



목할만한 사실이다.

여기서 NRC 표준보다 실제 권장량이 더 높아야 하는 이유를 들어 보면 다음과 같다.

첫째 실제 양계 경영시의 야의 환경은 사양 표준 제정시의 실제 환경보다 훨씬 불량하다.

둘째 실제 사양에 있어서는 병아리가 스트레스를 받기 쉽다.

셋째 야외에서는 영양소의 손실이 크고 기생충으로 인한 피해가 있을 수 있다.

넷째 사료의 조리 또는 저장 과정 중에 일부 영양소가 파괴되기 때문이다.

**2. 단백질과 에너지의 알맞은 공급 수준**

육추라 함은 일정한 주령에 이르기까지 병아리를 기르는 과정을 말하는 것으로 병아리의 성장이 그 주된 내용으로 되어 있다. 성장 근육의 증가 즉 단백질의 증가가 성장에 중요한 부분이고 보면 단백질의 알맞은 공급은 매우 중요한 것이다.

한편 사료 에너지도 성장과 직접적인 관계를 가지고 있고, 이것의 과부족은 곧 성장의 척도가 되는 것이다. 더우기 사료 에너지 함량은 사료 소비량을 직접적으로 좌우하는 요인이 되어 에너지 함량이 높으면 높을수록 사료 섭취량이 적고 사료 효율도 개선되게 되는 것이다. 뿐만 아니라 에너지는 단백질의 효율적인 체내 이용을 도와주고 단백질은 에너지의 이용을 효율화하기 때문에 이 두 가지 영양소 사이에는 일정한 상관 관계가 있는 것이다. 그러므로 단백질 공급량이 많으면 에너지의 양도 많아야 하고 반대의 경우에는 둘 다 낮은 것이 좋은 것이다. 이른바 칼로리와 단백질 비율의 개념이 이것이다.

여기서 에너지 수준과 계절에 따른 적정 단백

<표 3> 초생추의 계절별 단백질 요구량

사료의 배사에너지 (Kal/kg)	단백질 요구량(%)	
	추울 때	더울 때
2,800	21	22
2,900	22	23
3,000	23	24

질 수준을 소개하면 표 3과 같다.

**3. 육추사료의 배합 원리**

위에서 설명한 여러 가지 영양소 요구량을 충족시키기 위하여 여러 가지 원료사료를 일정한 비율로 배합하여야 하는데 일반적인 원칙을 보면 다음과 같다.

<표 4> 육추사료의 배합 비율

원료사료명	섞는비율
곡류(옥수수, 수수, 밀, 보리, 쎄미등)	50~60%
강피류(밀기울, 미강 등)	10~20%
어박류(어분, 옥분 등)	5~10%
(대두박, 임박, 유채박, 호박 등)	10~20%
녹사료(청초, 건초 분말 등)	2~3%
광물질 사료(페분, 골분, 식염 등)	1~2%
첨가제(비타민제, 광물질제, 질병예방제)	0.3~1%

표4에서 제시된 원칙을 지방 사정과 원료 가격 등에 따라 변경시켜서 초생추와 중추사료를 배합하는 것이 좋을 것이다.

어느 사료나 마찬가지로 초생추사료의 경우에는 특히 입자도(粒子度)가 고르고 미세하여야 하며 변질되거나 부패된 원료를 써서는 안 된다. 그리고 모든 원료가 골고루 섞여지도록 배합에 만전을기하여야 할 것이다.

사료 배합률은 원료 수급 사정이나 사료에 따라 달라질 수 있지만 최근 사료 사정을 고려하여 초생추와 중추에 대한 사료 배합률의 한 가지 보기를 든다면 표 5와 같다.

**4. 대추(12~20주)사료**

대추사료 배합에 있어서 고려하여야 할 몇 가지를 설명하면 다음과 같다.

(1) 사료 에너지 함량을 떨어뜨려야 한다.

대추는 고에너지 사료를 요구하지는 않는다. 성장을 억제할 정도의 저에너지가 아니라면 오히려 저열량 사료 또는 중열량 사료가 더 좋다. 이렇게 에너지 섭취를 제한하므로써 초산일령은 다소 늦어지지만 산란 개시부터 대란을 낳게되는 잇점이 있을 뿐만 아니라, 산란 개시 이후에 폐사율을 저하시키고 산란율을 향상시킬 수 있다. 사료 에너지를 저하시키는 방법은 다음 두 가지가 있다.

□ 특집 : 육추

<표 5> 초생추와 중추의 사료 배합례

원료사료명	초생추	중추
옥수수	50	50
밀	8	10
밀기울	4	6
탈지강	4	6
대두박	10	6
임박	5	5
유채박	3	4
호마박	2	2
어분 (外産)	5	3
어분 (國産)	5	4
육분	2	2.1
패분	1	1
비타민제	0.4	0.3
항생제	0.2	0.1
항콕시듬제	0.1	0.1
항로이코치도손제	0.1	0.1
소금	0.2	0.3
계	100	100

대추 시기는 닭의 일생 중에서 가장 단백질 함량이 낮은 때로서 14% 정도이면 충분하다. 육추 전체 기간을 통하여 사료의 단백질 함량을 다음과 같이 변경시켜 가는 것이 좋을 것이다.

<표 6> 사료의 단백질 함량 변경표

주령	단백질 공급량(%)
0~6	20~21
6~12	17~18
12~20	14~14.5

(3) 칼슘과 인의 공급량도 줄여야 한다.

대추의 칼슘 공급량은 0.8%를 초과하지 말 것이며 인의 공급량도 유효 인 함량으로 0.35%, 총 인 함량으로 0.5%를 넘지 않는 것이 좋다. 병아리가 20주령이 될 때까지는 칼슘은 1%를 넘지 않는 것이 좋다. 따라서 이러한 병아리에겐 조개 가루 같은 칼슘 공급제를 계속 먹이면 안 될 것이다.

산란이 시작되면 칼슘의 공급량을 서서히 증가시키고 또한 산란사료로의 사료 전환이 필요할 것이다.

① 사료의 조섬유 함량을 증가시킨다.

② 사료 섭취량을 정상 급여의 80~85%로 제한한다.

(2) 단백질 수준을 떨어뜨려야 한다.

양계가 여러분에게 분양되는 초생추의 종류

1. 동신 L (백색 채란계) - 연산란 260-280개 난중 59g
2. 동신 H (흰색 채란계) - 연산란 260-280개 난중 59g 체중 2.3kg.
3. 웨이버스타크로스 288 (백색 채란계) : 연산란 280개 난중 61g
4. 웨이버스타크로스 585 (갈색 채란계) : 연산란 280개 난중 60g
5. 동신 부로L의 P.S (중계용)

경제적 형질을 잘 갖춘

동신 병아리

웨이버 병아리



동신종축장

대표 박도현

주소 : 서울특별시 동대문구 휘경동 192-1 (Tel. 96-3104)

진체 : 서울 2036

