



77년도 양계산업의 전망

오 봉 국

(서울농과대학 교수)

I. 緒 論

우리 나라 養鷄業은 畜産業中에서 가장 크게 發展된 産業의 하나이다. 養鷄飼育 規模나 形態로 보아 農家副業내지는 兼業形態를 完全히 脫皮하여 專業내지는 企業化的 安定期로 突入하고 있다.

이와같이 急速하게 伸張을 하게 된 것은 急増하는 畜産物 需要에 대하여 他畜産物에 比하여 低廉한 養鷄産物을 供給하는데서 오는 消費伸張과 이를 뒷받침하는 必要的 優良의 實用鷄의 普及, 充分하고 圓滑한 配合飼料의 供給과 養鷄産業과 關聯된 産業의 發展등에 따라 크게 伸張되었다고 생각된다.

그러나 過去 10餘年間の 統計를 살펴보면 養鷄産業은 種鷄를 비롯하여 飼料, 藥品등 輸入 依存度가 大端히 높은 産業이기 때문에 國內外 情勢에 大端히 敏感하여 '73年度の 油類波動을 위시하여 世界穀物市場의 惡化로 큰 타격을 받아 한때 養鷄業의 倒産危機까지 直面하였던 때가 있듯이 한마디로 發展된 産業이긴 하나 不安要素를 크게 內包하고 있는 産業의 하나이다. 또한 他畜産業에 比하여 企業이 可能하여 増殖이 容易하고 懷妊期間이 짧으며 資本回轉이 빨라 景氣變動이 甚한 産業이기 때문에 더욱 不安定하여 每 2~3年마다 養鷄産物의 過剩生産으로 인하여 초래되는 不景氣가 되풀이되고 있다.

이러한 與件下에서 養鷄産業이 着實하게 發展되기 위하여서는 過剩生産의 調節과 流通構造의 改善, 그리고 消費促進策이 마련되어야 하겠으며 生産的側面에서는 보다 값싸고 品質

이 좋은 양계산물을 소비자에게 供給하기 위하여 種鷄改良事業과 自給飼料의 活用 그리고 飼養技術의 向上을 必하여야 할 것이다.

II. 養鷄業의 現況

1. 飼養首數의 動態

過去 10年間の 닭의 飼養動態와 配合飼料生産實績을 살펴보면 表1과 같다.

닭의 飼養首數가 가장 많았던 해는 '68, '71, '72年度の 2,500萬首를 비롯하여 '76年度の 年度末 豫想首數 2,600萬首가 가장 많았던 年度이다. 이와같이 飼養首數가 많은 年度의 前年度에는 반드시 卵價가 高騰하였으며 이로 인하여 飼養首數는 急増하게 되고 生産過剩을 초래하게 되어 結局에는 卵價 폭락으로 養鷄家は 큰 타격을 받게 된다.

닭의 飼養首數가 가장 적었던 해를 살펴보면 '67年度(1,400萬數) '69, '70年度(2,300萬首)와 '73, '74年度の 1,800~2,300萬首였는데 '73~'74年度는 世界的인 油類波動에 穀物波動으로 인하여 飼料價의 急激한 昂등과 景氣沈滯로 인한 消費不振으로 큰 타격을 받은 해였다. 그러나 1974~1975年度는 前年度(1973年)의 養鷄首數 激減으로 生産不足으로 인한 需要未達로 卵價와 鷄肉값은 史上 類例없는 好況을 맞이하였다.

孵化首數와 飼料生産趨勢도 닭 飼養首數의 多少에 따라 年度別로 增減趨勢를 나타내고 있다. 孵化趨勢를 살펴보면 産卵鷄 孵化首數의 增減에 따라 肉用鷄孵化雛數도 同時に 增減되고 있어 平行되고 있는 傾向을 보이거나 近年에 이르러 肉用鷄 孵化雛數는 漸次 增加되고 有

表 1. 年度別 養鷄飼育動態

年度別	項目 飼育首數 (千首)	孵 化 首 數		配 合 飼 料 生 產			
		採 卵 鷄 千首	肉 用 鷄 千首	育 雛 用 톤	產 卵 用 톤	肉 雛 用 톤	計 千톤
1966	14,008	9,172	1,553	—	—	—	—
'67	17,079	13,223	1,947	15,779	69,688	1,873	87.3
'68	25,968	20,505	7,520	56,411	126,782	5,295	188.5
'69	22,651	17,777	7,592	39,815	235,763	7,134	302.7
'70	23,633	22,928	17,577	73,630	316,437	69,631	459.7
'71	25,903	17,792	34,687	86,963	427,285	98,905	613.2
'72	24,537	17,337	32,575	96,422	434,202	115,704	646.3
'73	23,070	15,201	29,386	111,751	448,843	124,736	685.3
'74	18,814	7,857	19,757	92,194	382,243	79,996	554.4
'75	20,655	11,050	22,014	104,202	371,730	92,334	568.6
'76년 6월말	35,318	7,259	12,365	73,472	247,729	65,923	387.1
'76년 말에 상치	26,000*	13,000	35,000	521,000	—	175,000	696.0

* '76年末 飼養首數豫想値는 6月末現在首數의 75%로 계산하였다.

으며 특히 專用肉鷄雛數가 急激히 增加되고 反面에 “세미種”이나 卵用種 숫평아리의 肉用化가 급격히 減少되고 있는 현상은 당연한 結果라고 생각된다. 이는 “세미種”이나 “숫병아리”의 肉用化는 產肉性과 飼料利用性으로 보아 經營上 不便하기 때문이며 養鷄産業의 健全한 發展過程의 一面을 보여주고 있는 特記할 事實이다.

孵化首數 統計에 加算되지 않은 병아리중에는 소위 “왕병아리”로서 登錄되지 않은 닭으로부터 生産된 系統不名의 不良雛가 農家副業用 병아리로 상당히 많은 量은 生産 販賣되고 있는 實情으로 確實한 首數는 알 수 없으나 數百萬首에 達할 것이라는 것이 一般 孵化場의 推測이다. 이와같이 所屬不明의 生産성이 낮은 不良雛가 범람하고 있는 現實下에서는 철저히 단속하여 이러한 不良雛를 生産하지 못하도록 防止하는 것이 바람직하다. 萬一 農家用 “왕병아리” 즉 肉用に 主軸을 둔 卵肉兼用種을 現實 要求에 부응하여 生産販賣하려면 여기에 알맞는 品種이나 系統을 育種하여 種鷄로서 登錄을 하고 衛生的으로 生産한 健康한 병아리를 生産 供給할 必要가 있다고 생각된다. 그러므로서 孵化統計에 加算이 되고 이에

따르는 善導와 對策이 강구되리라 믿는 바이다.

配合飼料生産 統計를 보면 養鷄首數의 多少에 따라 生産量이 增減이 併行되고 있으나 年年 增加一路에 있으며 年度에 따라서는 거의 同一首數인데도 配合飼料生産量은 5年前에 比하여 倍에 가까운 量이 生産된 實績으로 미루어 보아 農家養鷄가 激減되고 專業 내지 企業 養鷄가 增加되었다는 것과 둘째는 養鷄家は 거의 配合飼料에 依存하여 닭 飼育을 하게 되었다는 것을 말해주고 있다. 生産效率이 높은 配合飼料를 利用하게 된 것은 바람직한 일로서 養鷄産業이 健實히 發展되고 있는 一面을 보여주고 있기도 하다.

2. 飼養規模의 變動

닭 飼養規模의 變動을 살펴보면 表 2와 같다. 닭 飼育首數의 增加에 따라 戶當 飼育首數도 增加되어 1964年度 戶當首數는 平均 8首에 지나지 않았으나 10年後인 1975年度에는 農家戶當 19首로서 約 2.5倍가 增加되었다. 또한 飼養戶數는 130數戶에서 100萬戶로 減少되고 있는 反面 飼養首數는 增加되고 있어 規模의 擴大를 招來하고 있는 것을 뜻하고 있다.

또한 飼育農家の 經營形態를 살펴보면 農家

表 2. 規模別 飼養戶數 및 首數

飼養規模	飼 養 戶 數*				飼 育 首 數			
	1964		1975		1964		1975	
	戶	%	戶	%	首	%	首	%
1~49首 農家養鷄	1,316,795	99.2	1,086,753	99.30	8,191,789	79.7	5,816,039	27.78
50~499 副業 "	11,134	0.8	2,799	0.26	1,374,212	13.5	478,618	2.29
500~1,999 兼業 "	614	0.04	2,792	0.26	715,929	7.0	2,839,068	13.50
2,000~4,999 專業 "	—	—	1,450	0.13	—	—	4,209,850	20.11
5,000이상 企業 "	—	—	670	0.05	—	—	7,595,157	36.27
계	1,328,543	100	1,094,464	100	10,281,930	100	20,938,732	100

* 戶當飼育首數; 1964년 7.7首, 1975년 19.1首

養鷄가 1964年度에는 全体飼育首數의 80%를 차지하는 것이 1975년에는 不過 28%를 차지하고 있으며 1975年度에는 副業養鷄形態는 尙의 자취를 감추고 있는 實情이다. 代身 1964年度에는 2,000首以上 飼育하는 農家戶數도 별로 없었으나 飼養首數도 별로 없었으나 飼養首數 또한 統計上으로 0.1% 以下에 지나지 않았던 것이 1975년에는 2,000首 以上 飼育하는 專業 내지 企業養鷄家가 占有하는 닭首數는 全体首數의 56%를 차지하며 1,000수이상 飼育首數는 70%에 達하고 있다. 이러한 現象

은 우리나라 養鷄産業이 完全히 主穀事業에 依속되어 있던 農家副業 내지는 兼業形態를 脫皮하여 專業 내지는 企業化의 安定期에 突入한 獨立된 産業으로 발달음한 農業分野의 한 産業이 되었다.

3. 卵價의 變動

過去 10年間의 卵價變動을 보면 그림 1과 같으며 닭飼養首數의 多寡에 따라 卵價의 高低가 反比例하여 變動되고 있다.

그림 1의 卵價變動은 物價指數를 고려하지

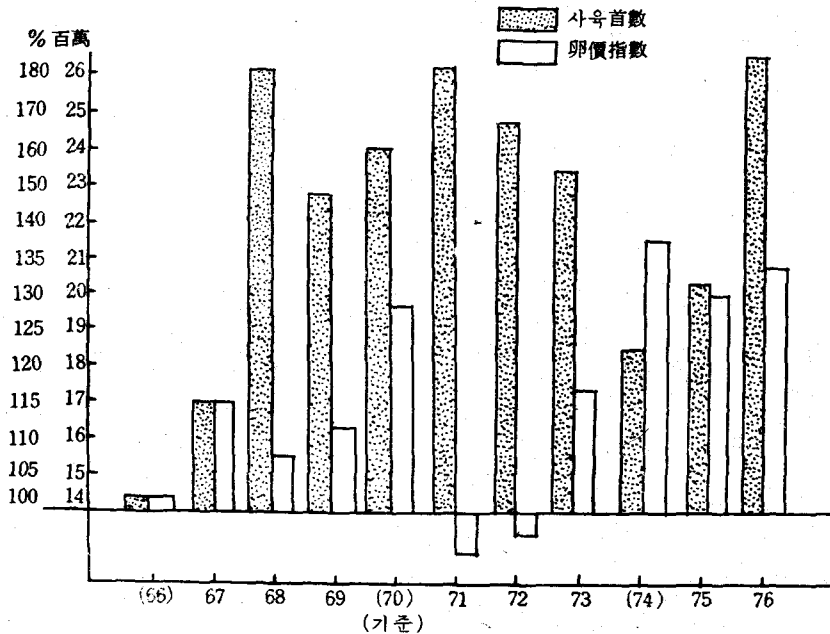


그림 1. 卵價의 年次的 變動

않고 年度別 經常價格으로 表示하였으며 1966 年度와 70年度 그리고 '74年度를 基準으로 하여 指數로 表示하였다. 1970年 以後 萬一 都 賣物價指數 年 8~10%를 加算한다면 卵價의 上昇率은 他物價에 比하여 大端히 低調하다는 것을 알 수 있다. 즉 닭 飼養首數가 가장 많았던 '68, '71, '72年度에는 卵價가 暴落되어 基準年度卵價보다도 下落勢를 보이고 있으며 飼養首數가 적었던 해인 '74, '75年度에는 卵價가 크게 上昇하였다.

卵價를 形成하는 要因은 여러가지가 있으나 需要量과 供給量의 相對値에 依하여 函數로서 決定될 수 있는 것으로 닭飼養首數 2,000~

2,300萬程度에서 適正價格을 形成하고 있다는 것을 過去 10年間 統計에서 엿볼 수가 있다. 卵價의 季節的變動을 살펴보면 그림 2 및 表 3과 같다.

飼肉規模의 擴大로 專業以上の 養鷄經營이 占有하는 飼養首數가 增加함에 따라 季節的變動도 달라지고 있음을 알 수가 있다.

1966年~1970年 사이의 副業내지는 兼業養鷄가 盛況할 當時는 가장 卵價가 下落되는 季節이 春, 多産期인 2~4月이었으나 1971年~1975年까지의 最近 5年間의 季節變動으로는 多季間인 11月~1月사이에 卵價의 下落을 보이고 있다.

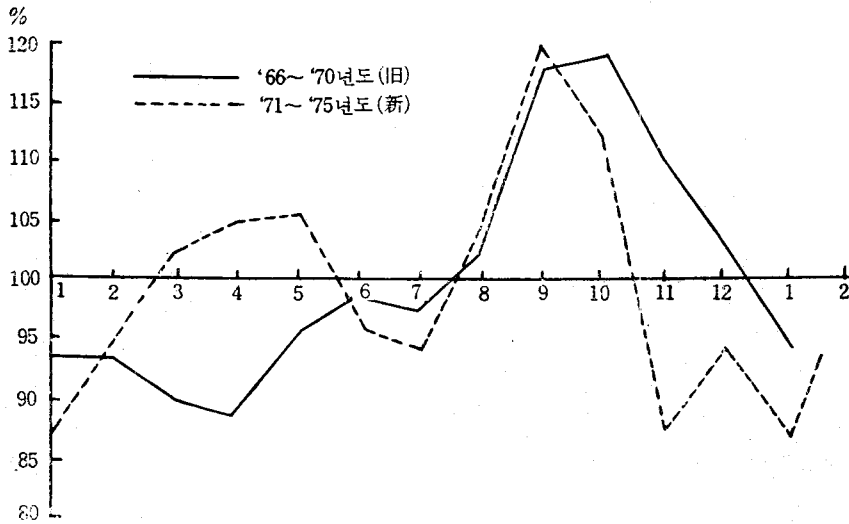


그림 2. 卵價의 季節적 변동 추세

表 3. 鷄卵價格變動狀況 ('71~'76)

年度	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
1971	11.80	10.80	11.60	11.45	12.00	10.67	10.48	11.00	12.60	11.80	9.90	9.50	11.13
1972	9.24	11.03	10.88	11.66	12.04	10.18	9.99	11.63	13.12	13.17	11.22	10.88	11.25
1973	11.91	13.70	14.00	14.60	14.56	12.40	12.43	15.20	15.90	14.10	12.00	14.17	13.75
1974	12.71	14.31	17.76	17.56	18.34	18.25	17.10	17.56	20.34	20.10	14.51	16.60	17.09
1975	19.80	21.20	22.14	23.30	22.22	21.02	20.70	23.01	26.28	23.85	19.37	19.23	21.84
1976	20.11	20.10	24.62	24.60	23.80	20.70	23.65	22.00	25.00	23.00	21.00	22.00	22.59
平均	14.28	15.20	16.85	17.21	17.17	15.55	15.74	16.75	18.89	17.68	14.68	15.49	16.29

이는 2~3월雛가 “産卵피이크”에 到達하여 높은 産卵率을 지속하는 時期와 一致하며 專業以上の 經營規模에서는 多季年間에도 點燈飼育率 등으로 계속 높은 産卵率을 유지할 수 있어 年中 多産期에 屬하고 消費가 比較的 적은 時期인 때문이라고 해석된다.

다음 年中 가장 卵價가 高騰한 때는 가을철로서 10年間 統計에서 9월로 나타나고 있는데 1966~'70年代에는 9월~11월까지 비교적 長期間 卵價의 높은 時勢를 유지하였으나 最近 5年間('71~'75年)에는 9~10월 2個月間의 卵價高를 유지하여 上昇期間이 1個月 短縮되었고 11월에는 急激히 下落勢를 보이고 있다. 反面 3월~5월 사이는 過去에는 卵價가 下落되었으나 小幅的이긴 하나 平均卵價보다 上昇勢를 보이고 있는 것은 前年度 暴병아리의 産卵率低下와 需要增加로 인한 때문이라고 해석된다.

Ⅲ. 展 望

우리 나라의 未備한 統計資料를 基礎로 하여 1977年度의 養鷄展望을 豫測하기에는 매우 困難하며 더우기 内外與件이 時勢로 變化하는 狀態下에서 養鷄展望을 한다는 것은 더욱 어렵고 속단이 아닐 수 없다. 그러나 주어진 限定된 統計資料나마 利用하여 1977年度의 養鷄業을 내다본다면 그리 밝은 展望이라고는 할 수 없다. 첫째, 닭의 飼養首數에 있어서 1976年末에 1975年末 現在 首數 2,000數首보다 約 30%가 增加된 2,600萬首를 飼育할 豫定이며 産卵鷄飼料 生産實績으로 보아도 '75年보다도 '76年度에 있어서 50%를 웃도는 産卵飼料를 生産한 것을 참작할 때 1976年末首數는 적어도 75年度에 比하여 30% 以上の 飼育首數 增加를 가져올 것으로 豫想된다. 또는 “부로이라”에 있어서도 1976年 7月末現在 肉用鷄飼料 生産實績이 前年 同期 50萬톤에 比하여 60%가 增加한 84.3만톤의 生産을 보이고 있어서 肉用鷄生産도 크게 伸張되어 '76年度 6월에 그리고 10월에 生体 kg當 380원으로 暴落되었던 때도 있다. 統計資料의 신빙성 문제 이겠으나 養鷄協會에서 發表된 資料에 依하면

'75年 8月末 現在 肉鷄 孵化生産出荷 首數가 16,494千首인데 '76年 同期 出荷首數는 15,811千首로서 約 70萬首의 減少를 나타낸 것은 肉用鷄 飼料生産實績과는 너무나 동떨어진 統計數字라고 생각되어 未報告된 肉鷄出荷 首數가 相當히 많은 것으로 豫測된다. 萬一 無鑑別 生産雛도 肉用鷄로 編入한다해도 '75年度에 比하여 '76. 8月末 現在 76萬首 밖에 增産되지 않고 있어 1975年度 出荷首數 정도에 지나지 않으므로 76%나 增産된 肉鷄飼料를 證明할 道理가 없다.

養鷄産物의 販賣價格은 需要와 供給量의 相對函數에 따라 決定되는 만큼 需要量에 따르는 適正 供給量을 뒷받침할 수 있는 適正飼育規模가 바람직하다. 그러한 뜻에서 우리나라 養鷄産物의 需要推定과 適正飼育規模에 對한 農水産部案을 提示해 보기로 한다.

1. 需要推定과 適正飼育規模

政府의 제 4차 5個年經濟計劃(1977~1981年)에 따르는 養鷄産物 長期需要推定에 依하면 過去 5個年間('71~'75年)의 養鷄産物의 消費推勢와 價格上昇率에 基礎를 두고 다음과 같은 仰提下에 需要量을 算出基本를 소개하면:

- (1) 經濟成長率은 年 9%
- (2) 人口增加率은 年 1.55~1.58% '77年度人口는 36,450,000名으로 계산됨
- (3) 養鷄産物價格上昇率 經常價格으로 계산하였을 때:

① 養鷄生体(數當 2kg) : -14.7%

② 鷄卵(10個當) : 14.7%

- (4) 價格彈性值 및 所得彈性值는 KASS值 (Korea Agriculture Sector Study)를 適用.

① 鷄肉(價格彈性值 $-1.39 +$ 所得彈性值 6.81) = 5.42 彈性效果

② 鷄卵(價格彈性值 $-1.87 +$ 所得彈性值 7.60) = 5.73

- (5) 物價指數面으로 본 '74年度 基準 不變價格의 增加率

① 鷄肉不變價格增加率

② 鷄卵不變價格增加率 6.16%

上記한 經濟 諸要素를 加味하여 推定된 養

表 4. 養鷄產物 需要推定과 生産計劃

年度	鷄		肉		鷄		卵		計增殖計劃	
	1人當需要量		總需要量		1人當需要量		總需要量		年末首數	首當 産卵數
	量	增加率	量	增加率	量	增加率	量	增加率		
	kg	%	톤	%	個	%	千個	%	千百	個
1976	1.67	5.70	59,888	—	85	3.66	3,048,185	—	22,471	205
'77	1.76	5.39	64,099	7.0	90	5.88	3,277,800	7.5	24,653	206
'78	1.85	5.11	68,250	6.5	96	6.67	3,541,632	8.0	26,804	207
'79	1.95	5.41	73,228	7.3	101	5.21	3,792,853	7.1	27,780	208
'80	2.06	5.64	78,564	7.3	107	5.94	4,080,766	7.6	29,329	209
'81	2.17	5.34	84,059	7.0	113	5.61	4,377,281	7.3	31,304	210

〈資料：農水産部(1975.5), 畜産振興計劃〉

鷄產物需要量和 生産計劃을 보면 表 4와 같다. 제 4차 5個年計劃期間中 닭고기의 年 需要增加率은 7%이며 달걀은 7.5%로 되어 있다. 養鷄產物 需要推定値와 이에 따르는 生産計劃은 一 兪 現實與件下에서 妥當하다고 認定하고 이를 받아 들일 경우 이에 養鷄業者는 여기에 맞추어 生産調節을 하지 않으면 안될 것이다. 昨年(1975年)의 好景氣는 '73年度와 '74年度의 不況으로 닭 飼育首數가 激減된데서 生産供給이 需要에 미치지 못하였기 때문이며 政府計劃數值인 1976年末 飼育首數가 2,250萬首인데 比하여 年末豫想首數가 2,600萬首를 넘어선다면 1977年度 採卵養鷄의 展望은 다시 生産過剩으로 인하여 크게 타격을 받게 될 것으로 豫想된다.

4. 養鷄生産物の 生産原價

달걀값과 닭고기값의 生産原價가 어느 程度 되는가를 計算하여 '77年度를 展望해 보기로 한다.

(1) 鷄卵個當 生産費

달걀 個當 生産費의 算出根基를 現在與件에 놓고 計算하면 다음과 같다.

- ① 産卵鷄飼料 kg當 90원
- ② 1日首當 飼料消費量 120g
- ③ 年間 首當 平均産卵率 60%(220個)
- ④ 經營費中 飼料費占有率 75%
- ⑤ 産卵鷄 1日首當 飼料費：90원×120g
=10.80원

이것을 다음의 計算公式에 適用하면：公式
1日飼料費÷産卵率÷飼料費占有率

$$10.80\text{원} \div \frac{60}{100} \div \frac{75}{100} = 24.00\text{원}$$

즉 鷄卵個當 生産費는 現在 養鷄與件으로는 24원이 된다.

(2) 鷄肉 生体重 1kg當 生産費

① “부라이라” 雛代 130원

② 育成率(出荷時까지) 95%

$$\text{이 경우 병아리값은 } 130 \div \frac{95}{100} = 136.84\text{원}$$

③ 首當飼料費(出荷時体重 1.5kg×飼料効率 2.5×飼料單價 110원/kg) = 412.50원

④ 經營費構成比率：雛代(17%) + 飼料費(70%) + 人件費(4.5%) = 91.5%

$$136.84\text{원} + 412.50\text{원} + 17\text{원} = 566.34\text{원}$$

이 경우 首當 生産原價는：

$$566.34\text{원} \div \frac{91.5}{100} = 618.95\text{원(首當)}$$

生体重 1kg當 生産原價：

$$618.95\text{원} \div 1.5\text{kg} = 412.63\text{원(kg當)}$$

上記와 같이 養鷄產物の 生産費는 1977年度도 現在條件과 같이 飼料費를 비롯하여 他物價가 上昇하지 않고 固定되었을 경우 달걀 個當 24원, 生鷄 kg當 413원의 原價가 되는 것이다. 여기에 都賣物價指數 10%程度를 고려한다면 달걀 個當 26.50원, 生鷄 kg當 455원이 될 것이다.

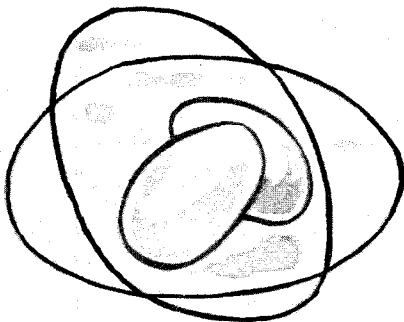
IV. 結 論

政府는 畜産振興 長期計劃案에 依한 養鷄產物 需要推定과 生産計劃이 長期推定이니 만큼

短期間에 일어나는變動事項에 따르는 需要의 增減에는 誤差가 있으리라고 믿어지나 일응 適當한 計劃이라고 생각된다. '75年~'76年 上半期에 걸쳐 養鷄首數의 急增에 比較的 卵價와 鷄肉價에 있어서 높은 價格의 安定勢를 유지한 것은 다른 畜產物 즉 쇠고기값과 돼지고기 값이 相對的으로 高騰하였기 때문이었으며 1976年 下半期에 들어서면서 卵價와 肉鷄값이 下落하여 生産原價以下로 떨어지게 된 것은 確實히 生産過剩으로 인한 때문이라는 것이 '76年 6月末 養鷄飼育首數와 配合飼料生産實績에서 엿 볼 수가 있다.

養鷄產物은 他畜產物에 比較하여 生産効率が 높아 比較的 低廉하게 生産할 수 있기 때문에 現在와 같이 牛肉과 豚肉값이 높은 價格을 유지해 준다면 鷄產物의 消費가 長期需要推定에서 年增價率 7%보다도 훨씬 上廻하는 消費伸張을 期待할 수 있겠으나 '77年度에는 우선 豚育의 對日輸出의 電望이 거의 絶望의이고 보면 養豚飼育頭數의 急增이 生産過剩으로 되어 豚肉家가 暴落될 징조가 보이므로 養鷄產物에 미치는 影響이 클 것으로 보이며 牛肉값도 現在 水準에서 保合勢를 유지하거나 아니면 下落될 기미가 보이므로 '77年度의 養鷄產物의 消費伸張은 期待하기 어려우며 오히려 豚肉으로 인하여 消費가 低調하여지지 않을까 염려되는 바이다.

달걀값과 닭고기 生産原價計算에서 提示한 바 있는 달걀 個當 25원, 그리고 生鷄 kg當 413원의 平均價를 1977年度에 維持할 것인가? 이러한 生産原價를 유지하는 데는 生産者들이 團合하여 適切한 生産調節없이는 매우 어려울 것으로 展望된다.



청량리가축약품

◎호흡기병(CRD)特效약

◎빠다리병(포니싱구덩코)特效약

◎어평리에 발매중

◎지방주둔환영

서울·동대문구전농 2동597의32

(한국육계회 연락처) TEL. 96-8780

