



뉴캐슬 백신접종을 철저히 하자



오 경 록
(전호부회장 질병연구실장)

힘한 파도속을 헤매는 돛단배가 번개를 맞아 돛대가 부러진다면 어떻게 되겠습니까?

풍랑에 시달리는 돛단배격인 양계산업이 앞으로 천둥 번개속에서 또 한차례 시련을 겪는다면 여지없이 파산되어 버리고 말것입니다.

그러나 천둥 번개야 인간의 힘으로는 제어하지 못한다 하겠지만, 뉴캐슬병만은 예방할수 있다는 것이 얼마나 다행스러운 일이었습니까?

그런데 이렇게 예방이 가능한 질병이 어째서 1~2년의 주기로 꼭 대 유행을 반복하지 않으면 안되는지 바로 이 점이 양계 산업의 고질적인 문제점인 것입니다.

외형으로는 양계 산업이 규모의 확장, 수수의 증가등으로 수년내 눈부신 발전을 해왔으나 이러한 문제점이 계속 반복된다면 양계 산업은 근대산업의 하나라고 할수가 없을 것입니다.

그러므로 이러한 질병이 또 다시 확산되어 양계인들이 피해를 입는 것을 막기 위하여 뉴캐슬 발생경고를 함과 동시에 금년도 유행가능성의 설명과 그에 대한 대책을 알아보도록 하겠습니다.

백신 접종과 뉴캐슬 발생

닭, 특히 육계 사육수수의 증가는 질병 발생율의 증가를 가져온다고 할수 있습니다.

자의건, 타의건 전년도의 육계 사육 수수는 감소되었고 육계용 계사가 비어 있는 농장이 많았기에 질병의 발생이 많지 않았던 해였습니다.

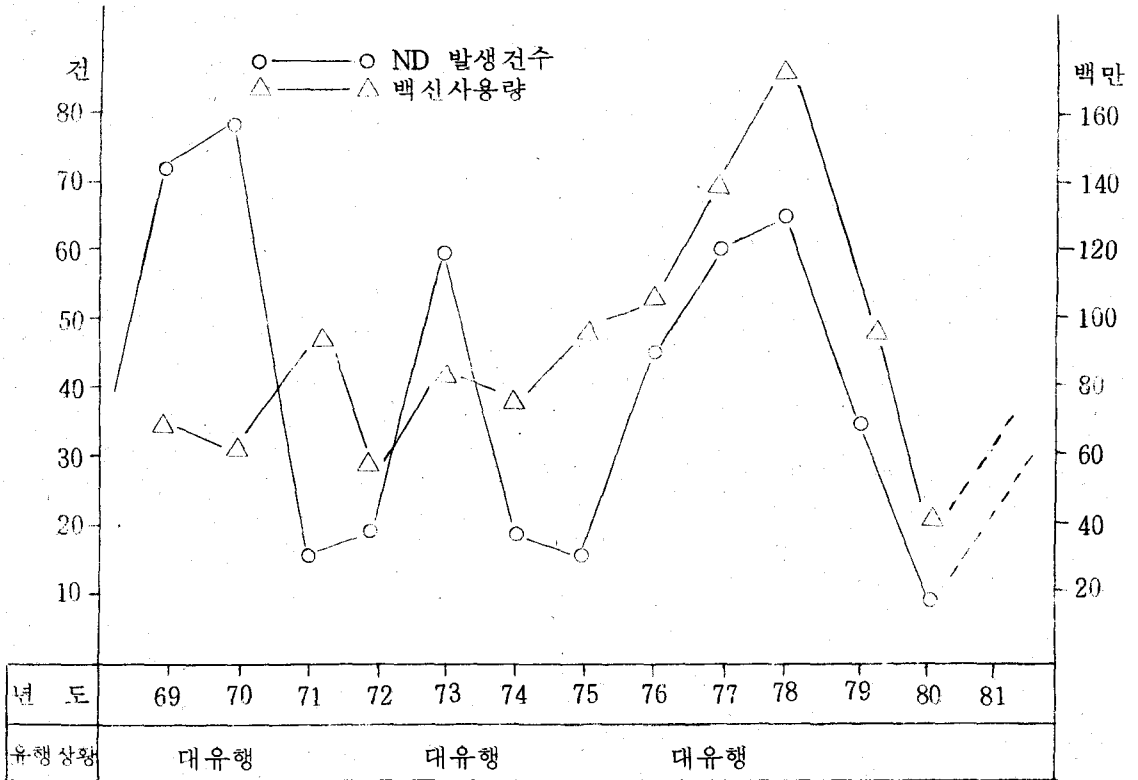
그렇기 때문에 작년도의 사육자는 백신 접종을 소홀히 하거나 실시하지 않은 경우가 많았던 것입니다.

그림1 (연도별 뉴캐슬병 발생 현황)에서 주기적으로 백신사용량이 급격히 감소한 다음해에는 뉴캐슬병이 대 유행하는 것을 분명히 알수 있습니다.

작년에 백신 사용량은 1974~75 년도의 수준으로 격감되었기 때문에 금년에는 뉴캐슬병이 폭발적으로 발생할 우려가 있는 것입니다.

특히 금년 1/4분기 이후부터 여름철 닭고기 수요기에 대비한 브로일러 입추수수는 증가할 것이고 특별한 변동이 없는한 수요감소는 되지 않을 것으로 예측됩니다. 이러한 가운데 현재와 같은 백신 미접종 상태가 지

그림 1. 년도별 뉴캐슬병 발생상황



속된다면 3/4 분기 (7월) 이후에는 어느 한 양계장에서 뉴캐슬 병이 고개를 들기 시작하여 도화선의 역할을 할 것이고 지금까지의 전염율보다도 더욱 급격한 폭으로 확산되어 퍼져 나갈 것으로 생각됩니다.

백신 공급 수요의 악순환

여기에 더욱 문제를 가중시킬 수 있는 요인 으로서는 금년도 백신 생산계획량의 현저한 감소인 것입니다. <그림 1>에서와 같이 76년도 뉴캐슬병의 대 유행에 따른 백신의 급격한 수요는 76년도 말에 백신의 품귀 현상을 가져왔고 77년도 초까지 공급의 차질을 초래하여 뉴캐슬병의 발생 지속을 가져 왔으며 그 후 백신 생산량의 점차 증가와 백신 사용량의 증가로 발생율이 감소되면서 이에 자극

을 받아 백신 생산업체는 78년 79년도 백신 생산의 증가를 가져왔으나 (표 1 참조) 79년 후반부터 80년에 이르러 불황과 더불어 백신의 급격한 수요감소는 80년도에 생산량을 대 폭 감소하였더라도 79년도에 이월되어온 백신량과 합쳐 백신의 공급 과잉을 초래한 것이 되어 힘들여 만든 백신들을 유효기간이 지나 모두 폐기시켜 버린 사례를 만들었습니다.

이렇게 됨으로써 <표 1>에서와 같이 81년도에는 더욱 백신 생산량을 감소시키기에 이르렀으며 이 생산량은 프로그램에 의하여 접 중한다면 국내 육계 백신 수요량의 50%에 도달하는 양밖에 되지 않으며 만일의 경우 금년후반기에 뉴캐슬병이 유행되었을때 76년 말처럼 품귀에 따른 가수요까지 접친다면 금년말에도 전과같은 악순환을 겪지 않는다고 보장할 수 없을 것입니다.

표 1. 뉴캐슬 B₁ 백신 생산량

년	도	79	80	81
수수(백만)		530	195	165

백신 판매 활동 부재

한편 백신 유통구조의 개선책으로 발족된 「한축」의 계통판매의 근본 취지는 합당하나 사육자의 백신 접종에 따른 수요촉진에는 상당한 지장을 주고 있는 것입니다.

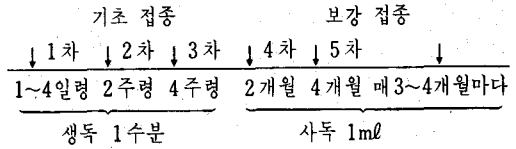
과거에는 각 백신 회사에서 백신이외의 제품 판매 촉진책으로 백신 접종을 유도 및 권장함으로써 백신 판매활동이 이루어졌으나 현재의 백신회사에서는 「한축」에 판매를 완전히 의퇴한 입장이며 「한축」은 가만히 있어도, 필요하면 가축 약품센터나 가축 병원에서 구입하려 올 것이고 가축 약품센터나 가축병원 측도 일반약품에 비하여 마진도 적으며 또 냉장고에 일일이 보관해야 할 뿐만 아니라 보관 소홀시 발생을 일으킬 소지를 안고 있으니 절대적으로 필요하지 않는한 판매취급을 하지 않는 경향을 보입니다. 이러한 현재 실정에서 누구 한 사람 백신접종을 권장하거나 지도하는 사람이 없어 자연 수요에만 의존하니 자연히 양계인 자신도 별 자극을 받지 않는한 접종을 소홀할수 밖에 없는 것이며 이러한 점은 새로운 또 한가지 뉴캐슬병 유행 요인이 추가되었다고 볼 수 있는 것입니다.

대책은 이렇게

1. 백신 접종을 철저히 합니다(표 2 참조)
2. 백신을 미리 확보합니다.
3개월 이내에 필요한 백신량을 추정한 후 백신을 먼저 구입하여 철저하게 보관합니다. (단지, 조합이나 양계 회원들이 공동구입 보관하는 것도 바람직함)

표 2. 양계장권장 뉴캐슬병 예방프로그램

생독+사독 백신



* 지역 및 발생상황에 따라 변경시에는 전문가와 상의하여 프로그램을 정하기도 생독 접종시에는 주의사항을 유의하여 확실한 접종이 실시되도록 노력합니다.

3. 집단 방역 조직망을 구성합니다.
사육 규모는 증대하고 국한된 지역에 집단적으로 사육하고 있는 형편이므로 한 양계인의 힘으로는 전염병의 유행을 막기 어렵기 때문에 집단적으로 방역망을 구성하고 지도자의 지시에 따라 방역실시와 문제발생시 대책을 수립하여 실천함이 바람직합니다.
4. 발생 의심시 긴급 대책을 수립합니다.
발생이 의심스러울 경우에는 즉시 전문가나 전문가와 상의하여 확실한 진단과 더불어 타지역 및 양계장에 확산되는 것을 방지합니다.
5. 질병 발생 정보를 신속히 파악합니다.
인근 지역의 지역발생 정보는 방역관리에 중요한 역할을 합니다.
그에 대한 신속한 대책을 수립함으로써 위험을 모면하거나 보다 적은 피해를 입을 수 있습니다.
6. 격리 상태 유지
양계장에서 격리 상태의 유지는 상당히 추상적인 얘기가 되고 있지만 노계 수집차, 육계출하차량, 육계중간 상인 자전차등 닭 어리를 싣고 다니는 것은 질병확산의 중요 매개체 역할을 하므로 최소한 이들의 통제와 무단 출입을 막아야 하겠습니다.