

사육단계 HACCP 적용 우수농가 사례

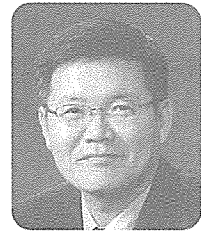
종돈개량에 있어서 많은 연구개발로 농가의 생산성 향상과 소득증대를 이루고 있지만, 무엇보다 농가 생산성의 기초가 되는 종돈의 능력향상과 함께 종돈의 위생 또한 중요한 문제로 대두되고, 일반 농가의 신뢰를 얻을 수 있는 체계의 구축과 실천이 절실히 요구되고 있다.

양돈 산업은 이제 국민의 먹을거리를 공급하는 중요한 산업으로 성장했다. 그러나 종돈장과 일반농가에서 법정가축질병이 발생, 논란이 발생하면, 전 국민이 돼지 자체에 대한 불신을 가져 산업은 침체되고 양돈인들은 어려움을 겪곤 했다.

이는 질병에 감염된 돼지고기를 먹지 않겠다는 의식과 열악한 농가의 위생사항과 맞물려 일어나는 현상이다. 이를 극복하기 위한 한가지 수단으로 HACCP라는 제도가 필요하였고 또한 이를 실행하면서 느낀 몇 가지를 소개하고자 한다.

1. HACCP의 필요성

가야육종은 GGP전문 사업체로써 지금껏 PS농가 및 GP의 생산에 기반이 되는 우수한 종돈의 개량과 보급을 위하여 힘써왔다. 그리고 단지 우수한 종돈의 생산만이 우리의 역할인 것으로 생각하여 왔다. 하지만 한 치 앞을 예상할 수 없는 FTA의 상황 앞에 종돈의 개량뿐만 아니라 안전하고 우수한 품질의 돼지고기를 공급하기 위해 종돈장이 앞장을 서 육종개량의 기본 토대 위에 위생과 안정성을 확보하여 진정한 GGP 사업장으로 매진해야 할 때라고 할 수 있다.



오 하 식 전무
(주)가야육종 · 이학박사

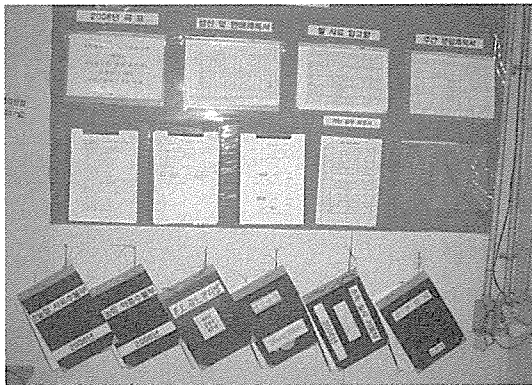
2. HACCP 및 ISO 관련 인증현황

일 시	인증 기관
2004년 4월	NQA HACCP, ISO9001인증(영국)
2005년 2월	NQA HACCP, ISO9001 사후심사(1차)
2005년 6월	SGS HACCP 인증(스위스)
2006년 1월	SGS HACCP 사후심사(1차)
2006년 2월	NQA ISO9001 사후심사(2차)
2006년 5월	ISO22000 인증(산업자원부)

3. HACCP 및 ISO 관련 인증의 효과 및 문제점

가야육종은 HACCP 및 ISO 관련 시스템의 도입으로 체계적인 농장관리를 통해 기존에 일어난 상황이 기록되고 분석이 가능하여 이유 후 육성율의 향상과, 문제발생시 대책수립이 용이해지고 사육단계별 위해요소의 분석이 가능해지는 등 출하 단계에서 위해요소의 제어를 강력히 시행하여 안전한 돼지고기의 공급이 가능하게 되었다.

또한 부수적으로 각종 기록관리가 유지되어 기본적인 농장생산 기록 및 시설관리, 위생관리, 방역관리 등과 함께 각종 자재 및 문서의 정리, 정돈과 돈사내·외부의 청결유지가 용이하게 되었다.



▲ 돼지의 전출입, 환돈 및 투약, 폐사돈, 농장 방문객에 대한 기록 역시 철저히 시행중이다.

반면 필자를 포함한 직원들의 HACCP에 생소함과 필요성에 대한 인식과 실행사이의 괴리에서 오는 시스템 적용에 대한 부담감이 초기의 시스템 정착에 많은 시행착오를 가져왔고, 회사의 운영과 시스템이 따로 움직이는 현상도 나타나기도 했다.

그리고 상대적으로 기존에 작성해오던 일지 외에 다른 많은 일지의 작성 등과 같은 업무량의 증가로 초기에 직원들의 적응 과정에 많은 시간이 필요하였다.

4. 위생방역과 HACCP 접목

지난 2002년 구제역 발생시 출하와 종돈분양이 중지되는 어려움을 겪은 경험이 있다. 물론 단순히 본장의 위생문제는 아니지만 한순간의 방심이 큰 화를 불러올 수 있다는 사실을 항상 주지하고 있다.

이에 가야육종은 외부로부터의 각종 질병의 유입을 차단하기 위하여 농장 입구부터 소독 시설을 완비하여 사료, 출하, 비육 등의 각종 차량에 대한 소독을 철저히 시행하고, 2중 소독이 될 수 있도록 시행 중이다. 특히 비육돈과 종돈 수송차량 기사에 대해서는 방역복의 착용을 의무화 하고, 차량에서 하차하지 못하게 하고, 농장 내부로 반입되는 모든 물품(지대사료, 약품, 기구 등)은 살균 등이 설치된 농장 외부의 계류대에서 살균 후 농장으로 반입하는 등의 외부로부터의 질병 유입 차단에 심혈을 기울이고 있다. 돈사내부와 외부에 철저한 소독, 돼지의 전출입, 환돈 및 투약, 폐사돈, 농장 방문객에 대한 기록 및 농장 방문자에 대한 외부 소독 역시 철저히 시행함으로써 혹시 있을 수 있는 문제점에 대하여 철저한 준비를 하고 있다.

또한 우리 농장의 위생 및 질병상태를 알기 위



▲ 가아육종은 외부로부터의 각종 질병의 유입을 차단하기 위하여 농장 입구부터 소독 시설을 완비하여 사료, 출하, 비육 등의 각종 차량에 대한 소독을 철저히 시행하고 있다.



▲ 농장방문자에 대한 외부 소독과 함께 방역복 착용이 의무화되어 있다.



▲ 농장내로 반입되는 모든 물품은 살균등이 설치된 농장의부계류대에서 살균 후 반입된다.



▲ 가아육종은 소비자가 믿을 수 있는 안전하고 깨끗한 돼지고기의 공급을 위해 2006년 6월에 아시아 중동업계에서는 최초로 ISO22000(식품안전경영시스템)을 인증받았다.

해서 농장의 위생상태를 가장 쉽고 객관적으로 파악할 수 있는 도체검사와 폐사돈 검안과 같은 방법을 통하여, 결과를 기록으로 남겨 우리의 상태를 관찰하여 현 농장의 질병상태와 감염정도를 정확하게 쉽게 파악할 수 있도록 시행중이다.

5. HACCP의 유지 및 개선

선행요건 프로그램 매뉴얼 작성을 작성, 농장의 위해요소 분석 및 CCP결정, 선행요건 프로그램 및 HACCP Plan 현장적용, 각종 기록유지는 HACCP 시스템을 운용하기 위한 가장 기초적이

고 핵심사항이라 할 수 있다.

선행요건 프로그램에 따라 교차오염의 방지에 힘쓰고 시설장비, 개인의 위생 및 공정관리 프로그램을 포함하여 축사주변 환경관리 및 방역관리, 개인위생관리, 용수관리, 시설장비관리, 분뇨관리, 각 공정관리(후보사, 종부사, 분만사, 자돈사, 비육사, 출하), 원·부원료 관리(원원료 : 후보돈, 부원료 : 사료, 약품), 온·습도 및 환기 관리 등과 위해요소 제어, 각종 기록유지 등 실행에도 많은 노력을 해야겠지만, 무엇보다도 어떻게 우리농장에 맞게 HACCP Plan을 적용하고 개선해 나가느냐가 더욱 더 중요하다고 할 수 있다.

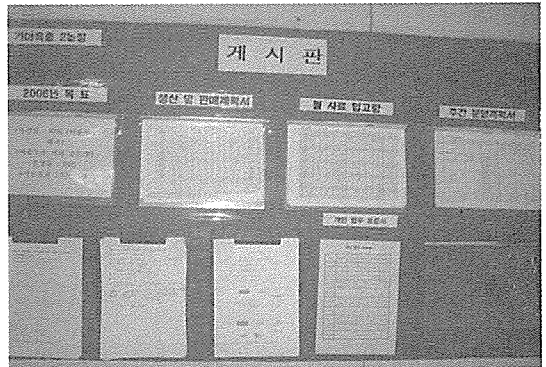
이를 위해서는 처음 HACCP Plan을 수립할 때 전혀 새로운 시스템보다는 최대한 현재 각 농장의 실정에 맞는 계획을 수립하여 농장의 운영과 시스템이 따로 갈 수 있는 가능성을 최대한 줄이는 것이 HACCP의 유지에 용이하며, 그때의 농장사정에 따라 개선해 나가는 것이 중요하다. 가야육종에서는 기존에 보유하고 있던 자체 매뉴얼을 기초로 사육단계에 따른 위해요소 분석과 CCP결정 및 HACCP Plan을 수립하였고, 각종 선행요건 프로그램 매뉴얼 작성하였다. 그리고 기존의 기록양식을 최대한 유지하면서 각 절차서에 따른 기록양식을 보충, 개선하면서 최대한 기존의 현장기록양식을 유지하고 있다.

6. ISO22000 인증

가야육종은 종돈전문사업장으로 내부적으로는 철저한 HACCP Plan의 실행도 중요하지만 이제는 소비자가 믿을 수 있는 안전하고 깨끗한 돼지고기의 공급을 위해 더욱더 노력해야 할 때인 것 같다. 그리고 고품질의 돼지고기의 생산을 위하여 좀 더 좋은 종돈을 공급해야한다. 이런 책임감을 가지고 가야육종은 2006년 6월에 아시아 종돈업계에서는 최초로 ISO22000(식품안전경영시스템)을 인증받았다.

ISO22000은 기존의 HACCP(위해요소 중점관리점)과 ISO9001(품질경영시스템)을 한곳에 아우르는 시스템으로 식품의 안정성까지 만족하는 시스템이다

이는 곧 HACCP(위해요소 중점관리점)과 ISO9001(품질경영시스템)의 한계를 보완하여 가야육종 내부의 위생은 물론 식품의 안정성을 확보하기 위한 종돈생산시스템의 구축했다고 할 수 있



▲ 많은 수의 CCP(중점관리점)를 정하면 시행자체가 어렵기 때문에 CCP(중점관리점)의 결정을 최대한 줄여 시행하는 것이 좋다.

으며 모든 위해요소를 정확히 파악, 관리되어 위생을 포함한 선행요건을 토대로 경영 및 위생관리로 한층 더 깨끗하고 우수한 종돈의 생산이 가능하게 되었다고 할 수 있겠다.

7. 맺음말

마지막으로 가야육종에서 HACCP(위해요소 중점관리점)과 ISO9001(품질경영시스템), ISO22000(식품안전경영시스템)을 실행하면서 효율적인 적용을 위한 요소를 생각해 보면 우선 귀찮다는 생각을 버리는 관리자 및 직원의 의식 전환이 무엇보다도 중요하고, 전혀 새로운 시스템보다는 최대한 현재 각 농장의 실정에 맞는 계획을 수립하여 농장의 운영과 시스템이 같이 갈 수 있게 하는 것이 중요한 것 같다.

또한 많은 수의 CCP(중점관리점)를 정하면 시행자체가 어렵기 때문에 CCP(중점관리점)의 결정을 최대한 줄여 시행하고, 새로운 기록일지와 최대한 호환성을 유지하기 위하여 기록관리는 현 기록일지를 최대한 사용하는 것이 편리하다. **양도**