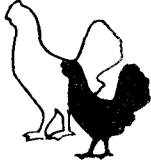


공동방역의 필요성

이제는 염치가 없어 글을 쓰는 용기마저 잃어가는 느낌이다.



그렇게까지 방역에 대하여 쓰고 말하고 하였으나 유행되고 있는 뉴캐슬병은 물러 서질 않는다. 여기에는 필연 까닭이 있을것 같다. 잘못이 있어도 큰잘못이 이루어지고 있다. 읽지 않거나 듣지 않은 양계농가들이 많은 것 같다.

박 근 식

(가축위생연구소 지역과장)

1. 머릿말

그동안의 경험으로도 뉴캐슬병의 부서움과 그 피해는 짐작이 갈 것같은데 이와같이 물러나지 않은 뉴캐슬병의 근절을 위해서는 한사람의 힘이나 시혜도 이루어 질 수가 없다. 항간에 뉴캐슬병 백신의 질, 량, 접종방법 등이 시비도 많으나 그것만도 아니다. 전염병 발생의 예보와 막는 방법 등이 소개되지 않았기 때문에도 아니다. 이제는 방역의 한계를 넘어선 느낌이다.

우선 항간에 유행되는 뉴캐슬병의 발생요인과 전파양식 등을 보다 구체적으로 따져 볼 필요가 있다. 월간양계에서나 현대양계지에 이미 만연되었던 양계난지에 직접 기자들이 현지 답사하여 레포드된 것을 읽었다. 사실 그대로이다. 이러한 면을 학술 즉 방역 기술의 차원에서 검토한 다음 대책을 논하므로써 공동방역의 중요성이나 필요성을 느끼게 될 것이다.

2. 뉴캐슬병의 발생요인

어느 지역을 막론하고 뉴캐슬병 첫발생지는 백신을 접종하지 않았던 영세 및 미경험자의 양계장인 것을 알 수 있다. 그리고 이들의 양계장은 대부분의 경우 일령이 낮은 닭의 경우가 많다.

이러한 양계장에 처음 발생하는 원인 즉 뉴

캐슬병 바이러스의 침입을 허용하는 요인을 찾아보면 대개의 경우 생계상인이 다니고난 1~2주일 이내에 발생되고 있다는 것이 나타난다. 이렇게 해서 발생한 계군이 처분되는 동안 또다른 이웃 양계장으로 옮겨지며 그 순서도 백신을 접종하지 않은 계군에서 백신을 접종하였으나 정확한 시술이 제대로 되어 있지 않았거나 접종하였다손 치더라도 표준방법에 의하지 않은 계군으로 옮겨지다가 중국에는 세대로 집중한 계군에까지 발생하는 경향을 나타낸다. 물론 발생하는 순서는 그리하나 피해의 정도는 얼마나 심각한 백신을 옹바른 시용법에 의기 실시하였는지에 따라 다르겠으나 이들의 요인에 따라 피해의 정도의 차이가 있다.

3. 전파요인

가. 발생신고의 은폐와 방계의 자유로운 유통에 따른 병원체 확산

양계농가에서는 뉴캐슬병인 것을 알면 서로 여러가지 면에서 신고를 기피하고 병계를 상당한 방법으로 관매치리하는 사색이 많다. 이러한 닭을 전문으로 구입해서 어디론가 사러지는 생계상인이 있다. 이렇게해서 값싸게 구입한 상인은 원거리에서 제값을 받고 처리되고 새로운 지역에 뉴캐슬 병독을 한껏 뿌려놓

으며 순회한다 따라서 최근에는 교통 수단과 도로망의 발달로 병원체가 원거리에 빠른 시간내에 운반된다.

나. 오진(誤診)에 의한 병원체의 증식 확산

제균이 이상이 생겼을 경우에도 가축병원이나 가축보건소 및 이들과 관련된 곳에서 올바른 판단을 믿은 다음 지시에 따라 처리되지 않고 호흡기증상이 나타남으로써 CRD 라고 판정, 많은 경비를 치른 다음에 약의 효과가 없다는 결론을 얻게되었을 때는 이미 늦었다.

이로 인하여 피해는 물론 뉴캐슬병 바이러스가 양계장내외에 많이 증식하여 뉴캐슬병을 크게 퍼뜨리는 요인이 된다.

다. 감염계의 유통

뉴캐슬병 발생지역에서 병원체 침입 경로를 따져보면 거의가 생계상인이 다니고 간 후에 발생되고 있다. 이러한 현상은 병계 또는 감염계를 취급한 후에 다시 양계장을 방문함으로써 침입되는 역학적현상이라 볼 수 있다.

1977. 3. 5일자 충청일보의 보도 내용에서도 밝혀진바 있으나 뉴캐슬병에 걸려 죽은 닭 천마리를 시판하므로써 양계업자와 이를 사다 팔은 업자가 모두 입건 구속되었다. 이러한 일들은 있어서는 안될 것이다. 이와같이 감염계나 감염폐사한 닭을 전국에 유통 시켰을 경우 이들 바이러스는 어디로 갈 것인가! 결국은 닭에만 옮는 병이므로 중국에는 양계업자만 피해를 당하는 꼴이 된다.

특히 병계 및 폐사체는 그지방에 소모되지 않고 교통수단의 발달로 원거리의 다른 지역에 유통됨으로써 오염되지 않은 양계지역을 오염케하여 뉴캐슬병이 전국적으로 발생하게 된다.

이러한 현상은 비단 금년뿐만 아니라 해마다 되풀이되는 현상으로 방역에 있어서 이러한 바이러스의 감염순환을 어떻게 단절할 것인가가 가장 중요한 요소가 된다.

라. 불확실한 예방접종

몇일 동안 지방에 출장하면서 조사한바 거의가 발병계군에 백신접종에 헛점이 있었다. 그 주요항목을 나열하면

(1) B₁생독 백신을 한정된 시간내에 완전급수를 하지 못하고 있다.

(2) B₁생독백신은 일정한 량을(1수분) 정확하게 급수 시켜야하는데 일령이 낮은 병아리의 음수량도 많지 않을 뿐만 아니라 물그릇도 제대로 찾지 못하므로 정량을 먹이지 못하는 사례가 있다.

(3) 접종 프로그램의 다양화

현재 각 양계 및 축산잡지에 심지어는 백신 제조회사의 사용설명서에서까지 백신접종 프로그램을 아무런 시험없이 외국에서 소개되는 단편적인 사항을 기재하여 백신접종 계획을 혼란하는 사례가 많다. 물론 백신접종 프로그램은 그양계장의 환경요건에 따라, 대상의 병아리상태에 따라 적절하게 변형시킬 수는 있으나 이는 여러가지 실험과 면역부여 원리에 기초를 두어야 하는데 이러한 점이 고려되지 않아 불완전한 면역으로 오히려 뉴캐슬병 바이러스의 보독계(保毒鷄)를 만들어 장기간 바이러스를 매출시켜 전파의 요인을 만들고 있다. 이런 관점은 하루 속히 '글'을 쓰는 이나 편집부에서 신경을 써야할 것이다.

그렇지 않아도 양계의 원로급의 사양가도 제대로 접종하지 못하고 있을 뿐만 아니라 새로 시작하는 양계농가는 전혀 백신이나 예방방법에 대한¹ 지식이 없이 당하는 예가 거의 뉴캐슬발생농가의 약 6~70%를 차지하고 있다.

이와같이 뉴캐슬병 백신접종(주사, 음수 접비) 자체가 불안전함으로서 닭이 완전한 면역을 획득하지 못하므로써 뉴캐슬병 바이러스가 그 계군에 말을 붙여서 증식되며 개중에 면역역가가 떨어지는 닭에게 발병시키는 사례를 낳게 된다.

마. 백신수급의 차질

동기는 어떠한 1976년 10월에서부터 현재까지 백신의 부족현상은 관련업체나 행정에서 책임이 있다. 더욱이 뉴캐슬병은 그병 자체가 얼마나 비중이 큰지 어느나라에서든지 법정전염병으로 다스리고 있다. 이러한 법정전염병의 발생예방에 가장 중요한 자재인 백신의 공급부족은 어느시대나 어느나라 에서도

찾아볼 수 없는 현상이다. 그것도 일시적인 현상이 아니고 적어도 7개월동안, 또 전국에서 뉴캐슬병이 크게 유행되고 있는 기간중에, 더욱이 백신제조메이커는 물량이 어느정도 부족한지 자신들이 너무나 잘 알고 있다. 그러한 데도 돈벌이가 좋은 아이튠을 우선 제조하는 나머지 뉴캐슬병백신의 생산을 뒤돌려 정부에서 계획한 수량을 만들지 못한 점은 마땅히 책임을 져야 할 것이다.

뿐만 아니라 생산규모가 적으면 시설을 확충하든지 아니면 새로운 백신 메이커를 허가해서 생산규모를 증가시켜야 할 의무가 있다. 마치 백신생산메이커는 백신을 하나의 전매품으로 착각하고 있는 듯하다. 앞으로 이에 대한 대책은 행정분야에서 정확한 분석을 실시하여 앞으로 재연되는 일이 없도록 각별한 대책이 앞서야 할 것이다. 긴급방역시 예방약의 부족에 즉각 대처하는 방법은 여러가지가 있다. 백신의 수입, 백신생산능력을 가진 모든 부서에 위탁생산을 시키는 것도 바람직하나 이러한 대책을 강구하지 못한 행정이 안다까울 뿐이다.

금번 뉴캐슬병 발생 유행과 전파에 있어서 백신의 부족이 중요한 요인이 되었다는 것을 재삼 지적한다. 특히 축산행정분야에서는 방역에 각별한 중점 시책을 펴나가야 할 것이다.

바. 발생계군의 미신고

양계농가에서는 뉴캐슬병이 발생하여도 전혀 신고의무를 이행하지 않고 있다. 발생 때 바로 면, 읍, 군단위에 신고하여 방역기술및 행정적 지원을 받아 더 전파되지 않도록 조치하여야 할 것임에도 불구하고 행정적인 간섭을 꺼려하여 발생을 은폐 병계를 처리하는 예가 많다. 이러한 사례로 야기되는 엄청난 피해는 다소의 규제로 인한 개인의 약간의 손실과 비유되지 않으며, 마땅히 규제를 감수하는 태도가 아쉽고 사회규범을 지키는 양계시민이 되어야 할 것이다.

사. 공개업수의사 및 관계기관의 사명감 의 요구

축산분야의 행정최소단위는 군행정기관이다

따라서 축산분야의 최첨병의 역할을 담당한 군축산계는, 마땅히 관내 축산의 동태를 자상하게 파악하여 지도, 독려, 조정 및 질병발생 상황을 예의 검토하여야 할 것이며 필요에 따라 적극적인 개입으로 현안문제 해결을 위한 조치가 있어야 할 것인데 전혀 외면한 사례가 많다. 관내 축산 특히 양계장의 분포와 이들에 대한 동태 파악이 되지않는 곳이 있으며 특히 뉴캐슬병 발생지구에 있어서는 더우기 그러하다. 관내에 조직되어 있는 계우회나 수의사분회 등을 통한 정보입수는 그리 어렵지 않다.

특히 공개업수의사는 누구보다 법정 전염병의 중요성을 미리 익혀 잘 알고 있는만큼 관내 뉴캐슬병방제를 위한 모든 힘을 기울여야 할 것임에도 불구하고 방과하는 사례는 수의사가 사명을 나하지 못한 치사라 보아신다.

더우기 공수의는 국가 방역사업을 담당시키기 위해서 여러가지 정부의 혜택을 배려하고 있는 점을 감안하여 보나 법정전염병의 발생 예방을 위해서 헌신적인 노력을 경주해야 할 것이다.

아. 양계생산단지외의 결합부본

집약생산과 자재의 공동구매, 생산물의 공동판매면으로 보아 집약생산단지는 장려되어야 하겠으나 여기에는 위생문제가 고려되지 않아 여러가지 집약생산에 따른 문제점이 야기되고 있다.

특히 지적될 수 있는 사항은 방역을 개별적으로 취급되기 때문에 더욱이 급성전염병이 발생할 수 있는 어지 많은 것을 지적할 수 있다. 특히 부로일러놓장에 있어서 생산물의 빈번한 출하로 거의 매일 생계심의 출입이 허용되고 있는 것이 뉴캐슬병의 침입의 주요 경로가 되고 있다. 신란계의 경우에도 계란반출차량 폐출하에 따른 상인, 신국을 누비는 사료운반차량들의 출입이 빈번함으로써 전염병발생 소지가 많다.

자. 백신의 유통과정에 있어서 문제점

백신의 유통은 일반약품과도 달리 위기온도

에 따른 역가의 변동(저하)이 크게 염려된다.

백신을 취급하는 사람들에 대한 교육의 필요성이 크게 요청되고 하절기에 백신의 화물 타송은 위험하기 짝이 없다. 또한 백신의 판매과정에서 대부분의 경우 약국에서 취급되고 있으나 저장할 냉장고의 저장능력이 부족하였다. 몇군데 백신 공급약국을 방문한바 소형으로 일반과정에서 사용하고 있는 냉장고를 비치하고 있어 앞으로 약사감시원들의 활약이 강화되어야 할 것이다. 또한 일반약국에서 백신을 취급하고 있으므로 전문적인 지식이 없어 양계농가에 판매할 때 자세한 주의나 지도가 없어 접종시술상의 과오가 자주 발생되고 있음을 현지에서 알 수 있었다.

앞으로 백신의 공급과 유통단계에서 생물학적체제의 특수성을 감안하여 생산에서→수송→판매→양계농가→닭의 몸 안에는 들어갈때까지의 모든 과정에 하나의 소홀함이 없어 당초의 역가를 보유할 수 있는 방안이 강구되어야 할 것이다.

차. 백신의 질적향상과 신임도 향상

현재 공급되고 있는 백신의 질적문제가 현지에서 많이 논란이 되고 있다. 이러한 사례는 건항에서 지적한 바와 같이 유통과정의 백신을 수거하여 역가 등을 점검하는데 게을리하지 말아야 할 것이다. 만약 유통과정에서 역가가 미달된 백신을 믿고 사용하였다가 불의의 손해를 입었을 가능성이 있으므로 특히 유의해야 한다.

더욱이 백신은 국가의 엄격한 검정과 허가 조건하에서 생산공급토록 법으로 다스리는 이 유도 여기에 있음을 관계자들은 알아야 할 것이다.

또 백신공급을 맡은 제약사에서는 최선을 다하여 백신의 질적향상을 도모하는데 인색하여서는 안될 것이다. 특히 백신을 제조하는데 사용되는 각종 종란은 어떤 양계장에서 구입하고 있으며 계란을 통해서 전파될 수 있는 전염병이 배제된 계란인지 등의 검사나 확인되는지? 또한 제조과정에서 이물에 의한 (Con-

tamination은 어느정도 배제되어 있는지? 이러한 문제는 역가 이전의 중요한 문제들이다.

백신의 국가검정은 최소한의 요구조건이므로 국가검정에만 의존할 것이 아니라 자체에서 질을 높이기 위한 최대한의 지혜를 동원하여야 할 것이다. 가장 시급히 해결해야할 문제는 SPF종란을 사용하는 일이라 하겠다. 다소 백신의 생산가격이 높아지는 한이 있어도 꼭 시행해야 할 일들이다.

4. 결 론

2항과 3항에서 지적한 사항이 우리나라 뉴캐슬병예방에 있어서 반드시 시정되어야 할 사항들이다.

이러한 조건들을 시정하기 위해서는 어느 한기관이나 개개양계농가인들의 노력으로만 이루어지지 않는다.

여기에 참여하여야 할 모든 사람들이 공동으로 협조하여야 한다.

우선 양계농가의 분포에 따른 지역적인 공동방역을 그곳에 주재하는 수의사 특히 공수의사를 중심으로 실시하되 그지방의 행정적인 지원을 받아서 하나의 조직으로 움직여야 할 것이며 바이러스의 전파방지를 위해서는 그지역에 출입하는 생계상인들도, 또 그지방에 예방자재를 공급하는 이들도 적극 참여하여야 할 중앙단위에서는 이들의 지역 공동방역을 위한 행정적인 지원, 지도 제공, 제도적인 면에서 지원 육성 등의 다각적인 지원을 하여야 할 것이다.

마지막으로 뉴캐슬병의 대유행을 맞고 있는 우리들은 국가적인 재난으로 간주하여 거국적인 방역사업을 전개(가축전염병예방법의 발동 대책본부설치)하여 너와 나의 작은 손실을 감수하여 이땅에 뉴캐슬병을 박멸하는 계기가되어 안전된 양계산업이 이루어지길 기원 하며 외국의 실례로 보아서도 충분히 우리나라에서도 뉴캐슬병이 없는 나라로 만들 수 있다는 것을 강조하고 가능한 빠른시간에 이루어지길 바라면서 끝맺는다.