

# 家禽衛生の 当面問題點과 對策

## 1

朴 根 植

〈家畜衛生研究所  
鷄疫研究擔當官〉

본 원고는 대한양계협회가 77년도 양계산업기반조사연구사업의 일환으로  
서 가축위생연구소의 박근식 계역담당관에게 가금질병의 현황과 문제점 및  
대책에 관한 조사연구를 의뢰한 조사결과로서 증계, 부화, 도계에 걸쳐 전  
반적인 위생문제를 다룬 이 보고서를 본지에 3회에 나누어 연재한다.(편집자)

### — 目 次 —

#### I 緒 言

#### II. 調查方法

#### III 調查成績

##### 1. 韓國養鷄產業의 背景

가 養鷄飼養規模의 變遷과 飼養首數

나 養鷄飼養分布

다 種 鷄

라 韓國養鷄產業의 位置

##### 2. 現 況

가 疾病發生狀況

나 孵化衛生の 實態

다 種鷄의 感染病과 介卵性傳染病의  
發生狀況

라 飼料의 微生物汚染

마 뉴갓슬病의 發生狀況

바 屠鷄 및 養鷄生産物의 衛生

#### IV. 問題點과 對策

#### V 結 論

(別添) 種鷄 및 孵化場疾病予防에 關한  
規程(案)

### I. 緒 言

우리나라의 養鷄產業은 最近 國民所得  
의 增加와 더불어 期待以上으로 增加趨勢  
에 있다. 이러한 原因은 여러가지가 있겠  
으나 가장 重要한 要因으로서 動物性 蛋  
白食品의 供給이 國民食生活의 需要에 미

치지 못하여 하나의 代替品目的 役割과 價  
格面에서 畜産食品中에서 比較的 低廉하  
게 購入할 수 있으며 資本의 投入後 短期  
間에 生産할 수 있다는 點이다.

따라서 오늘날 養鷄業은 全혀 이 分野  
의 基礎的인 教育이나 實務의 經驗이 적  
은 사람들이 新規로 始作하는 例가 많다.  
이러한 條件에서 養鷄業이 始作되었기 때  
문에 生産技術面에서 不安한 技術的 基礎  
에 놓인 養鷄農家가 많다.

특히 生産課程中 家禽의 衛生이나 疾病  
은 더욱이 特殊한 技術과 裝備를 利用하  
므로서 把握되어 度外視 及至는 輕視되어  
왔었다 따라서 1970年代에 들어와서 이  
와같은 基本的인 衛生問題가 解決되지 않  
은 狀態에서 養育規模가 커졌으며 新團化  
된 養鷄는 野外에서 疾病에 依한 被害가  
많으며 衛生管理가 不實하므로서 惹起되  
는 經濟的 被害는 像想以上으로 大型化되  
고 있다. 우리나라 養鷄現況을 調查分析  
하여 問題點을 圖出시켜 이들에 對한 對  
策을 마련코저 한다

### II. 調查方法

1. 우리나라의 養鷄產業에 對한 衛生  
및 疾病問題와 關聯된 統計資料를 基礎로  
하여 疾病 및 衛生面에서 惹起될만한 要素  
를 定立하였고

2. 우리나라에서 發生되고 있는 닭  
疾病의 種類와 檢索 및 發生狀況을 調查

分析하여 가장 重要視되는 対象疾病을 把握하고 여기 供試된 可檢材料는 一般養鷄 農家에서 疾病이 發生하여 依賴되는 可檢物을 中心으로 飼養農家の 陳述과 臨床觀察, 病理解剖 및 病理組織學的인 檢査와 病原體의 分離, 同定으로 最終 診斷이 된 것을 集計, 分類하였다.

### 3. 種鷄에 對한 疾病調查

種鷄는 主로 卵繼代傳染病을 中心으로 가장 問題視되는 雛白痢病, 呼吸器性마이코프라스마病, 腦脊髓炎 및 白血病의 檢索率을 調查, 問題點을 提示하였으며, 可能한 限 政府에서 公式的으로 檢索한 結果나 端片的인 調查成績을 調查對象으로 하였다.

4. 孵化場의 衛生實態는 26個 孵化場을 對象으로 現地踏査로 衛生의 基礎調查와 孵化場의 細菌汚染分布를 孵化場의 作業場別 孵化器의 部分別로 寒天 Sausage에 依한 細菌의 汚染度와 落下細菌數, 孵化場의 綿毛에서의 細菌分離成績을 基礎資料로 하였다.

5. 飼料에 關한 衛生調查는 國內外에서 調查된 研究 및 調查報告書를 中心으로

로 資料를 蒐集하여 現實的인 問題點과 比較檢討 하였다.

6. 各分野別로 家禽疾病의 發生要因과 이에 對한 予防對策이 未洽한 點을 補完하기 爲한 對策을 마련하였다.

## Ⅲ. 調查成績

### 1. 養鷄產業의 背景

가. 養鷄飼養規模의 變遷과 飼養首數

우리나라의 1975年度 養鷄農家戶數는 1,094,464戶數로서 全國農家戶數의 46%를 占有하고 있으나 其中 1,000首以上の 飼養農家戶數는 不過 3,212戶로서 0.3%밖에 되지 않으나 總飼養首數의 65.5%를 3,212戶에서 生産을 担当하고 있다. 1960年度年 1,000首 以上 飼養農家가 193戶로 總飼養首數의 3.3%밖에 되지 않는데 比較한다면 飼養規模가 거졌을 뿐만 아니라 大型養鷄場의 數는 1960년에 比해서 거의 20倍에 가깝게 늘어나고 있다. 이러한 現象은 앞으로 해를 거듭할 수록 더욱 甚하여 大單位化 養鷄場이 增加될 것을 予測케 한다

表 1. 養鷄飼養規模別分布對比(1960 : 1975)

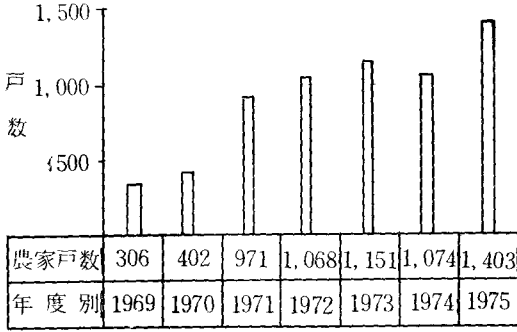
區 分	年 度 別	規模別養鷄農家分布 및 飼養首數分布率(%)		計
		副業 및 兼業形態 (1-999首)	企業 形態 (1,000首以上)	
農 家 分 布 (戶數)	1960	1,210,372 (99.4%)	193 (0.06%)	1,210,565
	1975	1,090,892 (99.7%)	3,212 (0.3%)	1,094,464
	增減	△119,480	3,019	116,101
飼養首數分布 (1,000首)	1960	11,625 (96.7%)	405 (3.3%)	12,030 (100.0%)
	1975	7,219 (34.5%)	13,720 (65.5%)	20,939 (100.0%)
	增減	△ 4,406	13,315	8,909

한편 年度別로 3,000首 以上の 養鷄農家戶數의 增加趨勢를 보면 그림 1 과 같다

3,000首以上 飼養農家가 1969년에 306戶에서 始作되어 每年 增加하여 1975년에는 1,403戶에 達하고 있어 不過 6年만에

4.6倍로 增加하였다 이러한 傾向은 衛生學的인 側面에서 보면 飼養規模가 零細할 때와 比較해서 疾病이나 衛生管理의 不良이 이루어졌을 때 其被害는 集團化 또는 大型化되기 때문에 飼養規模가 大型化될 때

그림 1. 3,000首以上 飼養農家戶數의 年度別趨勢



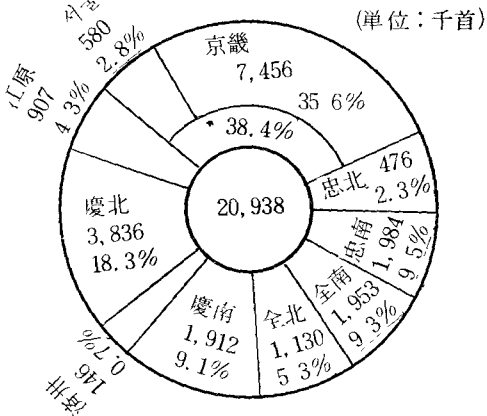
의 衛生보다 重要한 意義를 갖는다.

나. 養鷄飼養分布

養鷄飼養首數의 分布를 보면 消費地를 中心으로 養鷄가 密集되고 있다.

1975年度 總 20,938,000首中 서울과 京畿地方에 分布된 首數가 8,036,000首로서 38.4%를 占하고 있으며 그다음이 慶北地方이 18.3%, 忠南 9.5%, 全南이 9.3%, 慶南이 9.1%의 順으로 되어 있다

그림 2. 各道別 飼養首數 (飼育密度)

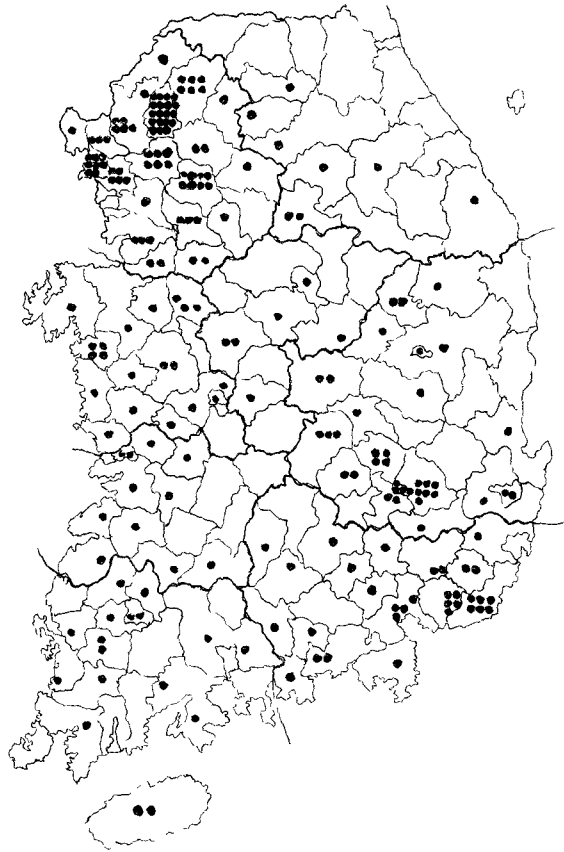


이들의 닭을 市郡別로 飼養首數를 地圖에 옮겨 그 密度를 보면 그림 3과 같다.

그림 3에서와 같이 韓國의 養鷄圈은 서울, 大邱, 釜山, 洪城으로 나눌수 있을 정도로 飼養首數가 特定地域에만 密集되고 있다. 特히 서울을 中心으로 仁川, 廣

그림 3. 우리나라 養鷄飼養分布圖 (1975)

● : 10萬單位



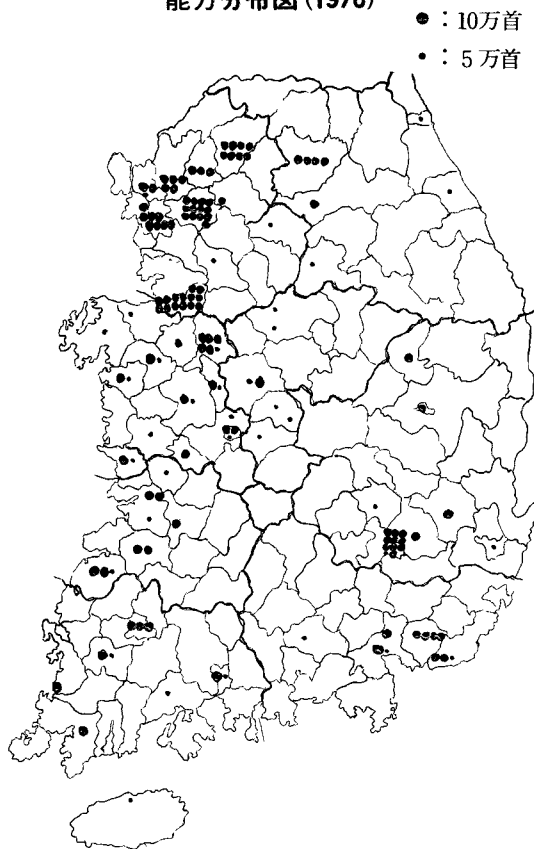
州, 楊州, 抱川, 高陽, 平沢에서 南쪽으로 天安까지 連結되어 있으며 忠南에서는 洪城에 集結, 大邱圈은 大邱를 中心으로 慶山과 添谷에, 釜山圈은 釜山을 中心으로 金海와 馬山地域에 集結되어 있다. 이러한 現象은 前述한바와 같이 거의가 養鷄生産物의 消費都市를 中心으로 養鷄團地가 自然的으로 形成되었으며 한便으로는 養鷄産業의 先導的인 役割을 担当한 孵化場의 分布와 거의 一致되고 있다 (表 2, 그림 4)

이와 같이 우리나라 養鷄는 3個地域에 集中되고 있어 防疫에 있어서 이 3個地區가 戰略地가 된다.

表 2. 各道別 孵化場の 分布 (1976)

市 道 別	孵 化 場 数	孵 化 器 台 数	入 卵 能 力 (個)	比 率 (%)	飼 養 首 数 의 分 布 率
서 울	15	92	1,276,000	10.7	2.8
京畿	29	278	3,902,800	32.7	35.6
江 原	11	39	557,000	4.7	4.3
忠 北	7	23	310,000	2.6	2.3
忠 南	35	139	1,879,680	15.6	19.5
全 北	12	64	776,000	6.5	5.3
全 南	12	66	676,000	5.7	9.3
慶 北	20	129	1,539,200	12.8	18.3
慶 南	12	56	737,000	6.2	9.1
釜 山	3	23	230,000	1.9	-
濟 州	2	5	56,000	0.6	0.7
計	158	908	11,938,000	100.0	100.0

그림 4. 各市道別 孵化, 入卵, 能力 分布圖 (1976)



다. 種 鷄

1) 種鷄 導 入

1952년에 처음으로 外國鷄가 輸入(1952 : 497首 基督教奉仕會援助)되기 始作되었으며 其中 採卵用은 1963년부터 1973년까지 Nickchick, Plymouth Roek, Kimba, Yamakisi를 비롯해서 Babcock, Hisex White, Hylne, Shaver Starcross 등 PS로서 33品種 總791,728首가 輸入되었-으며 GPS로서 Warren(1970) Hylne, Shaver Starcross(1971) Babcock, Hisex White(1973) 5個品種 15,181首가 主로 美國, 캐나다, 日本, 和蘭, 이스라엘等地에서 輸入되었으며 1976년에 國產鷄의 能力向上과 外國鷄의 輸入 制限 措置로서 和蘭에서 Hisex White와 Hisex Brown, 이스라엘에서 Yarkon, Yaniv가 輸入되어 오늘에 이르렀다.

肉用鷄의 경우는 採卵鷄보다는 늦게 1963년에 처음으로 專用肉鷄種 Nichols가 導入되었으며 1963년부터 1966年 사이에 Abor Acre, Nichols, Vanguard 15,640首가 PS로 導入되었고, 1963~1975年 까지 Hubbard, Cobb, Goto, Indian River,

Hybro, Anak 等 24 鷄種으로 PS 總 1,095,304 首가 導入되었으며 GPS는 Indian River (1969)를 비롯해서 Cobb, Hybro, Pilch, Starbro, Hubbard가 1969~1975년까지 56,145 首가 輸入, 美國, 캐나다, 日本, 이스라엘, 仏蘭西 等地에서 輸入되었고 1976 年에 PL은 Hybro, Anak가 和蘭과 이스라엘에서 導入 오늘에 이르렀다.

이와같이 많은 地域에서 많은 鷄種이 導入되었다는 것은 外來性感染病의 潛入機會를 마련한 셈이 되고 있다

### 2) 國內 家禽育種

政府研究機關으로 農村振興庁 畜産試驗場 育種繁殖研究担当官室에서 家禽育種研究를 担当하고 있으며 여기에서 改良된 種鷄는 國立種畜場을 통해서 各道 種畜場으로 配付, 農家에 普及하고 있으며 政府의 種鷄의 國産化施策에 힘입어 民間種鷄場

事業도 一部 展開되고 있으며 여기에서 改良된 種鷄는 全國的인 規模로 普及, 分布되고 있다. 그러나 純粹한 意味에서 導入育種이던 國內育種이던 制度的인 面에서 家禽育種의 機構가 完壁한 狀態에 있지 못하고 있다.

다 韓國養鷄産業의 位置

### 1) 農産物의 生産加重值

1971 年度의 韓國의 産業이 全農産物中에 차지하는 比重은 英國의 경우와 比較하여 보면 表 3 과 같다. 英國의 경우는 農業總生産加重值를 100으로 보았을 때 畜産業이 70.3%를 占有하는데 比較해서 韓國의 경우는 13.6%이며 穀産物과 菜蔬 및 果實 等이 英國에서는 28.2%인게 韓國의 경우는 86.0%로 相反되고 있는 것을 볼 수 있다.



금성부화장은  
양계인에게  
신뢰를  
받고 있습니다

한협 603
필취

## 금성부화장

안 병 진

안양시 안양 6 동 437 - 1  
☎ (안양) 3757