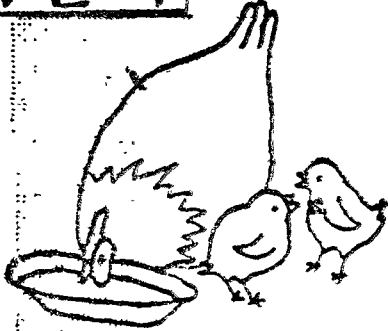


이달의



사양관리

11월로 접어들면 더욱 기온이 낮아지면서 일조 시간도 짧아져서 양계 사육관리에 있어서 한층 환경조건이 나빠진다.

닭의 가장 쾌적한 온도는 13-23°C라고 한다. 그러므로 온도의 급격한 저하와 저온상태가 지속되면 닭은 큰 스트레스를 받게 된다.

(1) 계사의 방한대책

방한설비를 하기에 앞서 앞으로 계속될 추위를 견디어 낼 수 있는 내한력을 닭에게 길러 주도록 하는것도 중요하며 이를 위해서는 기온의 변화에 따라 창문의 개폐상태를 조절하며 방한설비를 적절히 조절하여 서서히 추위에 적응하도록 고려하는 것이 좋겠다. 특히 갑자기 저온상태가 지속된다고하여 계사 주위를 비닐등으로 쳐서 밀폐함으로써 계사내의 환기를 불량케 하는 것은 닭의 방한력을 오히려 약화시키는 요인이 될 뿐 아니라 각종 질병의 감염은 물론 산란성적에도 큰 영향을 끼치게 된다.

개방계사에 있어서 방한시설은 우선 북쪽으로부터 시작하여 기온상태를 고려하여 동서측을 막은후 남쪽을 마지막으로 조절하는 것이 좋겠다.

(2) 1일의 온도를 가장 적게

비닐로 계사주위를 둘러 쳤을 때 주간에는 온도가 급격히 상승하고 야간에는 급격히 저하되므로 이와같은 온도의 급격한 변화는 닭의 생리에 악영향을 가져오게 된다. 특히 이런 경우에는 만성호흡기병을 유발시키기 쉽고 특히 1일의 기온차가 15°C 정도로 1주일정도 지속되면 닭은 콧물이 나오고 눈물을 흘리게 되며 이와같은 온도차가 10일 이상 장기화되면 안막에 충혈을 가져오고 또 닭의 호흡기에 바이러스가 침입하면 완전히 호흡기병에 감염되고 만다.

그러므로 1일의 기온차가 15°C이상 되었을 때에는 야간에 계사내의 보온시설이 필요하며 아울러 주간 환기에도 유의하여 호흡기병의 유발을 방지하도록 하여야 한다. 이렇게 하기 위하여 창문이나 벽에 대한 방한설비는 커튼식으로 하여 수시로 오르내릴 수 있도록 함이 좋을 것이다.

(3) 질병에 대하여

기온의 저하에 따라서 전염성 기관지염 전염성코라이자등 호흡기병이 발생하기 쉬운 계절이다. 특히 전염성기관지염은 외관상으로는 경미하므로 자칫 잘 못하면 발견못하기 쉽다. 이병에 감염되면 산란이 급격히 감소되고 기형란이 많아지며 병아리에 있어서는 증상없이 급사하는 경우도 있고 혹은 콧물을 흘리고 때로는 호흡 이상음을 내는 수도 있다. 또 1-B바이러스가 난소 수란관등에 침투하여 질병을 유발하여 생식기능

11월

경 명 현
(대한사료축산사업장)

을 상실케 함으로써 무산계가 다수 발생하게 된다. 병아리때 감염된것은 난관에 이상을 가져와 난포가 생성되어도 산란하지 않으며 난추락증등이 다수 발생하는 원인도 된다.

※ 전염성기관지염에 의한 산란계 수란관 각 부위 크기의 비교

감염령일	누두부	난백분비부
1일령	5.1cm	5.1cm
11일령	6.7//	6.7//
18일령	7.9//	7.9//
정상계	9.0//	33.0//

	질부	난각선	강부
1일령	9.0	2.6	2.5
11일령	13.8	4.5	3.5
18일령	9.4	3.7	3.0
정상계	10.0	10-12	12.0

성계가 되었을 때의 감염은 산란이 저하된체 좀처럼 회복이 안된다. 병의 회복기에는 난소 장애로 인하여 난추락이나 복수증이 많아져서 벼슬이 검게되고 복부가 불러나오게 되니 이러한 닭은 발견되는대로 도태하는것이 좋을 것이다.

외국에서는 이병을 예방하고 있으나 우리나라에 있어서는 아직 생약침을 사용하여 예방하고 있으나 우리나라에 있어서는 아직 생약침의 생산이 안되고 있는 것으로 안다.

(4) 계사내 환기

환기방법은 우선 자연환기와 인공환기의 두가지로 구분할 수 있다. 우리 나라에 있어서는 거의 대부분의 계사가 자연 환기에 의존하고 있으므로 각자 자기계사의 위치, 구조, 기타 입지조건에 따라 알맞는 환기

※ 안정시 가축별 산소소요량과 탄산가스 배출량

	소	말	돼	지	닭
산 소 소 요 량	328	253	392		739
탄 산 가 스 배 출 량	320	241	336		711

주: 체중 1kg당 1시간 소요량

시설을 구비토록 하여야 한다. 불량으로 인하여 닭이 받는 영양도 꼭 예민하다는 것을 염두에 두지 않으면 안될 것이다. 을 필요로 하고 있으므로 환기

※ 외기온과 산란계의 환기소요량(100수 1분)

외기온(°C)	-17.8	-17.8~	9.4	3.9	1.6	7.2	12.8	15.6
환기량(m³)	1.4	2.0	2.7~	3.38	5.4	8.1	10.8	13.5

인공환기를 위하여 사용되는 환풍기는 적은것을 많이 사용하는 것도 생각할 수 있겠으나 무엇보다도 고려하여야 할 것은 최대 환기 소요량을 산출하여 이에 알맞는 환풍기를 설치할것이 필요하며 환풍기는 큰것으로 몇개 설치하여 필요에 따라 회전속도를 조절할 수 있는 것이면 더욱 편리할 것이다.

※ 선풍기의 능력(1분당)

선풍기의직경	30cm		38cm		46cm		54cm			
1분간 회전수	900	1,400	900	1,400	900	1,400	460	520	700	900
송 풍 량(m³)	19.8	29.7	35.4	56.6	60.8	96.2	82.1	93.4	124.5	162.7

선풍기의 설치위치는 바람이 불어오는 반대쪽에 설치하여 배기를 돕는 것이 이상적인 방법으로서 하절에는 입기공보다 높게 설치하고 겨울에는 입기공보다 낮게 설치하되 계사 벽높이의 $\frac{1}{4}$ 이하의 높이에는 설치하지 않는것이 좋겠다.

근간 개방 계사에 있어서도

