

當面課題의 조속한 解決이 시급

박 근 식 / 가축위생연구소 지역연구담당관

주소 : 경기도안양시안양 6 동 547 가축위생연구소

最近에 우리나라에는 즐거운 悲鳴을 울려야 할 일이 있을 때가 많아지고 있다. 이는 經濟가 計劃을 앞질러 急成長하므로써 社會에 새로운 問題點이 副產物로 나타나기 始作한 때문이다.

우리나라 養鷄業도 그 例外는 아니다. 國民所得의 增加는 다른 消費材에서와 같은 現況으로 나타나지만 特히 食品에 있어 顯著的 變化를 가져 오게끔 되었다. 國民의 고기消費量의 急激한 增加는 마침내 肉類의 輸入에 依存하게 되고 이로 인하여 養鷄生産物의 消費를 크게 刺劇하게되었고, 養鷄分野에서는 數年前만 해도 生産物의 過剩生産으로 2년마다 公慌을 불러 일으켜 급기야는 種鷄의 需給調節까지하게 되었다. 따라서 이와같이 生産調節과 養鷄産物의 需要增加는 自然히 最近 몇해 동안 養鷄業의 좋은 경기를 맞게 되었다. 따라서 數年동안에 養鷄業界는 經濟的인 면에서 거의 基盤이 잡혔으며 養鷄에서 投資效果를 본 養鷄農家は 飼養首數를 서로 크게 늘리게 되자 飼育規模도 급격히 증가하였다.

그러나 이러한 現狀은 미리 計劃되었거나 統制된 狀態에서 이루어 지지 않고 自然 그대로의 增加로 多少 질서가 없고, 어떤 기술의 바탕이 없는 狀況下에 이루어 졌다. 이와같은 現象은 養鷄業의 連關産業도 分野別로 不均等하

게 發展하게 하였다.

이러한 結果는 多少 生産性이 떨어져도 敏感한 反應을 보이지 않은 養鷄農家로 되어가는 傾向을 보이고 있어 國家的인 次元에서는 憂慮되는 事項이 되고 있다.

勿論 關聯된 많은 分野에서는 制度的인 側面이나 技術的인 側面에서 完全히 못하여 現在의 生産能力이 正常이라고 생각하는 養鷄農家가 많다. 이러한 생각은 새로운 知識과 技術을 받아들인데 인색하게되며 이로써 우리나라 養鷄發展을 沮害하는 큰 要因이 된 것이다.

量的인 면에서나 規模的인 면에서 보면 現在가 重要な 時期가 되며 더욱이 모든 政府의 計劃이 앞당겨 達成되는 이때 1978年度를 맞은 우리들은 養鷄業의 姿勢를 가다듬어 지난날 改善하지 못한 部分을 하루 속히 解決하는데 모든힘을 기울여야 할것이다. 特히 1978年度에 優先的으로 解決의 손길을 뻗어야 할 衛生的인 면을 살펴 보면 다음과 같다.

1. 養鷄技術의 開發과 普及에 共同參與 品質改良面에서 이미 오래 전부터 品種育成에 參與한 政府또는 民間育種農場과 昨年에 導入한 PL로서 品種育成에 突入한 農場에서는 当初에 期待한 育種目標의 達成을 爲한 國內育種技術을 最大限으로 活用하여 빠른 時間內에 普及이 이루어져야 할 것이며 起存

品種의 能力을 最大限으로 發揮할 수 있는 飼養技術의 改善을 비롯해서 앞으로 入力不足으로 야기될 省力化를 爲한 機械化, 예방 및 衛生에 對한 調事研究는 規模의 大型化를 念頭에 두고 強行되어야 할 것이며 이러한 分野에서 研究하는 數는 極히 限定된 人員인 同時에 예산 및 機構가 滿足스럽지 못함을 감안하여 養鷄産業에 參與하고 있는 各界 各業體는 어떤 組職을 通해서라도 共通關心事를 解決하여 나아가야 할 것이다. 즉 種鷄分野는 種鷄의 育成은 勿論이요 種鷄의 衛生管理改善을 爲한 効果적인 方案의 모색과, 檢索率이 높아가고 있는 추백리病을 비롯해서 마이코플라즈마病(C. R. D)其他 介卵性 傳染藥病의 撲滅을 爲한 조직과 운영에 적극참여 활동하고, 부화업계에서는 부화장 유래감염병의 감염예방, 사료업계는 사료의 질적개선과 위생 학적인 측면 즉 사료의 안전관리면에서 기초적인 조사와 이에 따른 대책강구에 힘을 기울여야 할 것이다.

제약업계에서는 야외에서 문제되고 있는 약의 안전관리와 품질향상을 위한 연구가 이루어져야 된다. 이들의 문제는 국가에서도 권장하고 있는 산학협동체제로서 수행한다면 보다 효과적으로 해결될 것으로 확신한다.

2. 종계보호산업의 적극적인 전개

종계 및 종계장에 대하여 법으로 규제하는 뜻은 종계가 일반양계산업에 미치는 영향이 크기 때문이다. 作物분야에서 종자에 해당되므로서 국가에서는 종자관리법에 의해서 엄하게 다스리는 뜻과 같다.

양계업에 있어서는 종계에 대한 등록을 위한 시설상의 규제와 종계등록에 필요한 사항만을 규제하고 있으나 실제적인 효과를 擧場하기 위한 문제점은 그대로 남겨두고 있다. 의

무만 부여하고 이들에 대한 보호를 위한 조치가 없는 모순은 물론 앞으로 종계사업에 대한 위험성을 내포하고 있다.

이와같이 종계의 중요성을 감안 할때 종계 또는 종계장의 보호사업과 관련된 사항을 살펴 보면 다음과 같다.

가. 종계장의 격리

축산법 시행규칙에서 제시한 종계장의 시설기준 제 1항에는 종계장은 질병에 감염될 우려가 없는 지역에 위치하여야 한다고 규정하고 있다.

질병에 감염될 우려가 없는 지역이라 함은 종계장은 일반양계장이나 鳥獸肉처리장 사료공장 사람들의 집결장소 가축시장 축산물가공공장등의 시설물과 완전히 격리되어야 한다는 뜻이며 이러한 조치는 두말할것 없이 종계를 여러가지 감염병으로부터 보호하기 위함이기 때문에 법으로 규제하고 있으나 당초 종계장이 완전하게 격리된 장소에 설치 하였더라도 그 후 인접지역에 상기한 여러가지 사업장이 유치될 경우에는 종계장으로서 자격을 상실하게 된다. 따라서 이러한 사례를 막기위해서는 종계장 인근에는 이와같은 시설을 할 수 없도록 법적으로 보호하는 보완입법이 이루어져야 한다.

나. 오염사료로부터의 보호

물론 현행법으로는 어떠한 미생물에 오염되었다 하더라도 강력한 규제의 대상이 되지 않는다.

그러나 병 원 체에 오염된 사료는 어떤 계층의 닭일지라도 害스러운 영향을 받게되어 있으며 더욱이 종계의 경우에는 보다 심하며 이는 당세대에만 그치지 않고 다음세대(GPS의 경우는 PS, CC까지)에 그 악 영향을 미치게 된다.

따라서 종계업의 경영자나 종계用사료를 제조하고 있는 사료공장은 이러한 사항을 감안하여 비록 법으로 결정되어 있지 않아도 오염사료가 특히 종계에 미치는 영향의 중요성을 참작하여 배합사료에 이용되고 있는 단미사료나 배합사료에 대한 병원성 미생물에 대한 조사사업을 실시하여 사전에 사고를 예방토록하여야 할 것이다.

다. 생독백신으로부터의 보호

과거에는 어느나라를 막론하고 원칙적으로 종계에는 생독백신의 접종을 금하는 조치를 취하고 있다. 이러한 이유는 생독백신을 통해서 '迷入된 기지또는 미지의 백신주이외의 미생물 감염을 막자는데 목적이 있다.

그러나 최근에와서는 SPF종란의 생산기술과

또한 외국의 경우 백신검정기술의 정밀화 또는 새로운 바이러스의 검출기술이 확립되므로서 종계에 대한 생독백신 (SPF종란을 사용한 백신의 경우)의 사용이 허용 (중앙검사관 또는 농림부장관의 승인) 되고 있다.

이도 또한 사료의 경우에서와 같이 종계의 감염병이 수직적으로 다음세대에 영향을 미치는 개란성전염병의 원인체가 보다 주목되는 사항이다.

현재의 상황하에서는 우리나라의 경우 생독백신을 종계에 사용하는 것은 극히 위험스러우며 통제되어야 한다

그러나 주변에서 뉴캐슬병과 계두의 계속적인 발생과 뇌척수염의 발생은 집계되고 있는 양계장과 완전히 격리하지 못하고 있는 종계장의 현실을 감안할 때 생독백신사용 또한 불가피한 것은 사실이다.

따라서 현명한 방법은 최소한으로 개란성감

염병의 원인체가 없는 청정종란이나 SPF 종란의 생산을 종계업자 아니면 제조업자가 생산하여 생독백신 사용에 따른 위험도를 최소한으로 감소하는 방안이 강구되어야 한다.

3. 뉴캐슬병의 효과적인 예방방법의 개발

국내 부로일러 산업이 크게 성행함에 따라 부로일러의 유통과 감수성일령층의 분포년이 높아 뉴캐슬병 발생 증가의 요인이 되기도 한다.

뿐만아니라 부로일러의 대량사육은 뉴캐슬병 접종방법에 있어서 현재의 개체 면역방법(비강접종 또는 근육주사)은省力的이 못되며 또 집단면역방법인 생독백신의 음수투여방법은 초생추의 경우 면역부여력이 강하지 못하기 때문에 보다 효과적이며 생력적인 집단면역방법의 개발이 요구된다.

4. 각종항생제에 대한 감수성조사

사료첨가제로서나 치료제로서 양계업에는 필요불가결하다. 그러나 이들의 약제는 야외에서의 활용으로 야외에서 많은 종류의 병원성세균이 이들 약제에 어느 정도 내성을 가졌으므로 내성균주의 분포 등에 대한 광범위한 조사가 필요하다. 이러한 조사는 앞으로 제약분야에서 질서있고 유효하게 항생제의 실용을 유도하여 야외에서의 약제에 대한 신임도를 높여야 하고 이로서 인체용항생제의 사용을 줄여야 한다.

5. 결언

1978년도에는 이상의 여러가지 포괄적인 항목중 어느 한가지라도 해결 정리되어야 하며 이와 관련된 연구분야는 물론 해당되는 업체도 이에 크게 관심을 가져 공동으로 해결해 나가기를 간절하게 바라면서 이에 당면한 과제를 제시 하는 바이다.