

肉鷄經營의 收益性에 관한 조사연구(上)

이 글은 國內의 肉鷄經營이 전업 내지 기업화됨에 따라 經營실태와 시기 및 성과를 기술적, 經營적인 面에서 분석, 문제점을 구명한 강세춘씨의 연구논문중 上편이다. 편집자 註

姜世春
(한일육종농원 상무)

I. 序論

1. 問題의 提起

最近 國民所得의 增大로 國民食生活構造가 主穀爲主에서 脫皮하여 畜產物의 消費이 急激히 增大됨에 따라 牛肉을 비롯한 豚肉의 供給不足現象이 두드러지게 나타나고 있다. 이러한 牛肉의 供給不足을 메꾸기 위하여 外國으로부터 相當量의 牛肉을 輸入하기에 이르렀으며 價格도 많이 引上되어 豚肉에로의 代替現象이 急激히 增加되어 '78年度 初년에는 豚肉 品貴現象까지 이르게 되었다. 長期的 展望을 보아 豚肉供給不足도 漸次 深化되고 輸入에 依存할 可能性이 甚다.

이러한 肉類供給不足現象이 일어날 때마다 牛肉이나 豚肉의 不足分을 補充하는데는 比較的 短時日內에 大量生産이 可能하고 飼料効率が 좋으며 價格이 싼 鷄肉이 큰 貢獻을 해왔다.

一般的으로 先進國에 있어 國民所得增大로 因한 肉類의 消費增加趨勢는 初半期에는 比較的 價格이 싼 鷄肉의 消費比率이 높고 中半期에는 豚肉의 消費比率이 높다가 後半期에는 肉類中에서 가장 高級에 屬하는 牛肉의 消費比率이 增加 하였음을 表1-1에서 나타내고 있다. 그런데 現時點에서 우리나라 國民所得으로 보아 向後 數年間은 鷄肉의 消費量이 急激히 增加할 것으로 豫想된다.

表1-1에서 보는 바와 같이 農水産部의 肉類需給計劃에 依하면 '76年度에서 '81年度까지 5年間에 牛肉은 54%가 增加되고 豚肉은 67% 增加되는 反面 鷄肉은 118%가 增加되며 1人當 鷄肉消費量도 '76년에 107kg이었던 것이 '81년에는 3.4kg으로 增加될 것으로 推定되고 있다.

以上과 같은 與件으로 보아 肉鷄生産은 肉類供給面에서나 農家所得增大面에서 볼 때 앞으로 그 比重이 相當히 높아질 것은 分明한 事實이다. 우리나라의 肉鷄經營은

(表1-1)

日本の肉類供給量과 그比重

區分	1965		1970		1974	
	總量(M/T)	比率(%)	總量(M/T)	比率(%)	總量(M/T)	比率(%)
牛肉	218,537	24.9	283,743	17.6	346,161	15.4
豚肉	363,572	41.5	665,330	41.2	1,006,024	44.7
馬肉	28,111	3.2	52,591	3.3	54,799	2.5
羊肉	55,463	6.3	111,896	6.9	90,375	4.0
鷄肉	210,473	24.0	499,958	31.0	751,837	33.4
其他	-	-	-	-	-	-
合計	876,156	100	1,613,518	100	2,249,196	100

日本の養鷄産業, 1976(p. 22)

(表1-2) 韓國의肉鷄消費趨勢(總量)

區分	1976	1977	1981	'81/'76
牛肉(M/T)	75,533	83,038	116,211	154
豚肉(M/T)	113,620	121,878	190,076	167
鷄肉(M/T)	60,886	71,159	132,526	218
計	250,039	276,075	438,813	175

農水産部:畜産物需給 및 價格

1965年度까지는産卵鷄숫병아리나兼用種이主된鷄肉供給源이었으나1965年度中半外國鷄가輸入되어肉專用種이飼育되면서부터鷄肉이主要肉資源으로脚光을받았고肉鷄經營이專業 내지는企業으로成長되었다.

그러나肉鷄經營은 다른畜産業보다景氣變動에依한不況의危險성이 높은畜企業이므로本研究에서는肉鷄經營의實態,經營時期 및經營成果를技術的인面과經營的인面에서分析하여經營形態別適正飼育首數와一年中飼育首數를增加시켜야 할時期와飼育首數를減少시켜야 할時期等を提示하므로써肉鷄飼育農家の意思決定과農家所得增大에 이바지할 수 있는資料를提供코자 하였다.

2. 研究目的

肉鷄經營의實態와經營時期 및經營成果를技術的인面과經營的인面에서分

析하여問題點을究明하고經營形態別肉鷄經營適正規模와出荷時期等に對한資料를提供하므로써肉鷄飼育農家の意思決定과農家所得增大에有効한資料를提供코자 하였다.

3. 研究方法

① 調査方法

本論文을作成하는데 있어有意選定한標本에對하여經營記錄要領을周知시킨後3個月에1회씩直接農家를訪門하여調査項目別로資料를蒐集하며即作成된記錄簿를基礎로必要에따라서精密한觀察調査와追蹟調査를併行하였다.蒐集된資料를集計分析하는途中不完全한調査項目에對해서는補完調査를實施하여資料의信憑度を높이는데努力하였다.

其外必要한資料는 가능한範圍內에서文献調査를通하여間接的으로入手하는方法을取하였다.

② 標本選定

調査對象農家は水原 및 仁川近郊에所在하는肉鷄經營農家中에서記帳이 가능한15農家를年間出荷首數를基準으로하여階層別로選定하였다.

③ 調査期間

既存 統計資料나 文獻에서 引用된 것 以外의 모든 資料는 1977年 1月 1日부터 1977年 12月 31日을 基準으로 調査하였다.

II. 肉鷄飼育現況

1. 肉鷄의 飼育動向

肉鷄의 飼育首數에 對한 統計資料를 求할 수 없으므로 大韓養鷄協會에서 調査한 最近 3年間 肉鷄初生雛 出荷首數를 보면 (表 2-1)과 같다.

年度別 肉鷄初生雛 出荷首數는 1975年에 21,923千首, 1976年度에는 21,937千首로 1975年度 對比 100.1%로 出荷首數가 크게 增加되지 않았으나 1977년에는 37,590千首로 1975年度 對比 171.5%나 되어 '75年과 '76年에 비해 '77年度에는 肉鷄飼育首數가 相當히 增加되었음을 알 수 있다.

이처럼 77年度에 肉鷄飼育首數가 急激된 것은 鷄肉消費 增加에 따른 飼育首數 增加 때문인 것으로 생각된다.

한편 月別 出荷首數는 어느 年度를 막

(表 2-1) 肉鷄 初生雛 出荷狀況 (1975~1977)

年度別 月別	1975	1976	1977
1	1,193,965	891,456	1,754,084
2	1,501,439	1,226,621	2,392,950
3	1,956,660	1,854,515	3,637,148
4	2,478,845	2,245,508	3,722,783
5	2,791,617	2,251,713	3,694,748
6	2,345,119	2,669,184	3,598,410
7	2,214,809	2,218,187	3,346,820
8	1,925,601	1,937,257	2,989,984
9	1,804,618	1,642,542	2,705,343
10	1,532,138	1,487,746	2,787,389
11	1,081,692	1,727,832	3,168,866
12	1,096,581	1,796,183	3,791,992
計	21,923,084	21,947,744	37,590,517
比率(%)	100	100.1	171.5

론하고 3月부터 增加하기 始作해서 6月까지 그 水準을 維持하는데 이는 7~8月에 鷄肉價格이 急上昇하는데 따를 肉鷄經營農家의 入雛影響을 短的으로 보여 주는 것이다.

(表 2-2) 鷄肉의 需給動向

年 度	1965	1970	1975	1977
總 量(M/T)	14,458	45,177	55,594	71,161
1人當(kg)	0.51	1.42	1.58	1.95

農水産部：畜産物需給 및 價格資料

年度別 鷄肉需給動向을 보면 1965年度の 鷄肉需要總量은 14,458M/T으로 國民 1人當 消費量이 不過 0.51kg에 지나지 않았으나 1970年度에는 鷄肉 總消費量이 45,177M/T으로 1965年度에 비해 約312%가 增加하였고 1人當 消費量도 1.42kg으로 278%가 增加하여 年間 伸張率이 總量에 있어서는 62.4%, 1人當 消費量에 35.7%나 되었으나 5年後인 1975年度에는 總量이 55,594M/T으로 1970년에 비해 不過 23.1%밖에 增加하지 않았으며 1人當 消費量도 11.3%에 지나지 않았다. 그러나 2年後인 1977年度에는 經量이 71,161M/T으로 1975년에 비해 28%가 增加하였고 1人當 鷄肉消費量도 23.4%나 크게 增加하였는데, 1965年度부터 1970年度까지 鷄肉消費量이 急激히 增加한 것은 1965년부터 肉專用種 種鷄가 導入됨으로써 肉鷄經營이 本軌道에 올라 鷄肉을 보다 싼價格으로 大量生産 體制가 갖추어졌기 때문이며 1975년부터 1977년까지의 鷄肉消費量이 1970년부터 1975年度까지의 增加量보다 越等히 높은 것은 '77年度에 輸出이 100억불에 達하므로 因한 國民所得이 急激히 增加되어 主穀爲主의 食生活構造가 高位 단백질食品인 畜産物消費로 漸次 轉換되어 가고 있기 때문인 것으로 생각된다.

3. 價格動向

① 年度別 價格變動

經營價格에 있어서는 <表 2-3> 에서와 같이 1970~1971年度를 除外하고는 肉鷄 價格이 kg當 1969년에 212원에서 1977년에는 624원으로 每年 相當한 幅으로 上昇 하였으나 이것을 1969年度를 基準으로 하여 都賣物價指數로 補正한 不變價格 (表 2-4)을 보면 1969년에 kg當 228원이었는데 比해 1977年度에는 215원으로서 오히려 實質價格이 下落했음을 나타내 주고 있다. 1970~1971年の 經常價格의 下落은 飼料 波動으로 인한 鷄肉供給의 過剩에 起因된 現象으로 생각되며 基準年度에 比해 1973年以後에 不變價格이 下落勢를 보이는 것

은 品種改良으로 인한 飼料效率의 改善과 飼養技術의 向上에서 그 原因을 찾아볼 수 있을 것 같다. 但, 1976~1977年이 前年度에 比해 不變價格에 있어 若干의 上昇勢를 나타냈는데 이것은 一般景氣의 上昇에 依한 需要增大 때문인 것으로 思料된다.

② 季節別 價格變動

表2-5에서 보는 바와 같이 1969년부터 1977년까지의 9個月間 平均한 月別價格指數는 가장 높은 8月이 113.7이고 가장 낮은 10月이 89.9로서 그 振幅이 23.1%나 되어 季節에 따른 價格變動이 相當히 甚함을 나타내주고 있다.

年中 여름철인 7,8,9월에 價格指數가 가장 높고 다음이 3,4月인데 이것은 需要가

<表 2-3>

年度別 價格變動(經常價格)

單位：원

年度別 \ 月別	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
1969	195	286	200	181	222	220	232	238	230	206	196	184	212
1970	196	210	200	192	183	195	188	226	225	207	231	193	203
1971	224	196	215	215	210	215	210	250	220	170	140	150	199
1972	185	224	226	221	171	175	210	229	234	207	216	204	208
1973	252	261	256	254	287	294	322	340	280	250	285	316	283
1974	342	362	461	479	408	339	412	430	356	312	361	349	384
1975	446	422	428	467	480	444	473	545	452	377	450	449	453
1976	551	564	688	673	512	497	559	546	472	416	556	519	541
1977	597	609	533	545	606	598	689	752	656	592	639	671	624

韓國養鷄, 1977 (p. 423)

<表 2-4>

年度別 價格變動(不變價格)

單位：원

年度別 \ 月別	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
1969	206	211	216	216	236	238	250	259	233	205	196	196	228
1970	197	205	213	202	195	210	170	209	208	247	235	205	208
1971	193	183	221	192	213	186	214	213	170	132	147	135	183
1972	158	189	185	177	138	140	167	180	185	166	175	158	168
1973	221	204	211	196	222	224	242	251	192	279	204	226	202
1974	193	205	260	271	231	192	233	243	201	176	204	197	217
1965	203	192	195	212	218	202	215	248	206	171	205	204	212
1976	216	221	270	264	201	195	219	214	185	163	218	204	217
1977	206	210	184	188	209	206	238	259	226	204	220	232	215

資料：農水產部

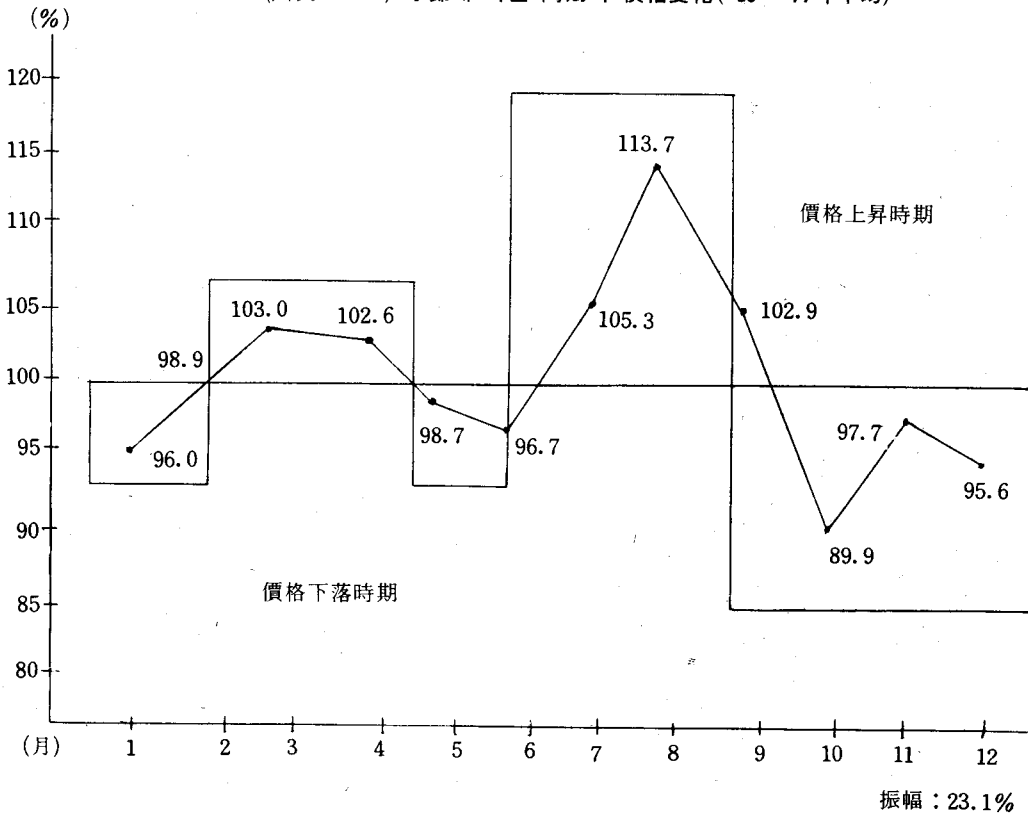
〈表 2-5〉

季節에 따른 價格變動 指數

年度別	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1969	92.0	134.9	94.3	85.4	104.7	103.8	109.4	112.3	108.5	92.2	97.5	86.8
1970	96.6	103.4	98.5	94.6	90.1	96.1	92.6	111.	110.8	102.0	113.8	95.1
1971	112.6	98.5	108.0	108.0	105.5	108.0	105.5	115.6	110.6	85.4	70.4	75.4
1972	88.9	107.7	108.7	108.7	82.2	84.1	101.0	110.1	112.5	99.5	103.8	98.1
1973	89.0	92.2	90.5	89.8	101.4	103.9	113.8	120.1	98.9	88.3	100.7	111.7
1974	89.1	94.3	100.1	124.7	106.3	88.3	107.3	112.0	92.7	81.3	94.0	90.9
1975	98.5	93.2	94.5	103.1	106.0	98.0	104.4	120.3	99.8	83.2	99.3	99.1
1976	101.8	104.3	127.2	124.4	94.6	91.9	103.3	100.9	87.2	76.9	102.8	95.9
1977	95.7	97.6	85.4	87.3	97.1	95.8	110.4	120.5	105.1	94.9	102.4	107.5
平均	96.0	98.9	103.0	102.6	98.7	96.7	105.3	113.7	102.9	89.9	97.7	95.6

資料：建大畜産經營研究所：1980年代를 向한 肉類需給 對策

〈圖表 2-1〉 季節에 따른 肉鷄의 價格變化('69~'77年平均)



特定季節에 集中되고 있기 때문에 일어나는 現象으로서 氣候에 따른 食生活 慣習이 變하지 않는 限 어느 特定季節에 需要

가 集中되는 現象은 繼續될 것이고 따라서 季節에 따른 損益의 差도 클 것으로 思料된다.

〈表 3-2〉

經營主의 肉鷄經營 經驗年數別 調查農家

經驗年數	區分	農家戶數	比 率	累積比率
2年以上		7	46.7 (%)	46.7 (%)
3-10		5	33.3	80.0
11-15		2	13.3	93.3
15年以上		1	6.7	100.0
計		15	100.0	

1. 調查農家의 概況

① 經營形態

調查農家의 經營形態는 多樣하며 그 中에서 肉鷄를 專業으로 하는 農家가 9戶로 調查農家 15戶中 60%를 차지하고 있으며 그 다음이 調查農家의 20%를 차지하고 있는 肉鷄+他家畜 經營形態이다. 戶當 平均 飼育首數는 68,480首이고 耕地面積은 平均 166.7坪이었다. 또한 이들 兼業農家에서 他家畜飼育現況을 보면 乳牛 坪均 0.93頭, 豚은 平均 2.06頭 飼育하고 있었음을 表 3-1에서 찾아볼 수 있다.

經營形態別로 볼 때 耕種이 包含되는 經營形態에 있어서 肉鷄飼育首數가 가장 적었고 其他經營形態로 分類된 1個 農家は 肉鷄經營에서 蓄積된 資本을 工業에 投資하여 農業과 工業을 兼하고 있었으며 肉鷄+他家畜의 經營形態에서 他家畜으로 乳肉와 豚을 飼育하고 있었으나 勞動時間이 적은 韓牛肥育을 兼하고 있는 農家は 없었으며 또한 鷄糞을 利用할 수 있는 果樹園을 兼하는 肉鷄經營農家도 없었다.

② 經營年數

經營主의 經營年數는 表 3-2에서 보는 바와 같이 2年以下가 調查農家 15戶中 7

〈表 3-3〉

經營主의 學力 水準別 調查農家 分布(1977)

學力	區分	經營主數	比 率	累積比率
國 卒		4(人)	26.7 (%)	26.7 (%)
中 卒		2	13.3	40.0
高 卒		5	33.3	73.3
大 卒		4	26.7	100.0
計		15	100.0	

戶로서 46.7%를 차지하고 있으며 그 다음은 調查農家의 33.3%인 5戶를 차지하고 있는 3~10年이었다.

특히 經驗年數가 2年以下인 農家가 46.7%로서 調查農家의 가장 큰 비율을 차지하는 것은 近來 2~3年間 높은 肉鷄販賣價格과 그로인한 肉鷄經營의 好況에 힘입어 새로 肉鷄經營에 着手한 農家가 많음을 알 수 있다.

〈表 3-1〉

經營形態別 調查農家의 分布와 部門別 規模 (1977)

經營形態	調查農家分布		肉鷄飼育首數	部門別戶當規模			
	戶數	比率		乳牛	豚	耕地面積	工業
肉 鷄	9 (戶)	60 (%)	595,197 (首)	(頭)	(頭)	(坪)	
肉鷄 + 他家畜	3	20	216,000	11	11		
肉鷄 + 耕 種	1	6.7	48,000			1,000	
肉鷄+耕種+他家畜	1	6.7	24,000		20	1,500	
其 他	1	6.7	144,000				
計	15	100	1,027,197				
平 均			68,480	0.93	2.06	166.7	

〈表 3-4〉

經營主의 年令別 調査農家 分布(1977)

年令	區分	經營主數	比 率	누적비율
30-39才		7(人)	46.7(%)	46.7(%)
40-49 "		5	33.3	80.3
50-59才		2	13.3	93.3
60才以上		1	6.7	100.0
計		15	100.0	

③ 經營主의 學歷과 年令

經營主의 學歷은 高卒이 5 人으로 調査農家의 33.3%로서 가장 큰 比率을 차지하고 있으며 그 다음 國卒과 大卒이 各各 4 人으로서 26.7%였으며 또한 中卒은 2 人으로서 13.3%였다. 即 高卒과 大卒이 全体調査農家의 60%를 차지하고 있어 相當히 높은 學歷水準을 보여주고 있음을 表 3-3에서 찾아 볼 수 있다.

한편 經營主의 年令은 表 3-4에서 보는 바와 같이 30~39才가 7 人으로 46.7%를 차지하여 가장 큰 비중을 나타냈고 40~49才가 5 人으로 33%, 50~59才가 2 人으로 13.3%, 60才以上이 1 人으로 6.7%를 차지하고 있는데 調査農家中 가장 큰 比率을 차지하고 있는 年令層인 30~39才의 7 人中에는 近間의 好況에 따른 職業轉換者가 5 人이나 있었다.

④ 調査農家의 家族現況

全調査農家의 平均 家族數는 4.7人이었

〈表 3-5〉

家族數別 調査農家 分布(1977)

區分	戶當平均	農家戶數	比 率	累積比率
2 人以下	2(人)	2(戶)	13.3(%)	13.3(%)
3-5 人	4	8	33.2	66.7
6 人以上	7	5	53.4	100.0
計 또는 平均	4.7	15	100.0	

으며 3~5 人이 8 戶로서 53.4%를 차지하였고 6 人以上이 5 戶로서 33.3%, 2 人以下가 2 戶로서 13.3%였음을 表 3-5에서 알 수 있다.

2. 調査農家의 經營規模 및 實態

① 肉鷄飼育 規模

肉鷄飼育規模를 測定하는 方法에는 여러가지가 있겠으나 本 研究에서는 調査期間中의 병아리 購入首數 累計를 指標로 使用하였다. 이러한 基準에 依한 調査農家 15 戶의 平均 肉鷄飼育規模는 表 3-6에서 보는 바와 같이 68,480 首였으며 이는 最低 24,000 首에서 最高 288,000 首 사이에 分布되어 있었다. 이를 規模別로 分類해 보면 年間 30,000 首未滿의 병아리를 購入한 農家가 全 調査農家의 20%인 3 戶였으며 30,000 首~50,000 首의 병아리를 購入한 農家가 53.3%인 8 戶였고 나머지 4 戶의 農家는 年間 50,000 首以上 即 戶當平均 150,000 首의 병아리를 購入 했음을

〈表 3-6〉

肉鷄飼育規模別 調査農家 分布(1977)

規模	區分	戶當平均	農家戶數	比 率	累積比率
30,000 首未滿		24,000(首)	3(戶)	20(%)	20(%)
30,000-50,000		44,400	8	53.3	73.3
50,000 首以上		150,000	4	26.7	100.0
計 또는 平均		68,480	15	100.0	

알 수 있다.

② 出荷時 体重

全調査 農家の 平均 出荷時 体重은 表 3-7 에 나타나 있는 바와 같이 出荷日 令 61.3日令에 1.93kg이었으며 階層別로 보면 1.8kg未滿은 調査農家の 20%인 3戶 이었고 1.8~2.0kg은 5戶이었으며 出荷

(表 3-7)

出荷時 体重別 調査農家 分布(1977)

區分 出荷時体重	平 均 出荷日令	平均出荷 時 体 重	農家戶數	比 率	累積比率
	(日)	(kg)	(戶)	(%)	(%)
1.8kg 未滿	59	1.74	3	20.0	20.0
1.8-2.0kg	61	1.91	7	46.7	66.7
2.0kg 以上	64	2.07	5	33.3	100.0
計 또는 平均	61.3	1.93	15	100.0	

時 体重은 1.74~2.07kg이었다. 한편 出荷 日令은 59日令에서 64日令사이에 分布되 었다.

③ 育成率

本 研究에서 育成率은 調査期間中 出荷 回數別 各 鷄群의 育成率을 平均하여 求 하였다. 이렇게 計算된 調査農家の 肉鷄 育成率은 表 3-8 에서 보는 바와 같이 93.8~97.3%사이에 分布되어 있었으며 全 調査農家の 平均은 95.6% 이었다.

(表 3-8)

육계육성율별 조사농가 분포(1977)

구 분 육성율	평균사 육수수	평 균 육성율	농 가 호 수	비 율	누 적 비 율
	(首)		호	(%)	(%)
95% 未滿	72,800	94.2	6	40	40
95% 以上	65,600	96.5	9	60	100
計 또는 平均	68,480	95.6	15	100	

이들은 育成率別로 分類해 보면 表 3-8 에서 보는 바와 같이 全 調査農家の 40

%인 6戶의 農家が 育成率 95% 未滿階 層에 속해 있었으며 나머지 60%인 9戶의 農家が 育成率 95%以上の 階層에 分布되 어 있었다. 한편 育成率 階層別 戶當 平均 飼育首數는 育成率 95%未滿인 農家が 年 間 72,000首이었고 育成率 95% 以上인 農 家の 年間 飼育首數는 65,000首로서 飼育 首數가 많은 農家が 育成率이 多少 낮은 것으로 나타났다. 이러한 現象은 經營規 模가 커짐에 따라 細心한 勞動投下量이 적 어지기 때문이다.

④ 飼料要求率

本 研究에서 飼料要求率은 調査期間中 出荷 回數別 各 鷄群의 飼料要求率을 平均하여 求하였다. 이렇게 計算된 調査農 家の 飼料要求率은 表 3-9 에서 보는 바 와 같이 2.47~2.97사이에 分布되어 있었 으며 全調査農家の 平均은 2.76이었다.

(表 3-9)

사료요구율 조사농가 분포(1977)

구 분 사료요구율	평균사 육수수	평균사료 요 구 율	농 가 호 수	비 고	누 적 비 율
2.7未滿	66,000	2.63	4	26.7	26.7
2.7以上	69,382	2.81	11	73.3	100.0
계 또는 平均	68,480	2.76	15	100.0	

이들을 階層別로 分類해보면 全調査農 家の 26.7%인 4戶의 農家が 飼料要求率 2.7未滿階層에 屬해 있었으며 나머지 73.3 %인 11戶의 農家が 飼料要求率 2.7%以 上の 階層에 分布되어 있었다. 한편 飼料 要求別 戶當 平均飼育首數는 飼料要求率 2.7 未滿인 農家が 年間 66,000首 이었고 飼料要求率 2.7이상인 農家の 年間 飼料 首算는 69,382首로서 飼料要求率은 飼育 規模에 따른 影響보다는 系種이나 飼料의 質 또는 飼料管理 技術에 依한 것으로 나 타났다. (계 속)