



■ 오 경 록

- 남덕에스피에프 대표
- 이학박사

□ 새로운 도계검사 프로그램

캐나다는 정부공인 시설에서의 식육검사 프로그램을 강화하기 위하여 새로운 가금검사프로그램(MPIP)을 도입하였고 그에 따른 식육검사 규정을 수정하였다. 수정된 규정에 따라 정부공인의 도계장에서는 3종의 검사프로그램으로부터 검사방법을 선택하게 되었다.

즉 전부터 적용하던 검사프로그램, 캐나다 가금검사프로그램(CPIP), MPIP 인 것이다.

종전의 검사프로그램에서는 도계검사는 모두 정부의 검사관이 실시하였고 캐나다 가금검사프로그램에서는 도계시설의 작업원이 훈련을 받고 그 도계장의 작업원과 정부검사관이 분담해 도계 검사를 실시하게 되어 있다. 이번에 새로이 도입된 가금검사프로그램에서는 CPIP와 동일하게 도계장의 작업원이 훈련을 받으나 도계검사를 모두 작업원이 실시하고 그것을 정부검사관이 항상 감시하고 감독하는 것이다.

종전의 검사프로그램이나 CPIP를 적용하는 도계장은 지금까지 어느 정도의 고품질의

제품을 생산하고 있지만 그 이상의 제품을 생산하기 위하여 MPIP를 도입한 이유에 대해 캐나다식품검사청(CFIA)은 식품의 안전성을 요구하는 소리가 높아지고 있고 이에 대응하기 위해서는 개선을 지속적으로 할 필요가 있기 때문이라고 하였다.

CFIA가 MPIP를 도입한 목적은 현재의 검사순서를 근대화하기 위한 것이다. 이에 따라 신선한 가금제품의 병원세균 감소와 제조과정에서의 과학적 수단의 사용을 촉진하는 것을 목적으로 하고 있다.

MPIP가 정한 조건 중에는 HACCP의 실시가 있다. HACCP에 의하면 식품가공업자는 위해 발생의 가능성이 있는 제조공정에서 중요관리점을 정하고 정해진 위해요소의 발생이나 확대의 방지대책을 수립하도록 되어 있다. 또한 MPIP에서는 신선한 가금제품의 유해한 병원세균을 감소시키기 위하여 과학적인 새로운 검사방법을 사용하게 하였다.

시설경영자에게는 통계적인 분석과 대장균과 살모넬라균의 세균수 검사 실시를 의무적

으로 하게 하였다.

더욱이 정부는 훈련을 받은 작업원에 도계 검사를 허가함에 따라 정부검사관의 시간이 절약되고 검사관이 보다 효과적인 위해방지 업무에 집중할 수 있는 시간이 마련되었다고 하였다. 도계장에서 MPIP의 실시에 따라 농장수준에서의 위해요소관리방법이 보다 빨리 도입될 수 있게 되었다. (NK, 2001, 9)

□ 경주용 비둘기에 ND백신 접종지도

최근 ND 백신의 접종증가에 따라 양계장에서 ND발생은 거의 없으나 비둘기의 ND는 1983년에 일본에 발생한 이래 거의 전국적으로 정착되어 1995년 이후만 보아도 각 지역에서 산발적인 발생 보고가 되고 있다.

후쿠오카현에서도 1998년과 1999년에 2년 연속으로 비둘기에서 5건 발생하였다. 기따규 우슈 가축보건위생소 관할 내에는 약 200호의 경주용 비둘기 사육자가 경주용 비둘기 협회에 등록되어 있고 이동하는 비둘기로부터 양계장으로 ND바이러스의 전파가 우려되고 있다. 금번 1998년에 비둘기에서 ND가 발생한 A사육자에게 ND오일사독 백신접종을 권장사용하고 그 내용을 다음과 같이 정리보고 하였다. 오일사독백신을 접종할 때 근육내 접종과 피하접종의 면역차이는 없었으며 운동기능의 영향을 생각할 때 근육접종보다 피하접종이 바람직하며 접종부위는 흉부와 경부에 대하여 검토하였는데 흉부피하접종시 흉부근육과 피부는 얇게 당겨져 있으므로 접종부위는 크게 부풀고 접종후에 백신액의 누출도 보였다. 더욱이 접종시에는 근육이 상하는 경우도 있었다. 한편 경부피하접종시에는

피부가 두꺼워 들어올리면서 충분한 공간의 피하에 확실한 접종이 가능하였다. 이상으로 접종부위는 흉부보다 경부가 좋다고 하였다.

ND사육자에 ND백신접종을 보급할 때 문제점은 경주용비둘기에서는 장기간의 항체유지가 필요한데 생독백신의 상용량으로는 감염방어 가능한 항체를 장기간 유지하기 어려운 것과 백신의 접종이 나는 능력에 나쁜 영향을 주지 않을까?하는 사육자의 걱정이었는데 금번 시험에서 ND오일사독백신의 경부피하접종은 장기간의 ND 감염방어능력을 가능하게 하였고 경주용비둘기의 나는 능력에도 어떠한 나쁜 영향도 주지 않아 효과적으로 이용될 수 있는 방법이라고 하였다.

(JSPD, 2001, 3)

□ 난백질에 영향을 주는 요인

호주 퀸스랜드 제 1차 산업국 가축연구소에서는 난백질의 영향을 주는 각종요인을 연구하는 가운데 영양분의 영향 가운데 Mg(마그네슘) 강화사료를 초생추부터 또는 초산시부터 급이한 경우 난백의 Mg 함량이 많게되며 이로 인하여 저란중의 농후난백이 얇게 되는 것이 관찰되었다고 보고하고 있다. 또한 사료의 Mg 함량 수준이 높은 사료(8~12mg/kg)는 난각을 얇게하고 연변의 문제를 일으킨다고 하였다. 양조용의 원료곡류 또는 증류주의 발효잔류물이 사료 중에 함유되어 있으면 난백질을 개선한다고 한 연구자가 보고하고 있으며 그 이유에 대해서는 정확하지는 않지만 크롬(Cr), 동(Cu), 철(Fe), 망간(Mn) 등의 유익한 미량 미네랄이 함유되어 있기 때문이 아닌가라고 하였다. (NK, 2000, 5)