



□ 특 집 □

1970년 채란 양계의 전망

최 참 해
 <서울 농업대 교수>

I. 국민 소득 및 소득 탄성치

우리 나라의 양계업은 최근 수년간에 사육 수에 있어서 비약적인 발전을 하고 있을 뿐만 아니라, 사육 규모에 있어서도 부업적인 소규모 양계에서 대규모의 전업 양계로 전환하고 있으며 앞으로도 다음에 기술할 여러 가지 여건으로 보아 건전한 사업으로 발전될 것이다.

1. 국민 소득이 증가함에 따라 계란의 소비는 급속히 증가될 것이다.

계란의 소득 탄성치(所得彈性置)=1인당 국민 소득이 1% 상승하는 데 계란 소비는 몇 %)는 1.36(농림부 축산 진흥 계획)으로서 고도의 경제 성장과 식생활의 변화로 계란의 소비는 증대하는 식품이다.

2. 공업의 발전에 따라 계란의 수용도는 필연적으로 증대한다.

공업화됨에 따라 인구가 도시에 집중하고 또한 공업 노동자는 많은 단백질과 지방이 필요하게 되므로 계란의 소비가 많아질 것이 명확하다.

3. 영세 농가의 소득 증대를 위하여 양계는 발전된다.

우리 나라 농가의 평균 경지 면적은 1헥타(1정보)정도로서 이러한 농민은 경종 농업에서의 소득으로는 생계의 향상이 곤란하므로 경종 이외의 소득에 의존하여야 하는데 양계업은 소자본으로 농가 유희 노동력을 이용하여 용이하게 할 수 있을 뿐만 아니라, 계분의 이용으로 급비 및 절약, 토지의 비옥화, 경종농 증산을 기할 수 있다.

<표 2> 계란 소비량 추정표(단위 1,000개)

연 도	1966	1967	1968	1969	1970
총 소비량	1,298,076	1,518,748	1,739,421	1,960,094	2,180,767
1인당 연소비량	44	51	58	63	68

4. 영양 지식의 향상에 따라 계란의 소비가 증대된다.

국민 소득의 증가로 단백질 식품의 소비가 많아지고 전분질 식품이 줄어진다.

이상과 같이 양계업의 장래는 밝다고 하겠으나, 근시안적인 견지에서 볼 때에는 주기적으로 오는 공황기에 소자본을 가지고 영위하는 양계업이 받는 손실은 너무 크다. 그러면 1970년의 채란 양계는 어떠할까? 여기 금년도의 전망을 다음의 방법에 의하여 검토하기로 한다.

II. 계란의 수요 및 공급의 추정

계란의 수요는 인구 증가율과 국민 소득의 증가율 및 소득 탄성치에 의하여 추정할 수 있다.

$$D = P + ng(1 + P)$$

D=수요율, P=인구 증가율, n=소득 탄성치
 q=소득 증가율

예를 들면 인구 증가율 2.4%, 소득 증가율 6% 계란 소득 탄성치 1.36이라면 다음과 같이 계산된다.

$$\text{수요율} = 2.4 + 1.36 \times 6(1 + 0.024) = 10.8$$

즉 계란의 수요가 10.8% 증가된다.

<표1> 연도 별 계란 소비 추정율

연 도	1966	1967	1968	1969	1970
추정치수	100	117	134	151	168

1966년을 기준하여 1970년을 추정한 것이다. 이 계산에서 인구 증가율은 1968년 2.4%, 1969년 2.3%, 1970년 2.2%로 하였고 소득 증가율은 1.1%로 하였다.

■ 특집 : 1970년의 양계 전망

이 표에서 계란의 소비량은 매년 약 10% 증가된다는 것을 알 수 있다.

공급량(생산량)은 1969년 말 사육 수수가 발표되지 않아 21,500,000수로 추정하였는데 그것은 1968년 하반기부터 1969년 상반기에 이르기까지 난가 하락으로 농촌 및 중소 도시 근교의 닭이 상당히 감소되어 작년 여름에는 농촌의 난가가 도시보다 높아 일시적이거나 도시 근교 양계장에서 생산된 계란이 농촌으로 반출되는 기현상을 보였고, 작년 하반기 난가의 상승을 보아도 많은 수수가 감소되었던 것이다. 또한 작년도의 부화 경기 및 1968년과 1969년 초에 육계 가격의 폭락도 불경기로 인한 성계의 처분에 영향을 입었기 때문이라고 본다.

2,150만수는 과거 수년간의 평균 증가 수수 300만수를 참고로 하고 1968년에 증가 수수 900만수의 $\frac{1}{2}$ 이 증가한 것으로 계산한 것이다.

2,150만수는 과거 수년간의 평균 증가 수수 300만수를 참고로 하고 1968년에 증가 수수 900만수의 $\frac{1}{2}$ 이 증가한 것으로 계산한 것이다.

<표 3> 계란 공급(생산) 추정표

연 도	총 사양 수수	큰 암닭수	수당 산란수	총 생산란수
1966	11,892,612	7,730,450	153	1,182,758,850
1967	14,007,723	9,104,550	156	1,420,309,800
1968	17,079,169	11,101,350	159	17,506,115,650
1969	25,967,810	16,879,850	162	2,734,373,700
1970	21,500,000	13,970,000	165	2,305,050,000

큰 암닭의 수수는 총 수수의 65%로 하고, 산란수는 1966년을 기준으로 하여 연 2% 증산하는 것으로 볼 때, 기준 연도 수당 산란수 153개는 축산 경영 연구소의 조사 자료에서 인용하여 다음과 같이 산출한 것이다.

<표 4> 규모 별 연 산란수

구 분	연산란수	규모비율	산란수
부업 양계	150개	9%	13,350
겸업 양계	177개	4%	698
전업 양계	211개	6%	1,266
계(평균산란수)			15,314

<표 5> 계란 수요와 공급 대비표

연도	총 공급량	총 수요량	과부족량
1966	1,124,120,000	1,298,076,000	(-) 173,955,000
1967	1,342,943,000	1,518,748,000	(-) 175,805,000
1968	1,668,039,000	1,739,421,000	(-) 71,382,000
1969	2,624,999,000	1,960,004,000	(+) 664,895,000
1970	2,212,848,000	2,180,767,000	(+) 31,962,000

공급량은 총 생산란에서 종란·군남란 등 4%를 공제한 수량이다.

수요와 공급 대비표에서 보여 주는 바와 같이 1966년 및 1967년에는 공급량의 부족으로 양계의 호경기를 맞았고, 1969년에는 생산 과다와 유

래없는 불경기로 양계하는 사람들에게 큰 손실을 주었다. 그러나 금년도에는 비교적 안정된 채란 양계를 영위할 수 있을 것으로 본다.

<표 6> 1인 1년간 계란 수요와 공급 대비표

연 도	1인 연 공급량	1인 연 수요량	과부족량
1966	39	44	(-) 5
1967	45	51	(-) 6
1968	56	58	(-) 2
1969	85	63	(+) 22
1970	69	68	(+) 1

Ⅲ. 주기적으로 오는 양계 경기

과거 수년간의 양계 경기를 보면 약 3~4년을 주기로 하여 공황기에 부딪혔는데 이것을 연도 별로 보면 1962년 및 1965년에 사료 수급 부족에서 오는 공황기와 1968년 난가 하락으로 큰 공황을 치루었다. 금년은 공황기 다음 해이므로 난가에 큰 변동은 없을 것 같다.

금후의 양계 발전은 소비 증대와 비례하므로 계란의 영양가에 대한 선전 및 증량 별 등급을 하여 판매할 것은 물론, 소비자에게 값이 싸고 상품 가치가 높은 계란을 공급하기 위하여 과학적이고 합리적인 양계 경영을 하여야 할 것이다.