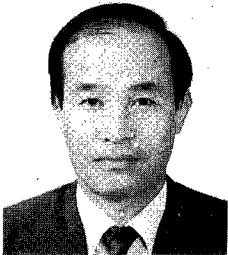


가금위생 해외뉴스

오경록 ◀코너



오 경 록
남덕 씨네테크

□ 종란소독

소독은 종란의 품질을 유지하는데 매우 중요한 수단이다. 수십년간 포름알데히드는 가격이 저렴하고 효과적이기 때문에 종란소독제로 널리 사용되었다. 그러나 인체 안전성과 환경피해로 인하여 포름알데히드를 대신할 소독제가 필요하게 되었다.

따라서 화란의 가금연구소에서는 과산화수소의 소독제로서의 효과를 조사하였다. 일반적으로 과산화수소는 종란의 부화율에 영향을 주지 않으면서도 소독효과는 양호하였다. 이에 반하여 모든 실험에서 포름알데히드의 소독시와 비교할 때 부화율은 그다지 향상되지 못하였다.

이는 과산화수소로 소독할 때는 종란의 질과 종란의 소독과정이 매우 중요하다는 것을 의미한다. 과산화수소로 소독시에는 부득이 소독입자인 수분이 종란에 닿기 때문에 특히 오염종란과 실금이 생긴 종란은 환경조절이 안된 상태에서 소독하는 것과 같이 효과가 떨어진다. 이 때문에 과산화수소로 소독시에는 종계장 보다는 부화장에서 사용하는 것이 적당할 것이다.

종계장에서는 포름알데히드로 소독하고 부화장에서는 과산화수소로 소독하는 병행 소독방법은 부화율에 영향을 주지 않았지만 종계장과 부화장에서 포름알데히드로 소독한 방법은 종란을 짧은 저장일에서는 영향을 주지 않았으나 종란을 4일간 저장하였을 때 부화율에 영향을 주었다.

(IHP 96. 2)

□ 자동급수기의 수질

닭이 매일같이 먹는 물의 질은 매우 중요하다. 급수기를 장기간 사용하고 높은 온도에 놓여있다면 수질의 상태는 빨리 떨어진다. 수질이 저하되면 냄새가 나고 맛이 변하고 미생물은 증가하게 되는 것이다. 약제, 비타민, 유기산 등의 첨가는 이들 물질이 급수기 라인 전체에 침전물을 형성하게 한다.

이러한 모든 것이 수질과 급수기에 다음과 같은 문제를 일으킨다. 이들은 급수기라인을 막아 물의 흐름을 늦게하는 것을 자주 발

견할 수 있다.

이 때문에 급수량의 감소가 일어나고 더불어 사료섭취량의 감소와 결국 생산성의 저하까지 일으키게 된다. 이와 동시에 냄새와 맛의 변화는 더욱 급수량의 감소를 가져와 생산성의 저하를 더욱 가중시킨다.

또한 불결한 급수기에서 항생제를 사용할 때 세균은 죽지만 곰팡이나 균조류 같은 것은 더욱 빨리 증식해 독소를 만들 기회가 늘어나게 되므로 결과적으로 항생제가 곰팡이나 균조류의 성장을 도와주는 역할을 하게 되는 것이다.

자동급수기의 찌거기로 인한 수질저하는 생각하고 있는 이상으로 자주 일어날 것이며 생산성을 저하하고 폐사율을 높이는 원인이 되고 있을 것이다.

(IHP 96. 5)

□ 발육, 발생실 환기

부적당한 발육, 발생실의 환기가 부화기의 온도와 습도에 관련된 기계능력에 영향을 줄 것이다. 여름의 더운 시기에는 1분당 1/2에서 2회 실내공기를 교환해야 한다. 더운시기에 항상 과온이 문제가 되며 부화관리자는 과온피해를 막기 위해 병아리를 꺼내기 전에 수시간 발생기 문을 열어 놓는다.

이러한 방법은 결과적으로 문 가까이 있는 초생추만이 도움이 되며 문에서 먼 쪽의 닭은 더욱 과온피해를 입게 된다.

발생실내의 환기가 적당할지라도 발생기의 초생추가 과온될 때는 발생실의 공기를 냉각해야 할 것이다. 부화실과 발생실의 온도는 75°F(24°C)에서 78°F(26°C)로 상대습도는 50

에서 60%가 필요하다.

추운 겨울철에는 발생실내에 충분히 신선한 공기가 들어오도록 하는 것이 중요하다. 발육실과 발생실은 기계가 필요로 하는 것보다 20% 정도 많은 공기를 필요로 한다.

실내 환기에서 자주 대두되는 문제는 온도감지기와 습도감지기가 부적당한 위치에 놓여 있는 것이다. 벽의 표면에 이같은 감지기가 붙어 있는 것이 좋은 예라 할 수 있다.

온, 습도 감지기는 벽에서 몇인치 떨어져서 실내공기흐름을 접촉할 수 있도록 설치되어야 한다. 설치장소가 잘못되면 실내의 온습도는 전혀 다르게 조절될 것이다.

(WP 96. 3)

□ 산화된 물에 의한 사료효율 향상

새로운 전기 촉매작용에 의한 수질산화기계가 수질개선기술자에 의해 소개되었다. 개발연구자에 의하면 닭과 칠면조에서 사료효율이 증가하였다고 하였다. 즉 산화수를 급수한 닭은 사료대사효율이 향상되어 출하일령이 빠르게 되었으며 캐나다 알버타주 에드몬튼의 티머농장에서는 일반급수와 산화수를 급수하여 시험한 결과 일반 급수에 비하여 산화수 급수계군이 사료효율이 0.31 향상되었고 사료가 12%가 절감되었다고 하였다.

다음의 여러 가지 시험에서도 이같은 사실이 증명되었으며 칠면조에서의 산화수 급수 시험에서도 사료효율의 개선과 세균증식이 감소하는 결과를 보여주었다고 하였다.

(WP 96. 3)