成は通常、獣医師1名、補助者1～2名、畜産局から1名である。野外における病気発生情報がD I Cに直接あるいは畜産事務所を通じて得られた場合、あるいはD I Cが調査試験の目的を持つ場合に編成される。出張の日程はDの場合と同様である。

以上の諸材料のほか、特に狂犬病診断を目的とした犬、猫、猿、等については人間の病院から直接検体をD I Cに持参する 경우가少なくない。

当D I C管区3州のうち、ランボン州では、既述のような州畜産局、県・郡畜産事務所との連絡組織がしっかりできており、このルートを通しての材料収集の方法がほぼ確立されている。しかし、南スマトラ州及びブングル州では、上述の組織が未発達である上に南スマトラ州はランボン州の3倍と地域が広大であり、交通事情もよくない。ブングル州の道路事情はさらに悪く、ランボン州におけるような効果を望むことは容易でない。従って、これら2州ではD I C、州畜産局、BタイプD I C（南スマトラ州ではパレンバンに1か所、ブングル州ではブングルとクロティドールの2か所に設置）の連絡を密にし、これらを通じての情報及び材料の収集をはかることが得策と考え、現在実施されつつある。しかし、これらの材料収集ルートもまだ不十分で、今後に残された大きな問題点のひとつである。

2) 野外活動実績

D I Cが単独あるいは、州畜産局特別調査班に参加して管内の農家を巡回指導したり、また病気の発生状況を知り且つ材料採取を行う為に野外活動を行った。その実績を家畜別及び調査目的別に分類し、表示した。表T-1、表T-2及び表T-3はD I C単独で、表T-4は州畜産局特別調査班に参加して行った調査の実績である。すなわち、調査回数では、D I C単独で54年度延べ105回、55年度72回、56年度132回であった。また、州畜産局との共同調査は年度別にそれぞれ75回、109回及び123回であった。

以上の野外活動によってD I Cに持ち帰った材料は次の項で述べるようなルートを通して検査された。

表 T-1 調査目的別・家畜別野外調査実績 (1)

家畜別	調 査 目 的						計	
	一 般 検 査		検 疫 協 力		屠 畜 場 調 査		調査回数	調査場所数
	調査回数	郡数(延)	調査回数	検疫所数	調査回数	屠畜場数(延)		
牛	56	56	1	1	6	6	63	63
水牛	1	1					1	1
山羊	7	7					7	7
豚	3	3					3	3
鶏	30	30					30	30
兎	1	1					1	1
計	98	98	1	1	6	6	105	105

表 T-2 調査目的別・家畜別野外調査実績 (2)

5.5.4~5.6.3

家畜別	区分	調査目的											計	
		一般検査	検疫協力	不明疾病	ラマデワ病	膿胞性肺炎	ニューカッスル病	鶏伝染性気管支炎 ニューカッスル病	マレック病	出血性敗血症	ロイコチトゾーン	トリパノゾーマ		寄生虫
牛	調査回数	8	5	2	5					1				21
	郡数(延)	8	5	2	5					1				21
	農家数	47	5	2	35					1				90
水牛	調査回数	1										1		2
	郡数(延)	1										1		2
	農家数	1										1		2
めん羊	調査回数	2	1	1									2	6
	郡数(延)	2	1	1									2	6
	農家数	20	1	1									120	142
山羊	調査回数		2	2		3								7
	郡数(延)		2	2		3								7
	農家数		2	2		3								7
豚	調査回数									2				2
	郡数(延)									2				2
	農家数									2				2
鶏	調査回数	26					3	2	2		1			34
	郡数(延)	26					3	2	2		1			34
	農家数	52					5	3	2		5			67
計	調査回数	37	8	5	5	3	3	2	2	3	1	1	2	72
	郡数(延)	37	8	5	5	3	3	2	2	3	1	1	2	72
	農家数	120	8	5	35	3	5	3	2	3	5	1	120	310

表 T-3 調査目的別・家畜別野外調査実績 (3)

56.4~57.3

家畜別	区 分	一般 検査	検疫 協力	ラマ	デブ病	出血性	敗血症	ブル	セラ病	寄生虫	肝 蛭	計
牛	調査回数	29	9	3		2		1			7	51
	郡数(延)	30	9	3		2		1			7	52
	農家数	397	9	151		22		1			361	941
水牛	調査回数					3						3
	郡数(延)					3						3
	農家数					37						37
馬	調査回数	1	1									2
	郡数(延)	1	1									2
	農家数	1	1									2
めん羊	調査回数	1	4									5
	郡数(延)	1	4									5
	農家数	1	4									5
山羊	調査回数	8	1							1		10
	郡数(延)	8	1							1		10
	農家数	32	1							1		34
豚	調査回数	2										2
	郡数(延)	2										2
	農家数	3										3
鶏	調査回数	59										59
	郡数(延)	63										63
	農家数	205										205
計	調査回数	100	15	3		5		1		1	7	132
	郡数(延)	105	15	3		5		1		1	7	137
	農家数	639	15	151		59		1		1	361	1227

表 T-4 州畜産局特別調査班との共同野外調査実績

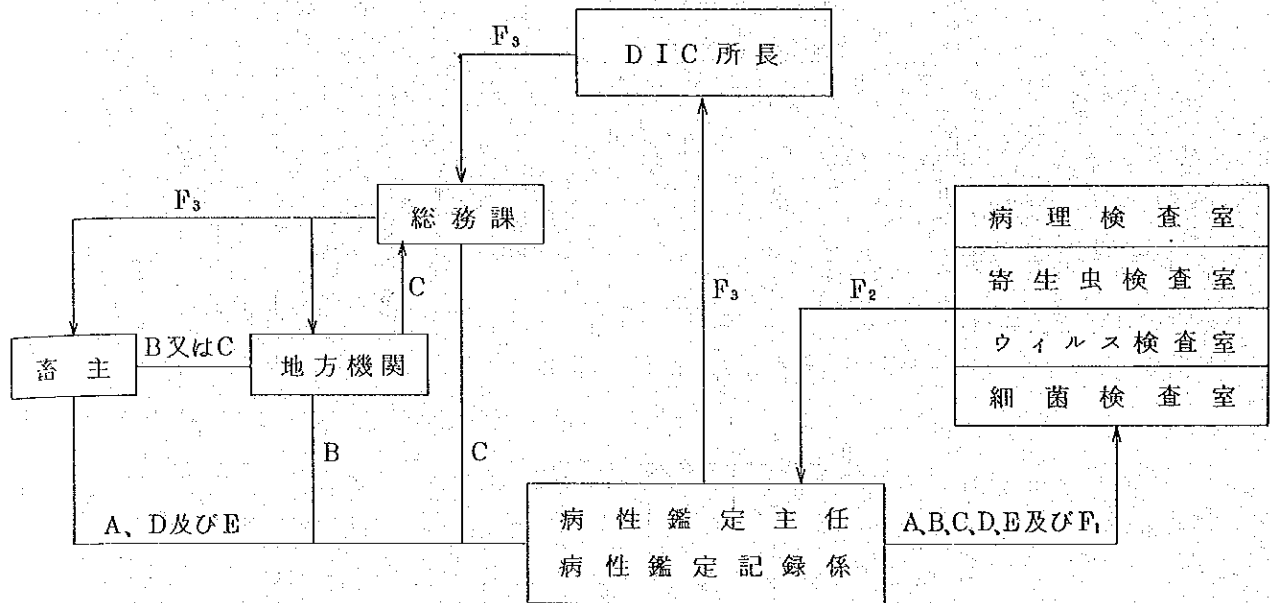
区 分		牛	めん羊	山 羊	家きん類	鶏	あひる	※1 計
※2 54 年度	調査回数	75						75
	調査日数	111						111
	調査郡数	88						88
55 年度	調査回数	105	1		4	3	2	109
	調査日数	237	3		4	3	4	241
	調査郡数	136	3		4	4	3	144
56 年度	調査回数	114	6	4		6	2	123
	調査日数	270	18	9		8	2	282
	調査郡数	169	12	5		7	2	183

※1. 計が家畜別の計と異なるのは、複数の家畜類を同一の調査で実施したためである。

※2. この共同調査は54年10月より開始された。

3) 検査材料への対応

図 T-1 病性鑑定材料取扱系統図



- A : 畜主より D I C に直接持込まれた材料
- B : 畜主より地方機関である州県及び郡の畜産事務所を通じて持込まれた材料
- C : 畜主より地方機関を通じて郵送された材料
- D : 州畜産局と D I C との共同野外調査による採取材料
- E : D I C 単独の野外調査による採取材料
- F₁ : 検査材料通知書
- F₂ : 検査成績通知書
- F₃ : 検査結果通知公文書

A、B、D及びEは直接に、CはD I C 総務課で公文の受け付けをした後で病性鑑定主任に届けられる。(図 T-1) 当主任は材料を受けとり、検査目的に従って F₁ (図 T-2) の書類と一緒に該当の検査室長に届ける。材料を受けとった検査室長は所定の検査を実施し、その結果及びこれに対する勧告を記入した F₂ (図 T-3) を病性鑑定主任に提出する。当主任は各室からの F₂ の結果を総合して診断名をつけ、この病気に対する勧告(病気の原因、治療、予防の方法、等)を記入し、F₃ (図 T-4) の書類を作って D I C 所長に提出する。所長は検査結果、診断名、勧告を確認した上でサインし、総務課を通じて申込者にあてて発送する。

特に狂犬病を対象にした材料では、結果を可及的速かに知らせるため電報を使用する。D I C 自身の調査を目的とする材料の場合には F₃ は作られない場合がある。

図 T-2 検査材料通知書 (様式 1)

検査材料通知書		様式 F ₁
整理番号	_____	日付 _____
1. 検査材料	_____	
a. 動物種	_____	年齢 _____ 性 _____
b. 所有者名及び住所	_____	
c. 受付月日	_____	日付 _____
d. 保存又は固定の方法	_____	
II 鑑定を希望する病気	_____	
受理した検査室主任	病性鑑定主任	_____
日付	_____	署名 _____
署名	_____	(獣医師名……)

図 T-3 検査成績通知書 (様式 2)

検査成績通知書		様式 F ₂
整理番号	_____	日付 _____
1. 検査番号	_____	
2. 病性鑑定主任からの材料受理月日	_____	
3. 材料の種類	_____	
4. 検査の方法	_____	
5. 検査結果	_____	
6. 勧告	_____	
7. 検査月日	_____	年 _____ 月 _____ 日
検査担当者名	_____	検査主任名 _____
1. _____	(獣医師名……)	
2. _____	_____	

図 T-4 検査結果通知書 (様式 3)

検査結果通知書		様式 F ₃
検査結果	_____	
動物種	_____	
材料の種類	_____	
診断	_____	
勧告	_____	
_____	_____	
_____	_____	
_____	_____	
本公文書写しの提出先	_____	タンジューンカラン
1. 農林省家畜衛生局長	_____	D.I.C所長
2. 畜産事務所長	_____	署名 _____
		(D.I.C所長名)

4) 検査材料の種類と処置

- (1) 生死体：生体あるいは死体の状態でD I Cに持込まれたり、また出張し検査した材料がこれに含まれる。
 - これらについては畜生から稟告をとり、剖検診断する。
 - 伝染病の疑がある時にはウイルス、細菌、原虫の検査材料を無菌的に採材する。生体ではE D T A加全血液及び血清の採取、血液塗料標本の作成、糞便検査を実施した上で放血殺処分し剖検する。さらに病変部を10%ホルマリン液で固定し、組織検査を行い、病原検索の所見と合わせて総合的に診断した。
- (2) 頭部及び脳：ほとんどが狂犬病診断の為の材料である。頭部では頭蓋を開いて脳を摘出し、アンモン角を採取、後述する狂犬病診断の為の検査法を実施した。その他、中枢神経系各部位を採材し、組織学的に検査した。
- (3) 臓器：野外で剖検、採取した数種類の臓器をグリセリン・生理食塩液及び10%ホルマリン液ないしアルコール固定液に浸漬し、直接D I Cに持参するか、あるいは郵送される。これらについては主として細菌検査及び病理組織検査が実施された。送られてくる材料の中には2つがそろわないで、いずれかひとつだけのこともあった。
- (4) 血液及び血清：E D T A加全血液及び血清で、前者についてはヘマトクリット値の測定、後者は血清反応及び血清蛋白量の測定を行った。
- (5) 血清塗抹：メタノールで固定、ギムザ染色し、住血原虫を検査した。
- (6) 糞便：寄生虫の虫卵、原虫のオオシスト、等を検査した。
- (7) その他：鼻、腔の粘液のスワブ、試験切除片、膿瘍・浮腫部の内容、外寄生虫、等が含まれる。

5) 日常業務として行われた検査の方法

(1) 病理組織検査

10%ホルマリン液で固定、パラフィン包埋法で切片を作製し、主としてヘマトキシリン・エオジン染色を行った標本について実施。

(2) 細菌検査

血液寒天、トリプトソイ寒天及びD H L寒天ないしマックコンキー培地を使用しての好気性培養、T E P、T G C及び血液寒天培地を使用し、ガスバック法による嫌気性培養を実施。分離された細菌は形態及び生物学的性状によって同定した。

(3) 細菌病の血清反応、アレルギー反応

ブルセラ急速凝集反応(R A T)、試験管凝集反応(T A T)及び補体結合反応(C F T)：抗原は、R A Tはボゴール家畜衛生研究所製、T A T及びC F Tは農林水産省家畜衛生試験場製を使用、患畜、疑似患畜及び健康の判定は日本の家畜伝染予防法に従った。

サルモネラ・プロラム急速凝集反応：抗原は、千葉県血清研究所製を使用、陽性、疑陽性及び陰性の判定は日本の方法に従った。

マイコプラズマ・ガリセプチカム急速凝集反応：微生物化学研究所（京都）製の抗原を使用、判定基準はサルモネラ・プロラムの場合と同様である。

結核検査のためのツベルクリン皮内反応の抗原は農林水産省家畜衛生試験場製で、判定は日本の家畜伝染病予防法に従った。

ウイルス分離に使用する培養細胞はCK（鶏腎）、CE（鶏胎児）、BK（牛腎）及び継代可能な細胞系としてMDBK及びHmLuを保持、CK及びCE細胞によってニューカッスルウイルスを分離した。MDBK細胞は4日間隔で継代を続け、牛病由来ウイルスの分離を試みている。

蛍光抗体法（FAT）は、日常業務として狂犬病、ニューカッスル病、鶏伝染性気管支炎及び豚コレラの診断（インドネシアでは、豚コレラの存在はまだ証明されていない。）に應用している。蛍光抗体は何れも微生物化学研究所（京都）製である。

(5) ウイルス病の血清反応

鶏血清についてニューカッスル病ウイルスのHI反応（赤血球凝集抑制）、HA（赤血球凝集）反応、牛血清でパラインフルエンザ3型及びアカバネ病ウイルスのHI反応、牛及び豚の血清について日本脳炎ウイルスのHI反応を実施した。中和試験はまだ行っていない。

(6) 原虫検査

血液塗抹標本による検査：牛、水牛ではトリパノゾーマ、バベシア、タイレリア及びアナプラズマ、鶏ではロイコチトゾーン、トリパノゾーマ、プラスモジウム、等の住血原虫検査を実施。

(7) 原虫病の血清反応

トキソプラズマ・ラテックス凝集反応：抗原は栄研化学製を使用。

アナプラズマ・マージナルレ補体結合反応：農林水産省家畜衛生試験場九州支場製の抗原を使用。

ロイコチトゾーン・カウレリーゲル内沈降反応：抗原は杏林大学医学部森井勤博士より分与されたものを使用した。

(8) 内寄生虫検査

糞便内虫卵検査：牛、水牛、めん羊、山羊、豚及び鶏の糞便内虫卵を直接法で検査。

EPG測定は、肝蛭ではPlankton plate法、その他はMc Master法によった。

生死体の内寄生虫検査：剖検時に採取して同定。

(9) 外寄生虫検査

野外で採取し、種の同定を試みた。

(10) 狂犬病の診断法

人に咬傷を与え、生きたまま狂犬病疑似とされた動物はケージに入れられ1-4日間、臨床観察する。症状が現われた場合には殺処分してアンモン角を採材し以下の検査を行う。

蛍光抗体法 (FAT) : 大脳アンモン角の押捺標本を10%ホルマリン液に10分浸漬して固定、次いで蛍光抗体を37℃ふ卵器内で1時間作用させるか、4℃で一夜作用させている。コールドトームによる切片を使用する方法は重要材料のみに限って実施している。

セラー染色 (S) によるネグリ小体の検出 : 大脳アンモン角の押捺標本を作り十分に乾燥、無固定のままセラー染色液で3秒間染色、水洗、風乾し鏡検。ネグリ小体は赤紫色または濃赤色に染り、神経細胞の核は青色に染る。(写真T-12)。

非化膿脳炎 (En) の証明 : 迅速パラフィン包埋法によって速に切片を作成し、ヘマトキシリン・エオジン染色を施して鏡検した。ネグリ小体も同時に検出することができる。(写真T-11)。

マウス接種試験 : 3-4週令のマウスを使用、燐酸緩衝液による10倍膿乳剤の遠心上清0.03mlをマウス臍内に接種し、3週間観察。発症したマウスは脳を採取し、上記の方法で感染を確認した。

以下の場合には狂犬病陽性と診断した。すなわち、FAT(+), S(+), En(+); FAT(+), S(+), En(-), FAT(+), S(-), En(-), FAT(-), S(+), En(+), FAT(-), S(+), En(-)である。マウス接種試験は重要な症例のみに実施した。

(11) 炭疽の診断法

患畜の病変部及び血液塗抹標本についてギムザ染色及びグラム染色を実施して鏡検。培養試験、アスコリー沈降反応パールテスト及びフアーヂテストを実施する。

6) 病性鑑定材料の件数及び例数

昭和54年1月から57年3月までの3年3か月の間にDICでとり扱った材料を病性鑑定(表T-5)及び野外調査(表T-6)に分けて表示した。これらの表から類推されるように54年1月から55年3月まで(以下S54年度とする)、病性鑑定材料はほとんどランボン州からであったのが、その後、年とともに他の州からも送られてくるようになった。鑑定材料と野外材料の件数は、55年度はランボン州が全体の94.1%、56年度85%を占め、頭羽数の上でもランボン州が占める割合は55年度93.6%、56年度91.7%と高率である。しかし、病性鑑定材料のみをとってみると、ランボン以外の州で年とともに急速に増加している状態を知ることができる。

表 T-5 病性鑑定実績 ※1

区 分	ランボン		南スマトラ		ブンクル		西ジャワ		計	
	※2 検査件数	検査頭羽数	検査件数	検査頭羽数	検査件数	検査頭羽数	検査件数	検査頭羽数	検査件数	検査頭羽数
54.1~55.3	222	468	7	7	4	4			233	479
55.4~56.3	144	506	14	24	16	21	1	1	175	552
56.4~57.3	297	1,177	50	455	128	135	5	35	480	1,802

※1 畜主が直接又は地方機関を通して持込みあるいは郵送されたもの。

※2 検査件数は検査依頼者の数を意味し、ほぼ農家数と同じとみてよい。

表 T-6 野外調査実績 ※

区 分	54.1~55.3				55.4~56.3				56.4~57.3				
	ランボン	南スマトラ	ブンクル	計	ランボン	南スマトラ	ブンクル	計	ランボン	南スマトラ	ブンクル	西ジャワ	計
検査件数	1,243			1,243	1,697	93	4	1,794	2,041	114	1	41	2,197
検査頭羽数	2,284			2,284	3,583	200	4	3,583	7,606	190	207	41	8,044
調査回数	180			180	176	4	1	181	250	3	1	1	255
郡数(延)	193			193	264	16	1	281	302	12	1	7	320
村数(延)	291			291	400	20	1	421	506	15	1	23	545

※ D I C 単独調査班による野外調査、及び州畜産局特別調査班と D I C との共同野外調査。

家畜の中では各年度とも、牛と鶏が圧倒的に多く、年度別総件数の中でこれらの占める割合は、54年度97.8%、55年度90.8%、56年度84.7%となっており、総頭羽数でも54年96.7%、55年度86.6%、56年度85.4%である(表T-7、T-8、T-9)。

表 T-7 家畜別検査実績 (1)

(54.1~55.3)

区分	病 性 鑑 定								野 外 調 査								総 計	
	ランボン		南スマトラ		ブンクル		計		ランボン		南スマトラ		ブンクル		計			
	件数	頭羽数	件数	頭羽数	件数	頭羽数	件数	頭羽数	件数	頭羽数	件数	頭羽数	件数	頭羽数	件数	頭羽数	件数	頭羽数
牛	184	248	2	2	1	1	187	251	1,199	1,234					1,199	1,234	1,386	1,485
水牛									1	1					1	1	1	1
馬																		
めん羊																		
山羊									7	18					7	18	7	18
豚	1	1					1	1	3	25					3	25	4	26
鶏	24	183	1	1			25	184	32	1,002					32	1,002	57	1,186
あひる																		
犬	10	20	4	4	3	3	17	27									17	27
	1	1					1	1									1	1
猿																		
兎									1	4					1	4	1	4
その他	2	15					2	15									2	15
総計	222	468	7	7	4	4	233	479	1,243	2,284				1,243	2,284	1,476	2,763	

表 T-8 家畜別検査実績 (2)

(55.4~56.3)

区分	病 性 鑑 定								野 外 調 査								総 計			
	ランボン		南スマトラ		ブンクル		西ジャワ		計		ランボン		南スマトラ		ブンクル				計	
	件数	頭羽数	件数	頭羽数	件数	頭羽数	件数	頭羽数	件数	頭羽数	件数	頭羽数	件数	頭羽数	件数	頭羽数	件数	頭羽数	件数	頭羽数
牛	60	167	6	9	2	7			68	183	1,511	1,620	75	94	1	1	1,587	1,715	1,655	1,898
水牛	10	13	1	1					11	14	24	28	4	4	3	3	31	35	42	49
馬																				
めん羊	2	213					1	1	3	214	43	60					43	60	46	274
山羊	15	24	1	1	1	1			17	26	7	90					7	90	24	116
豚	6	16							6	16	5	11	11	27			16	38	22	54
鶏	22	41	2	9					24	50	106	1,560	3	75			109	1,635	133	1,685
あひる	3	6							3	6	1	10					1	10	4	16
犬	23	23	2	2	12	12			37	37									37	37
猫	1	1			1	1			2	2									2	2
猿	1	1							1	1									1	1
兎																				
その他	1	1	2	2					3	3									3	3
総計	144	506	14	24	16	21	1	1	175	552	1,697	3,379	93	200	4	4	1,794	3,583	1,969	4,135

次に検査材料を材料種類別に分け（表 T-10）、さらに動物別、材料種類別に分類した（表 T-11）。

表 T-10 検査材料の年度別・調査別内訳成績

区 分	生死体	頭 部	脳	臓 器	血 液	血液塗抹	糞 便	その他	計
5 4.1 病性鑑定	88			65	133	100	153		539
5 4.1 野外調査	122			13	2,528	1,590	1,206	2	5,461
5 5.3 計	210			78	2,661	1,690	1,359	2	6,000
5 5.4 病性鑑定	76	2	21	54	142	1,773	335	22	825
5 5.4 野外調査	28			6	3,307	2,973	1,884	11	8,203
5 6.3 計	104	2	21	60	3,449	3,146	2,219	33	9,034
5 6.4 病性鑑定	210	38	141	102	1,148	226	290	20	2,175
5 6.4 野外調査	40			1	7,534	7,120	3,907	10	18,612
5 7.3 計	250	38	141	103	8,682	7,346	4,197	30	20,787

表 T-11 検査材料の年度別・動物別内訳成績

区 分	牛	水牛	馬	めん羊	山羊	豚	鶏	あひる	犬	猫	猿	兎	その他	計
5 4.1	生死体	5	1			6	176		4			4	14	210
	頭 部													
	脳													
	臓 器	60	1				5		10	1			1	78
	血 液	1,451	1			17	14	1,031						2,514
5 5.3	血液塗抹	1,332	1			17	14	326						1,690
	糞 便	1,257	1			14	23	51		13				1,359
	そ の 他	1				2		146						149
計	4,106	5			50	57	1,735		27	1		4	15	6,000
5 5.3	生死体	11			2	10	59	6	15				1	104
	頭 部								1	1				2
	脳					1			19	1				21
	臓 器	33	4		1	9	1	10					2	60
	血 液	1,735	37		49	97	31	1,489	10	1				3,449
5 6.4	血液塗抹	1,828	45		58	92	28	1,085	10					3,146
	糞 便	1,638	28		238	66	20	217	10	1		1	2,219	
	そ の 他	6	1		2	20		5					33	
	計	5,251	115		350	285	90	2,865	36	37	2	2	3	9,034
5 6.4	生死体	17	1		4	8	4	160	3	19			12	250
	頭 部								36	2				38
	脳	1							133	4	2		1	141
	臓 器	94	2			2		5						103
	血 液	3,928	52	11	157	166	19	4,089	260					8,682
5 7.3	血液塗抹	3,090	55	11	156	169	44	3,560	260					7,346
	糞 便	2,954	50	5	612	144	15	382	25	6	1	1	2	4,197
	そ の 他	15	2		2	3		1	3	2	1		1	30
	計	10,099	162	27	931	492	82	8,197	551	196	9	3	15	20,787

7) 病性鑑定及び野外調査成績概要

(1) 生死体・臓器

この項では表 T-10 及び T-11 における頭部及び脳を生死体・臓器に含め、一括記載した。

a) 牛及び水牛(表 T-12)

総鑑定件数 牛 114、水牛 4 計 118 のうち伝染病、寄生虫病と診断された数は合わせて 19 件(16.1%)と低率で、呼吸器病、消化器病、栄養障害による損耗の大きいことが指摘された。特に 56 年度の送付材料でこの傾向がみられたが、これは 56 年 5 月以後オーストラリアから輸入され当 DIC 管内に導入されたブラーマン種及びサンタゲルト・ルデイス種の死亡牛材料が送られてきたことになる。すなわち、オーストラリアから自然環境や飼養管理環境の異なるスマトラに移されたことに誘因があるものと推察された。

なお、診断不能が 40 件(35%)に及んでいるが、これらは死後時間を経過して死後変化の著しい死体、あるいは死体からの採材部位が悪いため特徴的病変が把握できず診断不能となった症例である。後者は現地で剖検され、固定臓器片として送付されてきた症例に多数であった。

表 T-12 生死体・臓器の病性鑑定成績 牛及び水牛

区分 鑑定件数 鑑定率	病名・病態名	54.1~55.3	55.4~56.3		56.4~57.3		計
		生死体	生死体	臓器	生死体	臓器	
伝染病	ラマデワ病	1/1	3/3	2/2	2/2	1/1	9/9
	出血性敗血症					(1/1)	(1/1)
	アナプラズマ病	1/1					1/1
12件	10.2%				1/1		1/1
寄生虫病	捻転胃虫症		1/1		3/3		4/4
	牛肺虫症				1/1		1/1
	牛回虫症		1/1				1/1
7	5.9	1/1					1/1
消化器 ・肝臓病	潰瘍性口炎					2/2	2/2
	急性鼓張		1/1		1/1		2/2
	カタル性腸炎					5/5	5/5
	出血性腸炎		1/1		4/4		5/5
	脂肪肝					2/2	2/2
	肝硬変			1/1			1/1
21	17.8					4/4	4/4
呼吸器病	大葉性肺炎	1/1			1/1		2/2
	気管支肺炎			1/1	2/2	4/4	7/7
	化膿性肺炎				1/1	6/6	7/7
	間質性肺炎				1/1		1/1
18	15.3					1/1	1/1
栄養障害	低栄養性悪液質		4/2		2/2	5/1	1/5
5	4.2						
その他の病気	纖維素性心膜炎			(1/1)			(1/1)
	出血素質			(1/1)3/3	1/1		(1/1)4/4
	間質性腎炎				2/2		2/2
	難産死				1/1		1/1
	壊死性筋炎		1/1				1/1
	乳頭腫症	1/1		2/2		1/1	4/4
15	12.7			1/1			1/1
40	33.9			5/5	3/3	(1/1) ³¹ ₃₁	(1/1) ³⁹ ₃₉
118	100	5/5	12/10	(2/2) ¹⁵ ₁₅ ²³ ₂₃		(1/1) ⁶⁵ ₆₁	(4/4) ¹²⁰ ₁₁₄

()なしは牛, ()内は水牛
 但し, 鑑定件数, 鑑定率は牛・水牛の計
 分子は頭数, 分母は件数。

b) 山羊及びめん羊 (表 T-13)

牛・水牛とはほぼ同様の傾向がみられた。しかし、診断不能は皆無であった。

表 T-13 生死体臓器の病性鑑定成績—めん・山羊

区 分		病名・病態名	54.1~55.3	55.4~56.3		56.4~57.3		計
鑑定件数	鑑定率		生死体	生死体	臓器	生死体	臓器	
伝染病		狂犬病			1/1			1/1
		膿胞性皮炎	1/1				(1/1)	(1/1)1/1
		ブルータンク様疾病			(1/1)			(1/1)
5件	29.4%	伝染性角・結膜炎	1/1					1/1
寄生虫病		捻転胃虫症		(1/1)1/1		1/1		(1/1)2/2
3	17.6							
その他の疾病		カタル性肺炎		(1/1)				(1/1)
		気管支肺炎			2/1			2/1
		化膿性肺炎			3/2			3/2
		低栄養性悪液質				2/2		2/2
		線維索性腹膜炎				(1/1)		(1/1)
		子宮膿腫				2/1		2/1
9	52.9	乳頭腫			1/1			1/1
17	100	計	2/2	(2/2)1/1	(1/1)7/5	(1/1)5/4	(1/1)	(5/5)15/12

()なしは山羊, ()内はめん羊

但し、鑑定件数、鑑定率は山羊、めん羊の計

分子は頭数、分母は件数

表 T-14 生死体・臓器の病性鑑定成績一覧

病 名	54.1~55.3	55.4~56.3		56.4~57.4		計
	生死体	生死体	臓器	生死体	臓器	
寄生虫性肺炎			1/1			1/1
気管支肺炎			1/1			1/1
計			2/2			2/2

分子は頭数、分母は件数。

c) 鹿 (表 T-14)。

d) 豚 (表 T-15)。

当管区内は豚の飼育数が少ないので鑑定材料も少数で、しかも D I C の近隣に限られていた。豚材料では伝染病と寄生虫病が目立っていた。

表 T-15 生死体・臓器の病性鑑定成績一豚

区 分		病 名・病 態 名	54.1~55.3		55.4~56.3		56.4~57.3		計
鑑定件数	鑑 定 率		生 死 体	生死体	臓 器	生死体	臓 器		
伝 染 病		出血性敗血症 (豚バクテラ症)		7/3			3/1		10/4
5件	41.7%	大腸菌症	1/1						1/1
寄 生 虫 病		回 虫 症	2/2						2/2
		豚腎虫症		1/1					1/1
4	33.3%	寄生虫性肝白癩症			1/1				1/1
そ の 他 の 疾 病		線維索性腹膜炎					1/1		1/1
		ヘルニア症	1/1						1/1
3	25.0%	子豚の栄養不良死	2/1						2/1
12	100%	計	6/5	8/4	1/1	4/2			19/12

分子は頭数, 分母は件数

e) 鶏及びあひる (表 T-16)。

生死体が全件数の97%で、件数、羽数ともに伝染病が過半数を占めている。送付臓器材料の中では南スマトラ州ムアラエニム県からの伝染性ファブリキウス嚢病、ブンクル州ブンクル市からの鶏痘材料がこれらの地方での最初の鑑定例として注目された。

表 T-1.6 生死体・臓器の病性鑑定成績——鶏及びあひる

区 分		病名・病態名	54.1~55.3		55.4~56.3		56.4~57.3		計
鑑定件数	鑑定率		生死体	生死体	臓器	生死体	臓器		
伝 染 病		ニューカッスル病	157/12	7/4		43/11		207/27	
		鶏リンパ性白血病	2/2	7/4		9/5		18/11	
		マレツク氏病	1/1	9/3		5/2		15/6	
		鶏 痘	1/1		2/1			3/2	
		伝染性フアブリキウス嚢病					1/1	1/1	
		大腸菌症				1/1		1/1	
		慢性呼吸器病(CRD)		11/5		9/5		20/10	
		ひな白痢		1/1				1/1	
		ロイコチトゾン病		3/1		1/1		4/2	
68件	58.6%	コクンジウム病	11/4	5/1		1/1	1/1	18/7	
寄生虫病		鶏回虫症	4/2	1/1		13/5		18/8	
9	7.8	糸虫症				1/1		1/1	
消化器病		カタル性腸炎		5/2		5/3		10/5	
		出血性・壊死性腸炎				1/1		1/1	
		脂肪肝		(3/1)				(3/1)	
9	7.8	肝 炎		(1/1)		(2/1)		(3/2)	
呼吸器病		気管支肺炎		(2/1) ⁶ ₁		2/2		(2/1)8/3	
4	3.4								
その他の疾病		漿液性線維索性腹膜炎		1/1		2/1		3/2	
		卵胞破裂・腹膜炎				2/1		2/1	
		出血素質		1/1				1/1	
		化膿性筋炎				3/1		3/1	
		化膿性関節炎				1/1		1/1	
		眼 膿 瘍		1/1				1/1	
		低栄養症		5/3				5/3	
		痛 風 症				2/2		2/2	
		カンペリスム				2/2		2/2	
		飼料中毒				14/4		14/4	
		肝 癌				1/1		1/1	
	腹膜腺癌				1/1		1/1		
21	18.1	肉 腫		1/1				1/1	
5	4.3	診 断 不 能		2/2		(1/1) 2/2		(1/1)4/4	
116	100	計	176/22	(6/3) 66/32	2/1	(3/2) 121/54	2/2	(9/5) ³⁶⁷ 111	

()なしは鶏・()内はあひる
 但し、鑑定件数・鑑定率は鶏・あひるの計
 分子は頭数、分母は件数