

## 日本の 養鶏推移와 經營實態에 關한 調査分析

吳 世 正

建國大學校 畜産大學  
(1989. 3. 18 接受)

### Investigation on Status of Poultry Industry in Japan

Sea Jung Oh

College of Animal Husbandry, Kon - kuk University  
(Received March 18, 1989)

#### SUMMARY

Selection of breeds, adequate environment and sanitary condition must be considered to improve production ability. Minimizing of production cost through reasonable management and farm system can introduce maximizing net income.

Followings are the summary of poultry industry in Japan:

- (1) To decreasing consumers price and to gurantee the quality of eggs, poultry farms changed their farm system as complex which contain feed factory, GP center and processing factory as well as raising laying hens.
- (2) Broiler farms moved from suburbs to several remote from cites owing to development of trans-feration, and rising price of land.
- (3) The egg price in Japan was depended on season. From fall to spring, the price was usually rised due to increased consumption, and from May to August the price always dropped.
- (4) The average production per one year was around 17Kg/hen and average feed consumption was around 2.45. Rearing rate was around 98.5% and motality of hens was around 7%. And one person reared 15,000-20,000 hens in over 100 thousand chicken reared farms even though average ability per person showed 3,266 hens.

#### I. 結 言

本調査는 筆者가 文敎部大學別 特性學科 敎授 海外練修 計劃에 의거 '88年9月부터 '89年8月까지 1年間 日本名古屋大學 客員敎授로 있으면서 調査된것을 우선 要約報告합니다.

日本은 地理的으로나 氣候風土, 生活習慣, 文化, 經濟構造面에서 우리나라와 恰似한點이 많으며, 特히 地型的으로 山岳이 많고 人口密度가 높은 나라이다. 그리고 國民所得이 世界에서 第一높아 經濟大國으로 成長發展된 나라이다. 1945年 敗戰後 無에서 이와 같은 成長發展은 國際間 政治與件의 造成도 있지만

勤勉誠實하고 研究開發하며 創造의精神이 뛰어나게 實踐하고있는 國民이라는 것을 實感하게 한다.

이러한 日本의 養鷄產業의 發展過程, 推移, 生産經營實態를 알므로서, 우리나라의 養鷄產業 發展에 參考가 되며, 나아가서는 現在 國際化時代에 處해있는 貿易의 自由化壓力에 對處하여 國際競爭力強化를 하루 速히 達成하지 않으면 養鷄產業의 存立이 爲機에 있다고 본다.

그러므로 先進 日本養鷄의 推移와 經營實態를 調査하여 偏見이고 斷面이 될지 모르나 見國을 통한 느끼고 調査된 것을 報告發表하고자 합니다.

그러니 하루속히 生産性向上을 위한 能力向上, 原價節減, 品質向上 및 經營構造改善으로 國際競爭力을 가질 수 있는 養鷄產業으로 發展되길 希求합니다.

## 2. 調査對象 및 方法

### 1) 調査地域 및 對象

#### ① 愛知縣

- (i) 愛知縣農業總合試驗場 養鷄研究所(名古屋種, 三河種保存, 名種試驗)
- (ii) 株式會社 鷄友社(月刊鷄友發行)
- (iii) 有限會社 青山養鷄場(採卵鷄, 小賣, 選別都賣)
- (iv) 一宮市浮野養鷄農業協同組合(40農家集團養鷄, 飼料配合, 鷄糞肥料, 鷄處理場)
- (v) 株式會社尾花屋産業 畜產品事業部(微量礦物質飼料)
- (vi) 名古屋大學農學部

#### ② 茨城縣

- (i) 株式會社 愛鷄園(採卵鷄 70萬首 13個所農場)
- (ii) 茨城縣養鷄試驗場(日本品種 20種保存, 各種研究事業)
- (iii) 日本農業實踐大學
- (iv) 東京大學農學部 附屬牧場)
- (v) 小川 鷄卵株式會社(鷄卵 GP 센터)
- (vi) 野田産業株式會社(鷄卵 GP 센터)
- (vii) 昭和産業株式會社 鹿島工場(飼料工場)
- (viii) 協同飼料株式會社鹿島工場

#### ③ 千葉縣

- (i) 有限會社 秀鷄園(採卵鷄 GP 센터)

#### ④ 埼玉縣

- (i) 農事組合法人 清明養鷄(採卵, 自家配合飼料, GP, 卵加工)
- (ii) 農事組合法人 前田農園(採卵, 鷄糞肥料, 園藝)
- (iii) 有限會社 丸一養鷄場(採卵鷄, 自家配合飼料, GP 直販)
- (iv) 有限會社 高橋養鷄場(採卵鷄, 自家配合飼料, GP 直販)
- (v) 埼玉縣養鷄試驗場(日本種 10種品種保存, 各種研究)
- (vi) 株式會社 登富士養鷄(鷄卵 GP 液卵, 加工)
- (vii) 有限會社 마루고食品(料理用, 給食用, 厚燒玉子)
- (viii) 三芳鷄卵株式會社(GP 센터, 液卵處理)

#### ⑤ 東原府

- (i) J. R. C(日本養鷄研究센터, 各種情報, 經營分析)

#### ⑥ 岐阜縣 岐阜大學家禽畜產學科 訪問

### 2) 調査方法

- ① 모두訪問하여 對話와 見聞聽取調査하였음
- ② 各種資料 收集 및 野帳도 複寫收集하였음
- ③ 各社의 社長 또는 實際技術責任者와 相談하였음(對象者選定은 連絡되는 範圍內에서 實施)

### 3) 期間

1988年 10월부터 1988年 1월까지 調査하였음

## 3. 農業粗生産額으로본 養鷄業의 位置

日本の 農業은 表1에서 보는바와 같이 農業粗生産額이 1955年度에 1兆5千930億円이던 것이 30년이 지난 1985年度에는 11兆5千546億円으로서 7.3배의 成長을 가져왔으며, 分野別로 보면 55년에 耕種農業이 86.6%, 養蠶이 2.9%, 畜産業이 10.5%였던 것이 '85年度에는 耕種農業이 69.7%로 構成比面에서 減少한 反面, 畜産業이 28.9%로 伸長擴大됨을 보여주고 있다.

耕種分野에서 米麥類가 60.3%에서 34.3%로 크게 減少를 보인 반면, 野菜類가 6.6%에서 16.9%로

表 1. 年次別 全國 農業總產出額(農業粗生產額)

(單位：億円)

區分金額	55年		65年		70年		75年		80年		85年		
	產出額	%	產出額	%	產出額	%	產出額	%	產出額	%	產出額	%	
總產出額	15,930	100.0	30,616	100.0	46,643	100.0	88,269	100.0	102,293	100.0	115,546	100.0	
耕種	計	13,796	86.6	23,840	77.9	34,547	74.1	64,528	73.1	69,227	67.5	80,492	69.7
	未	8,453	53.1	13,334	43.7	17,662	37.9	34,044	38.6	29,486	28.8	37,447	32.4
	麥類	1,155	7.2	963	3.1	483	1.0	517	0.6	1,655	1.6	2,203	1.9
	雜穀	62	0.4	31	0.1	32	0.1	48	0.1				
	豆類	507	3.2	571	1.9	546	1.2	728	0.8	1,006	1.0	1,267	1.1
	薯類	639	4.0	992	3.2	781	1.7	1,518	1.7	2,446	2.4	2,572	2.2
	野菜	1,043	6.6	3,434	11.3	7,400	15.8	14,122	16.0	18,412	18.0	19,566	16.9
	果實花	658	4.1	2,065	6.8	4,391	9.4	7,341	8.3	8,681	8.5	11,004	9.5
	工藝作物	850	5.3	1,540	5.0	2,040	4.4	3,840	4.3	5,086	5.0	5,073	4.4
	其他	427	2.7	910	3.0	1,212	2.6	2,370	2.8	2,255	2.2	1,361	1.2
養蠶	465	2.9	729	2.4	1,261	2.7	1,400	1.6	1,558	1.5	850	0.7	
畜產	計	1,670	10.5	5,947	19.7	10,835	23.2	22,339	25.2	31,708	31.0	33,436	28.9
	乳用牛	70	0.4	199	0.7	501	1.1	871	1.0	8,428	8.2	9,138	7.9
	肉用牛	324	2.0	749	2.5	974	2.1	2,136	2.4	4,106	4.0	5,008	4.3
	豚	244	1.5	1,368	4.5	2,538	5.4	6,128	6.9	9,515	9.3	9,145	7.9
	鷄肉	74	0.5	445	1.5	1,080	2.3	2,830	3.2				
	鷄卵	646	4.1	1,987	6.3	3,062	6.6	5,181	5.9	9,163	9.0	9,525	8.2
	生乳	252	1.6	1,151	3.8	2,333	5.0	4,667	5.3	—	—	—	—
	其他	60	0.4	47	0.1	347	0.7	526	0.5	496	0.5	620	0.5

資料：農林水産省統計情報部  
(生産農業所得統計)

※ (註) 1965年以前은 加工農産物을 除外되었음.  
1970年以後는 加工農産物을 耕種의 其他에 包含되었음.  
1980年부터는 畜産에 生乳는 乳用牛에 包含.

擴大伸長을 보였고, 果實과 꽃種類에서 4.1%에서 9.5%로 成長하였음을 볼 수 있다.

穀類消費量이 國民 1人當 150kg에서 70kg로 減少된 理由도 있지만 美國, 캐나다, 泰國 등에서 低廉한 價格으로 輸入되고있다. 特히 主食인 白米가 自給自足되고 맛 좋고 品質 좋은 米生産에 注力하고있다. 한편 米高價인 關係로 美國의 米 輸入開放의 壓力을 받고있어 앞으로 귀척가 注目되고있다.

野葉類는 거의 自給自足에 依存되고 있으며 肉食이 많아짐에 따라 自然 菜食量이 增加되어 6.6%에서 16.9%로 伸長되는 現況을 보이고있으며, 果實과 꽃은 所得向上과 生活水準의 向上으로 急成長됨에 需要가 增大되고있으나 外國에서 값싼 바나나等 果實

類가 輸入이 自由로워 國內生産은 4.1%에서 9.5%의 擴大 伸長밖에 되지 못하고있다.

한편 畜産分野도 表 2에서 보는바와 같이 酪農分野는 2%에서 7.9%로 4배의 伸長을 보였으며 養豚分野는 2%에서 4.3%로 2배의 伸長이고, 養鷄分野는 8.2%로 2배의 伸長을 보이다가 減少하는 傾向이다.

그것은 後述하여 詳細히 分析檢討하겠으나 養鷄産業이 가장 일찍 擴大 發展되었다는 點도 있지만 鷄卵값이 30年間 變動없이 같은 價格을 形成하고 있다는 點이다.

이는 우리나라도 마찬가지로 50年度에 쌀 1斗와 鷄卵 10個값이 같았는데, 지금은 白米 1斗 값으로 鷄

表 2. 年次別 分野別 構成比의 推移要約(%)

區 分 \ 年 度	55年	65年	70年	75年	80年	85年
總 粗 生 產 額	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %
耕 種 分 野	86.6	77.9	74.1	73.1	67.5	69.7
(未 麥 類)	60.3	46.8	38.9	39.2	30.4	34.3
(野 菜 類)	6.6	11.3	15.8	16.0	18.0	16.9
(果 實, 豆)	4.1	6.8	9.4	8.3	8.5	9.5
養 蠶 分 野	2.9	2.4	2.7	1.6	1.5	0.7
畜 產 分 野	10.5	19.7	23.2	25.2	31.0	28.9
(酪 農)	2.0	4.5	6.1	6.3	8.2	7.9
(肉 牛)	2.0	2.5	2.1	2.3	4.0	4.3
( 豚 )	1.5	4.5	5.4	6.9	9.3	7.9
(養 鷄)	4.6	7.8	8.9	9.1	9.0	8.2

卵 200 個以上을 購入할 수 있으니 物價指數로나 貨幣價值面으로 볼때 鷄卵값은 떨어진 편이다.

日本人의 鷄卵消費量은 이미 300 個를 넘었고, 人口 1 億 8 千萬人口에 採卵鷄가 1 億 2 千萬首가 넘는 것이 15 年前이 된다. 그러므로 앞으로 採卵鷄首數는 增加될이 없이 오히려 약간의 減少가 豫想되며, 그 反面 生産能力의 向上을 가져올 것으로 본다.

肉鷄産業도 肉類需要增大에 따라 伸長될 可能性은 약간있으나 泰國에 契約生産과 美國의 輸入壓力으로 크게 伸長可能性은 보이지않고 있다.

그러므로 日本의 養鷄業은 數的增大는 期待하기 어렵고 反面 內的 充實로 國際競爭力의 強化로 生存權을 存續시키는 産業으로 持續될 展望이다.

그러나 農業粗生産額中에서 65 年부터 繼續 養鷄分野가 8~9%의 比重을 차지하고 있다는 事情이다. 그러므로 우리나라도 期待와 希望, 努力이 加一層 促求되고 있다.

#### 4. 飼育動態와 生産量推移

##### 1) 採卵鷄

飼育農家戶數를 볼것같으면 表 3에서 보는바와 같이 '55 年에 4,507,000 戶가 養鷄農家였으나 '76 年까지는 급격히 減少하다가 漸次 느린 速度로 減少되어 '86 年에 116,100 戶로 1/39인 2.6%의 飼育農家戶數가 減少를 보였으며, '87 年도 不況에다 '88

年度는 史上 最大 不況으로 큰 規模의 養鷄業者가 到産된 곳이 많아 現在는 10 萬戶以下가 豫想되고있다.

反面, 飼育首數는 '55 年에 39,538 千首였던 것이 每年 增加되어 '86 年에는 129,649 千首로 328%로 增加되었으며, 生産量으로는 543%로 増産되었다. 即數的 增加는 328%이지만 量的 增加는 543%로 生産能力이 向上되었음을 보여주고 있다.

現在 人口數와 成鷄數가 거의 같은水準임으로 1 人當 現 300 個 먹고 있는 것이 增加되면, 輸出되지 않는 限 成鷄首數는 늘지 않으며 오히려 生産能力 増大로 減少될 것이 豫想되고 있다.

또한 高度의 技術과 經營의 合理化로 生産性を 높이는 者만이 事業 또는 企業 經營으로 養鷄를 存續 하리라고 본다.

그러할진대 會社體로 現在 100 萬首가 넘는 系體가 있으며, 經營構造面으로 多角化에 의한 企業經營이 불가피하게 되어 飼育戶數는 멀지않아 3,000 戶以下로 減少될 것이며, 飼育首數 또한 現水準, 아니면 生産量 増大로 減少될 것이 豫想된다.

飼育分布의 推移를 볼 것 같으면 表 4에서 보는바와같이 過去에는 消費地 近郊에서 養鷄를 하였으나 都市膨脹에 따라 地價上昇率이 우리나라보다 더 심하여 地價가 低廉한곳, 公害가 없는 곳으로 移轉하게 되며, 交通手段의 便利(鐵道, 貨物車의 大型化, 船舶利用, 交通網의 發達等)로 北海道, 四國, 九州로 分散 飼育되는 傾向을 보이고있다. 또한 本州는 山間 地로 地價가 低廉하고 住民의 公害가 적은곳으로

表 3. 年次別 飼育現況 및 生産數量(農林水産省統計情報部資料)

區分 年次	採 卵 鶏				肉 鶏				孵 化 數	
	飼育戶數 戶	成鶏數 (♀) 千首	1戶當 飼育數 首	生産量 톤 (百萬個)	飼育戶數 戶	飼育首數 千首	出荷重量 (生體) 톤	1戶當出 荷首數 首	採卵鶏 千首	肉 鶏 千首
1955	4,507,500	39,538	8.8	(6,743)						
60	3,838,600	44,500	11.6	(9,560)				93,775	3,269	
65	3,243,100	88,093	27.2	(18,625)	20,490	18,279		101,570	126,260	
66	2,753,000	81,240	29.5	(18,708)	19,160	21,920	177,388	6,885	117,280	178,350
67	2,493,000	89,030	35.7	(21,745)	18,600	31,365	243,354	9,241	122,260	206,650
68	2,179,100	97,502	44.7	1,414,966	17,540	34,736	305,043	11,564	136,410	227,358
69	1,931,000	109,910	56.9	1,606,925	17,360	41,087	419,794	15,316	153,171	300,590
70	1,696,000	118,201	69.7	1,733,669	17,630	53,742	500,926	17,223	156,884	344,409
71	1,368,000	123,906	90.6	1,801,319	17,740	63,114	570,784	18,540	144,740	360,013
72	1,054,000	121,327	115.1	1,794,076	15,259	67,922	686,827	25,087	142,230	404,101
73	842,900	121,004	143.6	1,800,186	14,511	80,177	775,414	28,849	141,635	431,692
74	657,800	120,865	183.7	1,798,553	13,845	88,996	833,307	31,945	112,294	479,322
75	507,300	116,420	229.5	1,787,845	11,540	87,659	856,405	37,834	117,896	489,878
76	384,100	117,738	306.5	1,859,418	10,739	92,934	978,671	45,085	120,080	541,461
77	327,200	120,812	369.2	1,882,774	10,221	103,332	1,092,838	51,895	121,422	594,479
78	277,100	123,818	446.8	1,965,416	10,190	115,773	1,239,339	56,829	123,470	632,877
79	247,100	123,720	500.7	1,990,924	9,904	125,623	1,365,433	61,540	121,180	653,035
80				2,001,582			1,419,032		125,349	668,433
81	186,500	121,822	653.2	1,999,542	8,309	131,252	1,416,798	74,771	129,770	667,411
82	159,500	123,429	773.8	2,057,420	7,715	130,585	1,501,965	83,791	132,186	701,147
83	144,200	125,379	869.5	2,085,641	7,449	134,717	1,584,092	90,565	129,399	740,954
84	133,300	126,961	952.4	2,129,948	7,330	143,024	1,685,153	96,783	128,696	786,321
85	123,100	127,596	1,036.5	2,152,356	7,025	150,215	1,750,005	103,234	126,872	792,604
86	116,100	129,649	1,116.7	2,234,747	6,745	155,788	1,802,004	109,300	134,011	784,244

移轉 分散飼育되고 있다.

## 2) 肉 鶏

肉鶏飼育 역시 '65年度에 20,490戶로 20년이 지난 '86년에는 6,745戶로 30%로 減少되었으며, 飼育首數는 18,279千首이었던것이 155,788千首로 852%로 增加되었으며, 出荷量은 1,016%로 增加하고 1戶當 平均出荷首數 또한 6,885首이었던것이 109,300首로 1,590%의 規模가 擴大生産을 가져왔다.

日本은 일찍 工業化에 따라 農業人口가 적고, 人件費가 비싸 우리나라와 같이 떼내기 肉鶏生産業者가

없었던 것이 다행한 일이며, 그래서 鶏肉의 相當量이 外國에서 輸入하고있는 것이 特徵이라 할 수 있다.

그리고 生産地 分布도 屠鶏流通으로 氣溫이 따뜻한 九州와 四國에서 많이 飼育하고 있다. 그리고 採卵鶏와 같이 地價, 公害, 防疫衛生을 考慮하여 奧地에서 飼育되고 있다.

## 3) 孵 化

採卵鶏孵化는 養鶏의 本山인 中部(愛知縣, 岐阜縣) 地域이 種鶏飼育의 歷史와 傳統이 있어 많이 孵化되

表 4. 養鷄生產物・年次別 主要縣 變動 內譯

區分 順位 年次	鷄 卵 (生産量) (吨)							肉鷄(千首) (上段:出荷首數 下段:出荷生體賣量)							
	全國	1	2	3	4	5	6	全國	1	2	3	4	5	愛知	
1970		愛 知	靜 岡	福 岡	岡 山	兵 庫	北 海 道		兵 庫	靜 岡	岐 阜	德 島	茨 城	10 位	
	千首	1,733,669	154,644	90,543	82,752	73,652	71,042	67,706	303,652	26,506	16,283	15,938	15,142	8,990	
	吨														
	%	100.00	8.92	5.22	4.77	4.25	4.10	3.91	500,926	50,003	25,146	24,458	24,676	13,451	
	100%								100%	8.73	5.36	5.25	4.86	2.96	
								100%	9.98	5.02	4.88	4.85	2.69		
1975		愛 知	福 岡	北 海 島	靜 岡	鹿 兒 島	兵 庫		鹿 兒 島	宮 崎	兵 庫	岩 字	靜 岡	20 位	
	千首	1,787,845	134,847	85,164	78,989	77,839	74,972	68,298	436,611	54,919	42,500	27,415	22,009	20,426	7,863
	吨														
	%	100.00	7.54	4.76	4.42	4.35	4.19	3.82	856,405	97,978	83,221	55,495	44,305	38,856	15,133
	100%								100%	12.58	9.73	6.28	5.04	4.68	1.80
								100%	11.44	9.72	6.48	5.17	4.54	1.77	
1980		愛 知	鹿 兒 島	北 海 島	福 岡	茨 城	岡 山		鹿 兒 島	宮 崎	岩 字	兵 庫	德 島	24 位	
	千首	2,001,582	148,138	100,017	84,631	81,678	76,548	75,539	624,150	86,463	75,733	44,000	30,313	25,352	9,758
	吨														
	%	100.00	7.40	5.00	4.23	4.80	3.82	3.77	1,419,032	190,485	170,009	98,479	71,339	61,101	23,027
	100%								100%	13.85	12.13	7.05	4.86	4.06	1.56
								100%	13.42	11.98	6.94	5.03	4.31	1.62	
1984		愛 知	鹿 兒 島	北 海 島	福 岡	茨 城	千 葉		鹿 兒 島	宮 崎	岩 字	兵 庫	德 島	24 ~ 26 位	
	千首	2,129,948	143,550	108,888	92,201	87,431	84,928	80,709	709,422	108,396	94,340	70,027	31,380	29,607	8,933
	吨														
	%	100.00	6.74	5.11	4.33	4.10	3.99	3.79	1,685,153	247,191	228,655	160,005	75,493	74,299	22,281
	100%								100%	15.28	13.30	9.87	4.42	4.17	1.26
								100%	14.67	13.57	9.49	4.48	4.41	1.32	
1985		愛 知	鹿 兒 島	北 海 道	福 岡	茨 城	千 葉		鹿 兒 島	宮 崎	岩 字	德 島	兵 庫	24 ~ 25 位	
	千首	2,152,356	142,595	112,310	92,194	88,625	86,115	84,189	725,223	114,568	103,619	73,779	30,570	30,392	8,831
	吨														
	%	100.00	6.63	5.22	4.28	4.12	4.00	3.91	1,750,005	265,883	255,609	171,726	78,648	74,750	22,233
	100%								100%	15.80	14.29	10.17	4.22	4.19	1.22
								100%	15.19	14.61	9.81	4.49	4.27	1.27	

採卵鶏孵化首數(千首)							肉類孵化首數(千首)								
全國	1	2	3	4	5	6	全國	1	2	3	4	5	6		
千首	153,171	18,004	12,252	7,820	6,859	6,663	6,615	千首	344,409	37,342	35,627	35,298	22,119	14,318	13,674
%	100	11.75	8.00	5.11	4.48	4.35	4.32	%	100	10.84	10.34	10.25	6.42	4.16	3.97
		愛知	岐阜	静岡	埼玉	岡山	兵庫			香川	愛知	兵庫	茨城	静岡	宮崎
千首	117,896	10,518	10,119	7,132	6,717	6,056	5,305	千首	489,878	48,336	44,154	41,737	37,321	34,595	30,493
%	100	8.92	8.58	6.05	5.70	5.14	4.50	%	100	9.87	9.01	8.52	7.62	7.06	6.22
		岐阜	愛知	静岡	群馬	埼玉	岡山			鹿児島	兵庫	宮崎	香川	福岡	愛知
千首	125,349	13,480	10,855	8,693	6,902	5,260	4,903	千首	668,433	83,400	82,714	49,709	38,105	35,811	35,058
%	100	10.75	8.66	6.94	5.51	4.20	3.91	%	100	12.48	12.37	7.44	5.70	5.36	5.24
		岐阜	愛知	群馬	静岡	香川	埼玉			宮崎	鹿児島	兵庫	香川	福岡	愛知
千首	128,696	15,200	10,194	8,270	8,000	7,818	5,159	千首	786,321	115,935	99,070	63,455	46,059	45,206	32,959
%	100	11.81	7.92	6.43	6.22	6.07	4.01	%	100	14.74	12.60	8.07	5.86	5.75	4.19
		岐阜	愛知	群馬	静岡	新潟	香川			鹿児島	宮崎	岩手	福岡	香川	7位 (愛知)
千首	126,872	14,919	9,845	9,517	7,490	6,372	5,581	千首	792,602	122,032	111,306	73,269	43,030	42,844	26,696
%	100	11.76	7.76	7.50	5.90	5.02	4.40	%	100	15.40	14.04	9.24	5.43	5.41	3.37
		岐阜	愛知	新潟	群馬	静岡	廣島			鹿児島	宮崎	岩手	香川	福岡	7位 (愛知)

고 있으며, 肉鷄孵化는 九州와 四國에서 飼育場이 많은 곳에서 孵化가 많이 되고 있다.

日本은 採卵鷄에 있어서 強制損羽를 별로 시키지 않는 關係로, 每年 更新되므로 産卵鷄 數字와 孵化數가 거의 같은 水準으로 孵化되고 있다.

強制損羽를 시키지 않은 理由는 卵價面에서 우리나라와 같이 王採卵 特卵의 값이 비싸지 않아 損害이며, 破卵率이 높고, 卵質 卵殼質이 不良하여, 商品性이 떨어지며, 老鷄값이 30~50 円이라도 經營

所得이 낮아 強制損羽를 시키지 않고 있다.

## 5. 卵價와 肉鷄값의 變動 推移

### 1) 卵價

鷄卵값은 表 5에서 보는바와 같이 53年度에 kg당 200 円하던 것이 87年度에는 156 円으로 34년이 지난 現在 下落勢를 보이고 있다. 88年度에 가장 下

表 5. 年次別 鷄卵價格推移

區分 年度	農家販賣價格		都 賣 價 格 (東京)			小賣價格(東京)	
	円 / kg	前年比 %	円 / kg	前年比 %	(基準)指數	円 / kg	前年比 %
1953	200	—	218	—	100	251	—
54	196	98	202	93	93	231	94
55	186	95	202	100	93	227	93
60	182	97	193	98	89	227	101
61	179	98	188	97	86	222	98
62	186	104	191	102	89	230	104
63	194	104	202	106	93	243	106
64	168	87	178	88	82	226	93
65	190	114	187	105	86	220	97
66	189	99	203	108	93	240	109
67	190	101	194	96	89	228	95
68	180	95	200	103	92	241	106
69	186	103	190	95	87	226	94
70	172	93	193	102	89	227	100
71	176	102	189	98	86	229	101
72	186	110	199	105	91	237	103
73	209	112	217	109	100	263	111
74	262	128	279	129	128	341	130
75	285	98	303	109	139	367	108
76	263	102	277	91	127	339	92
77	288	96	304	110	139	365	108
78	237	85	242	80	111	312	86
79	233	110	243	100	111	314	101
80	287	115	300	123	138	382	122
81	317	111	334	111	153	415	109
82	254	80	267	80	122	359	87
83	234	92	242	91	111	325	91
84	241	103	251	104	115	339	104
85	251	104	264	105	121	350	103
86	260	104	271	103	124	361	103
87	156	60	171	63	78	252	70

資料 : 農林統計 65년까지는 日銀都賣價格임.  
(農村物價) 66年以後는 農林水産省 鷄卵流通統計.



落되었을 때는 여름으로 120円까지 下落되었다. 한 우수한 養鷄場 主人에게 實地 生産原價는얼마나? 물어본 即, 기탄없이 솔직하게 對答하라고 한 즉시 130円이던 된다고 答辨하였다.

그 養鷄場은 1日 生産量이 首當 53g로서 24萬 首를 女子 8名 고용人夫와 自己夫婦가 일을 하고 있

었으며 成鷄生存率이 平均 97%로 誠實하고 着實히 養鷄를 飼育하고 있었다. 또한 記帳記錄도 正確해하며, 金誠出納로 컴퓨터에 入力하여 月末에는 分析하고 있었다.

卵價는 우리나라와 같이 극심한 變動은 없으나 表 5와 그림 1과같이 周期的으로 變動이 있었다.

表 6. 鷄卵 月別 平均價格(円)

年 月	82	83	84	85	86	87	88
1	293	202	260	230	314	187	
2	288	244	320	265	312	189	
3	290	304	291	239	315	200	
4	263	238	262	238	284	166	
5	251	218	230	225	245	144	
6	241	223	227	247	241	149	
7	246	233	215	260	247	143	
8	249	227	224	253	232	150	
9	288	261	295	305	258	174	
10	301	276	261	323	282	189	
11	280	272	259	309	302	176	
12	270	298	274	353	318		
年間平均	272	250	260	271	279		

全農 東京 M (58~64g) 規格都賣時勢

一般的으로 여름에 消費가 적어 下落되고 있으며, 大體로 2~3年 周期로 下落 또는 上昇勢를 보이고 있다. 이는 生産過剩으로, 卵價가 下落되며, 消費增大로 卵價上昇의 反覆이 되고 있다. 卵價下落으로 養鷄場 倒産이되어 入雛首數의 減少로 卵價上昇이 反覆되고 있는 現象이다.

入雛數는 表 7에서 보는바와 같이 年中 連續入雛되고 있으며, 特히 氣候가 좋은 2月~5月까지 약간 入雛가 늘고있다. 이것은 小規模의 養鷄業者가 年 1間育雛하는 理由에 基因된다고 思料된다.

月別 生産量을 보면 表 8에서 보는바와 같이 추운 1~2月에 약간 減少되나 其他 月別을 보면 거의 平均化됨을 볼수 있다.

그래서 消費가 적은 夏節期에 卵價가 下落됨으로서 加工業者 또는 GP센터에서 生卵으로 貯藏 또는 液卵으로 冷凍貯藏하여 經營所得을 올리며 어느 정도 需給調節을 期하고 있었다.

生卵으로 長期間 貯藏하였을때 卵黃의 浮上을 보이지 않게 꾸꾸로 數時間 놓아 두었다가 살르면 正常卵과 같았다.

液卵을 1~2°C에 놓아두면 며칠은 何等 支障이 없이 보이였다. 이와같이 卵貨維持와 需給調節로 卵價를 維持하고 있었다.

한편 生産者가 消費者에게 直販하여 kg當 50~100円을 더 받고 있는 곳이 있으며, 또한 GP센터를 갖추어 슈퍼에 直接 自己 農場商標를 附着하여 信用度를 提高하며, 有利한 價格으로 販賣하는 곳이 많았다.

그리고 特殊卵으로 自家配合卵, 自然卵, 沃渡卵, 營養卵이라고하여 特別히 高價로 販賣되고있으며, 이런 것이 相當히 選好하는 消費者가 있었다. 그러므로 量보다 質의인 面에 置重되는 傾向이었다.

그래서 大規模 業者보다 小規模業者가 卵價 下落時에는 有利하게 販賣되는 傾向이었다. 大規模業者는 卵價下落時에 不利한 販賣位置에 놓여있었다. 間

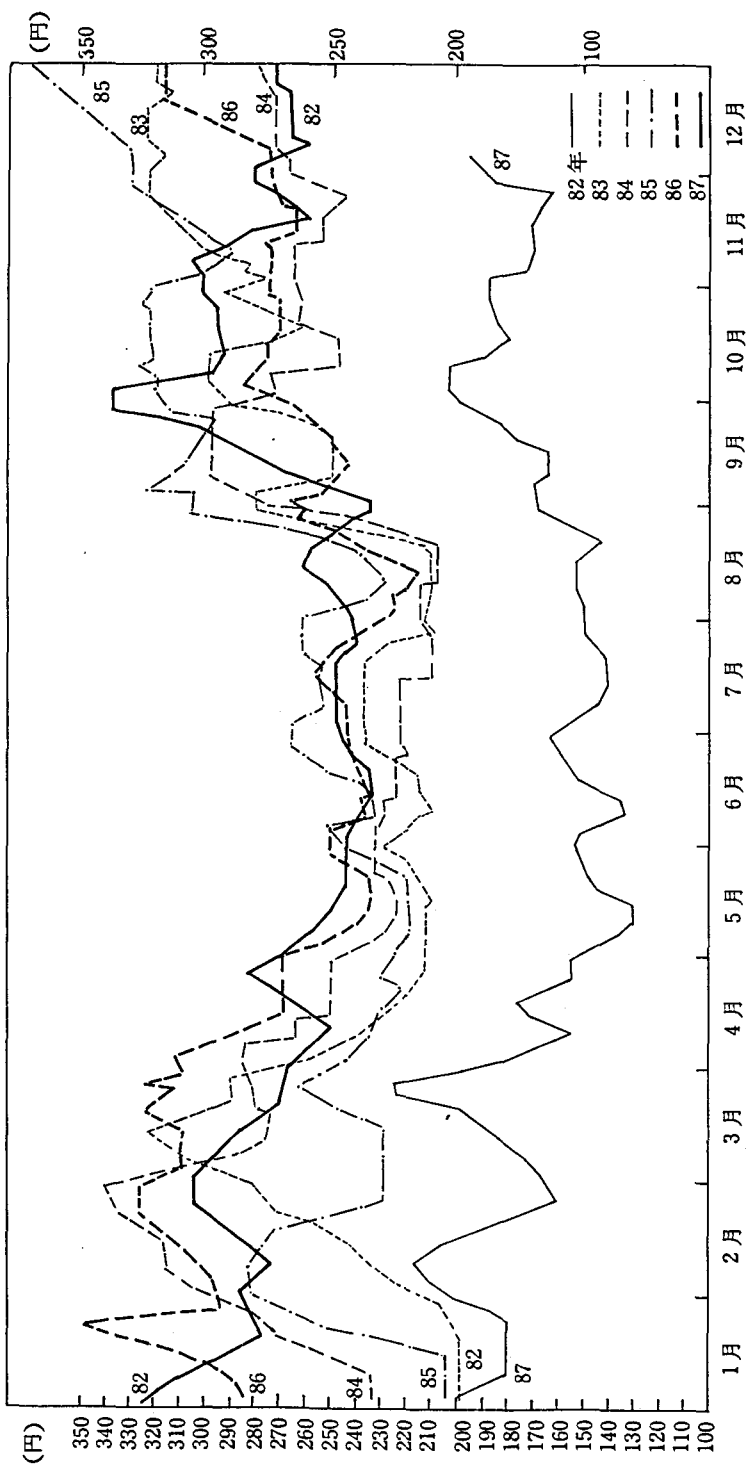


그림 1. 鶏卵都賣變動表  
 1982年~87年 全農東京 M(58~64g)規格加重平均値

表 7. 採卵鷄入冊(♀) 首數

(單位：千首)

年 月	82	83	84	85	86	87
1	9,384	8,772	8,823	8,744	9,094	9,875
2	10,807	10,182	10,286	9,415	10,529	10,574
3	12,871	12,182	12,948	12,334	12,275	12,897
4	12,227	12,077	11,993	11,470	12,403	12,015
5	11,539	11,628	11,934	11,094	12,149	11,662
6	11,023	10,396	10,640	9,752	10,264	10,657
7	9,704	9,456	9,070	9,501	9,973	9,726
8	9,328	9,694	9,402	9,259	9,949	8,965
9	9,446	9,756	9,036	9,289	10,307	9,541
10	9,619	8,840	8,947	9,666	10,079	9,524
11	9,177	8,790	9,232	9,119	9,331	
12	8,261	8,006	7,590	8,585	9,166	
年間計	123,389	120,236	119,901	118,228	125,519	

農林水省公表

表 8. 鷄卵 月別 生産量

(單位：噸)

年 月	82	83	84	85	86	87
1	165,334	170,998	169,453	177,580	179,669	193,947
2	153,578	156,754	161,383	163,654	166,021	178,992
3	173,260	175,475	178,269	183,408	186,459	199,870
4	171,562	175,170	178,165	182,936	187,135	198,963
5	177,391	181,939	187,535	189,426	194,316	206,025
6	173,278	177,024	180,237	179,214	185,061	201,648
7	173,425	173,986	178,047	180,940	187,021	201,464
8	169,201	171,263	173,732	173,889	180,746	193,087
9	169,822	171,663	173,137	173,105	184,276	195,011
10	176,356	177,642	185,449	186,205	194,751	
11	175,057	175,426	181,580	180,733	188,882	
12	179,156	178,301	182,961	182,266	196,631	
年間計	2,057,420	2,085,641	2,129,948	2,152,356	2,230,968	

(農林水産省 公表)

題는 該當 技術과 對人間性이 많이 支配되기도 하였  
다. 그러나 如何間 앞으로 養鷄는 水平的統合經營 또  
는 垂直的統合經營 나가서는 循環的統合經營을 하지  
않으면 안되겠다고 思料된다.

특히 採卵鷄는 生産된 鷄卵을 自己農場의 固有한  
商標를 부치여 消費者에게 信用있게 供給됨으로서, 流  
通마진을 줄이고 需給調節, 品質의 新鮮維持을 하며

販賣收益을 높일 수 있다.

鷄卵을 都賣商人에게 맞기지 말고 슈퍼나 小賣店,  
消費者에게 直販하도록 努力하며, 轉換되지 않으면  
經營이 어렵게 되어 있다.

## 2) 肉鷄값

老鷄(座鷄)값은 表 9에 보는바와 같이 65년에 139

表 9. 年次別 鶏肉價格의 推移

區 分 年 度	農 家 販 賣 價 格				都 賣 價 格 円 / kg	前 年 對 比 %	小 賣 價 格 円 / %	前 年 對 比 %
	廢 鶏		브 로 일 러					
	價 格 円 / kg	前 年 對 比 %	價 格 円 / kg	前 年 對 比 %				
1965	139	—	198	—	257	—	780	108
1970	72	71	192	105	238	109	755	101
75	70	121	292	109	349	113	1,025	106
76	74	106	296	101	352	101	1,122	109
77	60	81	283	96	330	94	1,111	99
78	46	77	254	90	291	88	1,013	91
79	46	100	240	94	285	98	1,025	98
80	53	115	261	109	309	108	1,064	103
81	56	106	275	105	319	103	1,203	113
82	59	116	263	96	301	94	1,184	98
83	55	93	257	98	295	98	1,185	100
84	46	83	252	97	285	97	1,168	99
85	42	92	233	92	260	91	1,147	98

- 資料 1. 農林水産省(農村物價指數)  
 2. 日本銀行[都賣價格指數], 73年부터는 農林水産省[食肉流通統計](東京)  
 3. 總務廳[小賣物價統計調查年報]

註 ① 都賣價格의 65~70年은 A級中離[小屠體], 75年以後는 若鷄屠體임.

② 小賣價格의 70년까지는 [上] 75~79年은 若鷄 뼈부친고기(枝肉), 80年以後는 若鷄 拔骨한 고기임 (正肉).

円하던 것이 漸次 下落되어 85年에는 42円까지 下落되었으며, 88年實態를 調査한바 採卵業이 不況이라 老鷄값이 1首當 10~30円으로 處置困難에 이르러 있었다.

日本에서 老鷄는 사람의 食用이 아니고, 거의 개, 고양이, 他動物(猛獸)의 飼料用으로 加工利用되고 있었다.

所得이 向上되면서 肉質이 좋은 것만 먹고, 나쁜 것은 아예 먹지않고, 市場에 流通도 되지않고 있었다. 現在 우리나라에서는 아직까지 食用으로 利用됨은 多幸한 일이라 生覺된다. 日本은 食料品이 가장 비싸다고 自評도 하며, 實際 賣店, 슈퍼에 가보면 生産者價格과 消費者의 價格이 너무차이가 나는데, 이는 人件費가 비싸고 附加價値가 비싸게 流通되고있다. 이것은 男女老少할것없이 일하고, 特히 主婦도 職場에서 일을 하기 때문에 食生活편리하게끔 처리 포장되어 販賣되고 있다. 一見 지나칠정도 사치스럽게 포장되어 販賣하고있다. 그러므로 老鷄는 질기고 맛이 없다하여, 食用으로 販賣되지 않고 動物의 飼料用으로 利用되기 때문에 低廉한 값으로 販賣되고 있다.

부로일러 價格도 75年에 292円하던 것이 漸次 낮아져 85年에는 233円이고, 88年度에 實情은 200円前後로 下落되었다. 이는 日本에서 自給自足하는 것이 아니고 外國에서 많은 量을 輸入해다 먹기때문에 物價上昇率, 貨弊價値 特히 円高로 外國에서 더 싸게 輸入되기때문에 日本의 肉鷄生産은 더욱 危機에 놓여있다.

日本에서 肉類中 제일 싼 것이 닭고기이며, 생선보다도 싸게 販賣되는 實情이다. 그러므로 飼育者는 大群化되고 原價節減에 注力하고있으며, 新鮮肉이고, 部別로 附加價値를 높이어 販賣되고 있다.

또한 生産販賣가 系列化가 되고 있었다.

## 6. 經 營 分 析

經營分析하기 위하여 資料를 求하기가 매우 힘들었으며, 總括하여 分析하지 못하지 못하고, 求한 範圍內에서 各各 譯述하고저 한다.

表 10, 11, 12, 13은 愛知縣一宮市浮野 農業養鷄 協同組合의 經營實態를 要約한 것으로 現在組合員數

는 34戶가集團養鷄를 383,000首飼育하고 있었으며, 組合에서 購入, 販賣를 모두 하고, 人口別金額出納까지 하여 比較的 正確한 資料로 思料된다. 每日 生産된 鷄卵은 組合 GP센타로 集卵되며, 自體飼料工場에서 모두 自家飼料를 利用하며, 老鷄, 弊鷄는 屠鷄場에서 處理하고 있다. 數地는 約4萬坪에 共有施設, 其他 僻면 鷄舍는 15,000坪의 面積에서 個人所有로 集團 飼育되고 있다.

表 10에서 보는바와 같이 採卵鷄 1首當 經費支出은 85年度에 3,316円이고, 86년에는 3,085.7円, 87년에는 2,615.2円이었다.

여기에서 85年度보다 86年, 87年度에는 經費支出이 -230.3円, -700.8円 節減된은 主로 飼料費에서 節減을 가져왔다. 이는 技術革新 卽 不況을 타개하는 길은 飼料費의 節減이라고 生覺하여 研究調査하고, 組合員이 每日 10時와 午後 3時에 모여 進지한 討論과 對話로 意見을 交換하며, 改善 實踐하였고, 懇의 養鷄專門指導員의 指導를 받아 飼料의 質을 最少蛋白質量으로 配合함으로써, 從來 飼料價格보다 20%가 低廉하게 供給이 可能하였던 點을 크

게 들 수 있었다.

이와같이 하여 經費支出의 節減은 生産費의 節減이 되었고, 生産能力面에서는 何等의 差異없이 能力이 發揮되었다.

表 11에서 보는바와 같이 1首當 1日生産量을 보면 85년에 43.2g였던 것이 86년에 46.78g이고, 87년에는 47.35g로서, 2~3g 向上을 가져왔다. 卵 1g의 增加는 卵kg當 4.5円의 生産原價節約을 가져온다. 이와같이 飼料費의 節約이 되고, 卵은 生産이 增加되었으니, 所得이 增大가 되고 低卵價時期에 不況을 타개하는 길이 되었다.

表 11에서 보는바와 같이 差引合計가 85年度에 520.2円이던 것이 86년에는 1,087.9円이고, 87년에는 低卵價 때문에 186.2円되었으나, 自家勞賃給與分을 합하면 實收入額이 85년에 892.5円이되고, 86년에는 1,596.5円이 되며, 87年度에는 674.2円으로 不況期를 克服하며, 1戶當 平均 1萬首程度에서 日本生活의 上流生活를 營爲할 수가 있다.

表 11. 採卵鷄 1首當收入 및 實收額  
(1~12月 1年間)

年度 區分	85	86	87	88
鷄卵賣上代	3,688.7	4,090.8	2,379.8	
老弊鷄賣上代	46.1	53.0	25.4	
安定基金-飼料	·	·	·	
安定基金-鷄卵	70.7	·	366.8	
其他雜收入	27.3	29.8	29.5	
收入合計	3,832.8	4,173.6	2,801.4	
(經費合計)	-3,312.6	-3,085.7	-2,615.2	
差引合計	520.2	1,087.9	186.2	
自家勞賃給與分	372.3	508.6	488.0	
實收入額	892.5	1,596.5	674.2	
成鷄施設首數	419,972	401,089	394,324	
1首當生産量/日	43.20	46.78	47.35	

表 12에서 보는바와 같이 鷄卵 1kg當 生産原價表를 보면 84년에 255.2円하던 것이, 85년에는 210.5円, 86년에는 189.5円, 87년에는 152.1円, 88年

表 10. 採卵鷄 1首當經費(1~12月 1年間)

年度 項目	85	86	87	88
飼料費	2,168.0	1,762.8	1,385.1	
병아리代	166.9	172.6	174.1	
租稅公課	22.4	25.8	24.2	
水道光熱	27.8	26.4	21.6	
通信費	3.1	4.2	4.3	
接待交際	6.0	6.3	6.6	
保險料	7.7	9.7	8.5	
修繕費	15.7	23.5	18.9	
消耗品費	40.3	79.0	46.9	
減價償却	54.5	65.4	118.2	
給料賃金	395.8	534.1	514.1	
支拂利息	23.1	15.3	4.6	
衛生費	69.1	82.6	59.8	
雜費	95.8	95.2	90.7	
利用料	206.7	163.9	126.4	
其他能費	9.7	19.1	11.2	
經費合計	3,312.6	3,085.7	2,615.2	

表 12. 鷄卵 1 kg當 生產費算出表(上半期) (1~6月)

區分 年度 項目	經費金額 (円)					經費比率 (%)				
	84	85	86	87	88	84	85	86	87	88
飼料費	179.3	138.6	112.2	79.6	77.6	70.3	65.8	59.2	52.4	54.2
傭代	10.2	10.5	9.3	10.3	9.2	4.0	5.0	4.9	6.8	6.4
租稅公課	2.3	0.5	2.7	2.6	0.4	0.9	0.2	1.4	1.7	0.3
水道光熱	1.6	1.6	1.5	1.1	1.0	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7
通信費	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
接待交際	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
保險料	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3
修繕費	0.9	0.9	1.2	1.2	0.9	0.3	0.4	0.6	0.8	0.6
消耗品費	3.3	2.3	2.7	2.6	1.7	1.3	1.1	1.4	1.7	1.2
減價償却	3.2	3.4	3.2	3.9	5.4	1.3	1.6	1.7	2.5	3.8
給料賃金	22.5	22.8	30.6	29.1	27.0	8.8	10.8	16.2	19.1	18.8
支拂利息	2.0	2.7	1.5	0.4	0.3	0.8	1.3	0.8	0.3	0.2
衛生費	6.1	3.7	3.7	3.4	3.9	2.4	1.7	2.0	2.2	2.8
雜費	7.4	8.1	8.2	8.0	6.9	2.9	3.9	4.3	5.3	4.8
利用料	15.1	14.0	9.9	7.9	6.9	5.9	6.7	5.2	5.2	4.8
其他經費	0.4	0.5	1.8	1.0	0.9	0.1	0.2	1.0	0.6	0.6
經費合計	255.2	210.5	189.5	152.1	143.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

表 13. 鷄卵 1 kg當收入 및 實收領額(上半期) (1~6月)

區分 年度	84	85	86	87	88
鷄卵賣上代	224.1	199.3	241.2	139.0	115.2
老斃鷄賣上代	3.5	2.6	3.0	2.1	2.7
安定基金 - 飼料	2.8	-	-	-	-
安定基金 - 鷄卵	6.7	9.0	-	36.7	11.3
其他雜收入	0	1.3	1.4	1.4	2.1
收入合計	237.1	212.2	245.6	179.2	131.3
(生產費)	-(255.2)	-(210.5)	-(189.5)	-(152.1)	-(143.2)
差引合計	▲18.1	1.7	56.1	27.1	▲11.9
自家勞賃給與分 實收入額	20.6 2.5	21.5 23.2	29.4 85.5	27.5 54.6	25.7 13.8
組合員合計(平均)(戸)			37戸	36戸	34戸
成鷄施設首數(首)		419.972	401.089	394.324	383.033首
1首當生產費/日(円)		43.20	46.78	47.35	47.93 円
鷄卵生產量(kg)	3,262,586	3,284,034	3,396,242	3,379,267	3,341,132
日平均生產量(kg)	17,926	181,144		18,670	18,358

에는 143.2 円으로서 每年 生産費 節減을 가져왔다.

이는 管理改善으로 能力向上을 圖謀하였고, 體小驅性으로 飼料費節約과 蛋白質 最少量 供給으로 飼料單價를 極少化시켰으며, 技術과 經營面에 創意的 研究과 改善 實踐한 結果라고 볼 수 있다.

여기에는 縣의 研究機關과 學界의 助言이 많았으며, 50 年の 歷史와 傳統과 經歷을 가진 舍量도 恒常 배우고, 研究改善하는 姿勢가 重要하다고 力說하고 있었다.

우리實情은 어떠한가? 닭의 닭자도 모르면서 몇 年の 經歷을 갖으면 가장 技術者인척 고집과 我執이 생기며, 돈을 좀 벌면 일에 더 充實하지 않고, 雜念이 생기며, 머리를 곤곤이 세워 남의 말을 귀담아 듣지 않은者가 적지 않으니, 앞으로 國際競爭은 어떻게 할지! 極히 걱정스럽다. 浮野農業養鷄協同組合

에서 相互協力하여 親善親睦은 勿論이요, 集團養鷄하면서 防疫衛生의 解決, 共生, 共存, 共榮하는 것을 보고 큰 감명깊었으며, 여기에는 篠田茂會長의 功勞가 컸음을 認識하게 되었다. 아울러 谷祝夫參事의 奉仕와 획기적인 努力의 結果라고 生覺한다.

日本 J. R. C는 愛鷄園이 中心이 되어 養鷄業者 33 名이 會員이 되어 設立運營되는 것으로 世界各國의 研究, 動向, 情報과 國內 情報動向, 經營分析, 統計分析等을 遂行하고 있는 機關으로서 大體로 正確한 情報과 分析을 하고 있어. 매우 重要한 일이었다.

採卵鷄 經營分析을 한것을 表14에서 보는것과 같이 86 年度에는 1 首當 年間 利益을 852 円이었으나 87 年度에는 705 円이고 88 年度에는 186 円으로 나와 있다.

이는 產卵日量이 1 隻 增加하였는데 卵價下落으로

表 14. 日本 J. R. C(養鷄研究情報센터) 採卵鷄豫想

年度 單位 項目 科目	86 年度		87 年度		88 年度豫想		備 考
	円 / kg	円/日首	円 / kg	円/日首	円 / kg	円/日首	
1. 利益金	47	2,335	38	1,932	△10	△0.51	
2. 賣上高合計	247	12,350	218	10,750	150	7,650	
(1) 鷄卵單價 / kg	242	12,100	215	10,600	147	7,500	
產卵日量		(50 隻)		(50 隻)		(51 隻)	1 隻의 產卵性은 4.5 円 / kg 의
(2) 其他收入	5	0.250	3	0.150	3	0.150	生産原價에 영향
3. 生産費合計	200	10,015	176	8,818	160	8,160	
(1) 飼料費	97	4,828	74	3,719	67	3,330	
飼料單價 / kg	43.5		33.5		30.9		
飼料日量		(111 隻)		(111 隻)		(111 隻)	
(2) 飼料運賃	8	0.388	8	0.388	7	0.333	돈當 3,500 円으로 본것임.
(3) 成鷄償却	33	1,649	26	1,311	26	1,326	돈當 2,000 円이면 4 円差.
(4) 勞務費	20	1,000	20	1,000	20	1,000	1 人 8,000 수 관리
(5) 施設費	11	0.550	11	0.550	11	0.550	1 人 1 日 8,000 円 賃金.
(6) 修繕費	3	0.150	3	0.150	3	0.150	
(7) 水道光熱	2	0.100	3	0.150	3	0.150	
(8) 菜品費	2	0.100	3	0.150	3	0.150	
(9) 支拂利子	5	0.250	5	0.250	5	0.250	
(10) 其他費用	17	0.850	20	1,000	15	0.750	
(11) 基金	3	0.150	3	0.150			
年間 1 首利益		852 円		705 円		△186 円	

表 15. 卵價推移와 農家手取率 및 卵價飼料比較

	生産者販賣價格 (A)		都賣價格 (B)		小賣價格 (C)		成鷄用配合飼料 (D)		卵價飼料價格比(E)	農家手取率 (C/A)
	1 kg當円	指數	1 kg當円	指數	1 kg當円	指數	1 kg當円	指數		
1982	254	100.0	267	100.0	359	100.0	65	100.0	3.9	70.8 %
1983	234	92.1	242	90.6	325	90.5	66	101.5	3.5	72.0
1984	241	94.9	251	94.0	339	94.4	65	100.0	3.7	71.1
1985	251	98.8	264	98.9	350	97.5	59	90.8	4.3	71.7
1986	260	102.4	271	101.5	361	100.6	62	95.4	4.2	72.0
1987	156	61.4	171	64.0	252	70.2	50	76.9	3.1	61.9
1988/日	137	53.9	158	59.2	242	67.1	47	72.3	2.9	56.8

- 注) 1) 農林水産省統計情報部 鷄卵食鳥流通統計  
 2) 生産者 販賣價格은 「農村物價賃金統計」에 의한  
 3) 都賣價格 및 小賣價格은 東系の 것을 基準  
 4) 小賣價格은 「小賣物價統計調査」에 依함  
 5) 成鷄用配合飼料價格은 小賣店販賣價格임

表 16. 卵價變動에 따른 經營比較

調 查 項 目	83 / 4 月 ~ 84 / 3 月	84 / 4 月 ~ 85 / 3 月	85 / 4 月 ~ 86 / 3 月	86 / 4 月 ~ 87 / 3 月	計 83/4月~87/3月
調査戶數 (戶)	114	118	119	92	443
平均卵價 (円)	241.6	245.1	252.6	264.5	250.4
1 首當年間經常所得 (円)	483	346	680	1,335	676
1 首當年間生産量 (kg)	17.0	17.1	16.9	17.1	17.0
飼料要求率	2.46	2.45	2.44	2.43	2.45
成鷄淘汰率 (%)	70.1	73.8	75.3	74.4	73.4
成鷄斃死率 (%)	7.8	7.3	7.5	6.9	7.4
育成率(初生鷄) (%)	96.5	95.7	96.0	95.8	96.0
育成率(中, 大鷄) (%)	98.5	98.3	98.5	98.5	98.4
1 人當飼育首數 (首)	3,160	3,155	3,428	3,331	3,266
平均飼養首數 (首)	10,734	10,348	12,098	11,502	10,511
鷄舍 1 m <sup>2</sup> 當鷄卵生産量 (kg)	128.1	124.2	102.4	108.7	116.1
鷄舍 1 m <sup>2</sup> 當成鷄个數 (首)	7.5	7.3	6.1	6.3	6.8
所得率 (%)	9.5	6.7	14.6	27.4	13.8
100 首當勞動時間 (ha)	9.2	8.7	8.6	8.4	8.7
고용依存率 (%)	39.7	36.2	37.4	32.9	36.6

(注) 岐阜大學 杉山道雄教授論文參考



收益의 赤字를 보게 되었다.

卵價는 86年度에 242円 하던 것이 87년에는 215円이고, 88年度에는 147円으로 下落勢를 보였다. 代身 飼料값이 43.5円, 33.5円, 30円으로 떨어졌는데도 卵價下落의 폭이 커 收益에 赤字이었다.

그래서 88年度 日本採卵養鷄는 史上 最惡의 해로 記錄되며, 大群採卵業者가 倒産하는 것이 續出되었으나, 前述한 浮野農業養鷄協合같이 零細한 養鷄業者가 損失없이 採卵養鷄를 營爲하고 있었다.

小群業者일수록 自家勞力으로 鷄卵直賣處를 開拓하여 有利한 販賣를 하여, 自求策을 講究하고 있으며, 支出을 削減하여 生産費를 낮추고 있었다. 그러므로 低卵時期는 大群業者가 直賣店이 없는 限 不利한 經營을 하고 있었다.

問題는 卵質을 高級化, 特性化시켜 비싸게 받는 方法, 流通過程에서 破卵, 失格卵等を 效率的으로 液卵化하여 販賣利益을 높이는 方法이 강구되어야 한다.

이제 日本은 飼育數가 포화狀態라 國內競爭에서 살아 남으려고 가진 方法으로 生産能力의 向上, 生産費

의 原價節減 販賣收益의 增大를 꾀하고 있는 것을 볼 수 있으며, 또한 創意的 努力을 하고 있었다.

全國의 養鷄經營實態를 考察함이 主要하다고 思料되며 岐阜大學 杉山道雄敎의 資料를 參考하여 表 15, 16, 17, 18, 19를 拔取하여 要約 叙述하고자 한다.

表 15에서 보는바와 같이 農家手取率이 卵價가 高價인때는 70~72%이고, 卵價가 低下되었을 때는 手取率이 57~62%로 나타났다. 그러므로 流通過程에 問題點이 있으며 우리나라와 비슷한 現象이다.

生産者는 卵價下落으로 고심하고 있는데 小賣店에서는 下落시키지 않고 큰 利益을 보고 있는 것이다.

表 16에서는 全國의 生産能力과 經營實態를 파악할 수 있는 것으로, 飼料要求率은 2.43~2.46程度이며, 成鷄弊死率이 6.9~7.8%範圍이며, 育鷄率은 95.8~96.5%이고, 育成率은 98.3~98.5%이다. 1首當年間卵生産量은 17kg 内外이나, 經常所得은 卵價의 영향으로 83年度에 483円, 84年度에 346円, 85年度에 680円, 86年度에 1,335円으로 差異가 심하였다.

規模別 所得率을 보면 表 17에서와 같이 飼育數가

表 17. 高低卵價別, 規模別 經營比較

區 分		計	~	3,000~	5,000~	7,000~	10,000~	20,000~	30,000
			3,000	5,000	7,000	10,000	20,000	30,000	以 上
高卵價年(83/4月~85/3月)	戶數 (戶)	92	8	12	19	14	25	10	4
	首數 (首)	11,502	2,165	3,916	5,792	8,262	13,641	24,446	45,659
	勞動人員 (人)	3.4	1.5	2.0	2.7	2.8	3.5	5.6	11.7
	平均卵價 (円)	264.5	297.7	287.6	265.9	268.0	249.9	247.3	242.1
	1수당年間産卵量 (kg)	17.1	16.2	17.6	17.6	16.5	17.0	17.2	17.0
	1수당年間經常所得(円)	1,335	1,951	1,657	1,531	1,561	998	803	846
所得率 (%)	27.4	37.9	33.1	31.3	30.2	22.2	17.7	18.7	
低卵價年(85/4月~87/3月)	戶數 (戶)	114	16	23	20	19	23	8	5
	首數 (首)	10,734	2,179	3,834	5,999	8,537	14,273	25,194	57,726
	勞動人員 (人)	3.3	1.4	1.9	2.5	3.0	4.0	6.6	12.9
	平均卵價 (円)	241.6	256.8	253.4	246.7	224.4	238.7	224.1	224.8
	1수당年間産卵量 (kg)	17.0	16.6	17.1	17.5	17.4	16.6	17.3	16.9
	1수당年間經常所得(円)	483	764	948	554	252	200	209	- 234
所得率 (%)	9.5	15.4	16.4	11.5	6.1	4.5	4.4	- 6.1	

(注) 岐阜大學 杉山道雄論文參考

表 18. 高低卵價別，地域別 經營 比較

區 分		北海道	東 北	北 陸	關東東山	東 海	近 畿	中 國	四 國	九 州
低 卵 價 期	戶 數 (戶)	4	7	5	39	9	36	3	3	8
	首 數 (首)	12,434	15,320	36,450	10,690	7,887	7,522	6,822	12,633	8,430
	勞動力數 (人)	4.5	4.5	7.4	3.5	2.1	2.3	2.1	5.3	2.3
	平均卵價 (円)	241.9	258.0	225.6	244.4	229.6	248.5	228.8	221.5	220.8
	83/4月 1首當年間產卵量(kg)	16.7	16.7	16.5	17.2	16.9	16.9	17.0	17.8	17.2
	1首當年間經常所得(円)	-384	-150	-84	495	318	885	854	176	296
	85/3月 所得率 (%)	-9.7	-3.8	-0.3	10.6	7.2	16.7	17.0	4.4	5.9
高 卵 價 期	戶 數 (戶)	-	1	6	20	14	30	3	5	12
	首 數 (首)	-	5,041	16,730	13,405	11,802	8,739	5,455	21,876	10,273
	勞動力數 (人)	-	2.2	4.1	3.9	2.8	3.1	2.4	7.3	2.7
	平均卵價 (円)	-	279.7	248.0	283.2	250.1	278.8	289.9	236.3	228.5
	85/4月 1首當年間產卵量(kg)	-	18.2	16.3	16.6	17.1	17.5	18.1	17.4	16.8
	1首當年間經常所得(円)	-	1,735	752	1,339	1,184	1,848	1,128	781	762
	87/3月 所得率 (%)	-	34.9	17.4	27.3	26.9	35.1	22.2	17.6	18.8

(注) 岐阜大學 杉山道雄教授論文參考

表 19. 所得階層別 採卵鶏 經營 比較

區 分	全 體	下位 20%	中位 60%	上位 20%
戶 數 (戶)	92	18	56	18
勞動力數 (人)	3.4	5.0	3.2	2.4
年間成鶏首數 (首)	11,502	19,166	11,165	4,886
勞動力 1人當 年間經常所得 (千円)	5,212	4,018	5,538	5,389
1首當 年間經常所得 (円)	1,334	465	1,308	2,289
1首當 年間產卵量 (kg)	17.1	16.8	17.2	17.0
平均卵價 (円)	264.5	233.4	265.1	293.8
飼料要求	2.43	2.44	2.41	2.49
鶏舍 1m <sup>2</sup> 當 年間所得 (円)	8,211	2,723	8,335	13,312
鶏舍 1m <sup>2</sup> 當 年間產卵生產量 (kg)	108.7	108.7	111.4	100.3
鶏舍 1m <sup>2</sup> 當 成鶏首數 (首)	6.3	6.5	6.4	5.9
所 得 率 (%)	27.4	11.4	28.0	41.8
1首當 施設器具投資額 (円)	1,458	1,207	1,628	1,154
1首當 資金借入残高 (円)	1,159	1,936	1,135	456
1首當 年間借入金 負擔額 (円)	95	157	94	34
經常所得對 借入金 償還 比率 (%)	7.5	12.0	8.0	1.6
1首當 年間勞働時間 (hr)	0.84	0.59	0.80	1.21
雇用依存率 (%)	32.9	42.0	29.7	24.2

注：岐阜大學 杉山道雄 教授引用。

적은 規模일수록 所得率이 높으며, 規模가 클 수록 所得率이 낮았다. 이는 規模가 적을 수록 卵販賣에 있어서 消費者에게 直販하여 비싸게 받고 있음을 알 수 있으며, 低卵價時는 더욱 差異가 甚하게 나타나고 있다. 卽 低卵價時에 3萬수 以上은 赤字에 比하여 3千수 以上은 수당 764 円의 經常所得을 올리고 있다.

地域的으로 보면 表 18에서 보는바와 같이 地域에 따라 卵價의 差異가 있어, 低卵價時 北海道, 東北, 北陸地方은 赤字를 보였으며, 近畿, 中國, 關東東山地方에는 큰 所得이 있었다. 이는 消費市場이 큰 곳에서는 有利한 經營을 할 수 있다는 점이다.

問題는 販賣 卵價를 有利하게 받느냐, 不利한 販賣를 하느냐가 큰 所得에 영향을 미치고 있다.

所得階層別 採卵鷄經營比較를 보면 表 19에서 보는바와 같이 生産量, 飼料要求率等 거의 같은 水準인데, 卵價의 差異로 下位는 465 円에 比하여, 中位는 1,308 円이고, 上位는 2,289 円의 큰 所得差異를 보이고 있다.

그럼으로 生産能力의 向上도 重要하지만 原價節減 나가서는 販賣收入을 増大시키는 것이 무엇보다 重

要하며, 卵價를 高價로 販賣되도록, 生産者가 消費者에게 直販하고, 販促을 兼하는 것이 養鷄事業을 維持發展시키는 길이 된다.

특히 品質의 信用度, 商品性向上, 減耗量 最少化, 等を 期하여 自己農場의 商標로서 販促되는 것이 바람직한 일이다.

브로일러는 表 20에서 보는바와 같이 農家手取價格이 生鷄 1kg當 82年度에 265 円하던 것이, 漸次 下落되어 88年 1월에 187 円까지 下落되었으며, 屠鷄品, 解體品(正肉) 같은 傾向으로 下落되었으나, 部位別, 正肉의 消費者 價格은 그다지 甚한 下落은 되지 않고 있다. 卵價 飼料比는 82년에 3.15에서 88年 1월에는 3.53으로 漸次 改善되는 傾向이다.

卽 브로일러 生産에 있어서 82年보다 86年, 87年 88年度에는 卵價飼料比가 3.28 ~ 3.53으로 改善되고 있음을 알 수 있다.

表 21에서 보는바와 같이 育成率이 94.5 ~ 95.3%이며, 飼料要求率이 2.25 ~ 2.30이고, 年間出荷回轉率은 5回内外이며, 平均 飼育日數는 57 ~ 60日이었다. 그런데 平均體重은 2.44 ~ 2.49 kg로서 우리나라 水準이라고 볼 수 있다.

表 20. 年次別 브로일러價格 推移

年 度	生 鷄 (A) <sup>2)</sup>		屠 鷄 <sup>3)</sup>		解體品(正肉) <sup>4)</sup>		안 심 肉 <sup>5)</sup>		肉 鷄 用 配合飼料(B)		A / B
	生産者 豫取價 格(円)	指數	都 賣 價 格 (円)	指數	都 賣 價 格 (円)	指數	小 賣 價 格 (円)	指數	1 kg當 價 格 (円)	指數	
1982	265	100.0	303	100.0	687	100.0	118	100.0	84	100.0	3.15
1983	258	97.4	288	95.0	664	96.7	119	100.8	85	101.2	3.04
1984	255	96.2	286	94.4	644	93.7	117	99.2	86	102.4	3.00
1985	237	89.4	265	87.5	569	82.8	115	97.5	81	96.4	2.93
1986	220	83.0	252	83.2	535	77.9	111	94.1	67	79.8	3.28
1987	190	71.7	219	72.3	434	63.2	105	88.9	56	66.7	3.39
1988.1	187	70.6	212	69.9	391	56.9	105	88.9	53	63.1	3.53
1988.2	-	-	193	63.7	344	50.1	-	-	-	-	-

注 1) 農林水産省統計情報部 : 鷄卵食鳥流通統計

2) 農村物價賃金統計에 依함(1 kg當)

3) 東京에 있어서 平均(1 kg當)

4) 가슴고기와 전부(1 kg當)

5) 小賣物價統計調査에 依함(東京에 있어 100g當)

表 21. 年次別 브로일러 經營變化

區 分	年 次			
	83.4月 ~84.3月	84.4月 ~85.3月	85.4月 ~86.3月	86.4月 ~87.3月
集計戶數(戶)	120	100	72	50
勞働力員數(人)	2.1	2.0	2.0	1.7
自家勞働力員(人)	1.7	1.7	1.5	1.5
平均飼育首數(首)	23,565	22,709	24,886	20,388
年間出荷首數(首)	110,781	106,731	123,296	91,358
實勞働 1人當 年間 經營所得(千円)	2,876	2,231	1,668	2,944
1首當 年間 經常所得(円)	169	190	115	176
出荷 1首當 經常所得(円)	34	37	21	36
出荷 1首當 販賣價格(円)	632	635	598	530
出荷 1首當 平均體重(kg)	2.44	2.48	2.49	2.48
生體換算 1kg當 販賣單價(円)	257	256	241	213
出荷 1首當 平均 養育費(円)	99.0	98.7	94.7	91.1
育成率(%)	94.6	94.5	95.3	95.3
1首當 飼料費(円)	435	451	409	330
飼料要求率	2.30	2.28	2.29	2.25
年間 出荷回轉率(回)	4.91	5.05	5.34	4.71
平均 飼育日數(日)	60	59	59	57
1人當 平均 飼育首數(首)	11,416	11,747	12,982	16,034
1人當 年間 出荷首數(首)	53,553	55,759	65,977	73,299
出荷 100首當 勞働時間(hr)	5.4	5.0	4.4	4.1
雇用依存率(%)	14.1	12.4	17.2	12.4
所得率(%)	5.1	5.2	3.4	6.1

注: 岐阜大學 杉山道雄 教授論文 參照.

表 22. 브로일러 地域別 比較

區 分	地 域						
	全國	東北	關東 東山	近畿	四國	九州	沖繩
集計戶數(戶)	50	3	7	13	4	14	5
勞働力員數(人)	1.7	2.5	1.6	1.8	1.2	2.2	0.5
平均飼養首數(首)	20,388	29,214	24,066	17,328	19,114	25,145	12,568
年間 出荷首數(首)	91,358	131,926	101,003	84,431	79,350	110,641	59,882
勞働時 換算 1人當 年間經常所得(千円)	2,944	2,104	3,797	1,746	1,726	9,781	-11,989
1首當 年間經常所得(円)	176	138	162	263	98	243	-146
出荷 1首當 經常所得(円)	36	31	43	47	24	48	-31
出荷 1首當 販賣價格(円)	530	506	635	586	491	498	358
1首當 出荷時 平均體重(kg)	2.48	2.47	2.87	2.54	2.25	2.52	1.82
生體 1kg當 販賣價格(円)	213	205	230	228	218	198	197
出荷 1首當 離代(円)	91	94	95	92	92	85	92
育成率(%)	95.3	94.6	94.1	95.9	97.3	94.5	97.6
出荷 1首當 飼料費(円)	330	319	424	366	291	306	191
飼料要求率	2.25	2.22	2.31	2.23	2.29	2.31	1.97
年間 出荷回轉率(回)	4.71	4.94	3.99	5.55	4.13	4.46	4.77
平均飼育日數(日)	57	57	63	57	56	59	45
1人當 平均管理首數(首)	16,034	13,209	20,096	9,886	17,420	12,265	43,888
100首當 勞働時間(hr)	4.1	3.8	3.4	5.4	3.4	4.4	1.6
雇用依存率(%)	12.4	15.4	4.4	14.8	-	16.9	17.7
所得率(%)	6.1	5.9	6.6	7.3	4.8	9.7	-7.9

注: 岐阜大學 杉山道雄 教授論文 參照.

表 23. 肉雞 出荷規模別 經營收益 及 諸要因

區 分		規 模 別	全 體	1萬~ 3萬首	1萬~ 5萬首	5萬~ 10萬首	10萬~ 20萬首	20萬首 以上
集 計 係 數			281	26	32	82	120	20
經營 概要	勞働力 首 數	勞働力員數(人)	1.9	0.9	1.1	1.7	2.1	4.0
		自家家族員數(人)	1.7	0.9	1.0	1.5	1.9	3.2
		平均飼養首數(首)	22,253	4,148	8,631	15,723	27,441	64,273
		年間出荷首數(首)	106,223	19,991	38,843	75,034	131,558	306,878
100 首損益 (円)	賣 上 高		63,946	67,224	68,434	64,401	61,968	62,082
	當期生產費用合計		62,886	68,423	68,491	64,819	59,250	59,058
	賣 上 原 價		62,929	68,826	68,697	64,502	59,415	59,121
	賣上總利益		1,017	-1,602	-263	-101	2,554	2,962
	販 賣 費	販 賣 經 費 其 他	1,365	1,548	1,489	1,678	1,058	1,439
			883	1,493	571	935	779	1,047
	一般管理費		2,248	3,041	2,060	2,614	1,838	2,487
	營 業 利 益		-1,231	-4,643	-2,323	-2,715	716	475
	營業外收益計		3,023	3,085	2,952	3,751	2,377	4,106
	營 業 外費用	支 拂 利 息 支 拂 地 代 其 他	978	599	737	892	1,110	1,465
52			7	24	87	52	16	
計		679	484	725	802	613	778	
經常利益		83	-2,648	-858	-745	1,317	2,323	
當期所得		3,243	4,399	3,429	2,428	3,405	4,098	
經常所得								
當期償還額控除所得		1,668	3,698	2,311	830	1,761	1,096	
同上償却費加算額		3,355	4,960	4,070	2,426	3,559	2,947	
收 益 性 諸 要 因 分 析	實勞働時間換算家族勞働1人當年間經常所得(円)		2,330	1,252	1,456	1,505	2,487	7,692
	平均飼育首數100首當年間經常所得(円)		16,734	23,650	18,017	12,143	17,185	23,375
	出荷100首當經常所得(円)		3,243	4,399	3,429	2,428	3,405	4,098
	出荷100首當販賣價額(円)		62,788	66,407	67,190	63,229	60,736	61,068
	100首當出荷時生體重(kg)		247.0	255.4	260.9	249.8	240.3	241.4
	生體換算1kg販賣單價(円)		254	260	258	254	251	253
	出荷100首當雜費(円)		9,780	10,276	9,860	9,929	9,597	9,474
	育 雛 率 (%)		94.7	93.7	94.5	94.6	95.0	94.9
	出荷100首當飼料費(円)		43,614	46,960	48,789	44,968	40,920	40,921
	飼 料 要 求 率		2.29	2.32	2.32	2.30	2.27	2.28
	年間出荷回轉率(回)		5.07	5.03	4.82	5.02	5.18	4.99
	平均飼育日數(日)		59	61	61	60	58	59
	1人當平均飼育首數(首)		13,672	6,948	9,698	10,377	16,943	23,832
	1人當年間出荷首數(首)		56,922	27,264	35,467	41,714	73,887	99,114
	出荷100首當勞働時間(時)		5.1	10.0	6.1	5.2	3.9	3.3
雇用依存率(%)		12.7	0.6	5.5	11.2	15.9	27.5	
所 得 率 (%)		4.8	6.5	4.8	3.6	4.9	6.7	
資 本 設 施 分 析	鶏舍1m <sup>2</sup> 當年間經常所得(円)		2,112	2,908	1,983	1,325	2,467	2,519
	鶏舍1m <sup>2</sup> 當年間出荷首數(首)		65.0	55.6	52.6	59.8	74.0	66.5
	賣上高經常利益率(%)		-0.1	-3.9	-1.4	-1.3	1.6	3.8
安 全 性 分 析	平飼100首當施設器具平均投資額(円)		71,746	42,302	56,329	68,214	83,675	80,051
	平均10首當鶏舍面積(m <sup>2</sup> )		9.0	10.4	9.8	9.6	7.9	9.2
	平均100首當資金借入殘高(円)		91,459	51,871	55,142	81,828	113,112	115,173
	平均100首當年間借入金償還負擔額(円)		7,848	3,210	4,982	8,037	8,405	14,741
經常所得對借入金償還額比率(%)		349.8	68.2	14.2	1,093.2	44.0	57.2	

注：岐阜大學 杉山道雄 教授論文 參照。

1首當 經常所得은 21~37円이고, 所得率 3.4~6.1%로 比較的 낮은 편이다.

地域別로 보면 表 22에서와 같이 冲繩島嶼地方을 除外하고는 비슷한 水準으로 되어 있다.

肉鷄는 外國에서 많은量 輸入하기 때문에 價格의 下落은 물론이고, 需給調節用으로 飼育되어 所得이 낮게 나타났다.

飼育規模別로 分析해 보면 表 23에서 보는바와 같이 小規模業者는 經常利益이 赤字이고 100,000首以上 飼育規模에서 만이 利益이 나고 있다. 그러므로 10萬首以下의 規模에서는 브로일러 生産을 弊業하던가 規模를 擴大하는 道理밖에 없다.

그러나 販賣의 有利性 卽 屠鷄工場을 갖고, 消費市場을 確保되어 있으면, 産業으로서 發展可能性이 있다고 思料된다.

## 7. 要 約

本 調査分析은 1988年 9月부터 1989年 1月까지 日本에서 資料收集, 見學, 訪問調査된 것을 報告한다.

(1) 1955年度 農業總生産額中 畜産業 10.5%中 養鷄業이 4.6%이었으나, 1985年度에는 畜産業이 28.9%로 比重이 擴大되었으며 養鷄業은 8.2%로 伸長되었다. 反面, 米麥類는 60.3%에서 34.3%로 減少하였다. 他畜産業 또 酪農 7.9%, 肉牛 4.3%, 豚 7.9%로서 養鷄産業의 比重이 큰을 나타내고 있다.

(2) 採卵鷄飼育農家戶數를 보면 1955年度에 450萬戶가 넘던 것이 1986年度에 와서는 116千戶로 1/39로 減少되었으며, '87~'88年度에는 史上 最大 不況이 繼續되어 더욱 減少될 展望이다.

(3) 飼育數를 보면 1955年度에 3,954萬首였던 것이 1986年度에는 12,965萬首로서 3倍 以上の 增加를 가져왔다. 現在 採卵鷄數가 人口數와 比較하여 많은 것으로 되어있으며, 國民 1人當 300個의 鷄卵을 消費하고 있다. 앞으로 需要가 擴大되지 않는 限 高度의 技術向上으로 生産能力의 向上을 豫測하게 됨으로 飼育首數는 增加하지 못하게 되며, 오히려 減少가 豫想된다.

(4) 採卵鷄 經營形態는 農家養鷄는 거의 없어지고, 專業養鷄에서 企業養鷄, 施設統合養鷄로 發展되고 있다. 卽, 水平統合과 垂直의 統合의 結合된 循環의 統合으로 展開되고 있다.

(5) 鷄卵의 流通마진을 줄이고 品質을 保障하는 流通改革으로, 生産者와 消費者가 直結되는 都市專業養鷄, 集團養鷄, 團地養鷄, 統合商社養鷄로 發展되고 있다. 卽, 採卵養鷄場에서 飼料工場, 鷄卵GP센터, 卵加工, 鷄糞肥料生産 및 幣鷄處理場 등을 같이 經營하고 있다.

(6) 肉鷄는 1965年度에 2萬戶였으나 1986年度에는 6千餘戶로 減少한 反面 飼育數는 1,828萬首에서 15,578萬首로 8.5倍가 增加되었다. 出荷量은 10倍以上으로 增加되고, 1戶當 出荷數는 約 7千首에서 109千首로 約 16倍로 規模가 擴大되었다. 그러나 肉鷄는 外國에서 低廉하게 輸入되고 있음으로 國內 産業의 安定性이 稀薄하다. 그러므로 肉鷄産業이 需給調節用, 新鮮肉으로 消費者에게 供給充足되고 있다.

(7) 肉鷄飼育分布를 보면 過去에는 都市近郊에서 消費地 中心에 隣接하여 生産하다가, 近來와서는 交通便利, 地價上昇, 公害衛生, 輸送費節減과 便利等이 考慮되어 地價가 싸고, 氣候條件, 公害없는 地方으로 分散 飼育되고 있다. 卽, 北海道, 四國, 九州와 本州는 山間奥地에 移轉되고 있는 現況이다.

(8) 孵化는 養鷄本據地인 中部地域에서 孵化되어 供給되고 있으며, 肉鷄는 九州, 四國地方에서 孵化되고 있다. 孵化場數는 100餘個所로 小規模 不實 孵化場이 거의 整理되었으며, 앞으로 더욱 整備될 趨勢에 놓여 있다.

(9) 卵價는 1953年度에 kg當 200円 하던 것이 34年이 지난 1987年度에는 156円으로 下落되었으며, 1988年度에는 120円台로 史上 最惡이 時勢를 形成하였다. 1981年度에 317円台까지는 올라갔으나 그 외에는 200~280円이라고 볼 수 있다.

(10) 卵價의 季節的 變化를 보면 秋期부터 春期, 卽 9, 10, 11, 12, 1, 2, 3月까지는 消費가 많아 上昇되나 夏節期, 卽 4, 5, 6, 7, 8月에 下落을 보이고 있다. 特히 5, 6, 7, 8月에는 恒常 떨어지고 있다.

(11) 肉鷄값은 廢鷄의 경우 1965年度에 139円 하던 것이 漸次 떨어져 1985年度에는 42円이 되었고, 1988年度에는 首當 10~30円 程度로 處理되고 있었다.

브로일러값도 1975年度에 292円 하던 것이 1985年度에 漸次 떨어져 233円 되었으며, 1988年度에는 190円代로 下落되는 現象을 보였다.

(12) 浮野採卵鷄 1首當 經費를 보면 業體에 따라 差

異가 있겠으나 1985年度에 3,312.6円, 1986年度에 3,085.7円, 1987年度에 2,615.2円이었으나 總收入合計가 1985年 3,832.8円, 1986年 4,173.6円, 1987年 2,801.4円이 되어 實收入額(自家勞賃包含)이 1首當 1985年 892.5円, 1986年 1,596.5円, 1987年 674.2円으로 나타났다.

家族單位로 1萬首의 採卵鷄를 經營하고 있다면 各 892萬円, 1,596萬円, 674萬円の 年間所得이 되는 것이다.

(13) 卵生産量이 43~47g이었는데 萬一에 50g, 51g으로 生産能力을 向上시켰다면 더 많은 所得이 높아졌을 것이다.

(14) 鷄卵 1kg當 生産費 1984年度에 255.2円, 1985年度에 210.5円, 1986年度에 1985円, 1987年度에 152.1円, 1988年度에 143.2円이었는데 總粗收入이 1kg當 1984年度에 237.1円, 1985年度에 212.2円, 1986年度에 245.6円, 1987年度에 179.2円, 1988年度에 131.3円이 되어 實收入額(自家勞賃包含)은 1984年度에는 2.5円, 1985年度에 23.2円, 1986年度에 85.5円, 1987年度에 54.6円, 1988年度에 13.8円이 되었다.

經費支出을 節約하여 生産費를 줄이고 販賣收入을 增大하는 方案을 模索한다면 더 많은 實收入의 增大를 가져올 것이다.

最高度の 技術과 經營의 合理化로 生産能力의 極大化를 기하고 生産費를 極少化하여 原價를 節減하며 流通改善, 品質向上, 損失없는 生産物管理로 家禽生産物의 販賣收入을 增大시키면 收益의 極大化하는 經營이 될 것이다.

(15) 日本 J.R.C에서는 1日, 産卵量을 1首當 平均 50~51g으로 보고 있으며 앞으로 53g까지 向上시키는 方案을 講究中이다. 그리고 1日 1首當 飼料攝取量을 111g에서 105g→100g으로 낮추는 研究가 進行中이다. 이와같이 創意的 研究과 改善에 注力하고 있다.

(16) 卵價에 있어서 農家豫取率이 비쌀때는 70%內外이나 下落되었을때는 豫取率이 60%以下로 낮아져 生産者는 더욱 經營의 큰 타격을 가져오고 있다.

그래서 生産者가 GP를 兼하여 슈-퍼, 小賣店에 直接 供給하며, 消費者에서 直販하는 養鷄業者가 늘고 있다. 그래서 大群企業養鷄는 豫取價格이 낮으며, 小規模業者는 豫取價格(販賣卵價)이 높게 나타나고 있다. 卵 1kg當 50~100円の 差異가 생기고 있다.

(17) 全國의 平均 1首當 年間生産量은 17kg內外이며, 飼料要求率은 2.45%內外이고, 成鷄淘汰率은 70~75%이며, 成鷄幣死率은 7%內外이고, 育雛率은 96%程度이며, 育成率은 98.5%內外이다. 1人當 飼育管理首數는 3,266首로 나와 있으나 實地 10萬首 以上の 規模는 1人當 15,000~20,000首를 管理하고 있었다.

또한 飼料要求率도 2.3%程度이며, 初生雛부터 成鷄淘汰時까지 97%의 生存率을 보이고 있는 곳도 있었다.

(18) 所得率을 보면 적은수가 높고, 飼育首數가 많을수록 所得率이 낮게 나타나고 있다. 이는 卵價의 影響으로 적은 規模는 消費者에 直販되는 것이 많고 規模가 클수록 GP 또는 都賣에 依存하기 때문이다.

그리고 高卵價時期보다 低卵價時期에 그差異는 더 심하게 나타나고 있었다.

(19) 卵價는 地域的 差異가 있어 低卵價時는 비슷한데 高卵價時期는 地域的 差異가 심하게 나타나고 있다.

(20) 所得階層別로 보면 生産量이나 飼料要求量은 큰 差異가 없는데 平均卵價面에서 下位는 233.4円이고 中位는 265.1円, 上位는 293.8円으로, 所得率이 下位는 11.4%, 中位는 28%, 上位는 41.8%로 나타나고 있다.

(21) 肉鷄生産者 豫取價格은 내리고 있는데 小賣價格은 그다지 내리지 않고 있는 것이 問題點으로 提起된다.

(22) 肉鷄生産의 育成率은 95%內外이고, 飼料要求率은 2.28%內外이며, 年間出荷回轉率은 5回程度이고 平均飼育日數는 59日內外이며, 1人當 管理首數는 1萬1千에서 1萬6千首로 漸次 늘고 있다. 그리고 所得率은 3.4~6.1%로 낮게 나타나고 있다.

(23) 肉鷄의 地域的 比較를 보면 大同小異하나, 特別 沖繩이 地理的 條件으로 不利하게 나타나고 있다.

(24) 肉鷄出荷規模別 經營收益을 보면 規模가 적을수록 損失이 많고, 規模가 10萬首 以上되어야 利益이 생기는 것으로 되어 있다. 이는 반드시 屠鷄場에서 收買販賣되기 때문에 生産者가 鷄卵과 같이 直販 또는 自己商標로 直賣店이나 슈퍼에 供給되지 않기 때문에 不利한 位置에 있다.

그러기 때문에 契約生産 또는 系列體系化 되지 않고는 飼育이 困難하다.

그리고 所得率이 낮기 때문에 大規模로 自動化施設

을 갖추워 1人當 2萬首는 管理되어야 한다.

以上 要約한 바와 같이 養鷄産業은 더욱 高度의 知識과 研究改善하며 創意力과 實踐如何에 따라 成果가 크게 差異가 나고 있다. 그러므로 經營主나 管理者가 精誠과 熱意를 가지고 담을 責任있게 管理하는 것이 先決이다.

그리고 生産能力의 向上은 品種選擇, 合理的인 榮養管理와 飼養管理, 快適한 環境條件附與, 衛生管理의 철저에 있고, 生産費節減, 販賣所得이 增大하는 經營의 合理化를 위하여 力點을 두어 施設養鷄 또는 工業的 養鷄體制로 하며, 水平的統合 또는 垂直的統合 經營 나아가서 循環的統合의 結合經營을 하여 所得의 增大를 極大化하여 國際競爭力을 스스로 갖추는 養鷄産業으로 發展되어야 한다.

## 參 考 文 獻

1. 日本 農業の動き. 1988. 愛知縣農業水産部.
2. 養鷄關係資料. 1988. 愛知縣農業水産部.
3. 高卵價期における採卵經營の收益分析. 1988. 杉山道雄 中央畜産會.
4. 價格低落下のブロイラー經營の經營分析. 1988. 杉山道雄 中央畜産會.
5. ブロイラー收益と生産原價の構造. 1987. 杉山道雄 中央畜産會.
6. 中小家畜經營とマーケティング杉山道雄 農業經營.
7. 低卵價期における採卵經營の收益分析. 1986. 杉山道雄 日鷄情報.
8. 愛知縣農業總合試驗場 特別報告. 1987.
9. 茨城縣養鷄試驗場 事業報告. 1987.
10. 埼玉縣養鷄試驗場 事業報告. 1987.
11. 日本 J.R. C 情報. 1988.
12. 養鷄園 情報. 1988.
13. 農林水産省 統計情報部.