

HACCP 적용 후 농장에 미치는 영향들



박 준 경

네오바이오(주)
인증사업부 본부장

가축사육업 HACCP 적용

지난 7월 가축사육업 HACCP 인증이 총 600호를 넘었으며 양계농장이 100호의 인증을 획득했다.

가축사육업 HACCP 도입은 2006년 양돈업을 필두로 HACCP이 적용된 배합사료를 이용, 사료 첨가용 동물약품 수의 감소, 항생제 사용을 감축하도록 유도하였고 잔류물질 확인 시 위반농가에 대한 처벌을 강화하였다.

또한 축산시설현대화 및 축산물 브랜드화 사업 등 정책자금 지원 등에 우선권을 부여하고 친환경 직불제, 무항생제 축산물 생산을 장려하고 있다.

따라서 가축사육업 HACCP 인증을 통해 생산자에게 단순한 축산물이 아닌 식품원료라는 인식 전환을 가져왔고 소비자에게는 상품에 대

표1. 대한민국의 식품 HACCP 제도 개관

구분	농림부	식품의약품안전청	해양수산부
근거법령	<ul style="list-style-type: none"> -축산물가공처리법 -축산물위해요소중점관리기준 (검역원고시 2006-3) -사료관리법 -사료공장위해요소 중점관리기준 (농림부고시 2004-81) 	<ul style="list-style-type: none"> -식품위생법 -식품위해요소중점관리기준 (식약청고시 2005-58) 	<ul style="list-style-type: none"> -수산물품질관리법 -수출을 목적으로 하는 수산물, 수산가공품의 위해요소 중점관리기준(해수부 고시 2002-22) -수산물의 생산, 가공시설 및 해역의 위생관리 기준 (해수부고시 2001-68)
담당부서	축산물HACCP기준원	식품기준안전팀	국립수산물품질검사원
적용대상	<ul style="list-style-type: none"> -도축장(소, 돼지, 닭, 오리) -배합사료공장 -가축사육농장(소, 돼지, 닭, 오리) -축산물가공장(식육, 우유, 계란, 포장육) -집유업 -축산물운반업 	<ul style="list-style-type: none"> -어육가공품 중 어묵류 -냉동 수산식품 중 어류, 연체류, 조미가공품류 -냉동식품 중 피자류, 만두류, 면류 -빙과류 -비가열 음료 	<ul style="list-style-type: none"> -수출용 수산물 및 수산가공품

구분	농림부	식품의약품안전청	해양수산부
적용대상	-축산물보관업 -축산물판매장	-레토르트식품 등 고시품목과 비고 시품목으로 구분	
HACCP 적용상황	-도축장: 2003.7 의무적용 -나머지는 자율 적용	-매출 및 종업원수에 따라 2006. 12.1 의무적용 -기타품목은 자율 적용	-수출용에 한함

자료 : 국립수의과학검역원

표 2. HACCP의 7원칙

단계	세부사항	적용례
위해분석 중점관리점 설정 한계기준 설정 검사방법 설정 개선 조치 기록유지방법 설정 검증방법 설정	위해 분석 및 예방조치 기술 위해 예방 단계 결정 위해관리목표 설정 한계기준 준수여부 관찰 한계기준 이탈시 조치방법 HACCP 실행에 대한 기록 문서화 HACCP 실행상태 검증	병원성 세균→고온, 고압세척 최종 세척단계 온도모니터링 작업중단, 제품거사 등을 통한 위해 제거 HACCP 원칙에 따른 기록 교정, 최종 제품, 검사기록 검토

자료 : 수의과학검역원, 축산물 HACCP 기준원, 농업진흥청

한 안전성을 확보했으며 해당 법률의 적용으로 인해 현재에 이르렀다.

HACCP를 적용하기 위해서는 병원성 미생물과 관련된 생물학적 위해요소, 항생제, 농약 등 환경오염물질과 관련된 화학적 위해요소, 주사바늘, 이물질 등 물리적 위해요소를 우선적으로 제거해야 하며 7원칙을 수행하기 위해서 위해분석, 중점 관리점 설정, 한계기준 설정, 검사방법 설정, 개선조치, 기록유지 방법, 검증 방법 등에 대한 설정이 요구된다.

HACCP의 현장 도입의 문제점과 대책

많은 수의 농가에서 HACCP의 도입 시 컨설턴트의 도움을 받고 있는 것으로 파악된다.

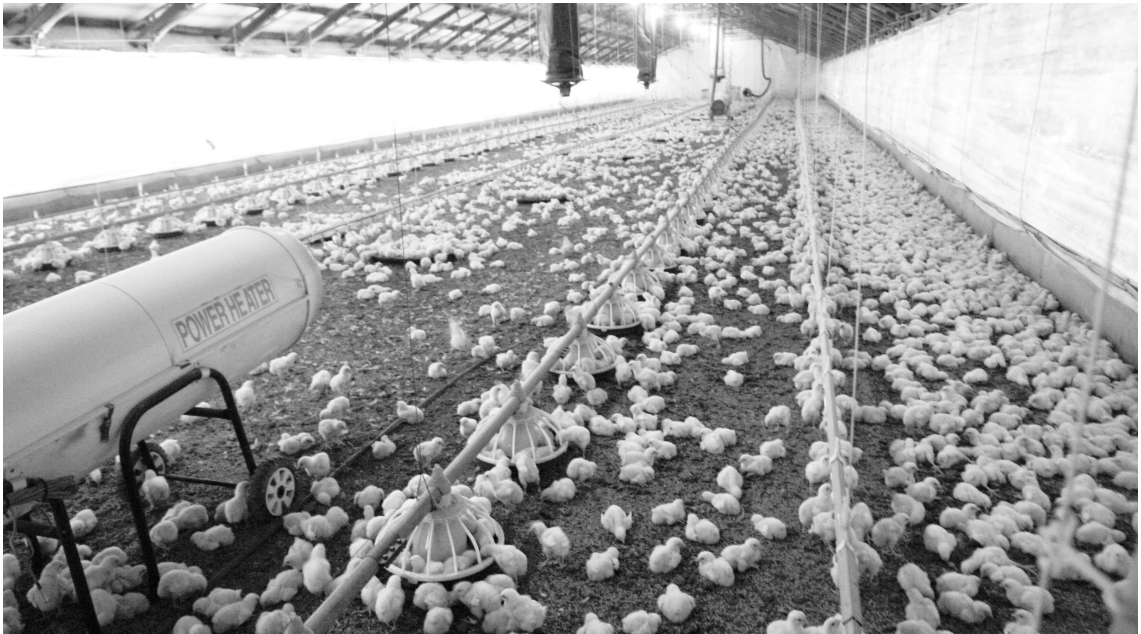
그러나 외부의 도움을 받고 있음에도 불구하고 고 갖추어야 할 서류가 많고 복잡해 여전히 큰

부담을 안고 있다.

또한 기록은 잘 이루어지지만 기록의 활용도가 떨어지고 기록 연속성의 미비가 문제점으로 지적된다. 따라서 서류준비와 기록의 어려움을 감소하기 위한 대책으로 HACCP 인증시 필요한 구비서류를 통합하고 단순화, 모듈화하여 서류 준비를 위한 시간을 간소화하는 방안과 HACCP 주체인 농장에서 직접 입력 관리할 수 있는 전산화 모델 개발이 시급하다.

위해물질을 차단하기 위한 HACCP을 농장에 도입하기 위해서는 적합한 시설과 환경을 보유해야 하며 차단방역을 위한 시설과 운영, 약품, 항생제 투여가 없는 질병 예방과 치료, 농가의 관리 수준 향상이 요구된다.

HACCP는 인증 받는 것이 중요한 것이 아니라 인증의 유지가 중요하다. 따라서 농장은 인증 이후 철저한 사후관리가 필요해 진다. 농장의 기



록상태, 기록의 분석 및 활용, 운영실태 등을 수시로 점검 지도해야 하며 경우에 따라 사후관리에 대한 전문 컨설팅제를 운영할 필요성도 있다.

HACCP 확대를 위한 과제

HACCP의 농장 적용 확대를 위해서는 몇 가지 선결과제가 필요하다.

HACCP 적용 농장과 비적용 농장과의 차별관리가 부각되며 출하되는 생산물의 관리는 별도의 인증표시 등의 방법으로 차별할 수 있으며 이를 통해 농가 수익을 확보하기 위한 별도의 현장 이력 추적 및 브랜드화 전략을 도출해줘야 한다.

농장의 적극적인 참여를 위해서는 현재 운영 중인 직불제와 더불어 추가 인센티브 제도 도입과 사용되는 자재에 대한 지원책이 동시에 요구된다.

결국 생산비용을 절감하고 부가가치를 높여 사실상 농가소득의 향상이라는 결론이 도출되어야 현장의 적극적인 참여가 유도되기 때문이다.

따라서 중앙정부차원이 아닌 지자체별 지원방안, 납품 등의 구체적인 방안을 수립해야 한다.

현장 도입의 문제점에서 지적된 바 인증 이후 철저한 사후관리로 실질적인 HACCP 도입 취지가 현장에 정확히 뿌리 내림해야 하며 운영상태에 대한 주기적인 점검이 필요하다.

마지막으로 축산물의 위생 및 안전성 확보와 소비자의 'needs'를 충족하기 위해 대한민국 축산이 나가야 할 방향인 친환경축산물인증제도 와 연계가 우선 시급하다.

따라서 두 제도의 연계를 통해 차단방역, 면역력 강화, 생산성 향상 등의 부수적인 파급효과를 가져올 수 있다.

결론적으로 HACCP의 농장 적용은 농장의 경영상 선택이 아닌 필수요소인 셈이다. **양계**