

# 생산능력 앞서나 난가차로 입추 기피

■ 취재/김용화과장

**우**리나라 양계산업중 채란업이 차지하는 비중은 매우 크다. 90년 양계용 배합사료 생산실적을 분석해 보면 산란사료가 1,464,952톤, 육추사료가 346,662톤으로 총 1,811,614톤을 생산 55.3%, 종계사료가 9.5%, 육계사료가 34.9%를 각각 나타내었다.

계란생산을 위한 채란계수수도 89년에 383십만수, 90년 424십만수, 91년 3월 430십만수로 집계되어 매년 증가추세를 보이고 있다.

그간 우리나라는 채란계사육에 있어 백색 및 유색(갈색)종을 일정한 비율을 유지해 왔으나 88년 후반부터 계란값이 상승하기 시작하면서 갈색계사육을 선호하는 경향을 보이기 시작하였다.

아직까지 백·갈색란의 영양적 차이는 없는 것으로 밝혀지고 있으나 지역적, 인종적인 특성으로 인하여 소비경향이 다르게 나타나고 있다.

특히 우리나라는 과거로 부터 전래해온 재래종 닭이 갈색란을 생산하였기 때문에 아직까지도 백색란보다 갈색란 선호경향이 뚜렷한 것 같다.

그러나 이웃 일본의 경우에는 아시아권에서는 특이한 형태를 가지고 있는데 주로 아침식사에 사용되는 계란을 대란 및 중란이 주류를 이루고 있기 때문에 깨끗한 이미지를 갖춘 백색란의 소비가 많은 것으로 풀이하고 있다.

같은 양의 계란을 생산하는데 있어 백색계가 유리하다(경제적)고는 하지만 소비자의 선택,

계란가격 여하에 따라 소득적인 차원에서 백·갈색계의 비율은 변화되고 있다.

표 1에서 보는 바와 같이 89년도 백색종계 대비 유색종계 비율은 35 : 65, 90년에는 23 : 77, 91.5에는 3 : 97을 보여주고 있다.

표1. 산란용 P.S현황

구분 년도	백색(A)	유색(B)	비율 (A/B)
'89	132,076수	376,601	35/65
'90	116,495	489,704	23/77
'91.5	7,400	235,299	3/97

89년 대비 90년에는 약 10%의 백색계가 감소했을 것으로 추정된다. 또한 90년 대비 91년5월 현재는 약 20%가 감소하여 백색계가 급격히 감소했음을 종계입식현황자료에서 제시해 주고

표2. 특·대란 가격차

서울지역 (10개/원)

구분 월	87년		88년		89년		90년	
	특란	대란	특란	대란	특란	대란	특란	대란
1월	475	431	423	356	599	569	637	581
2월	441	366	415	355	620	590	630	560
3월	474	395	413	353	654	629	652	597
4월	524	429	455	390	728	670	699	645
5월	460	416	388	324	654	594	738	678
6월	462	362	413	345	570	495	675	611
7월	435	335	362	272	602	492	627	488
8월	484	380	438	328	606	455	653	499
9월	550	466	576	485	704	567	787	683
10월	490	401	475	414	635	549	765	697
11월	430	347	509	453	649	590	648	580
12월	436	366	563	530	651	590	642	572
평균	471.7	391.1	452.5	383.7	639.3	565.8	679.4	599.2
차	80.6	0	68.8	0	73.5	0	80.2	0

자료 : 양계협회

있다.

표 2의 자료는 87년부터 90년까지 서울지역의 특란과 대란의 가격차이다. 1개당 6~8원의 가격차이를 보이고 있다. 지방의 농장출하가격도 1~2원의 차이를 보이고 있는 실정이라서 백색계의 사육감소 요인이 되고 있다.

그렇기 때문에 채란농장에서는 특란 생산이 좋은 품종을 선택하게 된다고 볼 수 있다.

최근 양계협회 경제능력 검정소에서 실시한 제23회 산란계 경제능력 검정성적중 난중 등급별 분포비율은 백색이 왕특 및 특란이 51.46%, 대란 33.46%, 중란 이하가 15.08%, 갈색이 왕특

및 특란 58.92%, 대란 30.27%, 중란 이하가 10.81%를 나타내 왕특 및 특란 생산이 갈색계가 7.46%가 높았음을 나타내 주고 있다.

백색산란중계는 150~152일에 산란율이 50%에 도달하고 체중은 1350~1400g, 갈색계는 152~155일에 산란율이 50%, 체중이 1750g이 되고 있다. 난중은 백색이 50g, 갈색이 54g이 되고 산란량도 갈색이 높았으며 사료섭취량도 갈색이 체중이 높기 때문에 많다.

백색계는 체중이 갈색보다 적어 조산하며 사육 면에서도 수월한 편이다. 그러나 산란피크는 갈색이 높음을 알 수 있다. 질병

저항력은 백갈색이 특징을 각각 가지고 있는데 갈색계는 살모넬라, MG에 약하다. 갈색계는 폐사율 면에서 백색보다 유리하여 월간 갈색이 0.5%, 백색이 0.9~1.2%를 보이고 있다.

갈색계의 단점은 후기산란이 빨리 떨어지는 특징을 가지고 있다. 이 말은 경제수명이 백색보다 짧다는 의미가 된다. 강제환우후 백색계의 산란피크는 80~85%, 갈색계는 75~80%를 유지 약 5%의 산란율 차이를 나타낸다. 그렇기 때문에 지속성 면에서 백색이 유리하다. 또한 강제환우 비용은 갈색이 많이 들어간다. 계란 1kg 생산하는데 사료섭취량은 백색계가 0.1~0.2kg 적다.

중계에 있어서 산란율은 백색이 갈색보다 높다. H중계장에서 조사한 자료에 의하면 68주령까지 백색이 240개, 갈색이 220개를 나타냈다. 수정율은 백색이 87%, 갈색이 82%로 갈색계가 산란율 및 수정율은 낮게 나타났다.

병아리 생산비에서 백색계가 300~320원, 갈색계가 350~370원으로 50정도가 높았다(중란이용률 100%기준). 그러나 60년대부터 갈색계도 산란율을 높이는 쪽으로 육종이 되어 많은 향상이 되어가고 있다.

현재 갈색계가 사료를 더 먹고 특란 이상의 계란을 더 생산하는

데 난중 등급 60g 이상을 5g으로 나누어 60~65g, 65~70g까지 구분 유통시키면 수익성이 더 높아질 수 있다.

케이지 사육밀도에 있어서는 백색계가 같은 면적에 더 넣을 수 있다. 갈색계는 420~440cm<sup>2</sup>, 백색계는 380~430cm<sup>2</sup>의 생활면적이 적당하기 때문에 사육밀도를

높여 수익을 높일 수 있다.

이상에서 살펴본 바와같이 백·갈색계의 획일적인 우열비교를 가릴만한 자료는 없는 것 같다. 현재와 같이 우리나라에 백색산란계가 급격히 감소하는 것은 시장구조상 갈색란이 백색란 보다 가격적인 측면이나 유통상에서 절대 유리하기 때문으로

보여진다.

그러나 G.P센터의 정착으로 깨끗하고 신선한 이미지를 줄 수 있는 백색란의 장점이나, 납품계란, 사료효율면 등에서 생각해볼 때 어느정도 백색계의 사육이 유지되는 것이 바람직할 것으로 보여진다.

표3. 백·유색 산란계 경제능력 검정성적

양계협 15회~23회 검정(72주)

구분	검정기간	육추율 (%)	육성율 (%)	성계 생존율 (%)	성성숙 일령(일)	산란율 (%)	산란지수 (%)	평균난중 (g)	체중 (g)	산란기 수당사료 섭취량(g)	수당수익 (원)
백색 중	80.4.10~81.8.23	95.99	98.86	87.77	163	70.04	227.58	60.08	1,828	111.84	2,375
	81.4.4~82.8.16	99.00	99.05	92.08	157	73.25	249.9	61.20	1,753	115.88	3,926
	82.5.20~83.10.1	99.67	98.66	92.90	164	74.95	252.60	61.37	2,035	124.48	5,507
	85.4.1~86.9.28	100	99.65	92.82	158	77.00	268.50	60.64	2,086	112.03	3,149
	85.9.18~87.3.17	100	99.67	97.83	163	80.70	284.89	59.95	1,815	110.62	4,338
	86.4.22~87.10.19	99.93	98.47	93.01	158	80.75	278.36	60.65	1,989	112.72	3,782
	87.4.16~88.10.12		99.09	88.63	157	78.25	261.67	59.49	1,878	103.96	2,018
	88.4.20~89.10.17		98.23	86.76	160	74.39	246.52	60.72	1,893	106.32	4,994
	89.4.28~90.10.25		99.69	92.32	158	81.45	279.31	60.61	1,867	109.21	7,048
		99.09	99.04	91.56	159	76.75	261.03	60.48	1,904	111.89	4,126
유색 중	80.4.10~81.8.23	99.14	99.50	95.08	163	70.35	241.24	61.96	2,287	117.38	3,316
	81.4.4~82.8.16	99.02	99.07	98.05	165	74.73	260.04	63.58	2,198	122.16	4,831
	82.5.20~83.10.1	100	99.33	94.46	170	72.20	246.45	62.46	2,392	123.03	5,709
	85.4.1~86.9.28	100	99.90	98.54	168	76.04	270.03	63.39	2,409	113.72	4,501
	85.9.18~87.3.17	100	99.58	96.82	166	79.08	278.04	62.64	2,329	115.50	4,513
	86.4.22~87.10.19	99.90	99.06	95.68	167	76.56	266.88	63.35	2,478	116.73	3,576
	87.4.16~88.10.12		99.93	95.37	162	80.39	273.05	62.62	2,352	112.69	2,796
	88.4.20~89.10.17		99.56	90.66	166	80.70	265.74	63.16	2,327	114.14	6,766
	89.4.28~90.10.25		99.72	94.08	162	82.15	278.09	62.05	2,290	115.60	7,495
		99.67	99.51	95.41	165	76.91	264.39	62.80	2,340	116.77	4,833