

# 부화장, 어디로 갈 것인가

## 부화장의 변천과 현황

김 재 덕

( 월간양계 기자 )

금년들어 부화업이 심한 고통을 당하고 있다. 물론 지난해까지는 호황만을 누리다 금년에 들어 갑자기 나빠졌다는 말은 아니다. 과거에도 경기에 기복은 있었지만 일시적인 과잉생산에 의한 것으로, 좀 참고 견디면 바로 회복되곤 했었다.

그러나 금년의 경우는 좀 다르다. 산업의 구조가 바뀌는 변혁기를 맞고있기 때문이다. 옛날의 경험에 의하여 참고 견디면 어떻게 회복될지 하고 생각하다가는 빚더미에 올라앉기 십상이다. 부화업자들이 보수적이기 때문에 뜻심으로 버티다 더 큰 손해를 본 경우를 우리는 너무나 많이 보았다.

전환기에 선 부화업, 그 길은 어디인가? 이제까지의 부화업 발전의 발자취를 돌아보고, 새로운 내일을 다짐해야할 시기가 지금 우리 앞에 닥아오고 있는 것이다.

### 부화장의 변천

#### 1. 해방이후 1953년까지의 여명기

이때는 모계부화와 평면부화기에 의한 부화였다. 49년에 와서야 미국원조로 큐그리 부화

기 15대(만개입란)가 도입되어 병아리의 주문이 밀리게 되고, 부화업이 선망의 대상이 되었던 호랑이 담배피던 시절이라고 할 수 있다.

해방 당시 닭 사양수수가 1,516,389수이니 가히 어머했다는가를 짐작할 수 있다.

#### 2. 1954~1960년대의 증식기

닭 사양수수가 50년도 719,480수에서 60년에 12,030,411수로 증가된 이 기간에는 외국원조 단체로부터 종계와 종란이 수입되는 등 활기를 띠었다.

계란 한줄 판매하면 쌀한말 살 수 있는 것이 당시의 상례였다. 지금 계란 한개에 700원을 받는다고 상상을 해보면 당시를 짐작할 수 있을 것이다.

#### 3. 1961~1965년의 기반 조성기

1963년 일부 부화장이 외국종계(P.S)를 수입하기 시작하여 외국상표명으로 판매가 시작되는 시기이다. P.S는 G.P.S 도입으로 바뀌고, 부화는 손대기만 하면 돈버는 시기였다.

이후 1971년에 P.S수입이 473,522수에 이르게 되는데, 65년 부화장은 201개소로 부화기 수는 442대, 부화수수는 6,051,545수나 되어

표 1. 연도별 양계산물 소비량

단위 : (총 량 : M/T)  
(1인당 : g)

구분 년	1인당 <sup>1)</sup> 국민소득	육류 총량		계 육		계란	
		총량	1인당	총량	1인당	총량	1인당
1961	83	91,879	3,566	18,533	719	44,994	1,760
1962	87	70,596	2,661	15,730	593	46,151	1,760
1963	100	96,451	3,538	20,254	743	53,675	1,980
1964	103	113,270	4,048	18,836	673	51,868	1,870
1965	105	97,600	3,401	14,458	504	47,068	1,650
1966	125	143,943	4,936	18,700	641	71,427	2,475
1967	142	128,067	4,250	23,960	795	74,217	2,475
1968	169	131,265	4,257	33,696	1,093	82,729	2,695
1969	210	151,464	4,802	42,251	1,339	133,676	4,290
1970	248	165,063	5,251	45,177	1,437	135,084	4,235
1971	285	170,861	5,181	49,997	1,520	139,480	4,290
1972	316	184,725	5,513	54,266	1,620	153,450	4,620
1973	396	186,846	5,479	51,801	1,519	137,527	4,070
1974	535	200,128	5,769	53,269	1,535	151,525	4,400
1975	591	224,734	6,370	55,594	1,576	159,287	4,565
1976	800	245,465	6,847	60,886	1,698	167,707	4,675
1977	1,028	295,987	8,129	73,052	2,006	195,339	5,390
1978	1,406	374,904	10,141	82,189	2,223	205,854	5,555
1979	1,662	428,857	11,426	89,723	2,390	232,725	6,215
1980	1,481	432,682	11,349	90,866	2,383	249,865	6,545
1981	1,735	393,679	10,167	90,646	2,341	243,705	6,270
1982	1,800	443,219	11,269	99,183	2,522	247,775	6,325
1983	1,880	530,280	13,273	119,871	3,003	271,480	6,795
1984 <sup>2)</sup>	...	580,156	14,297	127,027	3,130	279,888	6,898

자료 : 농수산부 축산국

주 : 1) 1969년 이전계열은 1975년 불변시장가격, 1970년 이후는 1980년 불변시장 가격.

2) 1984년 수치는 계획치

양계가 부업규모로 성장하게 되었다.

4. 1966~1970년대의 성장기

제 1차 경제개발 5개년계획의 성공으로 국민소득이 (GNP) 125 \$에서 (66년) 248 \$ (1970년)으로 배로 경증 뛰는 시기이다. (별표 참조)

따라서 양계산물의 수요도 크게 증가하던 시기로 부화수수가 70년의 5년전에 비하여 6.7배로 경증 뛰고, 판매단위가 100단위에서 1,000단위로 올라가는 시기였다.

또한 이때는 닭고기 수요증가에 따른 썬미(결용종cc우에 육용종 P. S 상교잡)의 전성시기였다.

69년부터는 초생추 과잉생산이 비수기에 문제가 되기 시작하여 생산을 조절하자는 운동이 시작되었다.

표 2. 부화수수

년 도	채란계	육용계	합 계
1965	5,557,653	493,892	6,051,545
1970	22,927,539	17,577,051	40,504,580

5. 1971~1974년까지의 격동기

1970년부터 협회에서 초생추 출하수수가 비교적 정확히 조사되어 생산조절을 자율적으로

표 3. 년도별 부화기 대수와 부화수수

년도별	부화장수	부화기대수	부 화 수 수			
			입란능력	채란계	육용계	계
	개소	대		수	수	수
1965	201	442		5,557,653	493,892	6,051,545
66	227	469		9,172,218	1,552,958	10,725,176
67	199	551		13,223,199	1,947,131	15,170,330
68	305	958		20,505,430	7,519,238	28,024,930
69	271	1,034		17,777,103	7,592,238	26,369,341
70	225	956		22,927,539	17,577,041	40,504,580
71	251	907		31,129,029	34,587,283	65,716,312
72	321	1,190		29,477,954	32,574,518	62,427,522
73	259	1,102	17,000,000	24,477,954	29,386,199	53,864,153
74	224	1,017		12,108,533	17,893,999	30,002,532
75	126	714		13,173,442	22,014,784	35,188,226
82	232	1,317	21,087,692	—	—	—
83	235	1,755	26,151,716	18,557,749	19,262,913	163,588,857

실시하였다.

양계산업도 기업화되었으나 표 3에서 보는 바와 같이 73년의 제 I 차 석유파동은 사육수수를 급격히 격감시키는 결과를 가져왔다. 그후 72년부터 협회가 종계도입 수수를 조절하기 위하여 협회내에 종계 수급조절위원회를 운영, 쿼터제를 자율적으로 실시하다가, 74년부터는 PL(순계) 이외의 모든 종계 수입을 정부가 중지시키고 종계의 등록 등 정부의 통제가 시작되었다.

#### 6. 1975~1979년대의 호황기

그러나 77년부터 중동 건설붐에 따른 국내경기의 회복을 넘는 이상과열은 78년 극에 달하고, 닭고기와 계란의 수요도 폭주하여 종계수입은 다시 개방되고 부화업은 사상 유례가 없는 호황을 누렸다. 이때에 외국으로부터 대형 부화기가 수입되기 시작하면서 이에 맞는 부화장 시설로 대형 부화장이 등장하기 시작했다.

#### 7. 1980~1983년대의 안정기

부화업이 시설면에서도 크게 발전하고 위생문제 등 내실을 기하기 위해 주력하게 되었다.

이 시기는 제 5 공화국이 탄생하는 시기로 부화업의 허가제와 종계장의 등록제, 종계확인 사업 등이 78년도부터 실시되었다.

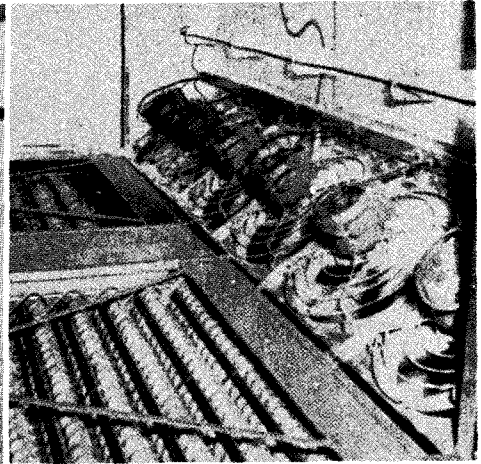
채란양계가 기업화됨에 따라 10~15개소로 채란계 부화는 한정되었고, 그 외는 브로일러 전문 부화장으로 그 양상이 바뀌어 갔다.

이제 부화하면 브로일러 부화를 연상하게 된 것이다. (이상 “한국양계”에서 발췌)

#### 8. 84년의 변화

부화장이 대형화 됨에도 불구하고 중소 부화장이 존립할 수 있었던 것은 브로일러산업 자체가 영세하고 이들의 사육방식이 매주 연속입주로 영세부화장 운영에 편리하도록 되어 있기 때문이다.

그러나 76년 도계파동 이후 계속 생계유동이



되어오다, 83년 4월부터 다시 서울지역에서 상인 주도하에 도계유통이 실시되면서 양상이 바뀌게 되었다. 수집상인들이 조직체를 만들어 뭉쳤고, 매일 도계장에서 또는 조직체 사무실에서 정보를 교환하고 지방에도 중개인이라는 하부 정보원을 확보함으로써 정확하고 신속한 정보를 상인들이 갖게 된 것이다.

이들은 정보를 활용하여 가격 주도권을 갖게 되자 도계장이라는 유통경로의 병목만 지키면 사업을 손쉽게 할 수 있다는 것을 알고서, 값이 오르면 쉬어가며 닭값을 정부에서 수매비축하기 곤란한 800원에서 900원선으로 유지시키기에 노력한다.

육계 생산자들도 과거와 같이 연중 꾸준히 길러서는 안된다고 생각하고, 우선 생산비를 안전선인 800원에 맞추어 값이 오르기를 기다린다.

800원 이하로 떨어지면 수매비축설이나와 바로 닭값이 800원으로 회복되기 때문에 비교적 위험 부담은 없어진다. 그들은 이런식의 경영 전략을 택할 수 밖에 없게 되었다.

한편 생산비의 대부분을 차지하는 사료값을 고정시키고 나면 초생추대를 절약하는 방법 밖에 없게 되므로 초생추 가격이 200원을 넘게 되면 입추를 할 수 없게 된다. 이때 육계업자로서 더욱 안전한 것은 100원 이하로 하락할 때 농장능력대로 입식하는 방법이다.

이제 브로일러 산업의 위험 부담은 생산자의 손에서 부화장으로 넘어갔다. 부화장은 이러한 수준에 병아리 생산원가를 맞추어 나가야 하게

되었고, 병아리 가격에 맞는 입식은 생산조절 결과를 가져와 금년에는 83년보다 약 27% 정도 생산량이 감소하였다. (8월 말까지 사료생산량 기준)

## 부화장은 어디로 갈 것인가

일반농민이 보수적인 것과 같이, 부화업자도 그 보수성 때문에 금년의 이러한 브로일러업계 변화에 부화장들이 미처 대처하지 못하여 많은 경제적 손실을 보았다.

그러다가 후반기에 와서야 부화인들이 모임을 갖고 대책을 논의하기에 이르렀고, 일부 부화장은 종계 대신 채란계를 입식시키거나 생산된 초생추를 자가입식하는 등 활로 개척을 위해 고심하고 있다.

또 일부 대형 부화장들은 계열주체로서 새로운 사업계획으로 80년대 후반기의 도약을 기약하며 준비중이고, 중간규모의 부화장들은 정세를 관망하면서 태도를 결정하려 하고 있다. 극히 소수이지만 사료공장, 도계장과 관계를 맺고 계열주체회사와의 계약으로 위탁부화나 적정마진이 보장되는 선에서 초생추 공급을 계획하기도 한다.

어느 형태이거나 미국, 일본, 태국 등의 육계산업이 대부분 계열화생산과 유통체제인 것을 볼 때, 우리도 이러한 방향으로 발전되어 갈 것이다. 우리 부화업계가 새로운 변화기에 적응하는 방법은 이들 나라의 예에서 보면 더욱 명확해진다.

(참고자료)

## 일본의 연도별 부화장수(입란능력별)의 변화

(호, %)

년도	5 만개 미만	5~10만개	10~20만개	20~50만개	50~100만개	100만개 이상	계	등록부화장수
65	785(100) (59.8)	290(100) (22.1)	147(100) (11.2)	72(100) (5.5)	18(100) (1.4)	—	1,312(100) (100.0)	1,136(100)
70	359(46) (39.1)	225(78) (24.5)	182(124) (19.9)	116(161) (12.7)	27(150) (2.9)	8(100) (0.9)	917(70) (100.0)	784(69)
75	81(10) (16.7)	74(26) (15.3)	123(84) (25.4)	136(169) (28.1)	53(294) (11.0)	12(150) (2.5)	484(37) (100.0)	458(40)
76	93(12) (20.7)	67(23) (14.9)	94(64) (21.0)	143(199) (31.8)	38(211) (8.4)	15(188) (3.3)	450(34) (100.0)	419(37)
77	60(8) (14.3)	50(17) (11.9)	99(67) (23.6)	142(197) (33.9)	51(283) (12.2)	17(213) (4.1)	419(32) (100.0)	381(34)
78	51(6) (13.0)	45(16) (11.5)	87(59) (22.2)	136(189) (34.6)	59(328) (15.1)	14(175) (3.6)	392(30) (100.0)	363(32)
79	38(5) (10.3)	44(15) (11.9)	76(52) (20.5)	134(186) (36.2)	63(350) (17.0)	15(188) (4.1)	370(28) (100.0)	359(32)
80	41(5) (11.1)	46(16) (12.5)	71(48) (19.3)	136(189) (37.0)	56(311) (15.2)	16(200) (4.3)	368(28) (100.0)	341(30)

- 옆의 ( )는 1965년을 100으로 한 지수
- 아래의 ( )는 구성비율 표시
- 일본 축산국 가축생산과 조사

## 입란능력별 부화장수(80년)

(호, %)

구 분	산란계용	육용계	결용종	계
5 만개 미만	27	8	6	41
5 ~ 10만개	20	22	4	46
10 ~ 20만개	24	43	4	71
20 ~ 50만개	45	71	20	136
50 ~ 100만개	11	35	10	56
100만개 이상	2	6	8	16
계	130 (35.3)	186 (50.5)	52 (14.1)	368 (100.0)

비고: 휴업 25, 불분명 6, 계 31, 합계 399.

## 경영주체별 부화장수의 변천

(호)

구 분	71	73	75	80
총 합 농 협	30(3.7)	14(2.3)	13(2.7)	6(1.5)
전 문 농 협	37(4.5)	26(4.2)	23(4.7)	16(4.0)
임 의 단 체	10(1.2)	2(0.3)	2(0.4)	1(0.3)
회 사	321(39.1)	309(50.0)	282(58.0)	276(69.2)
개 인	400(48.8)	227(36.7)	150(30.9)	79(19.8)
농사조합법인		5(0.8)	5(1.0)	6(1.5)
농 협 연		12(1.9)	5(1.0)	10(2.5)
기 타	22(2.7)	23(3.7)	6(1.2)	5(1.3)
계	820(100.0)	618(100.0)	486(100.0)	399(100.0)

# 83년 일본 브로일러생산비 798원

— 농림수산성, 전년대비 0.2% 증가 —

일본 농림수산성 발표에 의하면 지난해 브로 일러 생산비는 kg당 798.3원(1 ¥=3.3원) 으로 밝혀졌다. 83년도 생산비는 전년도에 비해 0.2% 상승되었는데 사료비, 수도광열비, 방역비 등이 소폭

이 자료에 의하면 거의 제열화생산체제에 의 해 생산되는 브로일러는 대부분 외국에서 수입되 는 배합사료비가 생산비의 69.6%, 병아리대가 14.7%, 노동비 6.9%, 기타 8.8%로 구성되어

있으며, 시장요구에 따라 생산되는 닭은 전국 평 균 2.41kg이며 59.2일 동안 사육하여 출하한다. 83년도 생산비는 전년도에 비해 0.2% 상승되었는데 사료비, 수도광열비, 방역비 등이 소폭 올랐으며 병아리값, 건물비, 농구비 등은 약간 내렸다. 일본의 브로일러생산비의 변화는 다음 표와 같다.

## 일 본 브 로 일 러 생 산 비

(단위 : 생체 1 kg · ¥)

구 분 \ 년 도	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
병 아 리 대	146.2	149.2	134.0	128.7	131.3	133.7	122.8	117.2
사 료 비	680.0	660.7	555.0	506.2	592.3	599.9	542.5	552.8
수 도 · 광 열 비	23.1	21.1	20.8	16.8	24.1	25.7	23.8	26.1
방역 및 약품대	14.9	17.5	17.5	17.5	17.8	13.2	14.9	15.5
임차료 및 요금	2.6	3.0	2.3	4.0	3.0	2.0	1.0	1.0
건 물 비	14.2	14.5	15.8	9.9	14.5	11.6	10.6	10.2
농 구 비	14.2	16.5	16.5	13.9	18.2	17.2	17.5	16.5
노 동 비	67.6	68.0	66.0	66.3	61.1	65.0	58.1	55.1
비 용 합 계	962.6	950.4	828.0	763.3	862.3	868.2	791.0	794.3
부 산 물 수 입	6.9	7.6	6.9	3.6	4.0	5.6	4.6	5.6
제 1 차 생 산 비	955.7	942.8	821.0	759.7	858.3	862.6	786.4	788.7
자 본 이 자	10.9	11.2	10.6	6.9	8.6	7.6	7.3	6.9
지 대	2.3	2.3	2.6	3.3	3.3	3.0	3.0	2.6
제 2 차 생 산 비	968.9	956.3	834.2	769.9	870.2	873.2	796.6	798.3

자료 : 일본 농림수산성 통계정보부  
(1 ¥=3.3원)