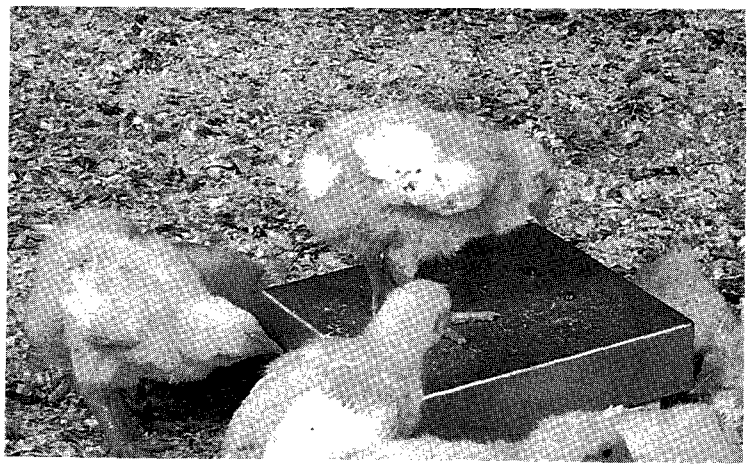
산란계 체중관리

〈편 집 부〉

병아리가 건강하게 정상적으로 발육하였는지의 여부를 점검하기 위하여 주령별로 체중과 체형을 측정하며 아울러 균일성도 조사한다. 체형의 조사는 골격형성과 밀접한 관계를 가지는 정강이길이(shank length)를 측정한다.



닭은 백색란계종과 갈색란계종 등 품종과 계통에 따라 주령별 체중에 차이가 있어서 사육하는 닭의 계통 특성에 따르는 발육표준에 적합하도록 사양관리를 하여야 한다. 병아리육성의 성공은 계군이 주령별로 표준체중에 도달하고 균일성이 높을 수록 초산일령이 거의 고를 뿐만 아니라 최고 산란율이 높고 산란지속성도 양호하다.

1. 체중 및 체형측정방법

체중의 측정은 입추할 때부터 시작하여 산란율 5%에 도달할 때까지 매주 실시하는 것이 좋으나 많은 계군을 사육할 경우에는 2주 간격으로 실시하여도 무방하다.

표본유출을 위한 조사수

표1. 권장체중과 정강이 길이

주 령	일 령	체 중		체 형
		g	1일증체량(g)	정강이길이(mm)
1	7	70	5.0	33
2	14	110	6.0	40
3	21	160	7.0	46
4	28*	220	8.5	52
5	35	310	13.0	58
6	42*	400	14.0	65
7	49	500	14.5	71
8(1)	56*	600	14.5	78
9	63	690	13.0	83
10	70*	780	13.0	87
11	77	870	13.0	91
12	84*	960	13.0	95
13	91	1050	13.0	99
14	98*	1140	13.0	101
15	105	1230	13.0	102
16	112*	1310	11.5	103
17	119	1400	11.5	104
18(2)	126*	1480	11.5	105
19	133	1565	12.0	105
20	140	1650	12.0	106

*체중과 정강이길이 측정 주령

(1) 평균 체중이 600g과 평균 정강이길이가 78mm일 때에(약 8주령) 초생추사료를 중추사료로 교체한다. 만약 체중과 정강이길이가 목표 이하라면, 주령에 대한 목표체중에 이를 때까지 초생추사료를 급여한다.

(2) 18주말에 중추사료를 산란전 사료로 교체한다.

수는 대체로 수용수수의 5~10%정도가 적당하며 한 동에 1,000수를 수용하였다면 50~100수를 표본으로 체중을 측정한다. 체중측정은 원칙적으로 한마리씩 체중을 측정하나 1~2주령 때에는 무방하다.

체중을 측정할 병아리는 계사를 4등분하여 균등한 마리수를 무작위로 추출하여 측정한다. 이때 정강이길이도 동시에 조사하는데 측정방법은 발바닥에서 무릎위까지 측정하며 측정기구로는 캘리퍼(caliper)를 이용하면 편리하다.

체중측정은 공복시에 실시하며 한 예로 데칼브·와렌 갈색난계통의 주령별 권장체중과 정강이 길이를 소개하면 표 1과 같다.

측정된 개체별 체중과 정강이길이는 다음과 같이 계산하여 육성계의 성과를 평가한다.

① 계군의 평균체중 또는 정강이길이(mean) : 측정한 총체중 또는 총계측치를 측정수수로 나눈 값

② 계군의 체중범위 또는 정강이길이에 대한 범위(range) : 최고치에서 최하치를 뺀 값으로 범위의 수치가 작을 수록 병아리의 성장이 균일하다.

③ 계군의 균일성(uniformity) : 계군의 체중 또는 정강이길이의 분포를 알기 위한 방법으로서 계군의 평균치±10%의 범위 이내에 포함되는 개체의 % 또는 변이계수(coefficient of variation, C.V.%)로 표시한다.

〔인용자료 : 현대가금학〕