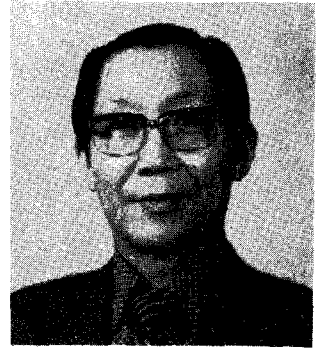


브로일러 양계농가의 경영실태와 생산성 제고방안 (完)

(농가경영실태 조사를 중심으로)



오 봉 국
(서울대학교 농과대학 교수)

4) 사양관리 상황

(1) 급수원의 종류

급수원은 <표 23>에서 보는 바와 같이 지하수를 이용하는 농가가 약 89%로 거의 대부분을 차지하고 수도물과 하천수를 이용하는 농가는 약간 밖에 없었다.

(2) 사육형태

브로일러를 사육하는 형태는 평사가 85%로 제일 많았고 배터리에 사육하는 경우는 10%, 케이지에 5%였다.

(3) 계사의 관리형태

계사의 관리형태를 보면 계사별 올인·올아

우트방식이 약 40%이고 계군별 올인·올아우트방식이 약 33% 차지하며 증체율이 빠른 수컷 또는 출하체중에 도달한 것부터 판매하는 부분 출하방식은 약 28%였다.

<표 24> 사육형태

구분	평 사	케이지	배 터 리	기 타	합계
2만수미만	45	3	6	0	54
2만~5만수	36	3	3	0	42
5만수이상	21	0	3	0	24
합 계	102 (85)	6 (5.0)	12 (10.0)	0 (0.0)	120 (100)

<표 23> 급수원의 종류

구분	급 수 원 의 종 류				
	수도물	지하수	저수지물	하천수	합계
2만수미만	6	45	0	0	51
2만~5만수	3	30	0	3	36
5만수이상	0	21	0	0	21
합 계	9 (8.3)	96 (88.9)	0 (0.0)	3 (2.8)	108 (100)

(4) 입추수수 및 입추전 계사의 공간기간

<표 26>에서 보는 바와 같이 1회 평균 입추수수가 1,000에서 2,000수 미만인 경우가 45.4%로 가장 많고 다음은 1,000수 미만으로 36.1% 차지하고 있다. 경영규모 계층별로 보면 20,000수미만의 소규모에서는 1,000수 미만이 가장 많고 20,000수 이상 50,000수미만의 규모에서는 1,000~2,000수씩 입추하는 경우가 많

〈표 25〉 계사의 관리형태

경영규모	구분	계사별올인	계군별올인	부분출하	합계
		올아우트	올아우트		
2만수미만		6	24	21	51
2만~5만수		21	9	6	36
5만수이상		15	3	3	21
합 계		42 (38.9)	36 (33.3)	30 (27.8)	108 (100)

으며 50,000수 이상의 대규모에서도 1,000 ~ 2,000수씩 입추하는 농가가 많았다. 생산물을 출하후 다음 병아리 입실까지의 공간기간은 농가의 경영특성에 따라 달라 1주, 2주, 3주로 하는 경우가 같은 분포를 나타냈으며 5일 이내의 단기간만 공간으로 비워두는 농가는 8.3%였다. 경영규모 계층별로 보면 소규모에서는 2주 이상이 가장 많고, 중규모에서는 7~10일, 대규모에서는 분포가 다양하다.

(5) 계군별 출하회수 및 출하기간

계군별 출하회수는 일시출하로부터 4회 이상 출하까지 분포가 다양하며 출하 시작시부터 끝날때까지의 출하기간의 1일부터 1주까지가 대부분을 차지하고 있으며 대규모에서는 2주 걸리는 농가도 3호 있었다.

(6) 닭의 특수관리 및 체중조사

가. 부리자르기

브로일러양계의 경우 좁은 공간에 많은 수수를 입실시켜 단기일내 출하체중까지 비육시키기 때문에 자칫 관리를 소홀히 할 경우 식우증의 피해를 크게 받는 경우가 있다. 어린 주령에 부리자르기를 하면 이같은 식우증을 예방할 수 있으나 스트레스를 크게 받기 때문에 증체율이 떨어



△ 병아리의 체중조사는 사양관리 합리화의 필수요건이다

어지는 악영향이 있어 대부분의 농가가 부리자르기를 안하는 것으로 나타났다.

나. 점등관리

인공점등을 하지 않고 자연일조시간에 의존하는 농가는 19.4%이고 나머지 80.6%는 브로일러 계사에 점등을 해주고 있는데 자연일조시간과 점등시간을 합하여 24시간 점등이 약 42%로 가장 많고 15~18시간이 33.3%를 차지하고 있다. 점등시간을 길게 할수록 사료섭취량이 증가하므로 증체율과 점등시간 연장에 따른 전기료의 손익을 계산하여 점등시간을 조절하여야 할 것이다.

다. 체중조사

병아리의 성장상태 및 사양관리의 합리화를 위하여 체중조사를 하는 농가는 약 67%였는데 출하시에 한번만 하는 경우가 39%로 가장 많고 매주 측정하는 경우도 약 17% 있으며 전혀 체중조사를 안하는 농가는 약 33%였다.

〈표 26〉 1회 평균 입추 수수 및 입추전 계사의 공간기간

경영규모	구분	1회 평균 입추 수수					입추전 계사 공간기간				
		1,000수미만	1,000-2,000수	2,000-5,000수	5,000수이상	합계	5일 이내	7-10일	2주	3주	합계
2만수미만		23	19	9	0	51	0	12	21	18	51
2만~5만수		12	17	4	3	36	3	15	9	9	36
5만수이상		4	13	3	1	21	6	6	3	6	21
합 계		39 (36.1)	49 (45.4)	16 (14.8)	4 (3.7)	108 (100)	9 (8.32)	33 (30.56)	33 (30.56)	33 (30.56)	108 (100)

〈표 27〉 출하회수 및 출하기간

구분	계군별 출하회수					계군별 출하기간				
	일시출하	2회출하	3회출하	4회이상출하	합계	1-2일	4-5일	1주	2주	합계
2만수미만	6	18	15	12	51	15	18	18	0	51
2만~5만수	12	12	0	12	36	9	12	15	0	36
5만수이상	9	3	6	3	21	12	6	0	3	21
합계	27 (25.0)	33 (30.6)	21 (19.4)	27 (25.0)	108 (100)	36 (33.3)	36 (33.3)	33 (30.6)	3 (2.8)	108 (100)

〈표 28〉 닭의 특수관리 및 체중조사

구분	부리자르기			검 등 관 리							체 중 조 사						
	한 다	안한다	합계	한 다					안한다	합계	한 다			안한다	합계		
				15시간	18시간	20시간	24시간	계			매주	매2주	매3주			출하시	계
2만수미만	0	51	51	6	15	6	18	45	6	51	6	0	3	33	42	9	51
2만~5만수	0	36	36	3	3	0	21	27	9	36	9	6	3	3	21	15	36
5만수이상	0	21	21	9	0	0	6	15	6	21	3	0	0	6	9	12	21
합계	0 (0.0)	108 (100)	108 (100)	18 (16.65)	18 (16.65)	6 (5.65)	45 (41.65)	87 (80.6)	21 (19.4)	108 (100)	18 (16.7)	6 (5.55)	6 (5.55)	42 (38.9)	72 (66.7)	36 (33.3)	108 (100)

5) 노동력 이용상황

(1) 급수방법

급수방법별 농가의 분포를 보면 저류식을 이용하는 경우가 55.6%이고 우수식이 약 39%이며 제한급수를 하는 경우는 5.5%이다. 경영규모 계층별로 보면 중·소규모에서는 저류식을 가장 많이 이용하기 때문에 우수식을 많이 활용하고 있는 대규모 농가보다 급수에 드는 노동력이 많을 것으로 사료된다.

(2) 급이방법및 회수

브로일러 사육농가의 급이방법을 〈표 30〉에서 보면 부단급이가 69.4%이고 회수급이가

〈표 29〉 급수방법

구분	우수식	저류식	제한급수	기타	계
2만수미만	21	27	3	0	51
2만~5만수	9	24	3	0	36
5만수이상	12	9	0	0	21
합계	42 (38.9)	60 (55.6)	6 (5.5)	0 (0.0)	108 (100)

30.6%인데 회수급이시 1일 1~2회가 가장 많고 4회이상 나누어 주는 농가도 있다.

(3) 관리수수 및 관리계군수

1인당 관리수수는 3,000~5,000수가 가장 많

〈표 30〉 사료의 급여방법 및 급여회수

구분	부단급여	회 수 급 여					합계
		1회	2회	3회	4회이상	계	
2만수미만	27	9	9	3	3	24	51
2만~5만수	30	3	0	0	3	6	36
5만수이상	18	0	3	0	0	3	21
합계	75 (69.4)	12 (11.1)	12 (11.1)	3 (2.8)	6 (5.6)	33 (30.6)	108 (100)

〈표 31〉 1인당 관리수수 및 관리계군수

구분	1인당 관리수수						1인당 관리계군수				
	3,000수 미만	3,000-5,000수	5,000-8,000수	8,000-10,000수	10,000수이상	합 계	1동	2동	3동	4동	합계
2만수미만	15	30	6	0	0	51	1	8	24	18	51
2만~5만수	6	18	12	0	0	36	3	15	13	5	36
5만수이상	0	15	3	3	0	21	0	9	9	3	21
합 계	21 (19.45)	63 (59.3)	21 (19.45)	3 (2.8)	0 (0)	108 (100)	4 (3.7)	32 (29.6)	46 (42.6)	26 (24.1)	108 (100)

고 3,000수 미만과 5,000~8,000수를 관리하는 경우가 같은 비율로 나타났다. 경영규모 계층별로 비교하면 20,000수 미만의 경우 1인당 5,000수 미만을 3~4계군으로 나누어 관리하고 20,000수에서 50,000수 미만의 계층에서는 3,000~8,000수를 2~3계군으로 나누어 1인 관리하며 50,000수 이상 대규모에서는 3,000 ~ 5,000 수를 2~3계군으로 관리하고 있다.

6) 계사의 구조와 시설

(1) 계사의 종류와 규모

브로일러양계농가의 계사의 크기를 보면 육추 및 육성사는 대체로 25평내외의 계사를 5~6동 갖춘 것으로 나타났다. 부속건물로 사료창고 6.1평, 기타창고 11.6평 보유하고 있고 사무실 또는 숙직실을 11.0평 가지고 있다.

경영규모 계층별로 볼때 소규모에서는 20여평의 계사를 2~4동 보유하고 있고 중규모에서는 25평정도의 계사를 4~6동 갖고 있으며 대규모에서는 30여평의 계사를 7~10동 정도 보유하고 있어 경영규모가 클수록 계사의 크기와

동수가 늘어나는 경향을 보였다.

(2) 계사의 형태 및 구조

계사의 형태 및 구조는 〈표 33〉에서 보는 바와 같이 간이계사가 약 76%로 많고 영구계사는 약 24% 밖에 안된다. 따라서 계사의 구조는 비닐하우스가 52.5%가 가장 많고 블록크로 지은 계사가 25%이며 목재 또는 철골계사는 10~13% 밖에 안된다. 이같은 계사형태를 보아 대부분의 브로일러 사육농가가 비닐하우스로 된 간이계사를 이용하므로써 시설투자비용을 줄이는 한편 사육장소를 자주 옮김으로써 방역효과를 꾀하고 있는 것으로 사료된다.

(3) 계사의 크기와 수용능력

브로일러사육농가가 보유하고 있는 계사의 1동당 크기는 15~70평으로 평균 27.5평이고 동당 수용수수는 500~2,000수로 평균 1,100여수를 기를 수 있다. 평균 1평당 사육수수는 약 40수이다.

(4) 계사의 환기시설

계사의 환기시설은 〈표 35〉에서 보는 바와 같이 19.4% 밖에 안되며 대부분의 농가 (80.6%)

〈표 32〉 계사의 종류와 규모

경영규모	구분		육추·육성사	사료창고	창고	사무실·숙직실
	평동	수수				
2만수미만	평동	수수	18~25	5.5	9.6	11.3
			2~4	1	1	1
2만~5만수	평동	수수	24~30	6.5	10.0	10.7
			4~6	1.3	1	1
5만수이상	평동	수수	30~34	7.0	17.5	-
			7~10	1	1	-
합 계	평동	수수	25.6	6.1	11.6	11.0
			5.8	1.1	1.0	1.0

(표 33) 계사의 형태 및 구조

구분 경영규모	형 태			구 조				
	간 이 계 사	영 구 계 사	합 계	블록크	비 닐 하우스	목 재	철 골	합 계
2 만수 미만	39	12	51	15	27	9	3	54
2 만~5 만수	30	9	39	9	18	3	12	42
5 만수 이상	18	6	24	6	18	0	0	24
합 계	87 (76.3)	27 (23.7)	114 (100)	30 (25.0)	63 (52.5)	12 (10.0)	15 (12.5)	120 (100)

(표 34) 계사 1동의 크기 및 수용능력

구분 경영규모	평 균 면 적		평 균 수 용 능 력		
	법 위	평 균	법 위	평 균	평 당
2 만수 미만	15~40평	24.2평	500~1,000수	1,114수	46수
2 만~5 만수	17~70	31.1	500~2,000	1,079	35수
5 만수 이상	18~54	29.6	600~2,000	1,085	36수
합 계	15~70	27.5	500~2,000	1,097	40수

(표 35) 환기시설

구분 경영규모	환기시설			
	자연환기	강제환풍	환기통	합 계
2 만수 미만	42	0	9	51
2 만~5 만수	27	0	9	36
5 만수 이상	18	0	3	21
합 계	87 (80.6)	0	21 (19.4)	108 (100)

는 자연환기에 의존하고 있어서 환기 불량으로 인하여 호흡기질병을 비롯한 각종 질병에 감염 되기 쉽게 되어 있다.

(5) 주요 시설 및 기구보유현황

브로일러사양가가 갖추고 있는 주요시설 및 기구 보유현황은 (표 36)에서 보는 바와 같다. 계분제거기와 자동사로 급이기를 보유하고 있는 농가는 하나도 없었다.

(표 36) 계사의 시설 및 기구

경영규모	2 만수미만		2 만~5 만수		5 만수이상		계 또는 평균		
	농가수	평 균 수 량	농가수	평 균 수 량	농가수	평 균 수 량	농가수	평 균 수 량	보유율 (%)
육 추 기(대)	33	5.6	27	8.5	15	8.0	75	0.7	69.4
모 이 통(개)	51	98.0	36	124.5	21	232.0	108	132.9	100
물 통(개)	51	40.0	36	34.6	21	42.9	108	38.8	100
디 비 카(대)	12	1.2	-	-	-	-	12	0.6	11.1
난 로(대)	51	7.8	36	16.4	21	39.1	108	16.8	100
리 어 카(대)	51	1.2	36	1.3	18	1.4	105	1.3	97.2
환 풍 기(대)	9	0.8	9	1.0	-	-	18	0.7	16.7
분 무 기(대)	39	0.8	33	0.9	18	1.0	90	0.8	83.3
경 운 기(대)	6	0.1	6	0.2	3	0.1	15	0.1	13.9
양 수 기(대)	30	0.6	30	1.0	15	1.1	75	0.8	69.4
자 동 차(대)	9	0.2	-	-	-	-	9	0.1	8.3
사료배합기(대)	-	-	3	0.1	3	0.1	6	0.1	5.6

7) 위생 상황

(1) 수질검사 및 소독

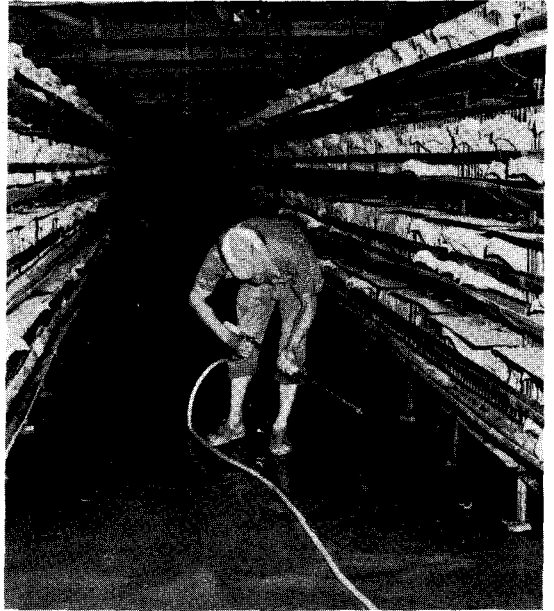
브로일러사양농가의 경우도 대부분 지하수를 이용하는 것으로 나타났는데 급수원에 대한 수질검사를 하는 농가는 55.6%였고 수질검사는 안하지만 소독하여 이용하는 농가가 33.3%이며 검사나 소독 어느 것도 하지 않는 농가도 11.1% 있었다. 경영규모 계층별로 보면 소규모에서는 주로 수질검사없이 소독만 실시하는 경우가 많고 중규모와 대규모에서는 수질검사와 소독을 실시하는 농가가 많아 규모가 클수록 급수원에 대한 위생처리 관념이 강한 것으로 나타났다.

〈표 37〉 수질검사 및 소독

구분 경영규모	실시한다	소독만한다	전혀안한다	합 계
2만수 미만	6	36	9	51
2만~5만수	33	0	3	36
5만수 이상	21	0	0	21
합 계	60 (55.6)	36 (33.3)	12 (11.1)	108 (100)

(2) 계사의 소독

계사의 소독은 브로일러를 사육하면서 매주



△ 소독을 실시하는 모범 양계장

정기적으로 실시한다가 28%였고 나머지 대부분은 브로일러를 출하한 후 계사내 청소와 함께 소독을 하는 것으로 나타났다.

(3) 약품 투여 목적

항생제나 영양제의 투약 목적을 질병예방으로 하는 경우가 50.5%로 가장 많고 닭에게

〈표 38〉 계사소독

구분 경영규모	질병 발생시	매 일	매 주	매 월	출하 후	합 계
2만수 미만	0	0	12	3	36	51
2만~5만수	0	0	9	0	27	36
5만수 이상	0	0	9	0	12	21
합 계	0 (0.0)	0 (0.0)	30 (27.8)	3 (2.8)	75 (69.4)	108 (100)

〈표 39〉 항생제 및 종합영양제의 투약목적

구분 경영규모	예 방	치 료	프로그램에 따라	백신접종이 동전후투약	합 계
2만수 미만	33	6	3	18	60
2만~5만수	30	3	0	9	42
2만수 이상	15	3	6	3	27
합 계	78 (60.5)	12 (9.3)	9 (7.0)	30 (23.2)	129 (100)

〈표 40〉 가장 많이 사용하는 약품종류

구분	항생제	비타민제	영양제	치료제	기 타	합 계
경영규모						
2 만수 미만	6	12	12	21	0	51
2 만~5 만수	18	3	18	9	3	51
5 만수 이상	3	3	3	18	0	27
합 계	27 (20.9)	18 (14.0)	33 (25.6)	48 (37.2)	3 (2.3)	129 (100)

〈표 41〉 백신접종

구분	뉴캐슬	제 두	뉴캐슬 후	안한다	합 계
경영규모					
2 만수 미만	39	0	12	0	51
2 만~5 만수	27	0	6	3	36
5 만수 이상	12	3	6	0	21
합 계	78 (72.2)	3 (3.8)	24 (22.2)	3 (3.8)	108 (100)

대별한 결과 실패제 등 치료제계통의 약품을 가장 많이 사용하고 그 다음은 영양제, 항생제, 비타민제 순으로 나타났다.

(5) 백신접종

브로일러는 채란제와 달리 단기간에 생산하여 출하하기 때문에 뉴캐슬 백신은 대부분의 농가가 접종하고 있으나 계층백신을 접종하는 농가는 많지 않은 것으로 나타났다.

(6) 질병발생시 조치방법

사양관리 중 계군에 질병이 발생할 경우 하는 방법으로 관리자가 진단하여 조치한다가 67% 이고 나머지는 가축병원에 의뢰하여 조치하는 것으로 나타났다.

(7) 질병

브로일러 양계에서 발생빈도가 높거나 전염

스트레스를 줄이기 위해 이용하는 경우가 23%이며 프로그램에 따라 실시하는 경우는 10% 미만이었다.

(4) 약품의 종류

브로일러양계 농가에서 사용하고 있는 약품의 종류는 상당히 많지만 약품의 용도에 따라

〈표 42〉 질병발생시 조치방법

구분	관리자가 진단·조치	가축병원에 의뢰	의관원과 상 의	가축보건소에 의뢰	가축위생연구소에 의뢰	합 계
경영규모						
2 만수 미만	27	24	0	0	0	51
2 만~5 만수	30	6	0	0	0	36
5 만수 이상	15	6	0	0	0	21
합 계	72 (66.7)	36 (33.3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	108 (100)

〈표 43〉 양계장에서 문제가 되는 질병의 순위

구분	추백리	뉴캐슬	제 두	마레크병	씨알디	콕시듐	뉴코사이 토준	뇌수	척염
경영규모									
2 만수 미만	2	8	7	4	1	5	3	6	
2 만수~5 만수	6	8	7	2	1	5	4	3	
5 만수 이상	8	7	5	4	1	6	3	2	
합 계	4	8	7	2	1	6	3	5	

비고 : 수치는 우선 순위를 표시

(표 44) 최상위 및 최하위농가의 기술지표비교

농가	구분	평균 생산비	출하 일령	육성 율	출하 체중	사료 효율	노력 비	생체 10kg 당 사료비
		원	일	%	kg		원	원
최상위20%		7,033.58	56.5	95.73	2.031	2.19	782.81	4,701.61
최하위20%		8,844.04	56.9	94.36	1.694	2.70	690.65	5,788.04
평균		7,777.80	56.2	95.27	1.930	2.40	680.59	5,077.81

되는 위험부담이 큰 질병의 순위를 조사한 바 C. R. D.가 가장 문제가 되고 다음은 마레크병, 류코싸이토준, 추백리, 뇌척수염 등의 순으로 답하였다.

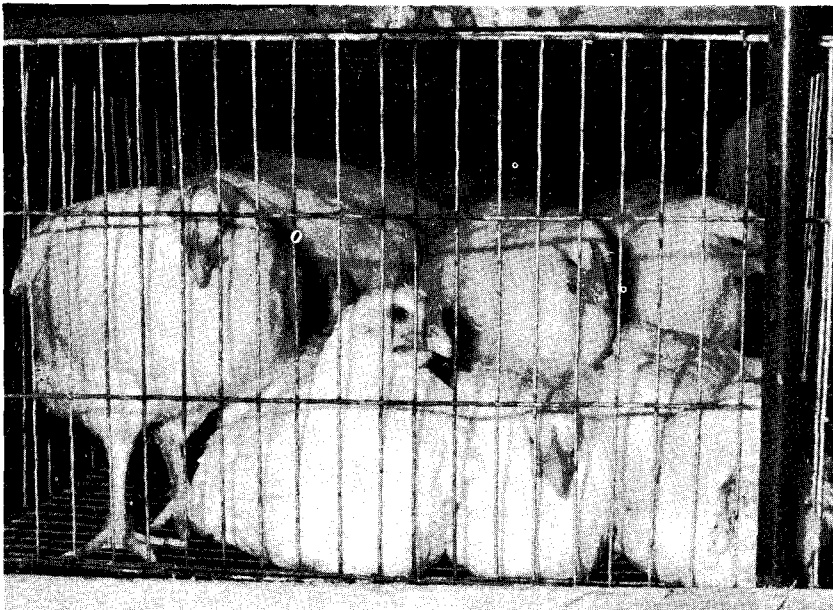
5. 맺는말

브로일러양계 농가의 인적사항을 비롯하여 농가의 일반적인 개황과 경영형태 방법등을 면밀히 조사분석하였는데 주요 생산기술이 양계경영에 미치는 요인에 대한 분석을 통하여 얻어진 성적을 소개하면 표 44와 같다.

브로일러 생체 10kg 당 순수익을 기준하여 조사농가의 서열을 정리한후 최상위 농가 20%, 최하위 농가 29%에 해당하는 농가를 선정하여 생산기술, 사항과 경제적인 요인을 비교한 바

평균 브로일러 생체 10kg 당 생산비는 7,778 원 인데 경영을 잘하는 상위농가의 생산비는 7,033 원으로 745원의 생산비 인하를 하였으나 기술수준이 낮고 경영이 부실한 최하위 농가에서는 kg 당 8,844 원으로 66원의 생산비가 인상되었다. 상위농가와 하위농가 간에는 811원의 생산원가 차이를 나타내고 있어서 양계경영에 영향을 미치는 생산기술의 향상이 중요하다는 것을 알 수 있다.

중요한 경영요인으로서 출하시 체중에 있어서 56 일령 (8 주령말에) 출하 체중이 상위농가에서는 2,031 g 인데 하위농가에서는 1,964 g 로 수당 337g의 차가 있으며 사료효율에 있어서도 상위 농가에서는 2.19 kg로서 생체 10kg 생산에 소요된 사료비가 4,701 원인데 하위 농가에서는



◁ 우리나라 브로일러 양계 경영에 있어서 선진양계 농가와 비교하여 볼 때 브로일러 양계의 생산기술 향상과 경영개선이 더욱 필요하다

사료효율이 2.70kg로서 사료비는 5,788원이 소요되어 브로일러 생체 10kg를 생산하는데 사료비에 있어서 상·하위 농가간에 1,087원의 차를 나타내고 있다.

따라서 우리나라 양계브로일러 경영에 있어서 농가간에 기술수준에 큰 차이가 있다는 것을 엿볼 수 있었으며 선진 양계농가와 비교하여 볼 때 브로일러양계의 생산기술 향상과 경영개선이 더욱 필요하다는 것이 인식되었다.

본조사에서 얻어진 브로일러양계 경영의 발산농가의 특성과 경영실태를 요약하면 다음과 같다.

1) 일반적 특성

(1) 경영주의 교육정도는 고졸수준이고 연령은 30~40대로서 경영주가 직접 경영하는 개인전업 형태를 나타내고 있다.

(2) 양계업을 시작하기 전의 취업은 대개 농업이었으며 양계를 한 경력은 10년미만이므로 전업양계업은 타직종에 비해 최근에 정착된 직종이라 할 수 있을 것이다.

(3) 양계를 시작할 당시의 소요자금은 100~500만원의 소자본이었고 자금출처는 자기자본 위주의 약간의 사채로 충당하였기 때문에 현재의 사육규모에 관계없이 시작당시는 모두 소규모로부터 출발하였음을 알 수 있었다.

(4) 양계시작 당시의 애로점을 자본부족과 기술부족을 들고 있으며 양계에 대한 지식이나 경험없이 시작한 농가가 대다수였다.

(5) 양계에 대한 지식과 기술습득 경로는 주로 이웃양계농가로부터였으므로 이는 기초지식으로 부터 고급기술에 이르기까지 체계적으로 익히기 보다는 경험위주로 배웠음을 말해주고 있다.

(6) 브로일러양계 농가는 호당 3,000여평의 소유토지와 170평의 임대토지를 소유하고 있으며 생계유지에 적당한 사육수수로 3만수에 월 50만원의 수입을 희망하였다.

2) 일반경영개황

(1) 브로일러의 품종선택방법은 양계농가의 자체평가에 의해 결정하고 부화장의 선택은 부화장의 신용도와 양계농가 스스로의 판단에 따

다.

(2) 병아리를 구입할 때 일단 예약하고 병아리를 받고 나서 대금을 지불하고 있었으며 사료선택은 메이커의 신용도와 품질에 따라 양계농가 스스로 판단하여 선택하였는데 대부분 외상거래를 하고 있는 것으로 나타나 현금에 의해 사료를 구입하는 거래질서가 요망되고 있다.

(3) 사료는 1주간격으로 시중 배합사료를 구입하였고 병아리는 1~2주 간격으로 입실시키고 있었으며 생산물은 대부분 도매상에게 판매하고 있었다.

3) 사양관리 상황

(1) 급수율은 지하수를 이용하였고 사육형태는 대부분 평사로서 계사별 또는 계군별 All in -All out 방식을 채택하고 있다.

(2) 1회 평균 입추수수는 1,000~2,000수가 제일 많았고 브로일러를 출하시킨 후 다음 입추시까지의 계사의 공간기간은 1~2주였다.

(3) 계군별 출하회수는 일시출하 또는 2회분할 출하가 대부분을 차지하였으며 출하기간은 1주간이었다.

(4) 닭의 특수관리 중 부리자르기는 전혀 하지않고 점등을 하는 농가는 81%, 체중조사는 약 67%의 농가에서 실시하고 있었다.

4) 노동력 이용상황

(1) 저수식으로 급수를 하고 있어 노동력 투입이 많았고 대부분 부단급이를 하고 있으나 1~4회의 회수급이를 하는 농가도 20%정도 있었다.

(2) 1인당 관리수수는 3,000~5,000수로 1동당 1,000~1,500수 수용한 계사를 2~4동 담당하여 관리하는 것으로 나타났다.

5) 계사의 구조와 시설

(1) 브로일러양계 농가가 보유하고 있는 시설은 육추 및 육성사가 호당 25평 내외의 계사를 5~6동 갖추고 있고 부속건물로 사료창고 6.1평, 기타건물을 20여평 보유하고 있었다.

(2) 계사는 비닐하우스로 지은 간이계사가 대부분이며, 1동당 크기는 27.5평으로 평당 40수를 기준하여 1동당 1,000여수를 사육하고

있었다.

(3) 환기시설로서 강제환풍시설을 갖춘 농가는 하나도 없고 자연환기에 의존하고 있어서 환기불량으로 인한 호흡기질병에 대한 위험성이 크다.

(4) 노동대체시설로서 계분제거기와 자동사료 급이기를 갖춘 농가가 전혀 없는 것으로 보아 이 부문에 대한 시설투자를 해야 할 것으로 기대된다.

6) 위생상황

(1) 급수원으로 지하수를 이용하고 있기 때문에 수질검사 및 소독이 요청되는데 이를 실시하는 농가는 56% 이고 어느것도 하지 않는 농가

가 11% 정도되고 있다.

(2) 브로일러농가는 계사를 정기적으로 소독하는 경우는 드물고 브로일러는 출하한 후 청소와 함께 소독을 하는 농가가 대부분이었다.

(3) 항생제나 영양제의 투약목적은 주로 질병 예방으로 하고 있었으며 약품은 설파제 따위의 치료제를 많이 사용하고 있다.

(4) 예방접종을 하는 백신으로는 뉴캐슬병 뿐이며 질병이 발생하였을 때의 조치는 관리자가 스스로 판단하여 조치한다가 대부분이었다.

(5) 브로일러농가에서 가장 문제가 되고 있는 질병은 “시·알·디”, 마레크병, 류코싸이토준, 추백리병의 순이었다.

비타민-E 절약 및 상승 효과

셀레늄(Se) 사료첨가제

SELMIX

가축의 필수 광물질 제제 - 셀믹스 -



착색효과가 뛰어난

키산토 - 그로우



안정성이 탁월한

(천연 키산토티플 제제)

키산토-그로우 (Xantoh-Glow)

red 색깔의

CITRANAXANTHIN
(BASF)



株式会社 中央케미칼

본사 : 서울·영등포구 여의도동 1-589
(한신빌딩 602호) ☎ 783-8661~5