

## 육계 사양관리 (3)

원 송 대  
(연암축산대학 교수)



### 육계의 케이지 사육

케이지 사육은 이미 오래전 부터 사용해 왔던 것이나 최근에는 2×3 피트 (60cm 폭과 90cm 길이)의 상자에 육계를 사육하여 출하시에 상자채로 도계장으로 운반하여 닭을 모두 도제한 후 상자(coop)를 농장에 반환하여 소독 후 다시 사용하는 경향이 있다.

### 케이지 사육의 장점

- (1) 제한된 제사에서 다수 사육할 수 있다.
- (2) 출하시 닭을 잡는 번거러움과 잡을 때 생기는 상처를 막을 수 있다.
- (3) 깔짚의 경비가 들지 않는다.
- (4) 실제적으로 콕시듐병의 피해를 예방할 수 있다.
- (5) 노동경비가 평사에 비해 적게 든다.
- (6) 제사를 어렵게 해 줌 으로서 쪼는 버릇을 줄일 수 있다.
- (7) 육추실 청소가 용이하므로 입추간격을 단축시킬 수 있다.

### 케이지 사육의 단점

- (1) 평사에 비하여 가슴물집(상처)이 많이 생긴다.
- (2) 어떤 경우에는 평사에 비해 가슴뼈(용골)가 휘어지는 수가 많다.

- (3) 도계 과정에서 날개뼈가 잘 부러진다.
- (4) 도계 과정에서 다시 손질을 해야 한다.

### 케이지 상자는 사용되는 재료에 따라서

- (1) 철사로 만든 상자
  - (2) 나무로 만든 상자
  - (3) 플라스틱으로 만든 상자를 들 수 있다.
- 그리고 가슴의 상처를 줄이기 위해서 바닥을 금속, 나무, 또는 강한인조섬유, 고무, 플라스틱 등을 사용하고 있다.

물론 가슴의 물집이 생기는 경우는 케이지의 바닥 재료도 중요하지만 밀사와 굽이기, 급수기의 구조에 따라 생기는 수도 있다는 것을 유의해야 한다.

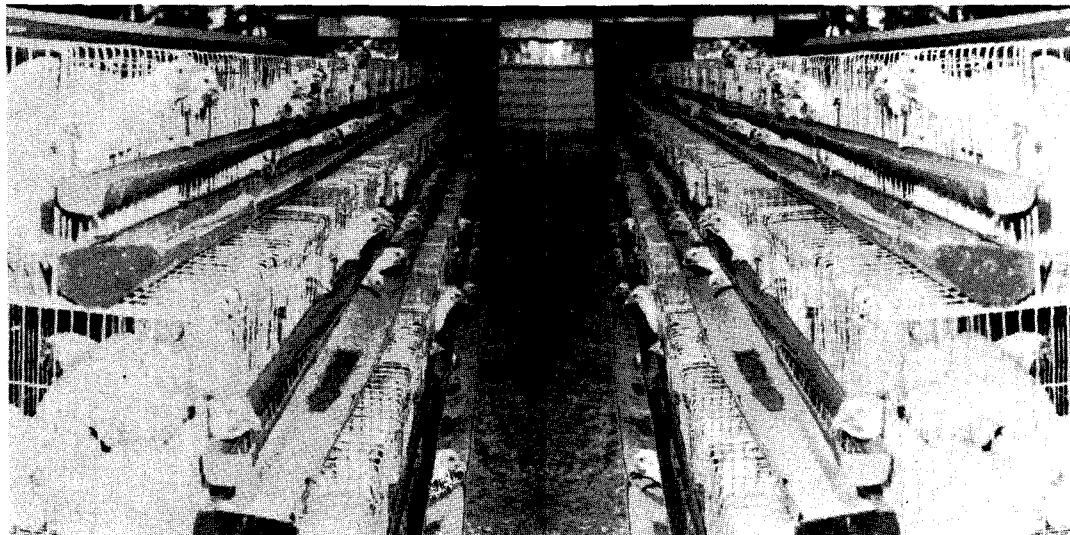
### 성장과 사료의 섭취

육계의 성장과 사료섭취량은 개체간의 차이, 품종간의 차이, 계절적 차이, 사양관리에 따른 차이가 있을 것이다.

여기서 고려할 점은 생체중, 중간증체, 주간사료섭취, 사료섭취누계, 주간 사료효율, 총사료 효율 등이다.

표 1를 분석해 보면 아래와 같은 사실을 알 수 있다.

- (1) 병아리의 성장은 주령에 따라 성장속도가 다르다.



△ 노동경비절감과 질병피해 방지를 위해 육계도 케이지사육을 한다

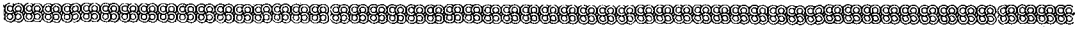
(2) 암컷보다 숫컷이 더 빨리 자란다.  
출하일령이 숫컷이 9.5일 빠르다.

(3) 주간 사료효율은 주령과 암수에 따라 다르다.

체중사료섭취 및 사료효율

(단위 : kg)

주령	숫 컷				암 컷				혼 합 사 육											
	생 체 중		사료섭취		사료효율		생 체 중		사료섭취		사료효율		생 체 중		사료섭취		사료효율			
	주 말	주간 증체	주 간	주 계	주 말	주간 증체	주 간	주 계	주 말	주간 증체	주 간	주 계	주 말	주간 증체	주 간	주 계	주 말	주간 증체	주 간	주 계
1	0.13	0.08	0.14	0.14					0.12	0.07	0.13	0.13					0.13	0.08	0.14	0.14
2	0.28	0.15	0.21	0.36	1.50	1.30	0.25	0.14	0.21	0.34	1.50	1.30	0.27	0.14	0.21	0.35	1.52	1.30		
3	0.49	0.21	0.36	0.71	1.69	1.77	0.44	0.18	0.32	0.66	1.78	1.49	0.46	0.20	0.34	0.69	1.72	1.48		
4	0.75	0.23	0.48	1.19	1.84	1.60	0.66	0.21	0.41	1.07	1.94	1.64	0.70	0.24	0.45	1.14	1.90	1.62		
5	1.05	0.31	0.58	1.77	1.91	1.69	0.89	0.24	0.50	1.56	2.06	1.75	0.97	0.27	0.53	1.67	1.97	1.72		
6	1.42	0.37	0.76	2.53	2.04	1.78	1.18	0.28	0.63	2.19	2.21	1.86	1.30	0.37	0.69	2.36	2.11	1.82		
7	1.80	0.38	0.84	3.37	2.22	1.87	1.45	0.27	0.67	2.86	2.43	1.97	1.63	0.33	0.76	3.12	2.31	1.92		
8	2.19	0.39	0.92	4.29	2.38	1.96	1.72	0.27	0.72	3.58	2.67	2.08	1.96	0.33	0.83	3.95	2.53	2.02		
9	2.56	0.38	1.01	5.30	2.63	2.06	1.98	0.26	0.77	4.35	3.04	2.20	2.27	0.32	0.89	4.84	2.80	2.13		
10	2.94	0.37	1.04	6.33	2.78	2.15	2.21	0.23	0.79	5.15	3.48	2.33	2.57	0.30	0.92	5.75	3.08	2.24		
11	3.28	0.34	0.97	7.30	2.85	2.22	2.41	0.21	0.89	6.04	4.33	2.50	2.85	0.27	0.95	6.70	3.50	2.36		
12							2.61	0.20	0.93	6.98	4.76	2.68	3.09	0.24	0.93	7.61	3.94	2.47		
13							2.79	0.18	0.02	8.00	5.60	2.87								
14							2.96	0.17	1.08	9.07	6.40	3.07								
15							3.12	0.11	1.12	10.20	7.06	3.27								

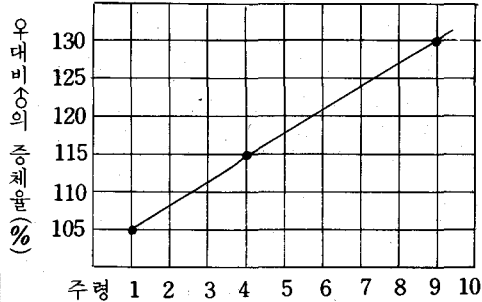


- (4) 체중이 증가함에 따라 사료섭취량이 매주 증가한다.
- (5) 주령이 높을 수록 사료효율이 높다.
- (6) 숫컷이 암컷보다 사료이용율이 좋다.
- (7) 암수 혼사해서 사육할 경우, 평균 체중이 높을수록 암수의 체중차이가 크다. 상기의외에도 성장과 사료효율에 미치는 영향을 보면 아래와 같다.

- (1) 동일계사내에서도 큰 닭이 작은 닭보다 사료섭취량이 많다.
- (2) 건강한 닭이 사료 섭취량도 많고 사료이용율도 좋다.
- (3) 동일령에서는 사료를 많이 섭취 할 수록 사료효율이 좋다.
- (4) 닭에 운동을 시킬 경우 사료이용율이 나쁘다.
- (5) 악벽은 신경질의 닭을 만들어 사료섭취와 성장에 방해가 된다.
- (6) 실내 온도가 1F° 떨어짐에 따라 사료를 1% 더 먹는 수가 있다.
- (7) 실내온도가 높으면 높을 수록 사료효율이 나쁘다.

**암수간 체중 차이**

부화시 숫놈은 암놈보다 체중이 1%가량



무겁다. 그러나 성장함에 따라 그 차이는 커진다.

아래 표는 주령에 따른 숫놈이 암놈보다 얼마나 증체율이 높은가를 그래프로 나타낸 것이다.

8주령	숫놈	암놈	암수혼합
체중 (kg)	2.19	1.72	1.96
우기준체중증가율 (%)	127	100	113.5

예를들면 1주령에서 5%의 체중차이 밖에 안나지만 9주령에 가서는 암수와 체중차이가 30%의 체중차이를 나타낸다는 것이다.

# 계사임대구함!!

5,000수~10,000수 이상

취급품목 : 육계, 산란계, 종계, 양돈, 육우  
유우, 사슴, 곰, 멧돼지

## 국제농업개발

☎ (272) 1943, 1950, 4089