

글 : 이경순 과장 | 축산물위생연구소중점관리기준원



## [HACCP 기준원 기획연재] 선행요건프로그램의 작성

농장에서 효과적인 HACCP시스템의 적용을 위해서는 HACCP을 적용함에 있어서 토대가 되는 '선행요건프로그램 (Pre-requisite program, PP)' 즉, 자체위생관리기준(Sanitation Standard Operating Procedures, SSOP)과 우수 농장관리기준(Good Agriculture / Production Practice, GAP/GPP)이 적절히 운영되어야 한다는 것을 지난호에서 기술한 바 있다. 이번호부터 선행요건프로그램에 대해서 좀 더 자세히 알아보기로 하자.

HACCP을 적용하는 농장에서는 법률적 요구사항을 준수하는 사양관리 및 위생관리 기준 등을 포함하는 선행요건프로그램을 개발해야 하는데 여기에는 차단 방역관리, 농장시설관리, 농장 위생관리, 사료·동물용의약품·음수관리, 질병관리, 반입 및 출하관리, 알 관리 등 오리고기의 안전한 생산을 위해 필요한 기본적인 필수적인 위생관리 사항이 포함된다. 각 항목 별로 어떤 내용을 포함하고 있는지 알아보도록 하자.

차단 방역 관리에서는 농장 출입자, 출입차량, 반입 및 출하축 등에 관한 방역관리내용이 포함된다.

농장입구에 안내문 및 방역 경고문을 설치하도록 되어 있으며, 농장 출입자, 출입차량 및 반입물품에 대해서 반드시 소독하고 기록하게 되어 있다.

또한 농장 방문자를 위한 전용 작업복(혹은 일회용 방역복)과 전용 장화(혹은 일회용 장화)를 갖추어야 한다. 오리사내로 가급적 외부인의 출입을 통제하도록 하고, 농장 외곽의 울타리 등으로 농장 경계를 표시하도록 되어 있다.

농장시설관리는 각 시설과 시설 관리에 대한 내용이 포함된다. 오리농장에서는 차단시설, 차량소독장치, 주차장, 물품반입창고 등의 시설을 갖추도록 되어 있다. 그리고 오리사별 적절한 사육밀도로 사육되고 있는지도 확인되어야 하며, 충분한 음수와 사료의 공급

이 가능한 시설 및 구조로 되어 있는지와 오리사 바닥의 분변 등을 용이하게 제거할 수 있는 시설이나 장비를 갖추도록 되어 있다. 또한 온도·습도 및 환기관리가 적절하게 될 수 있도록 하고 있으며, 분뇨가 유출되지 않도록 적절하게 관리하는 내용이 포함되어 있다.

농장위생관리는 농장에서 사용되고 있는 도구 및 신발 등을 청결히 관리하고, 오리사 입구에 발판소독조를 갖추고 정기적으로 관리하도록 하고 있다.

또한 폐사축 처리 현황이 기록되어야 하며, 오리사내 분뇨의 주기적인 처리, 농장내 주기적인 구서 및 구충 관리가 되어야 한다.

그리고 관리인에 대한 위생 및 방역교육을 주기적으로 실시하여야 하며, 오리군 및 사육시설에 대한 살모넬라(Salmonella Enteritidis)검사를 주기적으로 하도록 하고 있다.

사료·동물용의약품·음수관리에서는 배합사료의 경우 HACCP 받은 사료공장으로부터 생산되어진 사료를 급이하도록 되어 있고, 사료에 대한 입고관리를 하도록 하고 있다.

또한 사료보관장소, 사료저장용 빈, 자동급이기 및 운반용 도구를 청결히 관리하도록 하고 있으며, 자가제조 사료를 급이하는 경우에는 사료제조 및 설비에 대한 관리기준을 작성하도록 하고 있다.

항생제 등 동물용의약품관 관련하여 잔류방지를 위한 관리방안을 수립하고 이행하도록 하고 있으며, 동물용의약품에 대한 입출고 관리 및 사용후 남은 동물용의약품 및 빈용기도 적절히 관리하도록 되어 있다.

동물용 음용수는 동물이 먹기에 적합한 기준으로 매년 1회이상 정기적인 검사 및 관리를 하도록 하고 있으며, 음수조 및 급수라인은 항상 청결하게 정기적으로 소독 관리하도록 하고 있다.

질병관리에서는 가축질병 예방을 위한 백신접종, 임상관찰 등 농장 자체 프로그램에 따라 시행 및 기록하도록 하고 있다. 그리고 효율적인 질병 관리를 위해 주기적으로 수의사의 관리를 받도록 하고 있으며, 내외부 기생충 구제를 주기적으로 실시하도록 하고 있다.

또한 오리바이러스성 간염(DVH)에 대한 예방백신을 실시하고 조류인플루엔자(AI)에 대한 정기적인 검사도 받도록 하고 있다.

반입 및 출하관리에서는 오리군의 구입처(종오리업등록증), 질병검진 내역, 예방접종기록 등 관련기록사항을 기록 및 보관하도록 하고, 종오리장의 경우는 가축거래기록대장을 작성 및 보관하도록 하고 있다.

도입 오리군에 대해서는 임상관찰 및 관련기록을 보관하도록 하고, 출하 오리군에 대해서는 출하일지에 출하처, 운반자, 휴약기간, 항생제무첨가사료 급여일 등을 확인 기록하도록 하고 있다.

알관리에서는 알에 대한 동물용의약품 잔류방지 방안

을 수립하고 이행하도록 하고 있다.

집란실의 방충, 방서, 환기시설 및 청결관리, 집란기 및 집란 라인에 대한 주기적인 청소, 소독을 실시하도록 하고 있다. 출하 알은 선입선출이 되고 농장표시를 하도록 하고 있으며, 알에 대한 동물용의약품 잔류검사를 주기적을 실시하도록 하고 있다.

집란 및 선별한 알이 온도변화가 최소화 되도록 관리하게끔하고 있으며, 집란실 및 알보관은 온도관리가 가능한 시설을 갖추도록 하고 있다.

오염란, 파란등의 적절한 처리와 집란에 사용하는 난좌의 위생적 관리도 하도록 하고 있다.

출하알에 대해서는 출하처, 운반자, 운반차량의 상태, 항생제 잔류 여부 등을 확인하여 기록하도록 하고 있으며, 알에 대한 살모넬라(Salmonella Enteritidis) 검사를 정기적으로 실시하도록 하고 있다.

앞서 얘기했듯이 선행요건프로그램은 관련규정 요구조건에 부합되어야 하는 것이 우선이며, 세부기준서의 내용은 농장에 따라 달라질 수 있다. 그러나 공통적으로 어떠한 절차가 이행되어야 하고, 어떠한 빈도로, 누가 책임지고, 문서화된 절차에 따라 이행되지 않을 때 취해져야 하는 조치는 무엇인지가 명백히 서술되어야 한다.

이번호에서는 선행요건프로그램에 대한 포괄적인 내용을 알아보았으며, 다음호부터는 각 항목별로 상세하게 알아보도록 하겠다.

