

<論說>

家畜防疫에 관한小考(Ⅲ)

金炳星

家畜防疫에 關하여 우리나라의 實情을 좀더 廣範圍하게 考察하기 爲하여는 우리나라와 海外諸國의 家畜防疫 實態를 比較考察하는 것도 意義있는 일이다.

특히 二次大戰以後 亞細亞, 아부리카諸國 所謂 低開發國 또는 新生獨立國家에 있어서는 各種國際援助機構 등의 技術援助로서 家畜衛生 및 防疫面에 있어서는 長足の 發展을 期하고있는것은 事實일것이다.

國民生活水準向上에 따라 畜產物增產과 이의 衛生狀態의 必要性은 더욱 度가 높아질뿐더러 이에對한 뒷받침으로는 많은 獸醫師가 必要될 것으로 생각된다.

이點에 있어서 西歐各國이나 美大陸의 大部分의 國家는 이미 長久한 發展을 이룩하여 어느程度 모든 家畜衛生 및 防疫事業이 軌道에 올라 合理的으로 運營되고 있으나 亞細亞나 아프리카의 諸國을 考察하여 볼때에 遺憾스러운 감이 있으나 一部國家를 除外하고는 大部分의 國家가 農業主體國家이면서도 畜產物 生産이나 家畜衛生 事業에 있어서 不振狀態에 있는듯 하다.

그러나 이러한 여러國家는 固순히 海外獸醫技術者의 招請, 畜產計劃의 樹立, 優良種畜의 導入等 여러方途로 畜產事業에 힘쓰며 家畜衛生과 防疫面의 技術과 制度를 整備하고 있으므로 不遠한 將來에 相當한 發展이 있을것이로 豫想된다.

이러한 現實情下에 있어서 우리나라와 技術交流나 地理的으로 關聯성이 깊은 亞細亞諸國이나 美州 및 西歐各國의 家畜防疫實情을 살펴보는것도 加一層 그意義가 깊다고 生覺되는 바이다.

이와같은 면에서 世界全般에 關한 家畜傳染病發生, 防疫實態等에 關하여 文獻的 資料를 中心으로 觀察하여 보려한다.

I. 亞細亞地域의 家畜防疫 概況

이地域의 家畜防疫狀態를 보면 于先 豚코레라, 炭疽氣腫疽, 牛白痢症, 鷄痘, 뉴캐슬病이 廣範圍하게 發生되고 있다.

그러나 무엇보다도 問題視되는것은 牛痘, 口蹄疫 및 牛肺疫에 關한 點이다 各國은 本病에 對한 防疫에 苦心하고 있으며 牛痘이 印度, 캄보디아, 比國을 爲始하

여 發生되고 있으나 그發生數가 漸次로 減少되어가고 있으며 특히 中央 蒙古等地도 이와같은 狀態에 因하여 우리나라로서 警戒할만한 事實이다.

口蹄疫은 亞細亞의 大部分의 國家에 發生되고 있으며 그發生範圍는 파키스탄으로부터 香港, 比國에 이르기까지이며 日本, 台灣과 우리나라만이 간신히 發生되고있지않은 實情이다.

牛肺疫은 中共, 蒙古, 濠州, 印度等地에 產生되고 있으며 어떠한 遇發의인 또는 자그만한 失手로 因하여 우리나라에 까지 傳播가 될지도 모르는 實情에 있다 今年度에 사람의 コレ라病 發生으로 因하여 얼마만큼의 우리나라 輸出振興上 또는 國家豫算을 消費하였는가는 여러분도 잘아는 사실이다.

위에 말씀드린 傳染病의 侵入을 防止하기 爲하여는 于先 그傳染病의 根源을 遮斷하는것이 第一 安全方法이다.

이를 爲하여는 恒時 그나라의 家畜傳染病發生과 防疫狀況에 對하여 直接的으로 또는 間接的으로 熟知하여둘 必要가 있다.

우리나라의 獸醫技術의 海外交流에 關하여는 甚다 事情으로 因하여 于今것 一部國家를 除外하고는 亞細亞 各國의 獸醫技術者를 招請한일도 없고 또한 美, 日本, 카나다, 濠州等과 小規模의인 技術交流가 있을뿐 이러한 獸醫技術者의 國際交流에 있어서는 活潑한 活動을 하고 있지 아니하기 때문에 結果的으로 將次는 國際技術交流面에서 孤立되어 獸醫分野에 있어 亞細亞 各國에 比하여 그水準이 떨어질지도 모를 危險한 危險性을 內包하고 있는것이라 하겠다. 이러한 면에는 또한 援助國家가 提供하는 援助나 技術體制를 받아드릴수 있도록 國內的으로 準備가 되어 있어야 할 것이며 이를爲하여는 손쉬운 例로 우리나라 獸醫師의 外國語에 對한 理解, 能力, 獸醫技術에 對한 向學熱, 個人的 素養, 財力, 社會的 諸般制度等的 基礎的인 條件도 檢討되어야 할것으로 生覺된다.

亞細亞의 大部分의 國家는 大動物이나 中動物에 對하여는 豫防注射를 實施하는等 防疫에 힘쓰고 있으나 鷄나 蜜蜂 魚類의 傳染病에 對하여는 그다지 注力하고 있는것 같지 않다.

寄生病에 대하여도 그大部分은 于今것 傍觀하고만 있는듯이 生覺된다.

日本, 印度, 泰國等 國家에서는 豫防藥製造研究 또는 防疫에 있어서 他國家와 親密한 國際協力下에 事業을 進行시키고 있는것도 하나의 좋은 例라고 보겠다.

亞細亞 各國에서는 日本國에 가서 就學하거나 短期 訓練을 받고 가는 사람의 數가 漸次增加되어가고 있으며 또는 日本人 獸醫技術者를 顧問으로 招請하여가는 例도 增加되어가고 있는 實情이다. 1960年度에 만도 日本에서 獸醫技術을 받고간 亞細亞 各國의 獸醫師數가 55名이며 앞으로도 이에 關한 訓練計劃을 擴大하고 있는 中이라고 된다.

이와같이 隣邦國인 日本만하여도 이미 亞細亞諸國과는 緊密한 技術交流의 기틀을 세워 自己國家의 發展과 더불어 世界福祉向上에 邁進하고 있는것으로 生覺된다.

이와같은 國際實情을 볼때에 우리나라도 國內 防疫問題도 重要하거나 對外的으로도 우리나라의 位置를 鞏固히하고 나아가 健全한 家畜衛生이나 防疫面의 基礎를 이룩하는데 있어서 至急히 國外的으로도 對策을 構究하여야 할 緊迫한 處地에 놓여있음을 再三 想起하지 않으면 不될것으로 生覺된다. 此外에 國民의 生活水準向上에 따라 愛玩動物이 增加될것이지나는 이 愛玩動物에 對한 獸醫技術을 통한 各種措置가 亞細亞諸國은 一部國家를 除外하고는 西歐나 美洲 各國에 比해 뒤떨어지고있는 感이 있다.

即 愛玩動物에 對한 防疫 衛生鑑視等이 滿足할만한 狀態에 놓여있지 않다. 狂犬病의 發生狀況을 볼때에 日本과 싱가포르를 除外한 其他國家는 國土面積이나 飼養規模가 그다지 크지않은데도 不拘하고 狂犬病이 發生되고있는 國家가 許多히 있다.

狂犬病의 發生을 完全 撲滅시키는데 成功한 重要國家를 調查하여보면 앞서 말씀드린 日本, 싱가포르國外에 英國, 丁抹, 노루웨이, 스웨-덴, 佛國, 뉴-지랜드, 濠州等을 들수있다.

此外에 家畜傳染病이나 人獸共通傳染病을 媒介하는 野生動物에 對한 研究에 있어서도 愛玩動物과 마찬가지로 歐美國家에 있어서는 이미 研究의 重要對象이 되고 있는것으로 生覺된다.

獸醫業務를 크게 分類하여

- 1) 畜産振興을 뒷받침하는 分野와
- 2) 國民의 食生活의 近代化, 生活環境의 改善向上을 뒷받침하는 獸醫公衆衛生分野와

3) 國民의 生活向上에 따른 愛玩動物을 對象으로하는 分野로 區分하여 生覺할때에 첫째번의 畜産振興을 뒷받침하는 分野에서 큰 比重을 차지하고있는 家畜防疫에 限하여는 防病自體를 重要視하는것 보다 于先 合理的인 農業經營診斷이나 畜産經營診斷下에 어디까지나 養畜家가 目標로하는 家畜을 통한 金錢의 利益을 充足시키는 範圍內에서 그實施規模를 決定지워야 할것입니다. 다시 말씀드리자면은 防疫의 效果를 家畜防疫에 投資한 金額과 防疫實施結果로 未然에 防止한 家畜의 損失減少量을 金額으로 換算하여 健全한 經營診斷을 내릴수 있도록 養畜家에게 經營分析資料로서 提供하여야 할것이다.

이러한 方法은 西歐나 美國等에서는 여러 隘路를 克服하고 꾸준히 實行에 옮기고 있는 實情이며 우리나라도 農業이나 畜産經營診斷分野가 開拓됨에 따라 이에 對한 檢討가 必然的으로 必要하게 되었다.

이러한 問題는 個人이 自己負擔으로 防疫을 實施하였을때에는 畜主自身이 自發的으로 實施하게 되므로 問題가 多少되지 않으나 國家나 共同團體가 無償으로 大規模인 防疫을 實施할때에 특히 問題가 될것이다. 이러한 研究은 우리나라에서는 새로운 것이기 때문에 外國의 그것에 關한 例를 簡單히 圖表로 記軌하여보면 表 5~7과 같다.

動物 및 畜産物의 檢疫面을 볼때에 亞細亞諸國의 重要國家는 全部 檢疫을 實施하게끔 制度가 設定되어있는것으로 生覺되나 이에 對한 資料가 入手된것이 그리 많치아니하기 때문에 決定的인 말씀을 드릴수 없으나 如何間 檢疫實施 方法은 그나라 國內防疫實態와 輸出入國側의 要件과 家畜防疫狀態에 따라 國家別로 差位가 생긴다고 보겠다. 그리고 檢疫期間 決定에 있어서도 檢疫對象 傳染病의 潛伏期와 藥浴檢索에 所要되는 期間과 豫防注射을 實施하는 境遇는 實施後 그豫防注射藥이 動物體內에서의 免疫造成期까지를 檢疫期間으로 規定하여야 할것이다.

이러한 諸般技術事業을 完遂하기 爲하여는 動物檢疫擔當公務員은 國內에서 製造되는 家畜傳染病 豫防藥性能에 關하여 熟知하여야 할뿐아니라 海外各國에서 製造使用하고있는 豫防藥의 性狀에 關하여도 恒常 念頭에 두고있어야 한다는 結論을 얻게 되는것이다.

우리나라의 家畜防疫에 關한 現法規를 考察하여 볼때에 二次世界大戰終末의 法規에 比하면 括目할만한 發展을 가져왔다고 보겠으나 法の 制定趣旨는 꾸준히 時時 刻刻으로 變遷되어가는 畜産經營形態와 獸醫技術의 發展에 따라 恒時 現우리나라 社會實情과

1. 亞細亞 및 大洋洲 地域 家畜傳染病發生狀況 (1962年)

病類別 國別	牛 疫	口蹄疫	牛肺疫	炭 疽	羊 痘	狂犬病	鼻 疽	媾 疫	豚코레라
이 란	△	○	—	○	○	○	○	○	—
파 키 스 탄	○	○	○	○	○	○	○	○	—
印 度	○	○	○	○	○	○	○	○	○
越 南	○	○		○		○	§	○	○
캄 보 디 아	○	○	△	○	§	○	○	○	○
泰 國	—	○	—	○	—	○	○	§	○
싱가포-루	—	—	—	△	—	—	—	○	—
印度네시아	—	○	—	○	—	○	○	○	—
比 國	△	△	—	○	—	○	△	○	○
中國(台灣)	—	—		○	§	○		○	○
中 共	△	○	○	○	○	○	○		△
香 港	△	○	—	○	—	△	—	—	○
日 本	—	—	—	○	—	—	—	—	○
蒙 古	△	△	○	○	○		○		
韓 國	—	—	—	○	—	○	—	—	○
뉴-질랜드	—	—	—	△	—	—	—	—	—
濠 州	—	—	○	○	—	—	—	—	○

(FAO-WHO-OIE 1962年度 家畜保健年鑑에서)

○ : 發生이 있음
 — : 發生이 없음
 △ : 發生有無未確定
 § : 調査한바 없음

2. 歐羅巴地域 家畜傳染病 發生狀況 (1962年)

病類別 國別	牛 疫	口蹄疫	牛肺疫	炭 疽	羊 痘	狂犬病	鼻 疽	媾 疫	豚코레라
英 國	—	○	—	○	—	—	—	—	○
丁 抹	—	—	—	○	—	—	—	—	—
노 루 웨 이	—	—	—	△	—	—	—	—	△
스 웨 - 덴	—	—	—	○	—	—	—	—	—
和 蘭	—	○	—	○	—	○	△	—	○
佛 國	—	○	—	○	○	—	△	—	○
西 獨	—	○	—	○	—	○	—	—	○
伊 國	—	○	—	○	△	○	△	—	○

西班牙	—	—	○	○	○	○	—	—	○
蘇聯		○	△	○	○	○	△	○	○
波蘭	—	○	—	○	—	—	—	—	○

○ : 發生이 있음
 — : " " 없음
 △ : 發生有無未確定
 § : 調査한바 없음

3. 美大陸 및 아푸리카地域 家畜傳染病 發生狀況 (1962年)

病類別 國別	牛 疫	口蹄疫	牛肺疫	炭 疽	羊 痘	狂犬病	鼻 疽	媾 疫	豚코레라
카나다	—	—	—	○	○	○	—	—	—
美國	—	—	—	○	○	○	—	—	—
멕시코	—	—	—	○	—	○	○	○	—
부라질	—	○	—	○	—	○	○	○	○
아루젠티나	—	○	—	○	—	○	—	○	○
페루	—	○	—	○	—	○	—	—	○
파나마	—	—	—	○	—	○	—	○	○
에칠푸트	○	○	○	○	○	○	△	○	○
모로코	—	—	—	○	○	○	—	○	—
나이지리아	○	○	○	○	—	○	—	○	—
중앙아프리카	○	○	○	—	—	○	—	—	△
콩고	—	—	—	—	—	○	—	○	○
남아프리카	—	—	—	○	—	○	—	§	—

○ : 發生이 있음
 — : " " 없음
 △ : 發生有無未確定
 § : 調査한바 없음

4. 各國의 家畜頭數와 獸醫師數

(家畜頭數 單位 : 1.000頭)

	牛	馬	豚	綿羊	山羊	合計	獸醫師數	獸醫師 1人當 家畜頭數對比
이란	5.500	2.600	6	30.000	12.500	50.606	426	112.000
파키스탄	24.064	1.455	114	6.662	9.588	41.883	1.080	39.000
印度	175.672	2.661	4.932	40.263	60.813	284.341	3.600	79.000
越南	889	10	3.131	4	42	4.076	38	107.000
캄보디아	1.247	4	616		1	1.868	25	75.000
泰國	5.099	179	5.246	11	38	10.573	607	17.000
싱카포-루	7	657	402		2	411	3	137.000

印度네시아	4.947	197	1.880	2.421	5.321	15.226	177	86.000
比 國	1.055		6.191	20	532	7.995	422	19.000
中 國	96		3.165		132	3.393		
香 港	15		184			199	4	50.000
韓 國	1.256	25	1.672	2	314	3.269	1.348	2.400
日 本	3.198	621	2.604	677	520	7.620	18.375	415
뉴-지랜드	6.446	105	655	48.462		55.668	296	188.000
濠 州	17.332	610	1.615	152.679	3	172.239	1.200	144.000
佛 國	19.501	1.872	8.603	9.063	1.142	40.181	4.489	9.000
丁 抹	3.593	125	7.095	47	4	10.864	1.668	65.000
和 蘭	3.623	171	2.860	438	131	7.223	1.242	6.000
英 國	11.936	164	6.043	28.967	23	47.133	4.316	19.000
美 國	97.319	4.078	55.443	32.967	3.473	193.280	20.100	10.000
카 나 다	10.905	520	5.528	1.153	18	18.124	2.051	9.000
메 키 시 코	21.000	11.223	9.423	5.700	10.620	57.966	679	85.000
부 라 질	73.962	14.529	47.944	18.162	11.950	166.547	2.890	58.000

(O. I. E. 1962年 家畜保健年鑑에서)

5. 家畜生産高對 事故原因한 損失對比

國 名	年 度	換 率 (美弗)	總生産額 (1000弗)	損 失 額 (1000弗)	損 失 額 算 出 內 額	對 比
泰 國	1957~59	21.10	93,500	1,135	家畜傳染病으로 인한 斃死	1.2
日 本	1958	360.00	525,000	32,000	家畜 및 家禽의 法定傳染病 및 其他 疾病으로 인한 斃死 및 罹患	6.1
美 國	1942~51	1.00	15,717,000	2,420,103	原因 全部를 計上	15.4
英 國	1959~60	,3571	2,878,680	542,000	"	15.7
佛 國	1960	4,903	4,293,500	650,000	"	15.1
濠 州	1960	,4482	2,000,000	50,000	結核, 부루세라, 牛肺疫, 진드기로 인한 牛 의 被害額	2.5

6. 畜牛의 結核으로 인한 被害狀況

國 名	年 度	金額 弗	內 譯	備 考
카나다	1908~60	21,000,000	補償金支出額	防疫費: 48,000,000件에 對한 檢索費 및 補償金
丁 抹	1920~30	10,000,000	年間平均防疫費	
美 國	1960	150,000,000	1990年度 畜牛數와 1917年 度 罹換率로 計算	
日 本	1958	234,694	斃死 및 屠殺	1,207頭
"	"	181,000	補償金支拂	
"	"	69,000	檢索 및 其他防疫費	654,998件檢索
"	"	694,000	1948年以後 家畜斃死率減 少로 인한 年間節約	斃死率이 1948년에 0.60%이던 것이 1958년에 는 0.21%로減少

7. 부루세라症으로 인한 被害狀況

國名	年度	金額	內譯	備考
카나다	1960	6,000,000	年平均	乳生産의 損失(減染牛의 22%), 犢牛, 牝母牛損失
丁抹	1958	15,750,000	"	撲滅以前에는 30,000,000이 었음
美國	1942~51	45,000,000	家畜生産上의 年被害	犢牛生産高의 1.294%
	"	42,000,000	乳生産上의 "	全乳生産量의 0.984%
	"	59,000,000	不娠으로 인한 "	
	"	14,000,000	防疫費	
	"	87,000,000	生産上의 被害額合計	不娠으로 인한 被害는 除外
	1960	25,000,000	年平均被害	
日本	1958	54,056	斃死數(屠殺數包含)	278頭
濠州	1960	3,400,000	家畜損失로 인한被害	乳牛가 肉牛의 境遇보다 큼(乳牛數5,000,000頭, 肉牛數 11,500,000頭)

洗練된 獸醫技術에 一致되도록 努力하여야 할것이다.

時代가 發展되어감에따라 모든 細部要領까지도 法으로서 成文化하여 法の 適用에 嚴正을 期하여야 할것은 必然의인- 現在의 要望事項이라 하겠다. 우리나라의 法令關係에 對한 詳細한 考察은 省略하겠으나 적어도 앞으로 우리나라가 檢討하여야할 몇가지는 國內家畜移動에 따르는 防疫措置에 關한 法制定問題와 傳染病 陽性家畜 및 家禽의 殺處分 및 衛生的 處理를 強化하는데 必要한 法の 再檢討가있어야 될 것이다.

우리나라 現家畜傳染病 豫防法에도 이와같은 問題點은 規定되어 있으나 앞으로의 畜産經營形態의 變化와 이에 따르는 防疫實施 要領의 變遷에따라 이것을 더욱 強化할 必要性을 느끼고 있는것이다.

이외에도 養畜家의 公開業 獸醫師는 各道農村振興院 家畜保健所를 그地方의 獸醫센타로서 各種 教導 病性 鑑定 技術講習會等を 行事할수있도록 制度를 強化하는 것도 必要할것이다.

各國別로 資料가 入手된것을 簡單히 考察하여보면 다음과 같다.

1) 中國

台灣政府가 國際獸疫事務局에 通報한 1962年度 家畜傳染病發生狀況을 보면 豚코레라 1.603頭, 피로푸라스마 83頭, 豚圓毒 14.514頭, 도리파노조-마症 5頭, 牛結核 41頭 및 12,587,000首의 鷄中 뉴-켓슬病 40,600首 추白痢症 171首가 發生된것으로 되어 있다.

中國의 獸醫師有資格者數는 約 2,000名이며 國立台

灣大學 農學部에 5年制 獸醫學科와 4年制 畜産學科가 있으며 이외에 4年制 獸醫學科를 가진 綜合大學하나와 우리나라의 高等學校級의 專門學校에 獸醫學科를 가진 學校가 여러곳 있다.

2) 比國

1962年度 發生狀況은 지스토마症 881頭, 炭疽 450頭 假性皮疽 77頭, 豚疫 5,634頭 豚코레라 9,995頭, 狂犬病 9頭, 出血性敗血症 3,944頭, 媾疫 1,666頭, 強直症 185頭와 51,886,700首의 家禽에 對하여 家禽코레라 8,057首, 고구시듬症 5,445首, 鷄痘 20,662首, 뉴-켓슬病 51,446首가 發病되고 있다.

同國의 豫防注射實施實績은 다음과 같다.

病名	豫防注射實施數
炭疽	164,036頭
出血性敗血症	842,164
豚코레라	274,665
豚疫	267,275
뉴-켓슬病	25,806,775
家禽코레라	1,588,069
狂犬病	15,961

比國의 獸醫學科는 마나라大學에 있으며 1961년부터 그教育制는 6年制로 되어 있다.

이외에 高等學校級 卒業生이 短期訓練코-스를 畢한後 獸醫助手로서 獸醫師 監督下에 일하고 있다.

3) 泰國

同國 畜産局에서 公表한 1962年度 家畜傳染病 發生

狀況 및 豫防注射 實施狀況은 다음과 같다.

病名	發生狀況	豫防注射實績	實施家畜
氣腫疽	1頭		
口蹄疫	105頭	147.436頭	牛, 水牛
炭疽	109頭	15.643	牛, 水牛, 豚
出血性敗血症	12.889頭	1.005.250	牛, 水牛, 豚
豚코레라	2.317頭	105.849	豚

이나라의 農林部에는 農務, 米穀, 水産, 畜産, 農地 森林의 6個局으로서 畜産局에는 防疫, 傳染病對策, 豫防注射藥血清, 畜産, 飼料, 研究指導의 6個部로서 構成되어 있다. 防疫部에는 家畜屠殺監督, 家畜防疫 家禽疾病, 藥事課가 있으며 9個所의 家畜保健所가 所屬되어 있다. 傳染病 對策部에는 傳染病防止課와 動物檢疫課가 있으며 35個所의 檢疫所가 所屬되어 있다 고한다.

이 畜産局 構造를 볼때에 畜産經營面에 있어서 獸醫 衛生의 比重이 極히 크다는 點은 注目할만한 事實이라고 보겠다. 泰國에는 8種의 法定傳染病을 規定하고 있으며 그名稱은 다음과 같다.

口蹄疫, 出血性敗血症, 炭疽, 豚코레라, 牛疫, 假性 皮疽, 媧疫, 및 鼻疽이다.

泰國에는 地方自治制度가 없으며 따라서 畜産局에서 各地區獸醫官(9個地區), 道獸醫官(71個道) 및 郡獸醫官이 配置되어 있다.

畜産局官吏의數는 全國의으로 993名이며 局長을 爲 始한 大部分이 技術者이며 此外에 755名의 勞務者가 雇用되고 있다한다.

政府收入으로 豫防注射藥 販賣代와 豫防注射實施手 數料를 받고 있다.

泰國에서 重要視되고있는 傳染病은 主로 口蹄疫, 出血性敗血症, 炭疽 및 豚코레라이며 此外에 結核症, 傳染性流産症, 레푸토스피라症 등이 畜産上 支障을 招來 하는 病으로 研究調査, 防疫의 主對象이 되고있다.

獸醫大學은 방콕주시에 1個所가 있을뿐이며 大學院 은 없다.

每年 約 20~30名의 獸醫師를 必要로 하고있습니다.

4) 캄보디아

1962年度의 家畜傳染病 發生狀況은 氣腫疽 3頭, 口蹄疫 19頭, 炭疽 8頭, 牛疫 12頭, 狂犬病 22頭, 出血性敗血症 21頭이며 同年에 牛疫豫防注射을 牛 462.802 頭와 水牛 154.356頭에 實施하였다고 한다.

口蹄疫 및 豚코레라는 그發生數가 漸次 減少되는 傾向에 있다.

1962년에 고롬보푸란 家畜傳染病 防疫專門家로서 日 本人 獸醫師 1名을 約 5個月間 招請한일이 있다.

5) 印度

印度에서 防疫對象으로 重要視하고있는 傳染病은 다음과 같다. 即 牛疫, 口蹄疫, 사우스아프리카 호스 식크니스(South African Horse sickness), 뮤-코-사루病(Mucosal disease), 牛肺疫, 出血性敗血症, 氣腫疽, 炭疽, 結核, 假性結核, 부루세라症, 豚코레라 媧疫, 피르푸라스마症, 뉴-켓슬病, 鷄痘, 鷄의 스피로 헤-타症, 추白痢症 및 慢性呼吸器疾患(C. R. D) 등이다.

牛疫은 그豫防注射을 1954年以來 約 117.200.000 延頭數分을 牛와 水牛에 實施하고 있다.

그리고 免疫形成地帶를 設定하여농고 外部로부터의 病의 侵入을 防止하도록 하고 있다.

同病의 1962年 發生은 約 500頭다. 口蹄疫은 印度 全域에서 發生되고 있으며 特히 犢牛와 中豚에 發生되며 그毒型은 O型, A型 및 C型과 그의 變異型이다. 現在로서는 豫防注射藥이 効果的인 것이 못되므로 이의 生産에 努力하고 있다.

1962年度 發生數는 約 3.000頭이다. 牛肺疫은 極히 一部地方에 限하여 發生되고 있으며 이地方에 限하여 防疫措置를 取하고 있다.

1962年度의 發生數는 約 4.500頭이며 全國에서 發生고 있다.

이에 對한 防疫對策으로

- 가) 生毒豫防注射을 每年 發生地域內의 水牛와 牛에 季節風이 불기始作하기 1~2個月前에 實施하며
- 나) 發病畜群에 同棲하고있는 家畜에對하여 抗炭疽血清으로 處置를 하고있다.

狂犬病은 印度全域에서 散發하고 있으며 1961年의 發生數는 972頭이었다. 狂犬病으로 因하여 每年 約 2百萬名이 醫學的 處理를 받고 있으며 이와같이 被害를 입고있으나 野生動物에 對한 研究는 現在 實施되고 있지아니하며 國土가 廣大하며 畜主가없는 野犬이 많으므로 政府는 狂犬病에 對한 果敢한 措置를 取하지 못하고 있다.

緬羊腦를 利用하여 製造한 1人容量의 包裝으로된 豫防藥을 豫防免疫용으로 使用하고 있다.

印度에는 印度家畜衛生研究所가 1889年에 創設된 以來 現在로 約 30種의 家畜傳染病用 生物學的 製劑와 診斷藥을 製造하고 있으며 家畜의 治療와 豫防注射實施를 擔當하고있는 家畜病院數가 約 6.000個所가 있다

모든 豫防注射은 獸醫師가 數名의 助手와 함께 無償으로 實施하고 있다.

印度에는 18個 獸醫大學이 있으며 每年 約 1,200名의 卒業生을 내고있으며 學制는 4年制이다.

獸醫助手制度가 活潑하여 그 養成期間은 2年으로서 現在 그數는 約 2,250名이다. 印度는 1957年以來 美國으로부터 511,762弗 相當의 機械施設 圖書를 援助받았고 技術者招講 또는 美國派遣을 實施하고있다 고한다.

2. 其他地域의 家畜防疫概況

이 地域의 家畜防疫狀況은 앞서 亞細亞地域에 關해서 말씀드린것과 重復되는 點이 많으므로 總括的인 考察은 省略하기로 하겠다.

다만 北美를 除外한 中南美 및 歐羅巴의 여러 國家들은 財政上으로도 技術上으로도 相當한 水準에 到着하고 있는데도 不拘하고 口蹄疫을 撲滅시키지 못하고 있다는 點이다. 그러므로 우리나라는 口蹄疫이 國內에 侵入할수 없도록 海空港에 있어서의 檢疫을 強化하여야 하겠다. 口蹄疫이 一端 우리나라에서 發生이 되려는 그 根絶은 不可能에 가까울것이며 每年 莫大한 防疫費를 政府費로서 消費할뿐더러 畜産物의 海外輸出도 杜絶될것이므로 이에對하여는 미리 萬般의 豫備措置가 必要로 되고 있다.

西歐 및 南美의 代表的인 國家의 防疫實態를 考察하여보면 다음과 같다

1) 丁 抹

1962年度의 家畜傳染病 發生狀況은 부루세病 牛型 2件, 豚型 1件, 氣腫疽 2件, 부루-텅그(blue Tongue) 55件, 炭疽 2件, 牛結核 14件이다.

口蹄疫은 1961年 6月 6日 以後 發生이 全혀 없었으나 1963年 5月에 再發되었다. 그러나 이것은 곧 終絶될 것 같다는 것이다.

이에對한 防疫對策으로 陽性家畜의 殺處分 및 豫防注射을 實施하고 있다.

養鷄總數 30,575,121首에 1962년에 뉴-켓슬病이 156件 發生하였다. 政府獸醫當局은 養鷄 및 孵化業者에게 每年 1回式 血清學的 檢査로서 H. I 테스트를 義務의으로 實施토록 規定하여 本病防疫에 盡力하고 있다.

狂犬病은 發生이 없다.

其他傳染病은 이나라에서 그리 問題되는것이 아닌것

으로 보인다.

2) 佛 國

1962年度 家畜傳染病發生狀況은 馬 傳染性貧血15頭, 메리덴지스型 부루세라症 245頭, 羊痘 7頭, 炭疽 41頭, 마이소마토시스(Myxomatosis) 209頭, 오-우病 1頭, 豚丹毒 116頭, 野兔病 21頭, 豚코레라 1,350頭, 口蹄疫 198頭가 發生되었으며 養鷄數 103,000,000首中 뉴-켓슬病이 101首 發生되었으며 호루마린 不活化豫防藥을 使用하고 있다.

狂犬病은 發生이 없다. 鼻疽는 1957年 5月에 2頭가 發生되었고 牛肺疫은 1920년부터 牛疫은 1870년부터 狂犬病은 1959년부터 現在까지 發生이 없다.

3) 英 國

1962년에 發生한 傳染病을 보면 口蹄疫이 5頭, 炭疽가 340頭, 豚코레라가 1,874頭, 豚의 이縮性鼻炎 發生이 없다. 뉴-켓슬病 3,386首가 發生되고 있으며 狂犬病은 發生이 없다.

牛疫은 1877년에 假性皮膚症은 1906년에 鼻疽는 1928년에 牛肺疫은 1898년에 狂犬病은 1922년에 羊痘는 1850년에 終絶되었다.

4) 카 나 다

이나라는 一般家畜以外에 1961年 現在 毛皮用動物인 밍크 516,000頭 여우 1,576頭, 쥘피라 33,514頭 뉴-토리아 7,060頭가 使畜되고 있으며 1962年度 家畜傳染病 發生狀況은 炭疽 1頭, 豚코레라 7頭, 狂犬病 210頭, 疥癬 3頭, 오-우病 1頭, 家禽지푸스 7首, 뉴-켓슬病 32首이며 養鷄數는 50,354,000首이다.

캐나다의 聯邦獸醫衛生局은 傳染病課, 屠畜檢査課, 病理課로 構成되어 있으며 關係法令으로는 캐나다 動物傳染病法, 캐나다屠畜檢査法 및 食用家畜의 人道的屠殺法이 있다. 傳染病防疫과 屠畜檢査는 7個地區로 區分되어 事務를 擔當하고 있으며 國內에는 280個의 屠畜場이 있다한다. 中央家畜衛生研究所 所屬으로 8個所의 小規模研究所가 있다.

獸醫衛生局에는 專屬職員으로서 獸醫師 有資格者가 560名 時間雇用者가 800名이다.

家畜防疫에 努力한結果 두우린, 鼻疽, 緬羊의 疥癬, 口蹄疫은 終絶狀態에 있다. 結核과 부루세라症의 防疫에 關하여는 既定計劃下에 防疫이 實施되고 있다 研究所는 主로 家畜傳染病을 迅速하고 正確하게 診斷할수 있는 技術을 向上시키고 있으며, 또 그 結果 마레인,

假性結核 및 부루세라 아보루투 診斷藥을 製造하는데 이다.

이나라는 부루세라病에 關하여 牛舍 4~11個月令의 犢牛에 豫防注射을 實施하여 同病으로인한 畜牛의 經濟的損失을 減少 시키고 있다. 그리고 檢疫法上 우리나라와 다른點은 放線菌症과 부루세라病에 罹患된 家畜과 쓰베루크린反應 또는 부루세라 血清檢査에 陽性을 나타내는 牛도 輸入國側關係者의 要請이 있을 때에는 캐나다政府獸醫衛生課長의 特別許可를 받아 輸出을 할수있게 되어있다. 그러므로 이나라에서 家畜을 導入코저 할때에는 技術的인 內容을 確實히 把握하지 아니하고 檢收하게 되려는 자칫하면 위에 말씀드린 傳染病이나 또는 血清反應檢査上 陽性家畜을 購入하게 될지도 모르는것이니 格別히 留意하여야 할것이다.

5) 美 國

이나라의 家畜防疫上 重要視되는 傳染病은 主로 부루세라病, 結核, 疥癬, 텍사스州에 發生이 많은 진드기 爲因한 病人 텍사스熱等이 代表的인것으로서 1952年度에 豚코레라가 2,630頭, 하와이를 除外한 其他地域에서 犯犬病이 3,566頭가 發生되었고 養鷄數 350,000, 000首中 極少數의 뉴-켓슬病이 發生되었다.

1961年度의 쓰베루크린反應 檢査를 받은 乳牛는 402, 554群의 9,692,992頭로서 陽性判定群數는 7,344群의 15,539頭로서 實施數對 陽性數의 比는 0.16%이다.

1961年의 부루세라 檢索實績은 1,146,811乳牛群의 12,338,812頭에 對하여 實施한 結果 53,668群의 135,915頭가 陽性으로 判定되었으며 實施數對 陽性家畜數의 對比는 1.1%이 었다.

以外에 牛齡 4~8個月令의 犢牛에 부루세라豫防注射을 實施하고 있는데, 1961年度 豫防注射實施는 犢牛 6,382,624頭이다. 이 家畜防疫事務를 管掌하고있는 課는 美農務省 農業試驗研究局에 屬하고있으며 이局에는 屠畜檢査課, 家畜防疫課, 動物檢査와 檢疫課, 植物防疫課와 植物檢疫課로 構成되어 있다.

그리고 局의 直轄로서 世界的으로 有名한 中央研究所가 와싱톤市로부터 約 15杼北方인 메리란드州 베루쓰발과 아이오아州 에 -무스市에 있다.

이 研究所는 1862年에 創設되었다고 한다. 美國의 法規集을 볼때에 家畜傳染病에 關한 法規는 各條項이 特別 傳染病類別 및 家畜別을 中心으로하여 細密한 事項까지도 우리나라의 施行規則처럼 規定되어 있는것이 特徵이라 하겠다. 이나라에는 州間의 家畜의 移動法이 制定되어 있어 이로말미암아 家畜이 州外로 移動

코저 할때에는 聯邦政府獸醫師나 政府委囑開業獸醫師가 發行하는 傳染病에 罹患되지 아니하였다는 內容의 證明書와 부루세라 및 結核檢査를 移動前 1個月以內에 實施하여 陰性으로 判定되었다는 證明書가 없으면 移動을 못하도록 規定되어 있다.

이러한 制度는 傳染病發生原因究明, 養畜家로하여금 防疫實施의 徹底를 期할수있고 家畜買賣에도 安心하고 할수있으며 輸出檢疫時에도 일일히 港口檢疫所에 居留하여 數日間을 거쳐 檢査를 하는일을 덜게되는 便利한 點이 있다.

우리나라는 最近美國서 많은牛를 輸入하고있는데 이에 關한 부루세라檢査時에 注意할것은 美國은 앞서 말씀드린바와 같이 犢牛時에 豫防注射을 實施하는 州가 많으므로 이에 錯覺을 일으키지 않도록 格別히 操心하여야 할것이다. 이것은 이미 大部分의 獸醫師는 熟知하고 있을것으로 믿읍니다라는 參考로 다시 한번 判定規準을 紹介하거는 다음과 같다.

犢牛時豫防注射接種牛				非接種牛 또는 成牛時豫防注射接種牛			
1/50	1/100	1/200	判定	1/50	1/100	1/200	判定
-	-	-	陰性	-	-	-	陰性
±	-	-	"	±	-	-	疑陽性
+	-	-	"	+	-	-	"
+	±	-	疑陽性	+	±	-	"
+	+	-	"	+	+	-	陽性
+	+	±	"	+	+	±	"
+	+	+	陽性	+	+	+	"

註 1. 犢牛時 豫防注射接種이라함은 牛舍 4~8個月令 犢牛에 豫防注射을 實施한것을 뜻함.

2. 成牛時 豫防接種牛라함은 牛齡 9個月以上牛에 接種한것을 뜻함.

위와같이 犢牛時豫防注射과 成牛豫防注射牛는 부루세라 判定時 그基準이 前者는 100배에 두고 後者는 50배에 두므로 이點을 留意하여야 할것이다.

그러므로 부루세라病判定時에 부루세라 豫防注射接種狀況을 確認하지 않고는 正確한 判定을 내릴수 없는 것이다.

美國에서 導入된 乳牛는 거의 모두 犢牛時 豫防注射을 畢한 乳牛이다.

6) 브라질

브라질은 飼料 및 食肉輸出國家이며 또한 口蹄疫이 發生되고있어 數年前 南歐羅巴 一帶에서 이나라로부터 輸入한 生肉으로 因하여 口蹄疫이 流行된 例가 있어 다.

1962年度에 家畜傳染病 發生狀況은 放線菌症 2頭, 부루세라 50頭, 氣腫疽 51頭, 口蹄疫, 179頭, 뉴-켓슬病 30首, 豚코레라 81頭, 피로푸라스마 11頭, 狂犬病 107頭, 強直症 3頭이다.

<筆者=農林部 家畜衛生課勤務>