

인력난 해소와 소독철저로 생산성 향상

□ 정리/김동진 기자

양계업계가 전반적으로 불황의 늪에서 벗어나지 못하고 있다. 또한 금년 7월 1일부터는 결국 모든 양계산물이 수입개방을 맞게 되었고 최근 양계산물 안전성 문제가 그 어느때 보다 강조되어지고 있는 시점에서 양계농가들의 심적 부담은 더욱 커져만 가고 있다.

양계산업도 타산업과 마찬가지로 사회가 변화됨에 따라 대형화, 분업화되어 가는 추세에 있다. 규모가 커지고 인력난이 심각해 지면서 전문방역 대행업체, 계분처리 전문업체 등이 생겨나면서 농가들의 발이 되어 오고 있다. 그러나 닭의 일생을 좌우할 수 있는 입추전 관리는 누구나 중요성을 인식하면서도 일이 번거로울 뿐 아니라 약제만으로

간단히 처리하는 등 형식에 그치기 쉽다. 즉 육계의 경우 입추횟수가 잦은 관계로 입추전 관리를 소홀히 하는 경우가 있는가 하면 종계의 경우도 간단한 소독처리 후 입추를 시키는 등 질병을 키우는 온상을 만드는 요인이 되기도 한다.

1. 생석회 사용의 필요성 인식 부족

최근 생석회 사용실태를 보면 효과 및 사용방법이 명확치 않은 관계로 사용이 일반화되지 못하고 있는 실정인데 방역의 중요성이 커짐에 따라 극히 일부 농장에서 사용되어지고 있으며 한 번 사용한 농장은 그 효과를 인정하여 계속적으로 사용하고 있는 실정이다. 용인의 D종계장의 경우

입추전에 소독효과를 극대화하기 위하여 생석회를 흙과 혼합하여 콘크리트 치듯 계사 바닥에 도포하는 방식으로 처리하고 있었으며 의정부의 D종계장의 경우도 소독의 기본절차로 생석회를 뿌려 사용하고 있는 것으로 밝혀졌다.

그러나 정작 입추횟수가 잦은 육계농장의 경우 일부 소독효과를 인정하지만 일이 번거롭고 정확한 입증자료가 없는 관계로 거의 사용하지 않는 것으로 조사되었다.

2. 계사내 생석회 사용 효과

최근 안전성 문제를 최소화하고 생산성을 향상시킨다는 취지 아래 양계농장(육계, 종계, 산란중추)을 대상으로 입추전 관리를 담당해주는 전문대행업체가 국내에서는 처음

으로 생겨 양계농가로 부터 호평을 받으면서 새로운 업종으로 부상하고 있다. 이 업체는 경기도 평택에 위치한 백형생석회, 깔짚 대행업체로 대표인 백종길 사장은 근 20년 동안 부화장 등 양계에 몸을 담아왔고 90년 부터는 육계를 직접 키워가며 생산성을 향상시킬 수 있는 방법을 다각도로 모색하였다.

백사장은 생석회 사용이 예전부터 사용효과가 좋다는 것이 알려져 왔지만 정확한 사용방법과 효과가 가시적으로 나타나지 않아 농가들 사이에 인식이 없었던 것에 착안하여 입추전 관리에서 생석회를 사용할 경우 약값이 덜 들고 생산성을 높힐 수 있다는 사실을 직접 시험하여 두 농장



△생석회를 농장에 도포하는 장면

에서 표1과 같은 결과를 얻어내는데 성공하였다. 이 농장은 충남 당진에 위치한 남산농장으로 바닥이 콘크리트로 처리되어 있는 농장이다. 이 과정에서 닭들은 약을 덜먹고 키울 경우 생산성이 좋다는 것을 알 수 있었고 자연히 안전성 측면에서도 효과가 좋은

것을 발견, 농가에 접목시킬 계획을 세우게 되었으며 자체적으로 기계를 개발, 경기도 인근지역을 중심으로 입추전 관리를 완벽하게 대행해 주고 있다.

3. 완벽한 입추준비 대행

우리나라 계사 바닥은 산성이기 때문에 질병의 원인균이 자라기 좋은 조건이며 입추횟수가 거듭될수록 산성화가 되어 많은 약을 필요로 할 뿐 아니라 닭들은 질병에 대한 저항력이 더욱 약해져 아무리 소독약을 많이 뿌려도 근본적인 해결책이 될 수 없다는게 백사장의 주장이다. 즉 생석회는 알카리성이기 때문에 모든 원인균을 박멸하고 계사바닥이 파여나가는 것을 방지하

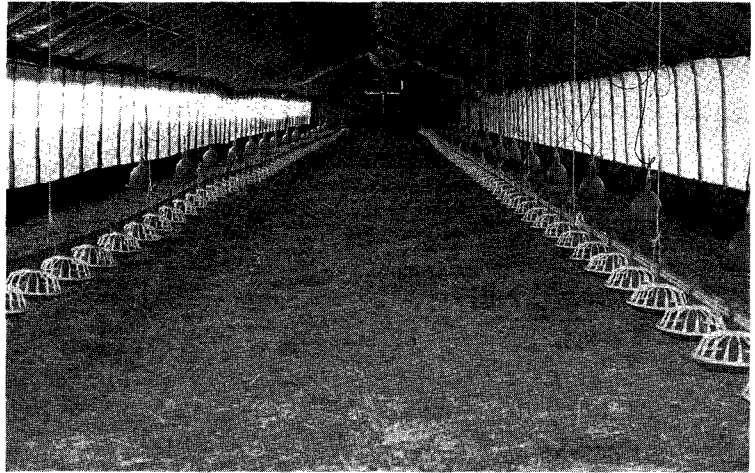


△깔짚으로 유용한 벚짚을 잘게 처리하는 백중국 사장

여 바닥에서 깔짚위로 원인균이 침투하는 것을 막아줄 뿐 아니라 전문인력을 통한 기계를 이용하여 직접 살포해 주어 노동력을 절감시켜준다는 장점이 있다. 더욱이 농가에서 원할 경우 계사바닥에 깔짚까지 깔아주어 완벽한 입추준비를 마련해 주고 있다.

생식회를 계사내에 도포할 경우 1평당 600원정도의 경비가 들고 1일 2,000평을 작업할 수 있으며 작업과정은 덩어리진 생식회를 완전 분말화시켜 기계를 통해 바닥에 골고루 뿌린 후 물을 약간 분무해 주면 단단히 굳게 되며 그 위에 기계를 통해 벧짚을 잘게 썰어 깔짚을 적당히 깔아주면 입추준비가 완료되는 것이다. 이때 농장내로 들어가기 전 인부와 기계에 대해 소독을 잊지 않는다.

전문 방역업체에 생식회의 효능을 문의한 결과 종계장의 경우 사육기간이 길어 폐일 염려가 있기 때문에 흙바닥보다 콘크리트 바닥에 사용하는 것이 훨씬 유리하다는 의견을 주었으며 사육기간이 짧은 육계농장의 경우 처리만 잘 할 경우 바닥에 잠재되어 있는 병원균을 차단하는데는



△입추전 생식회 처리 후 깔짚을 깔아 입추준비가 완료된 육계농장

큰 효과가 있음을 설명하기도 한다.

4. 사용농가의 반응

백형생식회, 깔짚대행업체로부터 2년간 용역을 받아온 산란계 중추농장인 장현농장(대표 변호승)은 매년 육추준비가 가장 큰 일이었다고 한다. 현재 6동에 12만수의 중추를 2인이 관리하고 있는데 생식회를 사용하지 않았을 때는 콕시듐 등 질병의 불안감 때문에 매년 객토하는 번거로움이 있었고 3개동이 출하된 후 입추준비에 신경을 쓰다보면 나머지 3개동의 관리에 소홀하게되는 경향이 있었는데 생식회와 벧짚으로 완벽하게 입추준비를 맡기게 되다 보니 노동력 절감뿐 아니라 약품비

에 있어서도 적게 들어 생산성이 높아졌다고 한다. 농장을 방문하는 수의사들도 생식회 사용을 긍정적으로 보고 있으며 단 사용하는 양을 어느정도 써야 하는지에 대해서 연구가 좀더 있어야 할 것이라고 지적하였다.

또한 장현농장의 경우 중추를 관리하기 때문에 키워만주면 모든 것이 끝나는 것이 아니라 산란농장에 가서도 산란율이 높게 나타나야 하고 큰 문제 없이 사육되어야 하기 때문에 될 수 있으면 영양제와 콕시듐 제제를 가급적 피하고 있는데 생식회 사용을 계기로 실용계 농장으로 부터 인정을 받고 있다. 최근 마치 막으로 출하시킨 중추의 경우 병아리를 103%를 입추시켜

101%로 출하하는 성적을 보여줄 정도로 생산성이 높게 나타났다는 의견을 주었다.

화성군 양감면에서 육용종계를 사육하는 K농장의 경우 질병의 심각성을 강조하면서 백형대행업체에 깔짚만을 의뢰하여 사용하고 있지만 타농장들의 사례를 접하면서 생식회를 써야한다는 필요성을 절실히 느끼고 있음을 설명하였다.

5. 벧짚의 이용성

요즘들어 깔짚의 원료를 구입하는데 농가들은 여간 어려운 것이 아니다. 또한 왕겨와 톱밥은 양계농가의 깔짚 대용으로만 쓰이는 것이 아니라 돈사, 우사 심지어 제철소에서도 대량 납품이 들어가고

있는 실정이라 수요가 날로 급증하고 있는 추세이기 때문에 공급물량이 적어 사양가들의 부담은 더욱 커지고 있는 실정이다.

사양가들이 추천한 가장 좋은 깔짚, (96.8 월간양계)을 조사한 바에 따르면 벧짚(66%)>왕겨(15%)>톱밥(13%)>대패밥(6%)순으로 나타나 벧짚이 가장 좋은 깔짚의 원료로 나타나고 있는데 정작 벧짚의 사용이 1%밖에 안되고 왕겨와 혼합해서 사용하는 농가가 24%로 선호도에 비해 사용량이 저조하다.

그 이유는 벧짚을 구하기 위해서는 봄에 미리 선금을 주고 구입해야 할 정도로 어려움이 따르고 깔짚으로 쓰기 위해서는 잘게 썰어 이용을 해야하는데 사육규모가 대형화되어지다 보니 왕겨나 톱밥처럼 쉽게 처리하지 못하는 불편이 있기 때문인 것으로 보인다. 깔짚으로서의 짚의 장점을 간단히 살펴보면 먼지가 적고

한쪽으로 몰리지 않으며 보습, 보온이 뛰어나고 거름으로의 가치가 높다는 장점이 있다.

따라서 이 좋은 장점을 살려 백형대행업체에서는 사양가들에게 공급하게될 상당량의 벧짚을 확보해 놓은 상태에 있으며 벧짚을 효율적으로 이용하기 위해서 왕겨값을 기준으로 작업을 해주고 있고 짚을 보유한 농가는 원료값이 들지 않아 훨씬 유리하다.

6. 결론

양계업도 점점 대형화 추세로 진행됨에 따라 날로 심각해지는 인력난과 질병 문제를 어떻게 하면 해결할 수 있는가에 큰 관심이 있어왔던 만큼 입추전 관리 대행업체가 생겨난 것은 양계농가들의 고민거리를 해결해 줄 수 있는데 큰 의의를 부여할 수 있다. 그러나 양계인들이 신뢰할 수 있는 정확한 자료와 적용방법이 아직은 부족한 상태이기 때문에 연구기관 등 관련 업계에서 깊이있게 연구가 진행된다면 국제경쟁력 제고에도 일익을 담당할 것으로 보인다. 양 14

표1. 생식회 살포전과 살포후의 성적비교(남산농장)

	살포전	살포후
입 추 수	25,000수	25,000수
출하시체중	1.65kg	1.68kg
사 육 일	40일	37일
사료효율	1.91	1.82
출 하 수	23,250수(93%)	23,870(95.5%)
약 값 영 양 제 항생 항균제 소 독 약 백 신	1,775,000 (수당 71원)	1,025,000 (수당 41원)

시험기간:살포전: '96.3.10 살포후: '96.5.24