

글 : 이경순 과장 | 축산물위해요소중점관리기준원



[HACCP 기준원 기획연재] 선행요건프로그램 농장 시설 관리 및 위생관리

지난호의 차단방역에 이어 이번호에서는 시설 및 위생관리에 대해 알아보자.

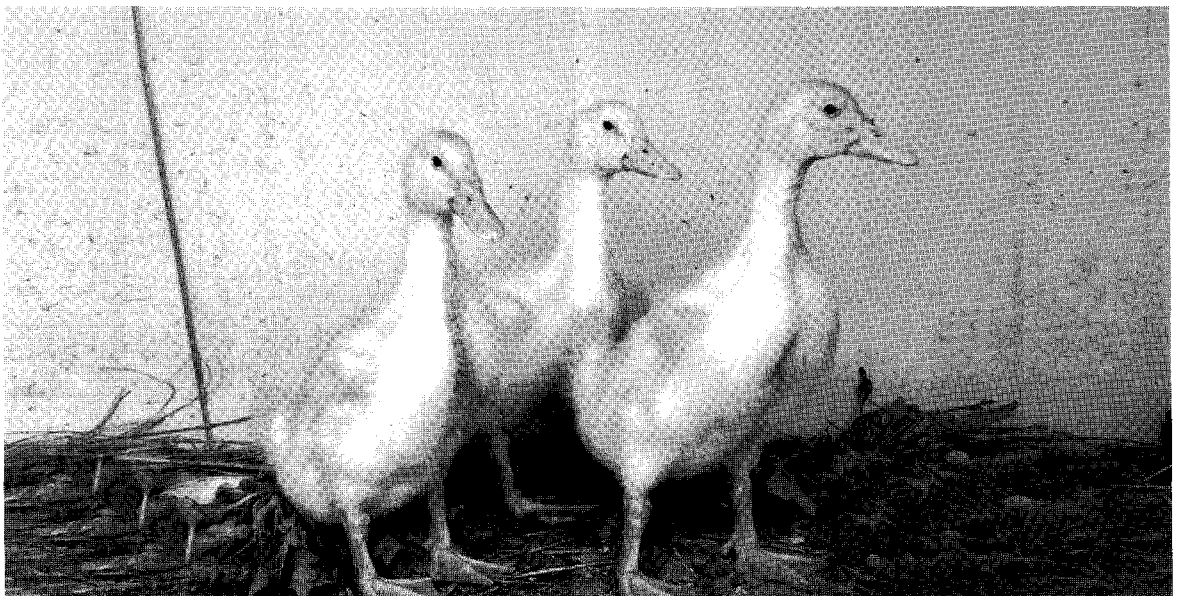
농장에는 차량을 통제할 수 있는 차단시설과 가축전염병예방법에 의한 소독시설을 갖추어야 한다. 사료차량 혹은 출하차량 등 농장내로 진입할 수밖에 없는 차량을 제외한 출입차량들은 가능한 농장 밖에 주차할 수 있도록 장소를 확보하도록 권장한다.

앞서 차단방역관리에서 언급했듯이 외부로부터 들어오는 기자재 및 약품 등이 소독 처리를 위해 계류 후 농장내로 운반 되도록 하는 물품반입 창고를 갖추어

야 한다. 농장은 배수가 잘되도록 설비되어야 하며 물의 고임이나 잡초의 번식을 방지하여 해충이나 미생물의 발생을 제어하여야 한다.

사육단계별 구분 관리 및 적정 사육밀도유지 관리도 필요하다. 또한 오리사의 바닥 분변 제거는 정기적으로 실시하고 오리 출하후에 분변제거 등 위생관리를 하여야 한다. 분변 제거후에는 축사 및 이동로에 대하여 소독을 실시하고 분변 적재 위치는 사육시설로부터 가능한 먼 곳에 있어야 한다.

분뇨 처리장이 있다면 내벽 및 바닥은 방수콘크리트



등 내구성 및 불침수성 재질로 되어 있어야 하고, 분뇨가 오수로 지하 또는 인근 하천 등으로 유출되지 않도록 하여야 하며 악취나 해충이 발생되지 않도록 관리해야 한다. 환기 및 온습도를 관리를 하는데 농장에서 사육하는 품종별로 적절히 선택하여 관리해야 한다. 환기의 적절한 관리는 열기와 습기의 제거, 탄산가스 및 암모니아가스 등의 제거와 먼지와 병원체 등을 밖으로 내보내고 신선한 공기를 유입시킴으로써 오리를 질병과 스트레스로부터 막아주고 완전한 성장을 기할 수 있다.

농장위생관리는 HACCP 적용을 하는 농장과 적용을 하지 않는 농장과의 가장 시각적인 차이를 보여주는 부분이라 할 수 있다.

농장에서 사용하는 도구 및 장화 등의 정비, 세척 및 교체주기 등 관리 방법을 설정하고 항상 청결한 상태를 유지할 수 있도록 하여야 하며, 교차오염 방지 등을 위하여 축사 이동시 소독조 운영에 철저를 기하여야 한다. 차단방역을 위해서 오리사마다 출입구에 발판 소독조를 배치하여 출입시에 반드시 소독을 실시하도록 해야 한다. 발판소독조에 사용하는 소독약, 약품별 희석배수, 교체 및 희석주기를 설정하여 관리하여야 하며 형식적으로 보이기 위해 설치하는 것이 아니라 실제로 운영이 되어 차단 방역 및 교차오염 방지가 될 수 있도록 해야 한다.

폐사축은 농장 전체 오리의 위생에 대한 잠재적인 위험요소가 되므로 적절한 취급으로 위험요소를 최소화 시켜야 한다. 폐사축은 운반할 수 있는 수송기구를 이용하여 운반하고 폐사축 제거 후에는 폐사축의 발생 장소 및 관련 기구를 소독해야 한다.

폐사축 처리는 가족전염병예방법에 따르고 출하과정에서 폐사되는 오리의 경우 즉시 수거하여 관련 법령에 따라 처리하도록 하여야 한다.

폐사 개체의 폐사원인, 처리방법 및 현황을 기록하도록 권장하는데 이러한 것은 농장관리를 하는데 있어

서도 많은 도움이 될 수 있다.

쥐 등 설치류에 대해서 정기적으로 오리사 내외 통로에 구서 및 살충 관리를 하고 이를 기록 관리해야 하며, 구서·구충 관리 방법 및 주기를 설정하여 실행하여야 한다. 기타 야생동물 등에 대하여는 질병전파 가능성을 차단하기 위하여 농장 주위에 차단 가능한 울타리 등의 설치를 권장한다.

특히 개방오리사의 경우 새의 유입을 방지하기 위한 방조망 설치는 반드시 하여야 할 것이다. 오리군 및 사육시설에 대한 살모넬라(Salmonella Enteritidis) 검사를 주기적으로 실시하여 관리해 주어야 한다. 특히 도입시에는 SE를 반드시 검사하여 도입시부터 철저한 관리가 되도록 하여야 하고, 사육중에도 환경, 시설에서 SE 검사를 실시하여 SE FREE 농장으로 관리되어야 소비자가 안심하고 선택할 수 있을 것이다.

만약 검사 후 살모넬라가 검출된 경우에는 수의사와 상의하여 투약한 후 재검사를 실시하며 휴약기간 준수 후에 출하할 수 있도록 반드시 관련기록을 철저히 작성하여야 할 것이다.

이번호에서는 시설 및 위생관리에 대해서 알아보았는데 앞서 언급하였듯이 HACCP 적용 농장과 비적용 농장의 시각적 차이를 가장 확연히 나타낼 수 있는 부분이다. 반드시 HACCP만을 위해서 뿐만 아니라 농장 사양 성과과도 연관될 수 있는 사항만큼 시설 및 위생관리는 농장관리의 기본이 될 수 있도록 해야 할 것이다.

