

부화위생의 지침

편 집 부

- …다음에 소개하는 글은 양계 산업에 있어서 부화장이 차지하는 …○
- …비중이 매우 클 것에 비추어 현단계에 있어서의 여러가지 문제 …○
- 점에 대한 대책을 제시하고 이것을 바탕으로 새로운 시험조사및 …○
- 연구를 거듭하여 이를 수정, 보완하여 양계산업의 건전한 발전…○
- 을 도모하고자 의도하고 있어 우리에게도 좋은 연구자료가 될…○
- …가 하여 일본 농림성의 요지 原文을 그대로 直譯하여 게재…○
- …한다……………<편집자 주>…○

日本の 양계산업은 近年 急速하게 規模擴大와 集約化의 方向으로 병아리의 流通도 活發해지고 廣域的이 되는等 飛躍的인 發展을 하여 왔다. 한편 여기에 수반하여 여러가지 疾病이 發生하고 경제적인 손실도 늘어나고 있다. 이들 疾病中에는 保菌(또는 保毒) 種鷄에 의한 介卵傳達와 衛生管理가 不充分的인 부화장에서 初生雛의 汚染에 起因되는 것 등이 있어서, 種鷄場이나 부화장은 日常의 衛生管理를 徹底히 하여 一般養鷄場에 健康하고 淸淨한 병아리를 供給하여야 할 責任이 있다. 이러한 理由에서 이번에 日本에서의 孵化衛生에 關한 標準的인 指針을 作成하기에 이른 것이다.

더욱이, 孵化衛生에 對한 이 指針은 現段階에 있어서 一應의 問題點에 對한 對策을 提示한 것으로써 試驗, 調査, 그리고 研究가 거듭됨에 따라 점차 修正, 補完되어야 할 것이다.

孵化衛生에 關한 基本方針

어떤 종류의 병원체는 種卵을 통하여 병아리에 옮겨진다. 이들 介卵性 傳染病에 의한 위험을 避하는 最善의 方法은 種계를 감염원으로부터 지키는데 있다. 이렇기 위하여는 現在

할 수 있는 各種 檢査法에 의한 種鷄의 定期檢査, 一般豫防衛生의 徹底, 백신接種等으로 種鷄場을 淸淨하게 유지할 必要가 있다.

그위에 孵化場은 種卵과 孵化機의 消毒과 더불어 시설내의 衛生管理의 向上을 통하여 一部 病原體의 介卵傳達의 豫防 또는 부화기內와 施設內의 汚染防止를 圖謀하는 것이 重要하다.

外界와의 隔離

부화衛生에서 보다 重要한 것은 種계장 부화장을 中心으로 하는 병아리의 生産課程을 外界의 病原體로부터 遮斷하는 것이다. 그러기 위하여는 病原體의 大部分은 모르는 사이에 汚染한 사람, 의복, 관리기재, 수송자등의 移動에 따라서 侵入한다는 것을 考慮하여 徹底한 처치를 講求할 必要가 있다.

가. 施設에 關한 制限

(1) 種鷄場, 孵化場은 주위에 양계시설이 적고, 특히 近接한 河川의 上流 또는 風上便(바람 맞은편)에 이들 시설이 없고 通風 排水가 良好한 場所에 設置하는 것이 바람직하다.

(2) 다른 양계시설 또는 幹線道路로부터의 距離는 立地條件과 鷄舍, 孵化舍의 構造에 따

라 다르지만 大體의으로 鷄舍, 孵化場으로 부터 다른 양계시설까지 大略 300m 以上 떨어져 있는 것이 바람직하다.

但 孵化場의 경우 特히 衛生的 措置를 取할 수 있는 構造를 갖추고 있는 때는 이 制約을 받지 않는다.

(3) 種鷄場 孵化場 構內에 사람이 함부로 出入하거나 들개 등이 侵入하지 않도록 울타리를 한다.

(4) 種鷄場, 孵化場構內의 出入口에는 更衣所를 設置하고 밖으로부터 (가) 걸옷을 벗는방 (나) 샤워一室(목욕탕) (다) 속옷을 입는방의 順으로 配置하거나 이렇게 하기 어려울 때는 外衣用과 內衣用의 更衣室을 둔다.

(5) 種鷄場, 孵化場의 出入口에는 車輛用 消毒施設을 설치한다.

(나) 出入口의 制限等

(1) 鷄舍, 孵化舍는 물론 種鷄場 孵化場에도 外來人의 出入은 原則的으로 禁止한다.

(2) 外界로부터 種鷄場, 孵化場으로, 들어갈 때는, 更衣 및 손발의 消毒을 勵行한다. 적어도 帽子, 上衣, 下衣와 신발은 갈아 着用한다.

(3) 種鷄場, 부화장 構內에 車輛을 타고 들어 가는 것은 原則的으로 禁止한다.

(4) 車輛을 넣거나, 資材의 搬入時에는 消毒을 實施한다.

(5) 種鷄場, 孵化場의 關係者 經營者와 從業員은 自宅에서 닭이나 其他 鳥類를 飼育해서는 안된다.

(6) 種鷄場, 孵化場에서 쥐의 驅除를 철저히 한다.

施設內에서의 汚染防止

一般的으로 사육되고 있는 닭은 모두 無菌, 無毒한 狀態는 아니다. 따라서 外界로부터 病原體의 侵入을 完全하게 阻止한다 하더라도 常在微生物을 完全히 除去하기란 不可能한 것이다. 그런데 이들 大部分은 病原性이 極히 낮거나 또는 感染 되더라도 때에 따라 가벼운

症狀을 나타내는데 不過하다. 그러나 鷄舍, 孵化舍의 衛生管理가 適切히 되고 있지 않을 때는 이것이 增殖하여 集團的인 發病의 原因이 될 때가 있다.

가. 種鷄場에서의 汚染防止

(1) 施設管理 器材에 對한 制限

(가) 육추사, 육성사(中, 大추舍) 성계사 계분처리시설 등은 地形, 恒風 方向等を 고려하여 이들 施設間의 汚染防止上 適當한 位置에 配置한다.

(나) 鷄舍內에 野鳥, 쥐 등이 侵入하지 않도록 開口部(窓, 天井의 벌어진곳, 排水孔等)에 網을 씌우고, 바닥, 天井, 벽은 水洗消毒이 될 수 있도록 耐水性이 강한 構造로 하도록 노력한다. 空氣調節施設에 依하여 濾過한 맑은 공기를 導入하도록 한다면 理想的이다.

(다) 鷄舍의 出入口에는 손발의 消毒施設과 발판消毒槽를 설치한다.

(라) 관리기재는 가급적이면 鷄舍마다(棟別로) 갖추고 共用하지 않는다. 특히 育成舍와 成鷄舍는 될 수 있는대로 區別한다.

(마) 鷄舍의 給餌器나 給水器는 糞으로 汚染되지 않도록 設置한다.

(2) 衣服 및 管理器材에 依한 汚染防止

(가) 衣服(上衣, 下衣 및 帽子)과 신발은 管理의 對象이 되는 鷄群이나 鷄舍別로 各各 藥用的 것을 着用한다.

(나) 作業用 衣服은 恒常 깨끗이하고 週一回 이상 소독한다.

(다) 管理器材는 항상 清潔하게 유지하고 原則的으로 사용後 毎回 水洗하고 또는 必要하면 언제든지 消毒한다. 消毒이 不可能한 것은 必要하면 更新한다.

(3) 鷄舍의 消毒

(가) 鷄舍는 棟別로 (可能하다면 種鷄場全體)을인 올아우트 方法으로 運營하는 것이 바람직하다.

(나) 올아우트 했을 때 鷄糞 등을 搬出한後 充分히 消毒 水洗 消毒한後 二週間이상 지난 후에 다음 鷄群을 넣는다.

(다) 窓閉되는 構造의 鷄舍(無窓鷄舍, 育雛舍等)는 水洗後 24時間以上の 홀마린 熏연을

해도 좋다.

(4) 種卵의 衛生管理

(가) 깨끗한 種卵의 생산에는 産卵箱子를 清潔하게 유지하는 것이 特別히 必要하다.

(나) 集卵前에는 作業者의 손을 消毒한다.

(다) 集卵은 될 수 있는대로 자주한다. (一日四回 이상이 바람직하다.)

集卵에는 消毒된 清潔한 容器를 使用하고 卵殼이 더럽혀진 것은 다른 그릇에 담는다.

(라) 금이간 것, 奇形의 것, 集外卵과 卵殼이 더러워진 것들은 種卵으로써 使用않는다.

(마) 集卵後 곧 卵殼表面의 消毒을 한다. 젖은 卵殼에 붙은 細菌은 二時間以上 경과하면 卵殼을 통과하여 消毒效果가 미치지 않게되므로 注意가 要하다.

(바) 消毒을 마친 種卵은 一定한 貯卵室(온도 10~16°C 습도 75%전후)에 保存하고 습도변화에 依하여 種卵表面에 異常이 생기지 않도록 注意한다. 그리고 貯卵室의 出入은 最少量으로 制限한다.

(사) 種卵의 수송에는 消毒한 容器를 使用하며 清潔한 수송차를 利用하여 운반한다.

나. 孵化場에서의 汚染防止

(1) 施設의 管理器材에 對한 制限

(가) 孵化舍는 熏증실, 저란실, 孵化化室 병아리의 감별 및 선별실, 예방주사실 병아리를 상자에 넣는 발종실, 병아리를 놓아 두는 곳 등을 각각 衛生的으로 차단된 상태로 설치하고 作業工程을 “원 웨이” 方式으로 하는 것이 바람직하다.

(나) 孵化舍內에 野鳥, 쥐, 寄生害虫 등이 침입하지 못하도록 開口部(창문, 배수구등)에 網을 設置하고, 바닥, 天井, 벽은 水洗消毒을 할 수 있도록 耐水性이 풍부한 構造를 이루도록 研究한다. 空調施設에 依한 濾過된 맑은 空氣만을 導入하도록 한다면 理想的이다.

(다) 孵化舍의 入口와 각 室의 入口에는 손의 消毒시설과 발판消毒槽를 설치한다.

(라) 孵化室은 發育室과 發生室로 區分하고 울인 올아우트方式을 採用하는 것이 바람직하다.

(2) 衣服과 管理器材에 依한 汚染防止

(가) 의복은 항상 깨끗한 것을 着用하고 各室의 出入時엔 손발을 소독한다.

(나) 병아리 取扱者(감별사 포함)는 外衣의 위에 고무 또는 防水가 되는 앞치마같은 것을 着用하고 種鷄場別 또는 孵化機別로 병아리를 取扱할 때마다 앞치마와 손을 닦고 消毒한다.

(다) 鑑別할 때 병아리로부터 排泄되는 胎便을 받는 많은 細菌에 依하여 汚染되어 있으므로 사용後에는 이를 철저히 消毒할 必要가 있다.

(라) 병아리의 孵化 및 수송에 使用되는 상자나 깔판은 그때그때 消毒하여 使用한다.

(마) 병아리 수송차는 使用할 때마다 洗車 消毒을 하고 온도와 습도가 一定하게 유지되는 시설이 있는 有蓋車를 使用하도록 한다.

(3) 種卵의 消毒

(가) 種鷄場에서 消毒을 마친 種卵은 孵化場에 옮겨진後 곧장 홀마린 燻증하는 것이 바람직하다. 熏증後의 種卵은 汚染을 피하기 위하여 貯卵室에 保存한다.

(나) 孵化機에 入卵하고 熏증할 경우에는 種卵을 모두 넣고 孵化機內의 溫濕도가 通常의 設定條件에 達한 然後에 곧 孵化機의 換氣孔을 닫고 轉을 回轉시킨대로 20分間 熏증 한다.

입란後 12~19시간은 포름알데이드에 依한 나쁜 영향이 있으므로 입란計劃을 세울때는 이 點을 充分히 고려한다.

(다) 種卵을 發育座에서 발생座로 옮긴後 機內의 溫濕도가 通常의 설정조건에 다달으면 즉시 홀마린 熏증을 한다.

(4) 부화사. 부화기의 消毒

(가) 孵化舍, 孵化機는 使用하기에 앞서 消毒, 水洗를 하고 24時間이상 홀마린 熏증을 한다.

(나) 孵化後의 殘滓(卵殼, 中止卵, 死籠卵, 綿毛等)는 특히 細菌을 많이 갖고 있다. 따라서 使用後의 孵化機나 孵化舍를 清掃, 消毒하기에 앞서 殘滓가 흐트러지는 것을 막기 위하여 消毒液의 예비 噴霧 또는 홀마린 熏증을 하고 電氣소제器에 依한 清掃를 한다.