

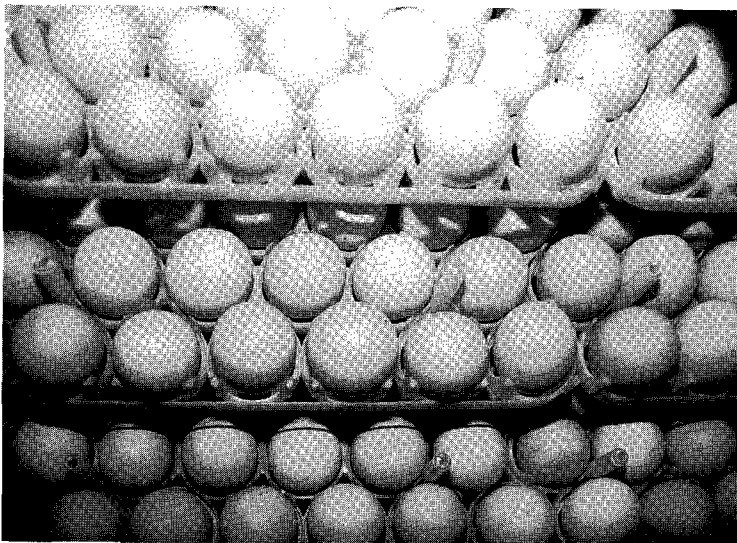
생산성이 호전되고 있어 공급량은 증가하나, 경영여건이 개선되면 일시 부족현상이 나타날 수도 있다.

□ 취재/김종준 기자

'97년 12월 이후 사료
파동을 겪으면서 산
란종계 노계군을 중심으로 도
태와 주령이 낮은 계군의 조

기환우가 이루어졌고 이 결과
로 3월에 들어서면서 병아리
가격은 700~800원에서 안정
되었지만 당초 주문입란으로

바꾸면서 3월의 병아리가격을
1,000원을 받을 것이라는 기대
는 실용계농장들의 경영압박
이 심해짐에 따라 무산되었다.
산란종계업자에 의하면 3월은
병아리 입추가 연중 활발한
시기임에도 입추를 계속 미루
고 있는 상황이라 병아리공급
이 과잉될 우려가 있어 종란
을 식란으로 처분하는 비율이
30%에 이르는 부화장이 있고
병아리 주문량이 부화장마다
큰 차이가 있어 전반적인 병
아리 수급을 파악하기 어렵다
고 밝히고 있다. 본고에서는
이 같은 상황을 직시하기 위
하여 우리나라의 대표적인 산
란종계·부화장 8개를 조사한



내용을 바탕으로 산란종계 현황과 3월 이후 병아리수급에 대하여 예측코자 한다.

1. 산란종계현황

(1) 산란종계 업체수

산란종계를 사육하는 업체는 '97년 12월말 종계일반검정 실적 현황을 근거로 볼 때 원종계 1개, 종계 28개로 나타났다. 종계업체 중 국산종계를 사육하는 곳이 3개, 나머지는 수입종계를 사육하고 있다.

(2) 위탁종계사육 형태

산란종계업체는 종계만 사육하는 농가와 종계·부화를 겸비하고 있는 농장이 있는데 대군업자이면서 종계장과 부화장을 가진 농장이 자체 사육 종계보다 많은 물량을 수입하거나 분양받아 종계만 사육하는 농가에 위탁사육하게 된다. 위탁종계업자는 종계를 판매한 농장과 종란 납품계약을 맺고 종계사육만하게 된다. 이때 종계공급 농장으로부터 사료회사와 약품업체를 알선 받는다.

위탁사육종계업자는 종란개수와 병아리 배부율에 따라서 수취가격이 변동된다.

예를들어 배부율 37%를 기준으로 하여 36% 미만이면 공제하고 38%이상이면 보너스를 지급하게 된다(이 방법은 농장마다 조금씩 차이가 있다).

대군업자들이 위탁종계업을 하는 것은 시설투자비 절감과 많은 종계를 한 농장에서 사육할 때 방역에 어려움을 극복할 수 있을 뿐만 아니라 종계관리가 전문적일 수 있다는 장점이 있다. 그러나 종란 이동의 불편함과 여러 농장의 종란이 같은 부화장에서 부화될 때에 종란간 교차오염 위험이 있고 위탁종계업자가 이익만을 생각하여 환우한 종계를 계속 사육할 가능성을 배제할 수 없다. 또한 비용을 절감하기 위하여 경우에 따라서는 종계케이지에 사육하지 않고 산란케이지에 사육하고, 열성개체의 자연적인 도태를 막아 자칫 생산성이 떨어지는 병아리를 생산할 가능성도 있다. 위탁사육업자중 일부는 연중 일정량이 입식되지만 소군업자들은 연중 한 번에 그치고 있다. 소군업자 종계입식은 계란소비가 많은 추석, 추석 다음에 계란가 폭락 후 반등기, 개학과 부활절 등에 계란생산이 가능한 실용계를 생산

할 수 있는 시기에 집중된다.

(3) 산란종계 생산성

종계장마다 차이는 있을 수 있지만 최근 질병발병율이 높아 산란율이 70~80%로 상승하던 계군이 50% 이하로 떨어지고 있고 피해가 심한 농장들은 종란으로 사용하지 못하고 식란으로 처분하고 있는 곳도 있는 것으로 추정된다.

질병의 원인으로는 농장자체의 방역의 미비보다는 사료품질이 저하로 종계의 영양상태가 저하되어 질병에 쉽게 감염되고 있고 계절적인 요인으로 밤과 낮의 온도 차이가 심하고 갑작스런 날씨 변동으로 종계관리의 어려움 때문인 것으로 밝히고 있다. 이렇게 질병이 만연하고 있다는 의견 제시와는 달리 현재 생산하는 종계마리당 주간 병아리 생산수가 평균 1.9수 생산하고 있는 것으로 조사되었다. 종계의 산란율은 80%에서 95%까지 나타나고 있고 배부율도 35%에서 점차적으로 40%로 상승하고 있다.

(4) 조기환우로 병아리 생산량 조절

산란종계환우는 대개 60~

70주령 이후 실시하거나 주령에 관계없이 종계가격이 너무 상승하여 산란지속이 필요할 때와 병아리 가격이 바닥세일 때 실시하는 등 경기흐름에 맞추어 한다. 3월 현재 국내 원종계에서 공급되는 종계가격은 '97년 4월 4,200원, 5월 5,300원에서 '98년 3월 현재 18% 오른 6,500원에 거래되고 있다.

수입종계가격은 '97년 5,800원이었던 것이 '98년 1월에는 10,000~12,000원까지 상승하였다가 3월에는 평균 8,000원 선에서 거래되고 있다.

이렇게 종계가격이 상승하면서 경영압박을 받은 종계장 중심으로 환우 가능성이 높은 것으로 예측되었다. 그러나 조사 농장에 따르면 '97년 12월부터 '98년 1월까지 높은 폭으로 생산비가 상승하였고, 병아리가격이 500~600원선에서 고시되었고 병아리판매량이 20%선으로 떨어져 생산성이 낮은 계군을 도태하고 50주령에 해당하는 계군을 조기 환우하여 일시적으로 병아리 생산량을 조절하였다고 밝히고 있어 70주령 이상 노계군을 환우하여 병아리를 생산하는 농장은 많지 않은 것으로

판단된다.

(5) 품종 선택시 고려사항

산란종계업자가 품종을 선택시 고려하는 사항으로는 가장 우선시하는 요인으로는 계란소비성향이다. 가령 소비자가 갈색란을 선호한다면 갈색산란계를 선택하고, 계란 등급에 있어서도 특란이나 대란을 선호하게 되면 자연 특란과 대란 지속생산에 유리한 품종을 선택하게 된다. 또한 종계 위생수준 평가에 있어서도 수입종계를 국내 생산한 종계보다 신뢰하고 있는 것으로 나타났다.

그 밖에 국내에서 공급하는 원종계 생산능력의 한계가 있기 때문에 비싼 외화를 주

고 수입하는 실정이라고 한다.

품종의 선택 방법은 질병에 강한 품종보다는 소비자 기호에 맞는 계란을 생산하는 품종을 선택하고 있다.

2. 병아리 수급동향

(1) 병아리 판매가격

병아리가격을 선입금한 실용계농장에는 수당 750원에 판매하고 있고 어음(2~3개월)은 800원에 거래되고 있다. 결제시기는 1주일안에 하는 것을 원칙으로 하고 있다. 백색병아리는 유색병아리 보다 100원 비싼 현금 900원에 받고 있어 백색병아리의 최소가치를 인정받고 있다. 외상구입을 하는 농가에게는 50~100원을

표1. 산란종계현황

(단위 : 천수)

구분	종계보유수수('96년 10월~'97년 9월)	산란율 (%)	부화기 가동율 (%)	배부율 (%)	병아리 생산수
1	103	85	70	38	120
2	15	90	100	38	6.8
3	70	85	70	35	85
4	109	87	95	40	160
5	62	80	100	38	57
6	45	90	70	40	95
7	34	80	70	37	32
8	100	90	80	38	153
총계평균	538	85	81	38	708.8

* 종계장 선정은 종계등록에 의거 종계보유수가 많은 농장을 임의로 선정하여 조사함.

더 받고 있지만 부화장의 손실이 커짐에 따라 외상매매는 기피하고 있다.

(2) 부화기 가동을 증가

3월 중순에 부화율은 표1에서 보는 바와 같이 81%를 나타내고 있다. 70% 부화기 가동율을 보이고 있는 농장들은 30%의 종란을 식란으로 처분하였다.

그러나 유색 병아리 가격이 지역에 따라서 850원까지 호가하고 백색이 900원에 거래되고 있을 뿐만 아니라 산란노계가 3월 중순까지 나오지 않고 있어 부화장은 4월에는 많은 노계가 도태되고 병아리 입추가 활발히 이루어진다고 추정하여 점차적으로 부화가동율을 높일 것을 계획하고 있다.

(3) 백색산란 병아리 입추 잠재력 증가

최근 가금티푸스의 질병이 실용계농장에 확대되면서 그 근본적인 대책의 하나로 백색산란계로 품종전환이 요구되고 있다. 그러나 계란소비가 갈색에 치우쳐 있어 백색란을 생산하더라도 판매에 애로점이 있어 백색계로 전환이 쉽

지 않다.

가금티푸스는 한번 발병한 지역이나 농장에서 재발병할 가능성이 높기 때문에 질병이 발생한 농장의 계군 모두 도태시키고 몇개월에 걸친 소독 후 입추하는 방법이 있지만 사실상 이런 방법은 현 사육농가에게는 경영상 무리가 있기 때문에 가금티푸스에 강한 백색산란계가 사육될 가능성이 많다. 3월에 조사한 설문조사에 의하면 가금티푸스에 피해를 본 농장이 상당수 있는 것으로 조사되어 백색산란계 병아리 판매가 증가할 것으로 보인다.

(4) 주문입란 허와 실

올해 1월부터 본격적으로 실시한 선입금, 주문입란제도는 주문량을 충분히 확보할 수 있는 농가는 지속할 수 있지만 지역에 따라 일정한 주문량은 확보할 수 없는 부화장이 있고 경우에 따라서는 주문할 물량을 취소하는 사례가 있어 일부 부화장에서 덤핑판매를 하고 있다.

병아리 덤핑판매 여파는 병아리가격을 하락시키고 결제조건에 악영향을 끼치게 되어 주문입란제도 유지가 어려워

지고 있다. 3월 병아리 입추가 활발하지 않았던 것은 사료가격과 동물약품가격을 현금으로 지불해야 하고, 시설자동화에 리스를 사용한 농장은 자금상환에 따른 부담이 가중되어 주문이 취소되거나 농장부도로 계획량 보다 많은 병아리 생산되는 경우가 빈번하고 있어 산란부화장이 걸로로는 주문입란제도를 표방하지만 계속 입추가 미루어지면서 덤핑판매를 해야 하는 실정이다.

3. 병아리 수급 전망

(1) 병아리생산잠재력

4월 병아리 생산에 영향을 미칠 종계수수는 '96년 10월부터 '97년 9월까지 입식한 종계로 총 634천수로 이 계군이 생산가능한 병아리는 3,992천수로 추정된다. 그러나 이 병아리수는 종계수당 65.5수의 병아리를 생산한다고 가정하고 다른 가변요인은 고려하지 않고 추정하였기 때문에 오차가 있을 수 있다. 그래서 이런 오차를 줄이기 위하여 대표적인 산란종계, 부화장 8개를 조사하여 병아리 생산잠재력을 추정하였다. 작년 12월과 1월

사료 파동이 있는 직후 산란율이 70%에 미치지 못하는 노계군과 70주령이 넘는 노계군인 '96년 10월부터 12월까지 입식한 108.6천수 종계가 도태되었고, 질병이 일부 농장에 있지만 평균 산란율은 85%, 평균 배부율 38%에 이르고 있고 폐사율은 0.5%, 종란율은 90%가 되었다.

조사한 8개농장은 산란종계 사육규모가 전체 입식량의 85%에 이르고 있으므로 이 농장들의 현황이 전체 산란종계 업계의 흐름이라 가정하였다. 8대농장에서 '96년 10월부터 12월 사이에 입식한 종계에 한하여 경영악화로 인하여 종계를 108.6천수 도태하였다고 밝힘에 따라 나머지 농장도 이들 농장과 같은 수준으로 농장 경영에 어려움이 가중된 것으로 본다면 이 시기에 입식한 계군을 도태시킨으로 예측된다.

이러한 가정하에 4월에 미칠 종계수수는 496천수로 집계되었다. 이 종계에서 생산될 병아리수는 3,961천수로 예상된다. 그런데 병아리 생산잠재력은 종계에서 생산되는 모든 종란을 입란했을 경우에 해당되므로 3월 현재 부화장에서 종란의 평균 19%를 식란으

로 처분하고 있고, 일부 농장에서 종계 폐사율이 평균 폐사율보다 많았기 때문에 현재 농장 보유 종계수수를 473천수로 추정할 때 약 월3,832천수의 병아리가 생산하게 된다.

4월 이후에는 병아리 수급은 '97년 7월과 8월에 232천수의 종계입식이 집중되어서 11월까지의 병아리 생산량이 적지 않은 것으로 보인다.

(2) 병아리가격

3월 중순이후 계란가격이 계속 상승하고 있어(서울 특란 고시가 110원) 종란을 식란으로 처리할 수 있는 여건이 있지만 4월에는 3월에 저장된 계란이 4월로 이월되면서 계란가격이 하락하게 될 가능성이 있고, 3월 계란 소비가 가정용인 왕란과 특란에서만 많아지면서 소비지 가격이 생산지 가격보다 50~70원 높게 거래되면서 높은 소비지 가격은 4월이후에 계란 소비 감소 요인으로 작용할 수 있다.

따라서 산란노계가 4월에 집중 도태된다고 볼때 산란 병아리 입추는 활발하게 진행될 것이다. 그리고 식란처분하는 종란의 증감에 따라서 병아리 가격은 700~800원선을

밑돌 수도 있다. 하지만 3월과 같이 계속 주문입란에만 충실하여 주문된 양만 처리한다면 병아리가격이 최소한 800원대는 유지할 것으로 보인다.

(3) 결론

'98년 1월과 2월 실제 병아리판매수수를 보면 2,177천수이고 2,593천수로 예년에 비하여 2월에는 1,000천수, 3월에는 489천수 적게 판매되었다. 그러나 이때에 종계장과 산란실용계 농장 경영구조가 사료가격을 현금으로 결제하면서 가장 취약했던 시기였기 때문에 정상적인 입추가 어려웠다. 3월 중순 이후 사료 구입 결제조건이 사양가에게 유리하게 작용함으로써 사료값 때문에 3월에 입추를 미루었던 산란실용계 농장은 입추를 할 것으로 보여서 앞서 제시한 병아리 생산 잠재력에 못 미치는 범위에서 병아리 판매가 이루어 질것으로 보인다. 그러나 4월에 소비자하요인인 실업증가와 임금동결 및 삭감이 계속된다면 예상외의 결과가 나올 수도 있다.

병아리 가격은 현금결제시 800원선에서 거래될 가능성이 높다. **양계**