

日本の 家畜防疫 現況

金炳星*

緒言

우리나라의 家畜은 輸入開放, 畜産公害對策, 食品의 衛生上의 安定性 等 어려운 難題를 안고 있다. 畜産物의 價格도 新鮮度, 安全性과 品質에 比重이 커져가고 있으며, 이는 消費者나 會社의 要求는 增大되는 反面, 商品은 高級化하여야 하고, 生産費를 節減할 수 있는 畜産人이 生存할 수 있다는 것을 再確認하는 것이며, 獸醫分野도 이러한 消費者와 畜産人의 兩面의 必要性에 부합될 수 있도록 對應하여야 할 것이다.

또한 畜産食品의 安定性 要求는 結局은 畜産物의 生産段階인 牧場內에서의 抗菌性物質이나 慢性 疾病의 取扱을 標的으로 삼고 하는 이야기다. 現時点으로 보아 畜産人이나 獸醫師에게 몹시 어려운 課題라 아니할 수 없다.

이와같은 現情勢下에서 이러한 問題와 直結되며 또 모든 家畜衛生對策의 出發点이 되는 牧場에서 의 畜産防疫과 診療에 對하여 그 重要性을 다시 生覺하면서 그중에서 于先 傳染性疾病豫防과 關係가 깊은 家畜防疫分野에 關하여 日本國의 現況과 實例를 事例別로 알아 보았다. 調査에 미숙한 點이 많이 있겠으나 양해하여 주시기 바라며, 讀者에게 多少나마 參考가 되었으면 한다.

1. 家畜防疫機構, 人員等(1992年現在)

- 獸醫師 總數: 28,252名(申告數 基準)
- 教育現況: 獸醫大學數: 16個大學(豫科2年, 本科4年, 6年制)
年卒業生數: 1,002名(1992年)
- 個人診療근무: 産業動物: 2,296名
犬猫: 6,355名
其他動物(動物園): 46名
- 其 他: 260名
計 : 8,697名
- 國公組合, 會社診療근무: 2,417名
- 全國市道家畜防疫官數: 5,995名
(註)家畜傳染病豫防法에 의하여 市道知事が 權限을 委囑한 公務員 및 動物病院 獸醫師를 말함.
- 全國市道家畜保健衛生所 現況
設置 數: 2,02個所
獸醫師數: 2,181名

2. 家畜의 移動證明書(携帶制度)

- 對象家畜 및 該當病名
소(착유용 乳牛 및 種牡牛): 牛結核, 부루세라病 1년내 實施確認 證明
말: 馬傳貧 陰性 實施確認 證明
돼지: 1년 以內 돈코레라 注射 등, 無病證明
- 道外로 移動시에만 적용, 公務員 또는 關業獸醫師가 發行
- 耳標附着
- 罰則: 1년 以下の 懲役 또는 5만엔 以下の 罰金

* (前)本會 事務處長, 農林水産部 家畜防疫對策委員

○말 傳染性 貧血, 結核, 부루셀라병 檢診은 모법의 독립조항으로 하여, 根絶對策을 實施中.

3. 斃獸處理 및 化製場制度

○法律名: 化製場等에 관한 法律

- 斃獸處理場: 牛, 馬, 豚, 緬羊, 山羊의 死體의 解體, 埋沒, 燒却하는 場所.

- 化製場: 上記 또는 輸入 肉, 皮, 骨, 臟器로 皮革, 油脂, 아교, 飼料, 肥料의 製造場所

- 施設基準, 製造工程에 家畜防疫上의 規制包含.

- 斃獸處理場에는 國家에서 運營費 補助중.

- 統計(1922)

斃獸處理場 2,109個所, 化製場 1,387個所, 市道知事 許可制.

4. 市道家畜保健衛生所 設置法 運營

- 農林水産省 畜産局 衛生課 主管

- 名稱使用의 制限, 業務, 組織, 施設, 職員資格, 國庫補助 等を 規定하고 設置는 市道知事가 하며, 位置, 名稱, 管轄區域은 市道條例에서 定하도록 制定되어 있음.

- 主任務: 道防疫센터로서, 市·洞·里·長부터 發生報告接受後 道知事에 報告, 病性鑑定, 檢診, 道內教育, 豫防注射指導 等 總括.

5. 豫防注射事業과 自律(民間)防疫體制

○豫防注射實施體系

- 國家·市道가 實施하는 體系와 民間協會가 自

律的으로 實施하는 自律(民間)防疫體系의 二種으로 區分 實施中. 農林水産部가 總括調整中. 그 內容은 다음과 같음.

(1) 國家 또는 市道防疫:

- 市道知事가 家畜傳染病豫防法에 根據하여 委囑한 家畜防疫官(大部分 公務員, 獸醫師와 一部 開業獸醫師)直接實施함.

- 이 경우 市道知事는 法에 따라 實施目的, 區域, 期間 等を 10日前에 公告한 後 實施.

- 主로 國公所有家畜, 地域別 緊急防疫目的.

- 모든 檢診事業은 國家 또는 市道知事가 專擔.

- 國家 또는 自律防疫(民間)費에 對하여도 補助率을 所要額의 50%로 하여 家傳法 母法에 法制化.

(2) 自律(民間)防疫:

- 1967년부터 中央 및 市道에 設立되어 있는 “社團法人 市道家畜畜産物衛生指導協會”가 自體指定한 指定獸醫師를 動員하여 實施.

- 1992年 農林水産省(衛生科)가 市道經由, 市道協會에 補助한 國庫額: 825,150,000엔(所要額의 50%)

- 疾病發生 滿延狀態에 따라 比較的 全國均等比率, 大量實施하는 것이 慣例임.

- 日本國의 豫防注射 實績의 大部分을 점유하고 있음.

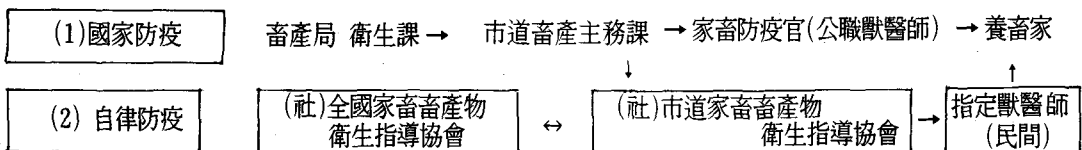
- 弘報, 指導, 防疫資料購買, 養畜家 損失보상등.

- “市道家畜畜産物 衛生指導協會”는 自律防疫計劃書를 道知事에 提出.

- 道知事는 이를 衛生課에 進達 補助金 申請.

- 衛生課는 審査후, 市道에 自體負擔條件으로 國庫補助(50%).

○防疫의 흐름圖



一市道는 自體負擔辛, 豫算을 道協會에 補助함.

一道協會는 自體指定獸醫師 動員費, 養畜家, 損失補箋, 백신 等 防疫資料購入.

一自律防疫內容: 豫防注射實施, 損失補箋, 指導啓蒙을 實施

6. 殺處分 등 淘汰制度

○狀況에 따라 可能한 自家治療, 自衛殺淘汰 勸誘, 殺處分시는 衛生課와 事前 協議要.

○豫防注射實績事例(1992年)

單位: 頭(首)

病類別	國家·市都實施		自律(民間)協會 實施		備 考
	市道數	頭數	市道數	頭數	
돼 지 물 레 라 뉴 켓 슬 병	11	591,214	45	15,525,660	○實施者: 國家·市道防疫: 市道가 指定한 家畜防疫官 自律防疫: 協會가 指定한 獸醫師 ○日本國 市道數: 總 47市道
닭 傳 染 性 氣 管 支 炎	1	91,694	42	212,607,707	
牛 傳 染 性 鼻 氣 管 炎	0	0	42	102,165,000	
이 바 라 기 병	0	0	42	886,972	
牛 流 行 熱	7	53,579	23	173,368	
아 까 바 네 병	5	63,216	10	56,374	
馬 流 行 性 腦 炎	0	0	36	361,381	
豚 流 行 性 腦 炎	2	49,212	0	0	
牛 炭 疽	11	80,774	0	0	
馬 炭 疽	6	17,684	0	0	
牛 氣 腫 疽	0	0	0	0	
豚 丹 毒	2	4,493	0	0	
	8	557,692	0	0	

○殺處分 또는 淘汰는 屠畜場도 利用하고, 健康 部位는 食用으로 使用許可.

7. 家畜公濟制度

○展望

畜主: 診療費 負擔能力 減少化 豫想

診療獸醫師: 診療酬價 引上 不可避

(問題點): 診療, 家畜防疫 回避, 診療技術 向上 期待 어려움, 産業動物 取扱獸醫師 減少 憂慮

○家畜의 生命保險, 建康保險事業인 家畜公濟制度 實施中

一斃死 및 疾病診療를 災害로 보고 農業災害補償法(제 3장 家畜公濟)으로 國家에서 養畜家の 損失을 一部 補填하고 있음.

8. 家畜市場과 獸醫師 配置

○家畜取引(賣買)法(第 3條) 內容

一家畜市場開發者는 開場日에는 家畜市場에 獸

一 共濟失績(1992)

單位：1,000엔

區分	斃 死			病 傷	
	斃死頭數	支拂共濟金	廢畜 및 殘存物 評價額	疾病件數	支拂共濟金
	두			건	
合計	434,828	41,646,583	9,384,010	2,777,494	28,836,405
牛	202,962	35,567,663	8,981,222	2,684,032	28,103,173
馬	1,517	1,557,117	36,885	33,007	393,021
豚	230,349	4,521,083	365,903	60,455	340,210

醫師를 配置하여야 하며,

一 賣買當事者의 要求時 疾病檢査를 하게 하여야 함.

一 罰則：5萬엔 以下の 罰金(第 34條)

9. 狂犬病 防疫

○“狂犬病 豫防法” 分離制定

一 犬飼育登錄義務, 年 1회 狂犬病 豫防注射 實施 義務

一 市道에서 交付하는 登錄감찰과 注射필증의 犬 附着義務

一 殺處分서는 “초산스티라기니네”만 使用 藥殺 (部令)

○犬 및 猫의 飼養 및 保管에 關한 基準을 定하고 있음.

一 市道에 獸醫師 資格을 가진 職員中에서 “狂犬病 防疫員”任命制 實施

一 登錄, 監察附着, 豫防注射 不履行 犬의 抑留制 實施.

○狂犬病 豫防注射 等 實績(1992年)

一 登錄犬 總數：4,055,708頭

注射延頭數：4,041,703頭

一 抑留犬頭數：251,593頭

反還頭數：12,180頭

○1956年 부터 狂犬病 發生이 없음.

○犬輸入實績(1992年)

一 輸入頭數：12,948頭(中 約 80% 安全性 試驗

10. 動物用 백신 等 使用狀況

○백신 等의 使用規程(細部品名 別添)(1992年 現在)

單位：種類

區分	合計	牛用	馬	豚	닭	犬	猫	魚類	其他	備考
合計	123	33	10	30	27	14	4	2	3	其他 백신內역：
血清	3		3							밍크用 1種
백신	91	19	5	20	26	13	3	2	3	綠膿症用 1種
診斷藥	29	14	2	10	1	1	1			카나리아用 1種

(주)一 動物用 醫藥品 檢査所의 檢定合格量으로 가름하였음.

一 백신 91種中 生毒백신 37種(40%), 其他 不活化백신 等(60%)임.

一 別添明細參照

一 年度에 따라 種類의 差異가 있음.

○1992年度 生物學的 製劑 總販賣高：19,594,131千엔.

動物用)

—全頭數 狂犬病 檢査 實施

—30萬頭分을 動物檢疫所에 保管中.

(2)牛疫組織培養 豫防藥

—家畜衛生試驗場에 保管中.

11. 海外惡性傳染病 백신 備蓄現況

○다음과 같이 二種을 備蓄하고 緊急時에 對備하고 있음.

(1)口蹄疫 不活化 豫防藥

○病原體의 國內流入時 非常用으로 平常時는 전혀 使用하지 아니하고, 補存有效期間 경과時는 斃器處分, 新品으로 交替함.

○緊急防疫發生時에 極限하여 市道에 配定目的.

12. 屠畜場에서 發見되는 疾病類

○家畜의 疾病의 發見源: 牧場과 屠畜場

○屠畜場에서 “屠畜檢査員”이 發見한 疾病狀況(1992年)

單位: 延頭數

區分	屠殺數	屠殺禁止	폐 기		備考
			全部 폐기	一部 폐기	
牛	1,482,749	177	7,778	937,109	
犢牛	21,115	33	740	13,770	
豚	19,118,012	583	22,467	13,513,146	

(주) —屠畜場 總數(1992年): 384個所
—別添細部內容 參考

13. 輸入家畜의 着地(飼育牧場) 檢査制度

○業務의 흐름 概要

가. 輸入業者의 任務

(1)國內到着 2주日前에 飼育地 道知事에 輸入계획서 事前계출

(2)위 계출사본을 動物檢疫所에 提出

(3)輸出國의 衛生狀態把握 및 淸淨農場부터 購入努力

나. 動物檢疫所

(1)緊留檢疫期間중, 傳染性 疾病畜을 적발하였을 때에는 行先地 道畜產主務課 및 農林省衛生課에 該當家畜과 同一한 로트의 家畜(當該家畜과 同一船舶, 航空機로 輸入된 전 家畜 및 該當家畜과

同一한 畜舍에 受容되어 있던 모든 家畜)을 즉시 通寶함.

(2)檢疫完了 即時 行先地 道知事에 輸出國 및 國內檢疫所에서 實施한 檢査內容을 添加하여 通知함.

다. 市道知事

(1)3個月간 飼育牧場에서 격리觀察하고, 월 1회 程度 임상檢査 實施

(2)檢疫所 계류檢疫期間중 傳染性 疾病畜과 同一한 畜舍에 受容되었던 모든 同居家畜에 대하여 最小한 1회 精密檢査 實施. 그 時期는 牧場到着 후 2주부터 1個月 사이에 實施함.

(3)必要한 各種 豫防注射等 實施指導.

(4)(1)에 의한 精密檢査시 傳染性 疾病을 摘發 하였을 때 畜産局 衛生課에 報告.

(5)(2)항의 同居家畜의 精密檢査結果를 畜産局 衛生課에 報告.

14. 添付資料

- (1) 動物用 백신 等 使用內容
- (2) 屠畜場에서 發見되는 疾病內容

別添資料 1)

가. 動物用 백신 等 使用內容(1992年)

種 類		數量(ℓ)	種 類		數量(ℓ)
血清	破傷風	32	백신	뉴캐슬病(不活化)	7 751
	馬파라티브스	32		뉴캐슬病(油性 아유판드 加)(不活化)	27 559
	乾燥馬免疫 구로부린	93		鷄傳染性氣管支炎(生)	547 335*
백신	아까바네病(生)	527*	鷄傳染性氣管支炎(不活化)	1 811	
	이바라기病(生)	305*	鷄傳染性喉頭氣管支炎(生)	97 180*	
	牛RS바이러스感染症(生)	100*	鷄傳染性웨브리셔스囊病(生)	153 244*	
	牛아데노바이러스感染症(生)	29*	鷄傳染性웨브리셔스囊病(生)(병아리用)	680 970*	
	牛傳染性鼻氣管支炎(生)	495*	鷄傳染性웨브리셔스囊病(不活化)	9 667	
	牛바이러스性下痢-粘膜炎	0	鷄腦脊髓炎(生)	13 272*	
	牛파라인푸루엔자(性)	12*	마력病(生)	385 771*	
	牛流行熱(性)	0	뉴캐슬→病·氣管支炎(生)	602 704*	
	牛流行熱(不活化)	534	뉴캐슬→病·氣管支炎(不活化)	18 603	
	牛疫(性)	0	마력病 2價連結(生)	169 030*	
	췌-산病(不活化)	60	鷄傳染性코라이자A型(不活化)	6 861	
	牛傳染性鼻氣管支炎·牛바이러스性下痢-粘膜炎·牛파라인푸루엔자 混合(生)	1 228*	鷄傳染性코라이자C型(不活化)	1 258	
	牛大腸菌性下痢症(不活化)	67	마이코플라즈마·카리셀티감感染症(不活化)	51 304	
	牛헤모피루스·숨나스感染症(不活化)	2 141	鷄傳染性코라이자A·C型(不活化)	45 035	
	氣腫疽(不活化)	1 596	뉴캐슬→病·코라이자A型(不活化)	1 934	
	炭疽(生)	593*	뉴캐슬→病·코라이자A型乾燥(不活化)	0	
	破傷風(톡소이드)	129	뉴캐슬→病·氣管支炎·코라이자A型混合(不活化)	5 627	
	牛클로스트리듬感染症混合(不活化)	1 849	뉴캐슬病·코라이자(A·C型)混合(不活化)	20 595	
	牛클로스트리듬感染症混合(톡소이드)	92	뉴캐슬病·氣管支炎·코라이자A·C型混合(不活化)	44 064	
	馬인푸루엔자(不活化)	70	은어비부리오病(不活化)	2 530	
	馬바이러스性動脈炎(不活化)	6	연어科魚類비부리오病(不活化)	2 069	
	馬鼻肺炎(不活化)	99	犬파보바이러스感染症(生)	281*	
	게다바이러스感染症(不活化)	61	犬파보바이러스感染症(不活化)	439	
	化膿性연쇄球菌(톡소이드)	73	狂犬病組織培養(不活化)	3 706	
	豚콜레라(生)	15 353*	디스토포(生)밍크用	101*	
	豚콜레라·豚丹毒混合(生)	1 337*	犬렙토스피이라病(不活化)	15	
	日本腦染(生)	1 221*	디스토포·犬아데노바이러스(2型)感染症	157*	
	日本腦染(不活化)	681	混合(生)		
	豚인푸루엔자(不活化)	1 570	디스토포·犬傳染性肝炎混合(生)	15*	
	豚오-제스키病(生)	5 731*	디스토포·犬아데노바이러스(2型)感染症·犬파라인푸루엔자混合(生)	128*	
	豚傳染性胃腸炎(生)(母豚用)	653*	디스토포·犬傳染性肝炎·犬파보바이러스感染症混合	0	
	豚傳染性胃腸炎(生)(子豚用)	97*	디스토포·犬傳染性肝炎·犬렙토스피이라病混合	0	
	豚傳染性胃腸炎(不活化)	28	디스토포·犬아데노바이러스(2型)感染症·犬파라인푸루엔자·犬파보바이러스感染症混合(生)	752*2	
	豚파보바이러스感染症(生)	121*	디스토포·犬아데노바이러스(2型)感染症·犬파라인푸루엔자·犬파보바이러스(2型)感染症·犬파	159	
	豚파보바이러스感染症(不活化)	631			
	日本腦染·豚파보바이러스感染症混合(生)	313*			
	豚大腸菌性下痢症(不活化)	226			
	豚丹毒(生)	13 608*			

豚해모피루스(2型)感染症(不活化)	6 026	라인푸루엔자·犬립토프아이라病混合	
豚해모피루스(5型)感染症(不活化)	0	디스텔파·犬아데노바이러스(2型)	937
페모피루스·파라시이스 5型(不活化)	36	感染症·犬파라인푸루엔자·犬파보바이러스感	
豚블테델라感染症(生)	395*	染症·犬립토프아이라病混合	
豚블테델라感染症(不活化)	9 242	猫汎白血球減少症(不活化)	15
豚해모피루스(2·5型)感染症(不活化)	11 311	猫바이러스性鼻氣管炎·猫가리스바이러스感	571
鷄痘(生)	477 925*	症·猫汎白血球減少症 混合	
産卵低下症候群-1976W(不活化)	5 995	猫바이러스性鼻氣管炎·猫가리스바이러스感	84
鳥래오바이러스感染症(不活化)	6 639	症猫汎白血球減少症 混合(不活化)	
뉴켓슬→病(生)	1 561 430	밍크場炎·보틀리누스混合(不活化)	60
	*	綠膿菌感染症全菌體(不活化)	0
		카나리아痘(生)	0

* : 1000 도-스, 動物醫藥品檢査所 檢定合格量基準, 年度에 따라 種類에 差異가 있음.

別添資料 1)

나. 動物用 診斷藥 使用內容(1992年)

種 類	數量(ℓ)	種 類	數量(ℓ)
牛傳染性鼻氣管炎 診斷用 螢光抗體	0	오제스키-病바이러스糖 단백g I 抗體識別用 酵素	28.2**
牛白血病 診斷用 抗降反應抗原	1.5	抗體反應깃트	
감피로박타-病 診斷用 菌液	0.8	오제스키-病바이러스糖 단백g III 抗體識別用 酵素	0.1**
감피로박타-病 診斷用 螢光抗體	0.6	抗體反應깃트	
牛肺疫診斷用 補體結合反應抗原	0.3	오제스키-病바이러스糖 단백g X 抗體識別用 酵素	4.8**
炭疽診斷用 抗降反應抗原	1.7	抗體反應깃트	
튜버크린	110.5	오제스키-病 診斷用 螢光抗體	0.2
부루셀라病 急速診斷用 菌液	66.7	오제스키-病 診斷用 酵素抗體反應抗原	6.2
부루셀라病 診斷用 菌液	11.8	오제스키-病 診斷用 라텍스凝集反應抗原	7.4
부루셀라病 診斷用 補體結合反應抗原	0.6	精製鳥型 튜버크린	3.0
요-닌	7.0	豚콜레라診斷用 螢光抗體	0.1
요-네病 診斷用 酵素抗體反應깃트	50.9**	豚傳染性胃腸炎 診斷用 螢光抗體	0.1
요-네病 診斷用 補體結合反應 抗原	0.2	톡소푸라즈마病 診斷用 螢光抗體	0.1
牛肝肝症 診斷用 皮內反應抗原	2.7	추白痢 急速診斷用 菌液	38.0
馬傳染性 貧血診斷用 抗降反應 抗原	1.9	犬糸狀蟲症 診斷用 酵素抗體反應깃트	11.9
馬 파라티부스 診斷用 菌液	3.1	猫白血病 診斷用 酵素抗體反應깃트	0
		(29種)	

** : 1000檢體分, 菌液醫藥品檢査所檢定合格量 基準, 年度에 따라 種類에 差異가 있음.

別添 2)

가. 屠畜場에서 發見되는 疾病內容(屠畜場內 屠殺總數임)

單位: 頭

區分	屠畜場數 (個所)	牛	犢牛	馬	豚	緬洋	山羊
1990	407	1 380 065	17 588	13 712	20 935 547	10 044	6 524
1991	394	1 483 470	18 241	14 059	19 857 501	9 817	7 112
1992	384	1 482 749	21 115	15 234	19 118 012	9 505	8 170

* 市道食肉衛生檢査所 屠畜檢査實績임.

別添 2)

나-1. 屠畜場에서 發見되는 疾病內容(1990~1992)(屠殺禁止 또는 廢棄延頭數)

例示 · 그 事項이 해당아니 되는 것
 - 그 事項에 對하여 事實이 없는 것(○과 같음)

區 分	合 計			牛			犢 牛			馬			
	屠 殺 禁 止	全 部 廢 棄	一 部 廢 棄	屠 殺 禁 止	全 部 廢 棄	一 部 廢 棄	屠 殺 禁 止	全 部 廢 棄	一 部 廢 棄	屠 殺 禁 止	全 部 廢 棄	一 部 廢 棄	
1990	778	29 688	15 668 276	162	7 051	903 010	31	772	12 544	1	23	2 904	
1991	866	29 230	15 011 763	212	7 555	932 262	28	738	12 573	-	23	3 263	
1992	796	31 053	14 471 671	177	7 778	937 109	33	740	13 770	1	32	3 712	
細菌病	炭疽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	豚丹毒	220	2 570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	살모넬라菌	-	8	-	-	2	-	-	-	-	-	-	
	結核病	-	1	2	-	1	2	-	-	-	-	-	
	부루셀라病	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	破傷風	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	放線菌病	-	-	543	-	-	535	-	-	4	-	-	
	其他	1	15	12 332	1	8	67	-	-	-	-	-	
	바이러스· 豚콜레라	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	리켓치아病 其他	1	3	1	-	2	-	1	1	-	-	-	
原蟲病 톡소플라즈마病	-	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	其他	-	38	63	-	-	3	-	-	-	-	22	
	낭蟲病	-	3	190	-	-	34	-	-	-	-	-	
寄生蟲病	디스토마病	-	-	48 144	-	-	48 000	-	-	43	-	-	
	其他	-	12	294 387	-	1	5 148	-	-	20	-	599	
	膿毒症	169	8 747	-	16	704	-	1	129	-	-	-	
他 疾病	敗血症	181	11 595	-	58	2 879	-	15	231	-	1	6	
	尿毒症	14	1	106	-	8	732	-	-	123	-	-	
	黃疸	17	1 421	533	15	488	299	1	45	3	-	5 2	
	水腫	-	2 886	27 351	-	1 547	10 281	-	138	307	-	9 44	
	腫瘍	1	540	4 350	1	227	3 253	-	19	7	-	5 12	
	中毒諸症	-	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
	炎症 또는 炎症產物	-	1 001	12 477 466	-	724	565 408	-	24	9 022	-	4 2 058	
	기 依한 汚染	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	變性 또는 萎縮	-	628	371 061	-	252	122 757	-	11	2 646	-	2 338	
	其他	192	353	1 235 248	78	210	181 322	15	19	1 718	-	1 637	

* 市道食肉衛生檢査所 屠畜檢査實績인.

別添 2)

나-2. 屠畜場에서 發見되는 疾病內容(1990~1992)(屠殺禁止 또는 廢棄廷頭數)

例示 · 그 事項이 해당아니 되는 것
 - 그 事項에 對하여 事實이 없는 것(○과 같음)

區 分	豚			綿 羊			山 羊			其 他		
	屠 殺 禁 止	全 部 廢 棄	一 部 廢 棄	屠 殺 禁 止	全 部 廢 棄	一 部 廢 棄	屠 殺 禁 止	全 部 廢 棄	一 部 廢 棄	屠 殺 禁 止	全 部 廢 棄	一 部 廢 棄
1990	580	21 803	14 745 799	3	37	2 856	1	2	1 163			
1991	626	20 889	14 059 676	-	22	2 768	-	3	1 221			
1992	583	22 467	13 513 146	2	33	2 470	-	3	1 464			
細菌病	炭疽	-	-	.	-	-	.	-	-	.		
	豚丹毒	220	2 570	.	.	.	.	.	.	.
	살모넬라菌	-	6	.	-	-	.	-	-	.		
	結核病	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	부루셀라病	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	破傷風	-	-	.	-	-	.	-	-	.		
	放線菌病	.	-	4	.	-	-	.	-	-		
	其他	-	7	12 265	-	-	-	-	-	-		
	바이러스· 豚콜레라	-	-	.	.	.	.	.	.	.
	리켓치아病 其他	-	-	-	-	-	1	-	-	-		
原蟲病 톡소플라즈마病	-	122	.	-	-	.	-	-	.			
	其他	-	38	38	-	-	-	-	-			
	낭蟲病	-	3	156	-	-	-	-	-			
寄生蟲病 디스토마病	.	-	83	.	-	15	.	-	3			
	其他	-	11	288 120	-	-	395	-	-	105		
他 疾病	膿毒症	152	7 907	.	-	6	.	-	1	.		
	敗血症	107	8 472	.	-	6	.	-	1	.		
	尿毒症	.	6	246	.	4	-	-	1	.		
	黃疸	1	873	226	-	10	2	-	-	1		
	水腫	-	1 186	16 705	-	6	13	-	-	1		
	腫瘍	-	289	1 077	-	-	1	-	-	-		
	中毒諸症	-	3	.	-	-	.	-	-	.		
	炎症 또는 炎症産物	.	249	11 898 463	.	-	1 412	.	-	1 103		
	에 依한 汚染											
	變性 또는 萎縮	.	362	244 718	.	1	436	.	-	166		
其他	97	123	1 051 291	2	-	195	-	-	85			

* 市道食內衛生檢査所 屠畜檢査實績인.