

# 외국의 가금위생 소개

박 근 식

<안양 가축위생연구소 제역과장>

## 위생관리

### 9. 종계장의 위생관리

종계의 사양관리는 다음과 같이 한다.

(a) 병아리는 청결한 육추사에서 노계(老鷄)나 다른 가축과 격리한 상태에서 사양한다. 노계나 다른 가축에 접하는 사람은 신발이나 의복, 손에 묻은 똥을 통해서 질병을 옮기는 것을 방지하기 위해서 신발을 소독하여 바깥옷을 갈아입는 등 충분히 주의 한다.

(b) 어린닭(若鷄)은 적어도 1년이상 가금축을 사양한 일이 없는 방사장(放飼場)에서 육성한다. 동일농장에 일령이 다른 병아리를 사육할 경우에는 완전히 육추사를 비우고 전염병이 발생한 일이 없는 다른 건물에서 사육한다.

(c) 계사에는 야조의 침입을 방지하기 위해서 철망을 친다. 쥐종류의 박멸운동을 적극적으로 한다는 것은 위생관리의 기본적인 사항이다. 계사 주변지역에는 계분이 쓸데 없는 기구나 쓰레기, 불필요한 기구의 추적을 하지 않는다.

개, 고양이, 양, 소, 말, 돼지를 계사지역에 들어오지 못하게 한다. 외래자(外來者)를 계사지구 가깝게 접근시키지 않는다. 검사원등은 질병의 반입을 막기 위한 필요한 주의와 조치를 하지 않으면 안된다.

(d) 계사 및 기구는 새닭에게 사용하기전에는 충분히 물로 씻고 소독을 한다. 굵이거나 물그릇은 닭이나 계분에 더럽혀지지 않은 위치에

두고 가끔 수세 소독을 한다. 통받이나 계분구(鷄糞溝)는 닭이나 닭똥에 가깝지 않은 구조로 한다.

(e) 스펀트 또는 금망상(金網床) 이외의 계사의 바닥에는 습기를 빨아들이는 깔짚을 넣는다. 건조하여 표면에 닭똥이 달라 붙는 것을 막기 위해서 깔짚은 간다. 스펀트나 금망상은 똥이 잘 떨어져 닭이 똥과 접촉되지 않는 구조로 한다. 산란상자의 주변은 청결하게 유지하고 산란상자는 적당한 깔짚을 넣는다.

(f) 1개 계군에 질병이 발생한 경우에는 폐사제나 병계를 병성감정소에 갖고 가서 충분한 검사를 행한다.

(g) 중추 또는 성계를 도입할 경우에는 전염병의 침입의 위험을 가능한한 적게 하는데 노력하지 않으면 안된다.

### 10. 종란의 위생관리

병원체에 오염되는 것을 막기위해서 종란의 집란은 자주하며 다음과 같이 취급한다.

(a) 집란용기(集卵容器)는 수세소독 한 것을 사용한다.

(b) 오염란은 종란으로 사용하지 않고 종란과는 별도의 용기에 집란한다. 약간 오염된 알은 수동(手動) 또는 모-타가 붙은 건식세란기(乾式洗卵機)로서 깨끗하게 한다.

(c) 눈으로 보아서 청결한 알은 집란후 가능한 빨리 훈증한다.

(d) 훈증한 알은 시원한 방에 저장한다. 종란은 입란할때까지 너무나 길게 저장해서는 안된다. 종란저장선반은 수세하여 소독하지 않으면

안된다.

(e) 종란을 부화장에 수송하는 상자는 새상자 또는 청결한 상자를 훈증 하여서 사용한다. 오염된 상자를 사용해서는 안된다.

## 11. 부화장의 위생관리

살모넬라균이나 기타전염병의 감염을 막기 위해서 다음의 프로그램을 실행한다.

(a) 부화장은 종란의 취급실, 병아리두는 곳 및 입란하고 남은 찌꺼기의 처리와 기구수세실의 가지의 목적별로 별도로 환기 장치를 갖는 별개의 것으로 배치할 것. 이러한 것들은 질병의 방지를 위해서 특정의 관계자 이외의 출입을 금지 시킨다.

(b) 부화기를 비롯해서 그곳에 있는 선반(棚)이나 책상 및 기타 기구는 충분히 물로 씻어 빈번하게 소독하지 않으면 안된다. 부화장에서 나오는 먼지나 찌꺼기는 태우거나 다른 적합한 방법으로 처리하고 이들을 운반하는데 사용한 용기는 사용때마다 살균하지 않으면 안된다.

(c) 발생좌(發生座)를 포함한 부화기의 내측(內則)은 발생한후 매년 충분히 수세하여 소독하지 않으면 안된다.

(d) 청결한 계란만이 종란으로 사용한다. 입란한 알은 입란한후 가능한 빨리(입란후 12시간 이내에) 훈증하지 않으면 안된다. 또 알을 분리 발생좌에 옮긴후에도 훈증한다.

(e) 종란의 이동시에는 새로운 것이나 청결한 용기를 훈증해서 사용한다.

오염된 용기를 사용해서는 안된다.

(f) 초생추병아리는 새상자에 청결하게 나누어 담는다. 중추나 성체의 이동에 사용한 차는 사용할때마다 수세소독하지 않고는 수중에 사용해서 안된다.

## 12. 수세와 소독(水洗와 消毒)

### (a) 계사 및 부화장

(1) 소독약을 살포(散布)하여 먼지를 갈아 앉힌다.

(2) 깔짚이나 계분을 그중에 포함되어 있을 병원체가 퍼뜨려지지 않을 격리된 장소에 방출한다.

(3) 측벽(側壁)이나 바닥(床) 기구를 열(熱)알카리 액으로 잘 씻는다.

(4) 물1갈론에 크레졸비누액 4온스 또는 염수(鹽水) 1 갈론에 Orthophenylphenate 소다  $1\frac{3}{4}$  온스를 넣은 소독액을 살포한다.

### (b) 부화기

(1) 난좌, 조절기 핸들 등이 떨어져 측벽은 밑바닥을 물로서 충분히 적시어 딱딱한 부러위로 닦아낸다. 그래서 벽 특히 환기구 부근에는 아무 것도 없도록 물로서 잘 씻어 낸다.

(2) 수세한 핸들이나 조절기를 다시 쳐서 수세해서 물이 있는 그대로 난좌를 넣어 정상적인 부화 온도로 해서 운전한다.

(3) 발생기는 알을 옮기기전에 제13항의 (c)에 표시된 방법으로 훈증한다.

(C) 입란기와 발생기가 같이되어 있는 부기를 사용하는 경우에는 부화할때마다 부화기를 완전하게 소독하지 않으면 안된다. 진공소제기로 난좌로부터 계분을 끌어내어 부화기의 알을 청소하여 다음의 훈증방법(b)에 의거 훈증한다.

## 13. 훈증

종란 및 부화기의 훈증은 부화장에 있어서 기본적인 위생관리이다. 종란은 입란기에 넣어 1회 또는 반복해서 훈증하지 않으면 안되며 훈증은 부화 개시후 24~84시간에 실시해서는 안된다.

(a) 종란의 입란전의 훈증은 다음의 방법으로 실시한다.

(1) 취급할 종란의 양에 맞는 용기나 방을 마련한다. 방은 가능한 밀폐되도록 하고 훈증중의 가스의 순환, 훈증후의 가스의 배기를 위해서 팬을 설치한다.

(2) 알은 금망 망태기나 갈트형의 란 후렐등의 홀말린가스를 충분히 순환할 수 있는 용기에 넣어 철망 선반에 얹는다.

(3) 실의 용적 1입방 휘트당 과망간산가리 0.6g, 홀말린(37.5%) 1.2cc를 혼합하여 홀말린가스를 발생시킨다. 이러한 재료는 재료의 최저 10배용량의 호로나 에나멜입힌 용기에 혼합한다.

(4) 실내에서 20분간 훈증한 뒤에 가스를 배출시킨다.

(5) 이러한 훈증의 경우는 온도는 엄밀한의미

에서 필요치 않으나 온도는 70°F 정도 유지하고 공기가 건조하는 계절에는 습기를 가한다.

(b) 입란전에 혼증하지 않았던 알은 다음의 방법에 의해서 입란후 가능한 빨리(12시간이내) 혼증한다.

(1) 부화기의 용적을 계산

(2) 입란후 정상적인 부화온도, 습도 그대로 부화기중에 흘말린을 넣는다.

(3) 부화기용적 1입방휘트당 0.4g의 과망간산가리와 흘말린(37.5%) 0.8cc를 사용하되 용기는 호로 또는 에나멜 입힌것으로 약품의 10배의 용량인 것을 사용한다.

(4) 환기구나 쉘을 닫아 정상적인 부화온도와 습도 그대로 20분간 혼증한다.

(5) 20분간 혼증한 뒤에 환기구를 되돌려 가스를 배출시킨다.

(c) (a)에서 기술된 것과 같이 입란직후에 혼증소독을 하지 않았던 알은 입란후 84시간 이후에 혼증을 실시하되 방법은 (b)에 기재된 방법에 따른다.

(d) 어떠한 알이던 분리 발생기에 이동한 후에 정상적인 부화온도, 습도로 다시 혼증한다. 방법은 (b)에 기재된 방법에 의한다.

(e) 빈 발생기는 부화할때 마다 혼증한다. 발생기의 내측을 깨끗하게 하여 청결하게한 발생기 좌를 넣어 다음의 방법에 따라 실시 한다.

(1) 온도, 습도를 정상적인 부화온도로 올린 후 발생기 용적(1입방 휘트당 과망간산가리 0.6g 흘말린(37.5%) 1.2cc 를 사용한다((f) 참조)

(2) 최저 3시간이 되면 일용 환기구나 쉘을 닫아 놓는다.

(f) 여기에서 설명하는 조포혼증법(粗布熏蒸法)은 제13항의 (b)에서 설명한 화학적방법 대수에 부화기의 용적 1입방휘트당 흘말린 0.6cc 또는 발생기가 비어 있을 경우 제13항의 (e)에는 0.9cc 를 사용할 수 있다.

(1) 사용하는 흘말린을 충분히 흡수 할 수 있는 거칠은 천(粗布)을 준비한다.

(2) 흘말린을 무친 조포의 흘말린을 증발시키기 위해서 공기가 순환하기 쉽도록 내측에 늘어뜨린다. 이에는 20분 이상을 요한다.

## 가축약품 총판

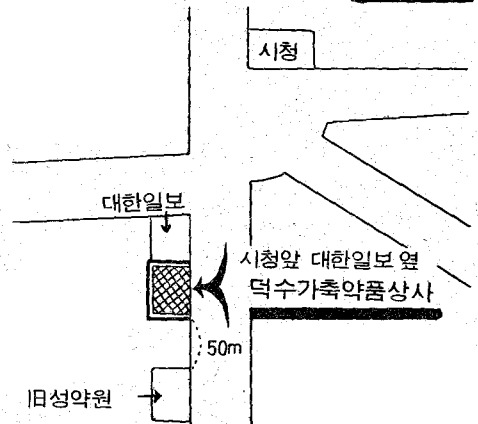
예 방 약  
치 료 제  
사료첨가제  
소 독 약  
기타 국내외  
수입약품 일체!

養鷄. 養豚

肉牛. 乳牛用 : 動物醫藥品

## 專 門 店

# 덕수가축약품상사



서울 중구 태평로 2가 344-3

TEL. 28-0645

### 15. 인공 수정에 의한 질병 만연 예방 방법

(a) 인공수정용의 자량은 질면조사육사로부터 가능한 격리한다.

(b) 인공수정을 담당한 사람은 다음의 위생관리를 포함한 각각의 위생 상황을 지킨다.

(1) 측사에 들어갈 때는 윗도리를 벗고 청결한 의류를 착용한다. 사용한 의류는 세탁할때까지 구분하고, 또 칫면조를 잡을 때는 손장갑을 사용한다.

(2) 장화 또는 신발류를 계사에서 밖으로 낼 때는 세정(洗淨)하여 소독한다.

(3) 모자를 준비하여 각 계사마다 잘아서 사용한다.

(c) 스토로를 사용하는 방법이나 이에 준하는 방법이 바람직하다.

(d) 사용되는 인공수정용 기구는 청소를 하여 사용전에 소독한다.

(e) 정액을 채집할 때는 분변이 섞이지 않도록 주의한다. 분변이 있을 경우에는 정액을 채집하기 전에 면으로 닦아 낸다. 또한 같은 방법으로 암컷의 수란관에 분변이 들어가지 않도록 주의한다.

## 제 9 회 산란계 경제능력검정 실시!

본 협회에서는 닭의 자질개량과 양제인에 대한 병아리 구입의 지침을 주기 위하여 산란계 경제능력검정 규정 및 동 제칙에 의거 아래와 같이 제 9 회 산란계 경제능력검정을 실시하오니 각 종 계장에서는 보유하고 있는 품종을 적극 출품하여 주시기 바랍니다.

—아 래—

1. 검정수수 : 20군(3,000수)내외
2. 검정기간 : 1974년 4월 1일부터 500일간
3. 검정장소 : 본회 닭경제능력검정소
4. 검정방법 : 1반복 50수씩으로 3반복 케이지 사양
5. 출품의뢰서 접수마감 : 1974. 2. 15<금>
6. 종란수집 : 1974. 3. 6<수>—3. 8<금>
7. 입란 : 1974. 3. 9<토>
8. 입추 : 1974. 4. 1<월>
9. 출품종란수 : 1구당 600개
10. 출품의뢰 접수처 : 서울특별시 중구 양동 44-28 축산회관 4층 대한양계협회  
<전화 22-3571, 3572>
11. 공시사항 : 본 검정을 통하여 그 능력이 평가되지 아니한 종계(수입계 및 국내육종계)는 종계로서 인정받지 못하며 동시에 종계등록도 될수 없음.  
기타 자세한 내용은 본회에 문의하여 주시기 바랍니다.

1974. 2.

사단법인 대한양계협회

회 장 김 재 훈