

심포지움 : 특수가금의 생산현황

Symposium : Present Status of Special Fowl Raising in Korea

꿩의 생산기술 현황과 생산전망

양 영 훈

제주대학교 축산학과

The Present and Future of Pheasant Raising in Korea

Y. H. Yang

Department of Animal Science, Cheju National University, Cheju, Korea 690-756

ABSTRACT

Though pheasants (Korean ring-necked pheasant) have been raised for several decades, their behavior and wild nature are far from domestication. The pheasant is a seasonal breeding species and lays a limited number of eggs in a breeding season. The growth rate and feed efficiency of pheasants are very low as compared with those of chicken for meat purpose. In addition, the breeder's access to one's herd for care is not easy. From these reasons, pheasants seem to be unsuitable for meat production in a large flock at present. However, pheasant raising is expected to increase slowly in accordance with rising demand for special poultry meat. Therefore, it is necessary to improve techniques about raising, feeding and management, so that the consumer price of pheasant meat can be lowered down reasonably.

(Key words: production technique, egg and meat production, pheasant)

서 론

꿩은 분류학에서 순계목 (Galliformes), 치계과 (Phasianidae), 치속 (*Phasianus*)에 속하며, *Phasianus*는 2종(common pheasant *P. colchicus*와 green pheasant *P. versicolor*)으로 구분되고 있고, 그 중 *colchicus*에는 30종류의 아종이 있는 것으로 소개되고 있다(Crawford, 1990). 이들 품종들 가운데 색깔이 아름다우면서 수렵 목적이나 꿩고기 생산 목적에 적절하고, 세계적으로 가장 널리 퍼져있는 품종중의 하나가 ring-necked pheasant 품종인데, 외국에서는 이 품종을 흔히 Chinese ring-necked pheasant 라고 불리고 있으며, 우리 나라에서는 고려꿩 또는 한국 꿩(Korean ring-necked pheasant)으로 부르고 있다. 인간이 야생 상태의 ring-necked pheasant를 포획하

고 번식·사육한 흔적은 수세기 전부터 있어 왔으나, 아직도 이 품종의 가축화에는 상당히 미흡한 상태다. 그럼에도 불구하고 세계적으로 인기를 누리고 있는 이유는 외모가 아름답다는 것과 기후와 지역에 대한 적응력이 비교적 강하고, 수렵 목적에 잘 부합하면서도 특미를 제공할 수 있는 육질을 소유하고 있기 때문인 것으로 보고 있다.

우리나라에서는 1990년도를 전후해서 꿩의 사육열기가 고조되었다가 최근에 접어들면서 다소 위축되어 소극적인 상태로 머물러 있는 실정이다. 그 주요 원인을 살펴 본다면, 소비자들과 친근감있게 접할 수 있는 꿩고기에 대한 소비시장이 개발되어 있지 않는 상태에서 다량의 꿩고기 물량이 공급되었으며, 봄철의 산란에 의한 부화·육추로 사육농가들의 출하시기가 일치하여 공급과잉을 초래했으며, 이로 인하여 농가들은 자금회수가 어려워졌고 결과적으로 의욕적으로 도전

했던 많은 농가들은 꿩 사육에 대한 수익성을 재평가 하게 되었다.

이러한 시점에서 육생산을 목적으로 꿩의 생산 기술과 생산성에 대하여 미흡하지만 단편적인 연구결과를 중심으로 논의하고자 한다.

생산기술과 생산성

1. 농가 생산기술 수준

일반농가에서 꿩은 폐쇄된 방사장에서 사육되고 있으며, 방사장은 비·바람을 피할 수 있는 간단한 하우스 시설을 갖추고 있다. 방사장의 둘레와 천장(높이, 1.5~2 m)은 철망과 그물 등을 설치하여 방사장을 차단하고 있다. 꿩은 사육자 또는 외부 이동물체에 대하여 잘 놀라며 달아나려는 야생성을 유지하고 있어서 사육장은 조용한 환경을 제공해 줄 수 있는 장소를 택하고 있으며, 방사장 내부는 꿩이 날다가 시설물 등에 부딪쳐 충격에 의한 목뼈와 다리 골절 또는 장파열로 인한 손실을 최소화하기 위하여 방사장의 시설물들은 가급적 이런 충격을 고려하여 설치되고 있다. 꿩의 사육 밀도는 평당 5수 내외로 권장되고 있으나, 종꿩의 사육 밀도는 이보다 다소 낮고, 육생산용인 경우는 평당 10수 내외까지도 사육되고 있다.

사료는 주로 양계사료에 의존하고 있지만 농가에 따라서는 녹사료, 곡물 및 농가 부산물 등을 추가로 급여하고 있으며, 배합사료는 육계용 또는 산란계용 사료 등 농가별로 다양하게 이용하고 있다.

꿩의 질병에 대한 예방과 치료는 닭과 유사할 것으로 여기고 있으나, 닭에 비하여 질병에 대한 저항성이 비교적 강한 것으로 농가에서는 예방접종 등에 대한 관심이 없으며, 가끔 발생하는 어린 병아리의 설사를 제외하면 농가 주위에서 발병 사례를 찾아보기는 드문 편이다. 그러나 일부 농가에서는 예방적인 차원에서 닭 병아리의 예방프로그램을 이용하여 육추기에 일부 질병(추백리, 뉴켓슬)에 대한 예방접종을 하기도 한다. 꿩에 있어서 육추·육성기에 카니발리즘의 발생 기회는 닭보다 높은 것으로 나타나고 있어서 사육밀도, 사료, 온도 등에 대한 관심을 두고 있으며 카니발리즘의 예방을 위해서 부리다듬기를 하기도 한다.

꿩의 번식행위는 봄철 낮의 길이가 길어지는 시기에

시작되어 하지 전후로 종료되므로, 농가에서는 주로 4월 초부터 6월 말까지 집란을 하여 인공부화를 하고 있다. 번식 형태는 방사장 내에서 다수의 암·수를 혼사하여 대군교배의 형태인 자연교배에 의존하고 있으며 암·수의 비율은 3 : 1 정도를 유지하고 있다.

산란시기에 산란상을 사육장 내부에 설치하기도 하지만 고정된 장소에만 산란을 하지는 않기 때문에 사육자가 1일 1~2 회 사육장 내부를 돌면서 바닥에서 집란을 하고 있는 실정이다.

집란된 알은 농가가 보유하고 있는 부화기에서 인공부화가 된 후 육추가 되고 있다. 부화된 병아리는 닭 병아리의 육추와 비슷한 방법으로 육추를 하고 있으나, 꿩 병아리는 부화후 1주일 이후 부터는 뛰어 오르거나 날아다니는 행동을 하므로, 주로 한칸에 100~300수가 육추될 수 있는 폐쇄된 육추상자에서 보온 후 6~8 주간 육추를 하고 있다. 육추기에 굵은과 폐온은 병아리 육추와 유사하며 5~6 주에서 폐온을 하고 있다.

육추기간이 경과하여 8~10주령에 달하면, 방사장에서 방사 육성을 위한 준비를 하게 되며, 방사하기 전에 작은 공간의 흙바닥에서 적응을 시킨 후 방사장으로 내보내고 있다. 방사 전에 일부 농가에서는 안경이라는 플라스틱으로 된 시야 차단기를 콧구멍에 끼우기도 하는데, 이의 부착으로 꿩은 정면의 시야를 일부 차단 당하게 된다. 이 시야 가리개를 하는 목적은 야생성을 유지하고 있는 꿩이 놀라는 습성, 물체를 쫓는 습성 및 산란철에 알을 쪼아먹는 습성을 일부 방지할 수 있으며 또한 카니발리즘의 발생 기회를 감소시키는데 있다.

부화후 5~6개월령에 이르면 식용으로 출하가 가능하며, 시기적으로 11월 부터 되는데, 이때 꿩의 체중은, 수컷은 1,100 g, 암컷은 750 g 내외가 된다. 농가들은 이듬해 산란을 위한 종자용을 제외한 모든 꿩을 이때부터 출하하게 된다.

2. 산란 및 산육능력

1) 산란능력

봄철 산란계절에 1년생 꿩은 40개 내외의 알을 산란하는데, 2~3세의 꿩들은 산란량이 이보다 다소 많은

Table 1. Effect of extended daylight on the reproductive performance of pheasant during 12-wk period following the first egg production

Item	Natural daylight	Extended light (16L:8D)	
	(A)	(B)	(C)
Light stimulating(age)	—	at 28-wk	at 32-wk
Date of first egg(age)	Apr. 24(46-wk)	Jan.25(34-wk)	Feb.24(38-wk)
Egg production(%)	15.0±1.1 ³	5.1±3.3	5.7±2.1
Egg weight(g)	25.9±0.3	23.4±0.5	26.1±0.5
Fertility(%)	73.4±14.1	70.2±17.5	69.6±0.2
Hatch-TE(%) ¹	51.4±14.9	56.3±16.3	54.9±1.7
Hatch-FE(%) ²	69.4±7.6	79.5±3.9	78.9±2.1
Poult weight(g)	17.0±0.2	14.5±0.6	16.6±0.5

¹ Hatchability of total eggs.

² Hatchability of fertile eggs.

³ Mean±SD.

50~60개의 알을 산란하게 된다. 꿩은 계절번식 조류이지만 인공점등을 이용하면 비번식계절에도 산란 유도가 가능하다(Woodard 등, 1978; Mashaly 등, 1979, 1983; 양영훈과 김규일, 1993a, 1993b, 양영훈 등, 1995). 본 편에서는 한국 꿩에 대한 산란능력을 인공점등의 시험 결과와 함께 검토해 보기로 하였다.

Table 1은 자연산란 집단(A)과 조기 산란유도집단(B, C)의 초산일, 산란율, 수정율, 부화율 등에 대한 비교 시험성적을 나타낸 것이다(양영훈과 김규일, 1993a, 1993b). 비닐하우스에서 3 처리구(A, B, C)에 대한 3반복 시험이 진행되었는데, A집단은 자연광을 받을 수 있도록 하였으며, B와 C집단은 광자극에 들어가기에 앞서 24주령부터 광차단시설에 의한 비자극기(8시간의 점등과 16시간의 소등)를 유지하다가 B집단은 28주령에서, C집단은 32주령에서 광차단시설을 제거하고 자연광과 저녁점등으로 낮이 길이가 총 16시간이 되도록 한번에 확장하여 광자극처리를 하였다. 자연산란구는 4월 24일에 초산이 관찰되었으나 광자극 처리에 의한 산란유도 집단에서는 광자극 개시 6주후 (B집단, 1월 25일; C집단, 2월 24일)에 초산이 관찰되었다. 즉, 이는 광자극에 의하면 성성숙 일령을 단축시킬 수 있음을 의미하고 있다. 초산 이후 12주간의 산란율은 모든 처리구(A, 15.0%; B, 5.1%; C, 5.7%)에서 저조한 성적을 보였는데, 이는 본 시험이

수행되는 년도에 잦은 비바람과 폭우 등 불량한 일기로 인하여 저조한 산란율이 나타난 것으로 검토되었다. 꿩은 번식기에 날씨의 영향을 상당히 많이 받으며, 특히 일조량과 밀접한 관계가 있는 것으로 생각되고 있다. 본 시험에서 자연산란구가 광자극처리(B, C)구보다 높은 산란율을 보이고 있는 것은 자연산란구는 점등처리구와 산란시기가 서로 상이하여 우연히 산란에 다소 유리한 날씨가 주어졌던 것이 주된 이유인 것으로 생각되었다.

수정율과 부화율에는 자연산란구나 점등확장에 의한 조기 산란유도 집단이나 큰 차이가 없는 것으로 검토되었다. 이는 계절번식을 하는 꿩들을 광자극에 의하여 비번식계절에 조기 산란유도를 하더라도 수정율이나 부화율에 큰 영향은 없음을 시사해 주고 있다.

Table 2와 Figure 1은 광자극과 산란반응을 보다 자세히 알아 보고자 무창계사에서 점등조절에 의해 부화시부터 이듬해 산란기 까지 사육시험되었던 결과를 나타낸 것이다. 이 시험에서 육성기에는 8시간 점등과 16시간 소등으로 사육되었으며, 12월 26일(26주령)부터 16시간 점등과 8시간의 소등으로 산란자극을 개시하여 비번식계절에 조기산란을 유도하였다. 본 시험 집단은 산란자극이 시작된 5주후(2월 1일)에 초산이 관찰되었으며, 암꿩 1수당 14주간의 평균 산란수는 42.8개였고 초산 이후 14주간 산란율은 43.7%로 앞

Table 2. Number of eggs and production rates by 2-wk production period under the artificial lighting in the lightproof house

Item	Production period(wk)							total
	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th	7th	
Number of birds	30	30	30	30	30	30	30	30
Number of eggs	85	185	228	259	244	174	109	1284
Eggs per pullet	2.8	6.2	7.6	8.6	8.1	5.8	3.6	42.8
Prod. rate(%)	20.2	44.1	54.3	61.7	58.1	41.4	26.0	43.7

(Yang and Kim, 1995)

에서 시험했던 저녁점등 확장법에 비해 상당히 높은 산란반응을 보여주었다. 무창계사에서 점등통제에 의한 산란 유도반응은 일조시간 확장의 수단으로 저녁점등 확장방법보다 훨씬 효과적임을 시사하여 주고 있으며, 무창계사에서는 외부 날씨변화에 대한 차단으로 산란 유도반응에 보다 좋은 영향을 줄 수 있는 것으로 생각되었다.

Figure 2는 1년에 2회의 산란유도 반응시험의 결과를 나타낸 것이다. 앞서 시험결과에 의하면 병의 번식기는 자연산란이든 점등산란이든 간에 산란 지속성에는 한계가 있다. 즉 산란개시 후 3~4개월이면 산란주기가 종료되어 이듬해의 번식기로 넘어가는 것이다. 따라서 이 시험은 점등자극에 의해 당년 봄철에 산란

을 했던 집단에서 가을철에 산란재개가 가능한지를 알아보고자 한 것이다. 제 1차 산란주기는 1월 1일부터 광자극에 의하여 유도되었으며, 최고 산란율에 도달된 후 일일산란율이 30% 미만으로 떨어지자 8시간 점등과 16시간 소등으로 산란을 중지시켜 16주동안(여름)의 휴지기를 제공한 후 다시 광자극을 개시하여 가을철 산란 유도를 하였다. 도표의 결과에 의하면 점등자극법은 1년에 2회의 산란주기를 유도할 수 있음을 보여주고 있다. 산란율에 있어서 제 2차 산란주기의 산란율은 제 1차 산란주기의 산란율 보다 다소 낮은 형태로 나타나고 있었는데, 그 이유에 대해서는 제1차 산란주기 종료 후 휴지기(회복기)의 길이, 회복기의 영양상태 및 기타 사항에 대하여 보다 자세한 검토가

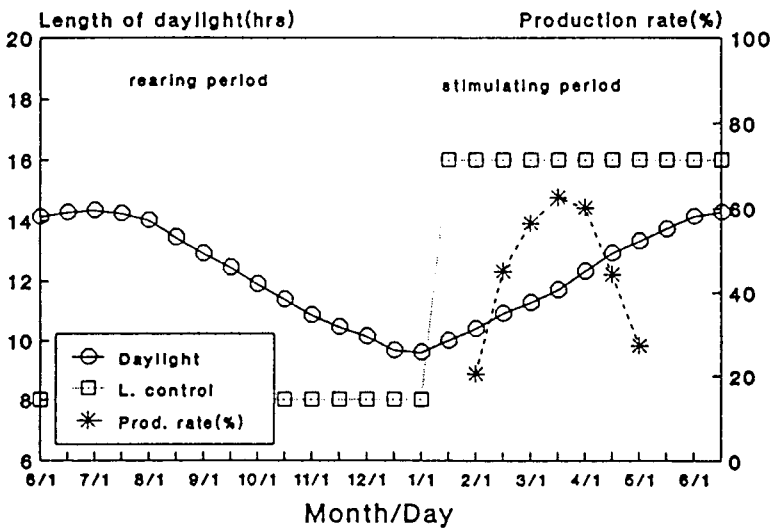


Figure 1. Light control and egg production rate in the lightproof house.

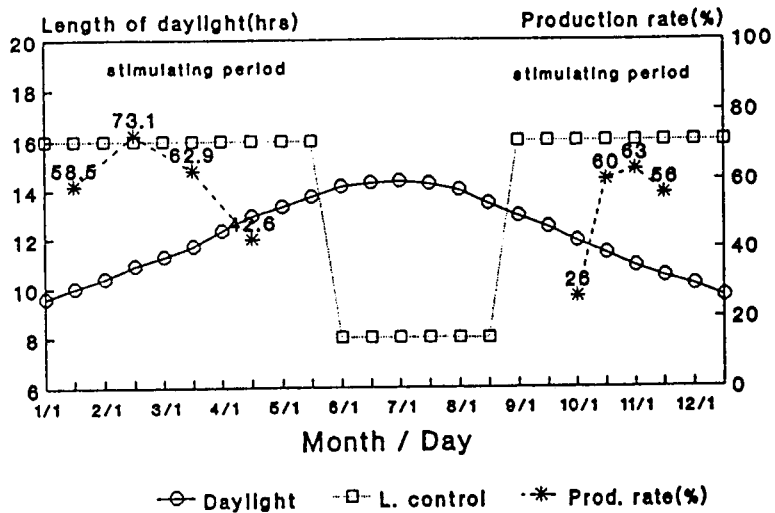


Figure 2. Light control for 2 laying cycles in a year.

필요한 것으로 생각되고 있다. 이와 같이 비번식계절에 광자극방법을 이용하여 2회의 산란을 유도하거나 서로 다른 집단을 보유하고 교대로 광자극에 의한 산란을 유도한다면, 년중 어느 때라도 꿩고기의 수급에 맞춰서 생산이 가능할 것으로 생각된다. 즉 꿩고기의 생산과 공급이 계절적 속박으로부터 벗어날 수 있게 되겠다.

2) 산육능력

꿩의 산육성은 닭에 비하면 상당히 낮은 편이다. Table 3은 부화시 부터 철재 배터리에서 육추·육성

한 성적인데, 꿩의 체중은 부화시 18 g 내외에서 시작하여 20주령에 이르러서야 출하체중인 수컷 1,100 g, 암컷 750 g 내외에 도달하고 있다. 농가가 방사장에서 육성시 출하체중에 달하는 일수는 이보다 다소 긴 5~6개월 정도 걸리고 있다. 외국에서 보고된 한국꿩과 동일 품종인 ring-necked pheasant에 관한 발육성적을 보면 16 주령에서 수컷이 1,475 g, 암컷이 1,025 g에 도달하는 것으로 한국꿩의 발육성적에 비하여 매우 좋은 것으로 나타나고 있는데 (Table 4), 이 차이는 유전적 능력과 영양수준 등 복합적인 것에서 오는 것으로 생각된다. 꿩고기 생산을 주목적으로 사육한다

Table 3. Least squares means and standard errors for body weight and shank length

Age(wk)	Body weight(g)		Shank length(cm)	
	Male	Female	Male	Female
0	18.3±0.3	17.9±0.3	2.72±0.02	2.72±0.02
4	104.4±2.1	96.0±2.2	4.79±0.04	4.61±0.05
8	349.1±4.5	296.4±5.2	7.33±0.05	6.84±0.06
12	728.5±8.3	563.4±9.5	8.59±0.03	7.51±0.03
16	1001.4±8.1	709.0±9.5	8.76±0.03	7.59±0.04
20	1101.6±8.0	757.4±9.3	8.74±0.03	7.62±0.03

(Yang and Kim, 1993)

Table 4. Growth rate, feed consumption and feed efficiency of ring-necked pheasants

Age(week)	Average weight(g)		Cumulative feed consumption		Feed efficiency	
	Male	Female	Male(g)	Female(g)	Male	Female
4	220	200	430	416	1.98	2.07
8	620	520	1496	1352	2.43	2.61
12	1050	820	3136	2747	2.97	3.33
16	1475	1025	5163	4709	3.51	4.59
18	1530	1080	6338	5827	4.14	5.40

(Lesson and Summers, 1991)

면 한국 꿩에 대해서도 산육능력 향상에 대한 사양환경의 개선과 개량에 관한 검토의 여지를 던져주고 있다. 한국 꿩의 사료효율에 관한 보고된 자료는 찾아보기 어려웠으나 앞서 행한 육성시험에서 출하체중 도달 주령인 20주령까지의 사료효율은 5.0 내외인 것으로 추정되었다.

3) 산란 및 산육능력의 개량

사육농가에서 꿩 종자 개량의 필요성은 절실히 요구되고 있으나 아직 뚜렷한 개량 체계와 방법을 이용하는 농가는 찾아볼 수 없었다. 번식계절에 앞서 종평 확보를 위해서는 측정 작업이 선행되어야 하는데, 방사사육형태는 포획작업을 어렵게 하고 있으며, 포획에 따른 스트레스와 이에 따른 폐사빈도의 상승으로 측정 작업이 용이하지 않다. 또한 번식기의 방사사육은 자손의 혈통구별을 곤란하게 할 뿐만 아니라, 번식기에는 한마리의 수평이 다수의 암평을 지배하는 습성으로 해가 거듭될수록 근친번식이 심해지게 되며 이로 인하여 기형 및 허약주 생산 빈도가 높아지고, 산란능력 및 산육능력의 저하를 초래하고 있다. 또한 산란능력과 산란계절의 한계는 선발도태를 위한 충분한 수수확

보에 어려움을 주고 있다. 따라서 사육농가에서 손쉽게 할 수 있는 것은 근친번식의 피해를 방지하기 위하여 번식기 직전에 농가 상호간에 수평을 일부 교환하는 것이 전부이다. 따라서 식육 생산의 차원에서 꿩을 사육한다면 산란능력과 산육능력의 개량에 대한 자료 습득과 개량기술 개발도 필요하겠다.

꿩의 경제적 형질들에 대한 개량 가능성을 진단하기 위한 연구자료들은 그리 많지 않다. 산란능력에 관한 유전모수에 대한 자료들은 찾아볼 수 없었으나 가금에 준해서 생각해 본다면, 닭과 유사한 정도의 유전력은 있으리라고 생각된다. 산란능력에서 산란지속성과 수정율 및 부화율은 우선적으로 검토되어야 할 개량대상 형질이라고 생각한다.

특히 현재의 산란기간을 16주 이상으로 지속시키는 방향으로 산란수 향상에 대한 선발이 되어야 할 것이다. 이들 번식능력에 대한 선발이 수행되려면 가계부화를 하여야 하겠으며, 가계부화를 위한 종평의 적합한 사육시설도 고안되어야 할 것이다. Table 5는 30주의 암평에서 얻어진 난중과 난형에 대한 암평별 균일성을 반복력으로 제시하고 있는데, 난중과 난형 모두 비교적 높은 반복력을 보여주고 있다. 이는 난중과 난

Table 5. Repeatability of egg weight, egg length, egg width and egg shape index

Item	σ^2_B	σ^2_w	Repeatability	SE of R
Egg weight	2.8220	1.7717	0.61	0.066
Egg length	2.0180	1.7652	0.53	0.070
Egg width	0.6185	0.6398	0.49	0.066
Shape index (width /length)	0.0006	0.0007	0.48	0.006

(Yang and Kim, 1995)

Table 6. Estimates of heritability(mean±SE) for body weight and shank length at various weeks of age

Age(wk)	Body weight		Shank length	
	Male	Female	Male	Female
4	0.59±0.17	0.49±0.14	0.61±0.17	0.41±0.13
8	0.56±0.17	0.64±0.15	0.38±0.15	0.51±0.14
12	0.57±0.17	0.66±0.15	0.53±0.17	0.54±0.14
16	0.56±0.17	0.81±0.16	0.53±0.17	0.50±0.14
20	0.54±0.17	0.78±0.16	0.55±0.17	0.58±0.15

(Kim, 1996)

형에도 어느 정도의 유전력이 있을 것으로 생각되어 암평에 대한 선발의 여지를 검토케 하고 있다. 양영훈 등(1995, 1996)에 의하면 난중은 부화체중에 큰 영향을 주고 있으며, 부화체중은 20주령 선발체중에도 영향을 주고 있는 바, 종란의 난중 증대에 대한 선발도 산육능력의 향상을 가져올 수 있을 것이다.

Table 6에는 주령별 체중에 대한 유전력이 제시되고 있다. 육성기 체중은 물론 20주령 체중에 있어서도 고도의 유전력을 보이고 있어서 체중선발에 의하면 개량이 가능할 것으로 생각된다. 물론 본 시험자료는 철재 배터리 사육에 의하여 얻어진 것으로 농가의 관행에 따라 사육시 이와 같은 높은 유전력과는 다소 차이가 있겠으나 개체선발에 적합한 정도의 유전력은 존재할 것으로 생각한다.

생산전망

현재 우리 나라의 평 사육수수는 추정하기 어렵지만, 사육열기가 한창 고조되었던 해인 1990년도 전국 3,000여 농가에서 1,300천수가 사육되었던 점을 감안한다면, 지금도 상당수의 농가에서 적어도 1백만수 이상이 사육되고 있을 것으로 생각된다. 1990년도 당시는 소비시장 형성이 되어있지 않는 상태에 다량의 생산물량이 일시에 쏟아져서 고소득을 기대했던 여러 농가들이 피해를 경험해야만 했으나 현재는 수요와 공급이 적절히 조화된 수수가 사육되고 있는 것으로 생각한다.

현재 제주도내에 평고기 생산은 1만수 규모의 중평으로부터 연간 10만수 내외의 식용 평이 생산·소비되

고 있는 것으로 추정되고 있으며, 농가 생산물량이 부족하여 해마다 타지역(전남, 경기)에서 냉동된 평이 도입되어 소비되고 있는 실정이다. 도내 평고기는 주로 요리점에서 소비되고 있으나, 수렵장에 방사하여 수렵관광에도 이용되고 있으며, 특산품인 평엿 등의 특수 상품을 개발하여 소비시장에도 선을 보이고 있는 실정이다.

평고기 생산에 대한 전망이 앞으로 어떠한 것이라고 한마디로 예측하기는 어렵지만, 특미를 제공하게 되는 특수 가금육으로서의 생산은 꾸준히 지속될 것으로 생각한다. 평고기 소비시장 규모의 한계로 인하여 일시에 사육수수의 확대는 기대되지 않으나 꾸준히 늘어나고 있는 수요와 제품화의 노력을 감안한다면 닭고기 시장과는 비교할 수 없을 정도로 미약한 규모이지만 특수성에 의해 사육농가에 소득을 제공해줄 수 있는 것만은 확실하다.

결론

지금까지 평의 생산기술현황과 생산전망에 대하여 부족한 자료에 의하여 단편적으로 검토하여 보았다. 우리가 사육하고 있는 평(ring-necked pheasant, *Phasianus colchicus*)은 인간의 관리하에 사육되어도 야생의 형질은 강하게 유지되어 왔으며, 앞으로도 이와 같은 성질은 쉽게 순화될 것 같지는 않다. 또한 평은 계절번식을 하면서 산란수가 적고, 성장속도와 사료효율이 닭에 비하여 뒤떨어질 뿐만 아니라 관리자가 쉽게 접근할 수 없는 불편한 점이 산재해 있다. 곧 이는 식육자원으로 대량생산에 이용되기에는 다소 부적

합한 점이 많다는 것을 의미한다. 그러나 소규모이지만 지속적인 소비시장이 형성되고 있는 한 꿩에 대한 수요의 증가는 꾸준할 것으로 생각되며, 수요가 있는 한 이에 알맞은 물량생산은 지속될 것이다. 더군다나 생활수준이 향상됨에 따라 식생활형태가 달라지면서 식량으로서의 자원보다는 특미를 제공하는 자원으로의 가치증가는 앞으로 새로운 수요를 창출할 것으로 생각되며 꿩고기의 상품화는 소비자들에게 가금육의 다양성을 제공하게 될 것으로 본다. 따라서 특수가금육의 일부로서 소비자들 앞에 제공되기 위해서는 효율적 생산을 위한 기술개발과 꿩고기의 다양한 상품화에 관심을 두어야 하겠으며 종꿩의 능력향상에 대한 체계적인 접근도 필요할 것이다.

(색인: 꿩, 생산기술, 생산현황)

인용문헌

- Crawford RD 1990 Poultry Breeding and Genetics. Pages 28-30. Elsevier Pub Comp. Amsterdam, The Netherlands.
- Lesson S, Summers JD 1991 Feeding programs for gaim birds and other species, Commercial Poultry Nutrition. University Books, Guelph, Ontario. Pages 269-278.
- Mashaly MM, Kratzer KR, Keene OD 1983 Effect of photoperiod on body weight and reproductive performance of ringneck pheasants. Poultry Sci 62:2109-2113.
- Mashaly MM, Keene OD 1979 Effect of different lighting regimens on the reproductive performance of pheasants. Poultry Sci 58: 1082.
- Woodard AE, Snyder RL 1978 Cycling for egg production in the pheasant. Poultry Sci 57:349-352.
- 김 준 1996 꿩의 체중과 정강이 길이 및 정강이폭에 대한 유전모수 추정에 관한 연구. 석사학위 논문, 제주대학교.
- 양영훈, 김대철 1995 인공점등에 의한 조기 산란유도 꿩집단의 산란능력과 난형. 한국가금학회지 22: 7-13.
- 양영훈, 김 준 1993 육성기 꿩의 주령별 체중과 정강이 길이의 측정치에 나타나는 부화차순과 성별의 효과. 한국가금학회지 20:197-201.
- 양영훈, 김규일 1993a 꿩의 생산성 향상을 위한 인공 점등과 사료개선. I. 인공점등 처리에 따른 성성숙과 산란반응. 한국축산학회지 35:271-277.
- 양영훈, 김규일 1993b 꿩의 생산성 향상을 위한 인공 점등과 사료개선. II. 인공점등 처리에 따른 수정율과 부화율. 한국축산학회지 35:279-284.
- 양영훈, 이현중, 김규일, 김 준, 김대철 1995 부화시 체중 및 정강이 길이가 꿩의 육성기 체중에 미치는 영향. 한국가금학회지 29:1-6.
- 양영훈, 이현중, 김규일, 김문철 1996 인공점등사육 꿩 집단에 있어서 난중이 부화체중 및 20주령 선발체중에 미치는 영향. 한국축산학회지 38:9-14.