

家畜衛生研究所 80年の 발자취 (創立 80周年 紀念行事 報告 要約)

崔 尚 鎬*

今年으로 家畜衛生研究所가 創立된지 80周年을 맞이하였다.

결코 짧은 기간은 아니었으나 機關의 발족이 日帝治下에서였고 그후 2次 世界大戰, 8·15解放, 政府樹立, 6·25動亂, 戰後復舊期에 걸쳐 1970년대의 高度 經濟成長과, 先進國의 문턱에 들어선 오늘에 이르기까지 우리나라의 다사다난 했던 歷史와 함께 하여온 研究所이기에 今年 創立 80周年은 더욱 그 뜻이 깊다고 생각한다.

우리나라의 家畜이 國家의 主要産業으로 발전하기 까지에는 여러가지 우여곡절이 있었다. 우리민족은 긴 農耕時代를 거치면서 佛敎와 儒敎의 宗敎的 영향으로 肉類등 家畜食品의 攝生이 생활화 되지 못하였을 뿐만아니라 國民經濟가 破産되고 食糧事情이 극히 어려웠던 1970년대 까지에는 主穀增産에만 주력한 나머지 家畜食品이 食糧의 概念에도 들어가지 못하였고 家畜發展도 지지부진 하였으나 수차례 걸친 經濟開發 5個年計劃이 수립·추진되는 과정에서 國民所得의 增加와 食生活 消費構造의 高級化에 따라 畜産物의 消費가 增加하기 시작하여 家畜의 飼育頭數가 크게 늘어났고 飼養形態와 規模도 大型化됨에 따라 家畜疾病도 量的, 質的으로 增加하게 되었으며 이를 防止하기 위한 家畜衛生과 防疫技術의 重要性이 畜産産業發展의 必需的인 요소로 등장하게 되어 그 必要性을 認識하게 되었다.

1. 設立背景

우리나라 歷史에 남겨진 獸醫記錄을 살펴보면

* 家畜衛生研究所

人類가 動物을 馴致할때 부터 獸醫技術은 그 필요성이 인정되어 動物의 健康을 위한 祈禱나 禁忌, 呪文 등의 방법과 鍼術, 마늘로서 疫病을 막았다는 사실이 단군신화와 삼국, 고려시대의 기록에 남겨져 있으며 1076년 고려 文宗 30년에는 수의박사를 배치하여 獸醫敎育과 診療를 시행하였다는 사실이 實錄에 기록된바 있다.

그후 馴致動物이 食肉動物로서 家畜化 함으로써 급성질병으로 인한 피해가 많아지게 되어 프랑스 등 유럽의 경우 정부에 獸醫局을 설치하고 獸醫科大學을 설립하여 疫病豫防을 위한 防疫 및 敎育에 임하게 되었으며 우리나라에서는 1870년 급성전염병인 牛疫이 침입하여 3~4년 주기로 막대한 고통과 피해를 입었고 1890년전후 전국적으로 유행하여 대부분의 畜牛가 斃死 되었다는 사실이 李朝 高宗 實錄에 기록된 바 있다.

우리나라에 최초로 문제되었던 전염병인 牛疫은 소련 시베리아 연안을 기점으로 발생되기 시작하여 일부는 유럽을 통하여 아프리카와 동남아세아에 전파되었고 한편으로는 몽고를 거쳐 한반도와 일본으로 전파되었다는 것이 입증된바 있다. 이러한 상황에서 牛疫의 傳染經路가 되는 만주, 중국의 現地防疫이 필요하게 되므로서 우리나라에 牛疫豫防을 위한 血清製造所를 1911년 경상남도 동래군 사하면 암남동에 대지 22만평, 건물 1,300평 규모로 설립하게된 것이 우리나라 家畜衛生研究所 機關의 嚆矢였다.

2. 沿革과 機構

이러한 배경에서 설립된 家畜衛生研究所의 沿革

을 살펴보면

- 1911. 4. 10. 일본 농상무성 우역혈청제조소로 창립
- 1918. 3. 1. 조선총독부 수역혈청소로 개칭
- 1942. 5. 6. 조선총독부 가축위생연구소로 개칭 부산에 본소, 안양에 지소 설치
- 1945. 8. 16. 광복과 더불어 과도정부 보건후생부 소속
- 1948. 8. 15. 정부수립과 동시 사회부로 이관
- 1949. 10. 7. 농림부 중앙가축위생연구소로 개칭
- 1958. 1. 1. 농사원 수의부로 개칭
- 1962. 4. 1. 농촌진흥청 가축위생연구소로 개칭 안양에 본소, 부산에 지소 설치
- 1963. 10. 5. 부산지소를 폐지하고 안양 본소에 통합하여 가축위생연구를 체계적으로 수행하게 되었다.

1962년 現在の 農村振興廳 家畜衛生研究所로 개칭 당시 3個科 1個所 57名으로 구성되었던 것이 1991년 現在는 管理, 檢定化學, 細菌, 病毒, 病理, 鷄疫, 寄生蟲, 殘留毒性科 등 8個科 113名으로 구성되어 명실공히 家畜衛生의 綜合研究機關으로 專門分野別 研究部署가 조직되었으며 앞으로 外來性 惡性傳染病을 전담할 海外惡性疾病研究센터를 발족시켜 우리나라에서 研究와 防疫의 중추적인 技術業務를 담당할 계획에 있다.

3. 研究基盤 造成

試驗研究 隨行을 위한 投資豫算은 1970년 91百萬원의 빈약한 豫算이 20년 후인 금년에는 179千萬원으로 성장하게 되었고 또한 研究織 57명 全員이 碩士學位 이상의 專門研究陳으로 구성되었으며 그중 17名의 研究官이 博士學位를 所持하였고 16名의 研究員이 博士學位 과정을 履修중에 있어 2~3년 내에 33名의 博士學位所持 專門研究官을 확보하게 되었다.

또한 主要施設로서는 35億원을 投資하여 본관 종합연구실을 비롯하여 차폐연구실, 유전공학연구실, 무균실험 동물연구실, SPF계사, 안전성연구실, 종합준비실, 시험동물연구실, 특고압변전실

○ 家畜衛生研究所 研究室 構成

檢定化學科

생물학적제제 연구실
항생물질제제 연구실
생 화 학 연구실

病毒科

유전공학 연구실
대동물 바이러스 연구실
중소동물 바이러스 연구실
소동물바이러스 연구실

鷄疫科

가금세균 연구실
가금병리 연구실
가금바이러스연구실
가금병성 감정실

細菌科

호흡기질병 연구실
항상성세균 연구실
번식장애 연구실
혐기성세균 연구실

病理科

조직병리 연구실
임상병리 연구실
면역병리 연구실
실험동물 연구실
가축병성 감정실

寄生蟲科

위생해충 연구실
원충성질병 연구실
연충성질병 연구실
어류질병 연구실
꿀벌, 어루병성감정실

殘留毒性科

독성평가 연구실
잔류분석연구실

등을 新築하였고, 試驗研究 機資材 확보를 위하여 PAC 資金, 畜協基金, OECF 資金, 內資豫算 등 18億원을 투자하여 家畜疾病調査, 診斷, 豫防, 治療와 動物藥品檢定을 위한 試驗研究 및 尖端遺傳工學技術을 도입 應用하기 위한 最新試驗機器를

확보하였으며 금년에는 輸入開放 對應方案으로 畜產物 安全性研究을 위한 10億원의 裝備購入 豫算을 확보하여 外國의 先進研究機關에 손색이 없는 研究裝備를 具備할 것이다.

4. 試驗研究

이러한 研究基盤이 礎石이 되어 세계적으로 발생되는 家畜疾病 181種中 國內發生 116種을 檢索하였으며 年間 40項目 이상의 試驗研究와 檢定, 檢査事業을 수행하여 주요 家畜傳染病 백신 65種을 開發 國産化하였고 149種의 診斷液開發 및 診斷技術 改善과 治療, 防疫衛生技術을 開發 普及함으로써 소의 惡性傳染病인 炭疽, 氣腫痘와 人獸共通傳染病인 개의 狂犬病을 1983년과 1984년에 終熄시켰음은 물론 69件의 施策建議과 64건의 대농민 指導事業을 반영하여 우리나라 獸醫技術의 科學化를 도모하였다.

尖端科學 發展을 위한 遺傳工學 技術을 도입하여 monoclonal 抗體作成技法과 遺傳子再組合技術을 확립함으로써 家畜衛生 尖端技術의 국내보급은 물론 家畜疾病의 迅速 診斷, 治療에 의한 畜産의

經濟的 피해를 早期에 막음과 동시에 生産性 向上에 노력하였고 國際적으로는 UN에서 그 技術을 인정하여 아세아지역의 monoclonal 訓센타로 指定받게 되었다.

또한 돼지 오제스키病을 포함한 24種의 外來性 疾病을 檢索하여 畜產物 交易增大에 따른 惡性傳染病의 國內 流入을 막기위한 모든 노력을 경주하였으며 OIE(國際獸疫會議)에서 List A로 指定한 急性惡性傳染病 16種中 돈콜레라와 뉴켓슬 등 2種을 제외한 나머지 14種과 List B로 指定한 89種의 海外傳染病 國內侵入 防止에도 계속적인 技術개발 研究을 수행중에 있다.

研究員의 資質向上과 尖端技術의 早期導入 活用을 위하여 延人員 164名의 研究職을 先進國과 開發途上國에 파견하여 새로운 技術의 도입은 물론 우리 家畜衛生技術을 後進國에 전파시키는 역할을 담당함으로써 今年에는 FAO 主管으로 中國, 인도네시아, 말레이지아, 필리핀, 타이랜드, 파키스탄, 한국 등 7個國이 참가하는 亞細亞 太平洋 地域 monoclonal 國際 workshop을 UN 指定 訓센타인 家畜衛生 研究所에서 개최할 만큼 技術적으로 성장하여 이제는 國際的인 家畜衛生 研究의 한 몫을 담당

○ 試驗研究事業 推進

가. 試驗研究遂行項目數

區 分	研究員數	遂行項目數		結果活用	
		年間	1人當	施策建議	指導事業反映
1960年代	38	24	0.6	-	7
1970年代	54	18	0.3	10	18
1980年代	51	40	0.8	48	37
1990-91 (2년)	51	46	0.9	11 (69)	2 (64)

나. 年度別 國內家畜傳染病檢索現況

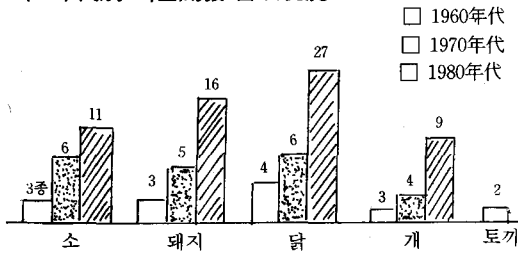
區 分	1950年代	1960年代	1970年代	1980年代	計
소	11	7	5	12	35
돼지	4	4	8	5	21
닭	10	5	10	8	33
개	1	2	1	1	5
토끼	2	1	-	1	4
말	2	-	-	5	7
꿀벌	-	1	1	2	4
물고기	-	-	-	7	7
계	30	20	25	41	116

다. 主要 家畜傳染病檢索 및 對策研究 開發現況

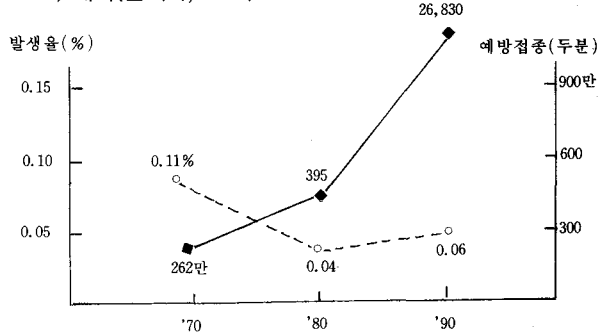
區分	疾病檢索	對策研究現況				
		백신 開發	診斷法開發			治療對策
			血清	螢光抗體	單크론성抗體	
소	35	11	28	19	4	19
돼지	21	16	19	13	6	11
닭	37	27	26	4	3	16
개	5	9	5	5	2	1
말	7	-	7	3	0	0
토끼	4	2	2	2	0	3
꿀벌	4	0	0	0	0	3
어류	7	0	0	0	0	7
계	116	65	87	46	15	60

* 世界 發生 家畜疾病 : 181種

라. 年代別 백신開發 普及現況

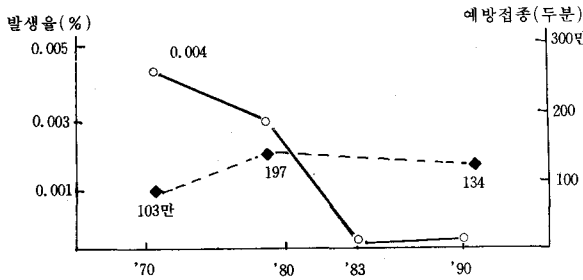


2) 돼지(콜레라, TGE)



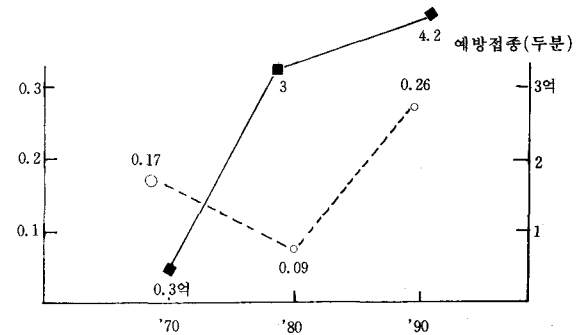
마. 主要 백신普及에 따른 豫防效果

1) 소(炭疽, 氣腫症)



* '83, '84年度 : 炭疽, 氣腫症 終熄

2) 닭(뉴켓슬, ILT)



○ 主要 國際家畜傳染病 發生現況

區分	List A		List B		計	
	OIE	韓國	OIE	韓國	OIE	韓國
소	5	0	19	9	24	9
돼지	4	1	7	14	11	15
닭	2	1	13	9	15	10
기타	5	0	50	9	55	9
計	16	2	89	41	105	43

* List A 國內發生疾病 : 돈 콜레라, 뉴켓슬(2種)

하게 되었다. 뿐만 아니라 말(馬)에 대한 疾病檢索과 防疫技術을 지원하여 86아세안 게임과 88서울올림픽을 韓國에 유치할 수 있는 근본적인 動機가 되었음은 看過할 수 없는 우리 技術의 勝利이며 世界속의 韓國을 심었다는 自負心을 갖게 되었다.

앞으로 급변하는 國際農業政勢와 輸入開放에 대처하기 위하여 高品質 畜産物의 生産性 향상을 위한 衛生研究과 海外惡性傳染病의 국내 침입에 대비한 研究 및 生命工學技法을 活用한 尖端防除技術을 더욱 研究開發 普及함과 동시에 畜産物의 安全性研究를 확대하여 家畜疾病의 安全豫防과 畜産

食品의 安全化를 도모함으로써 國民保健 향상에 기여하고 농촌의 소득증대를 위한 家畜衛生研究所로 발전해 나갈 것이다.

이상과 같이 그간의 발자취를 要約하면서 그동안 家畜衛生研究所를 지켜주고 이끌어 주신 先輩 여러분들과 항상 激勵과 指導를 아끼시지 않았던 學界, 官界, 臨床界, 産業界 獸醫師와 獸醫分野에 종사하시는 여러분들에게 항상 따뜻함과 感謝함을 느끼면서 家畜衛生研究所가 더욱 發展할 수 있도록 倍前의 指導와 鞭撻을 기대합니다.

수의사를 위한

도몬·L


바이러스성질환 치료제

○작용기전 :


- 1) 인터페론 유도작용
- 2) 중화항체생성 촉진작용
- 3) 강한 소염작용
- 4) 면역 촉진작용

○임상적 응용 예 :


- 1) 개의 디스토펜 증후군, 파보 바이러스 감염증, 전염성기관 기관지염 (Kennel Cough).
- 2) 고양이의 전염성 비기관염 (FVR) 범백혈구 감소증, 전염성 출혈성 장염.
- 3) 소, 송아지, 돼지의 바이러스에 의한 각종 호흡기 및 소화기질환(송아지 감기, 폐렴, 하리, 자돈 하리, TGE 등)에 특효가 있음(일본 수의축산신보 게재)
- 4) 가축의 각종 바이러스성 또는 복합 감염 질병의 치료시 보조치료제로 사용



수입·판매원 :

 **한국동물약품주식회사**

제조원

 **NICHIEO LABORATORIES LTD.**

※ 기타 제품에 대한 문의사항은 본사 학술부로 연락해 주시기 바랍니다.