

가축방역 및 안전 축산물의 먹거리 지킴이 축산물이력제

정연복 (Youn Bok Jung)

축산물품질평가원 이력관리팀

Traceability division, Korea Institute for Animal Products Quality Evaluation

추진배경 및 목적

소 및 쇠고기 이력제의 도입 배경은 미국, 유럽, 일본 BSE(광우병, '01~) 발생으로 소비자의 축산물 안전성에 대한 불안 증가에 따라 가축방역의 효율성을 도모하고 국내산 축산물의 안전성에 대한 소비자의 신뢰를 확보하기 위해 2004년 시범사업을 시작으로 사육단계(2008년 12월) 및 유통단계(2009년 6월)가 전면 시행 되었으며, 2014년 12월에 돼지 및 돼지고기이력제로 확대·시행 되었다.

축산물이력제의 목적은 소·돼지의 사육부터 유통까지의 이력정보를 기록·관리하여 가축질병 발생 시 이력추적을 통해 방역 등의 효율성을 도모하고, 축산물 안정성 확보로 농가의 소득안정과, 유통경로의 투명성을 확보하여 안전 먹거

〈 추진경과 〉

- (2004.10.) 브랜드 및 시·군 중심으로 소 이력제 시범사업 추진
* (2007.12.) 『소 및 쇠고기 이력관리에 관한 법률』 제정·공포
- (2008.12.) 쇠고기이력제 사육 및 유통단계(2009.6.) 전면 시행
* (2010.12.) 수입쇠고기 유통이력제 시행, (2012.10.) 돼지이력제 시범사업 실시
- (2014.12.) 『가축 및 축산물 이력관리에 관한 법률』 전면 개정
* (2015.6.) 축산물이력제 유통단계 포장처리·거래내역 등 전산신고 의무화

리 제공으로 축산물에 대한 소비자 신뢰를 제고하는데 있다.

이행대상 및 준수사항

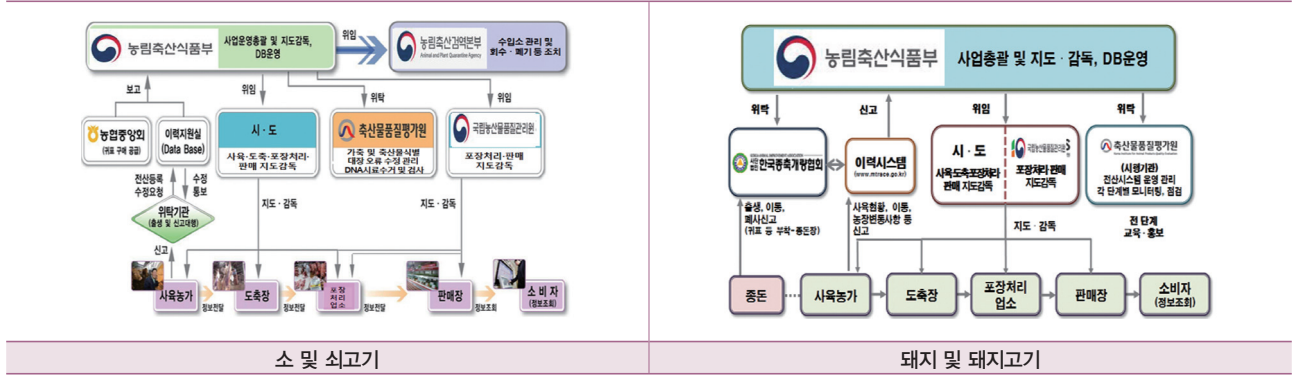
국내산 축산물이력제의 이행대상은 축산경영인(농가),

표 1. 축산물이력제 단계별 절차

| 사육단계(농가) | 도축단계(도축장) | 포장처리단계(업체) | 판매단계(업체) |
|--|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 출생신고 • 귀표부착 • 이동신고 • 폐사신고 | <ul style="list-style-type: none"> • 도축신고 • 라벨지 부착 • 도축처리 결과신고 • DNA 시료채취 | <ul style="list-style-type: none"> • 부분육 또는 포장지이력번호 표시 • 포장처리, 판매·반출실적 관리 및 전산신고 | <ul style="list-style-type: none"> • 포장지 또는 식육판매 표지판 등에 이력번호 표시 및 게시 • 거래내역서 기록 및 관리·보관 |

*Corresponding author: Youn Bok Jung
Traceability division, Korea Institute for Animal Products Quality Evaluation
Tel: +82-44-410-7091
Fax: +82-44-410-7175
E-mail: apgs0122@ekape.or.kr

표 2. 축산물이력제 체계도



도축업자, 식육포장처리업자, 식육판매업자, 축산물유통전문판매업자, 식육점객업소 등으로 이행 대상자는 축산물의 이력관리에 필요한 사항을 각 단계별로 기록·관리하고 해당 개체(소·돼지) 또는 축산물(포장 최소단위)에 표시하여야 한다.

사업시행 주체별 역할과 기능

축산물이력제의 사업시행 주체별 역할과 기능은 다음과 같다.

- ① 농림축산식품부
 - 사업계획 수립, 예산확보 및 집행, 사업 지도·감독 등 사업운영을 총괄한다.
- ② 시도
 - 위탁기관의 귀표부착, 사육단계 DNA동일성검사 등 사육단계 이력관리 지도·감독
 - 도축업·식육포장처리업·식육판매업 영업자에 대한 지도·감독 등
- ③ 국립농산물품질관리원
 - 식육포장처리업·식육판매업 영업자에 대한 지도·감독 등
- ④ 농협중앙회
 - 귀표의 구매·공급관리 및 사육단계 교육·홍보 등
- ⑤ 축산물품질평가원
 - 이력시스템 관리를 위한 이력지원실(1577-2633) 운영 및 DNA동일성 검사 등

- ⑥ 한국중축개량협회
 - 종돈의 출생, 폐사신고(귀표 등 부착·종돈장)

1. 쇠고기이력제 단계별 추진체계 및 단계별 주요 내용

소 및 쇠고기이력제 단계별 역할과 기능은 다음과 같다.

- ① 사육단계
 - 출생 등 신고 및 귀표부착
 - 농장경영자는 소가 출생하거나 거래(양도·양수·폐사·수출입 등) 한 경우 지역의 위탁기관에 5일 이내 신고(공휴일과 토요일은 제외)
 - 위탁기관*은 소에 개체식별번호를 부여하고, 전산시스템에 입력하고 30일 내 귀표부착(육우의 경우 7일 이내, 공휴일과 토요일은 제외)

표 3. 소 및 쇠고기 이력제 체계도

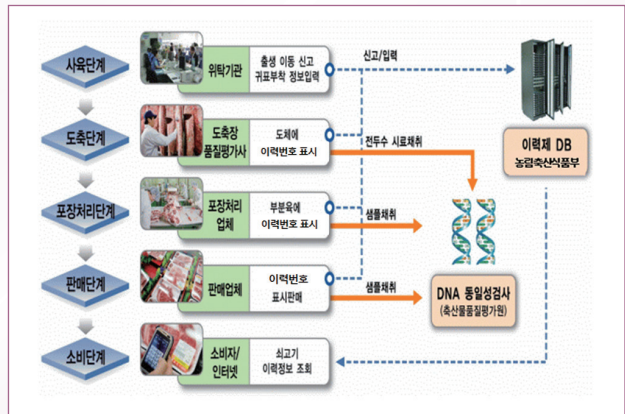
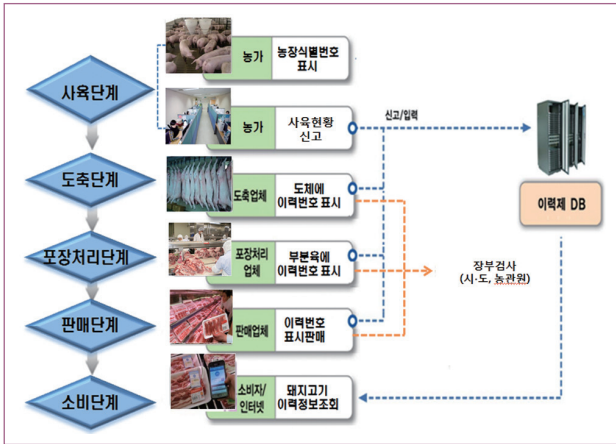


표 4. 돼지 및 돼지고기 이력제 체계도



* 전국 시·군별로 지역축협, 한우협회 등 축산관련 법인 중에서 지정, 업무 위탁 수행

○ 가축시장 개설자는 가축시장 내 소 거래내역을 신고(거래완료 다음날까지)

② 도축단계

○ 도축장에서 소의 이력번호를 도체에 표시
- 도축장 경영자는 귀표 부착여부와 전산시스템에 등록 여부를 확인한 후 도축하고, 위반사항이 발견 시 도축금지(귀표 미부착 등 개체식별이 곤란할 경우 검사관에게 미리 신고)

- 검사관의 위생검사 합격여부와 등급판정 결과 등 즉시 입력

○ 도매시장 개설자는 소의 도매시장 경매내역을 신고(당일)

③ 포장처리단계

○ 포장처리업소에서 해당 쇠고기에 이력번호를 표시하고, 포장처리·거래실적 관리

- 식육포장처리업자는 부분육 또는 그 포장지에 해당 쇠고기의 이력번호가 기재된 라벨을 부착

- 거래·포장처리 실적을 이력관리시스템에 신고(일정규모 이상, 5일 이내, 공휴일과 토요일은 제외)하거나 장부에 기록·보관

④ 판매단계

○ 식육판매업소에서 해당 쇠고기에 이력번호를 표

시하고, 거래실적 관리

- 식육판매업자는 정육 또는 식육표시판에 해당 쇠고기의 이력번호를 표시·판매

- 거래실적을 이력관리시스템에 신고(일정규모 이상, 5일 이내, 공휴일과 토요일은 제외)하거나 장부(거래내역서)에 기록·보관

2. 돼지고기이력제 단계별 추진체계 및 단계별 주요내용

돼지 및 돼지고기이력제 단계별 역할과 기능은 다음과 같다.

① 사육단계

○ 농장식별번호 등록 관리 및 사육두수 신고 등
- 농장경영자(종돈, 일반돈)는 농장식별번호를 등록하여 관리(사육지, 농장정보 등)

- 농장경영자는 매월 사육두수를 신고(익월 5일까지, 공휴일 및 토요일 제외)하고, 이동시 농장식별번호를 표시

- 종돈의 경우 개체식별번호 표시 및 출생, 이동, 폐사신고(한국중축개량협회)

② 도축단계

○ 도축 전 농장식별번호 표시 및 이력시스템 등록여부 확인

- 도축업 경영자는 농장식별번호 표시 및 전산시스템에 등록 여부를 확인한 후 도축하고, 위반사항 발견 시 도축금지(농장식별번호 미표시 등 확인이 불가할 경우 검사관에게 미리 신고)

- 도축장 경영자는 도축전 이력번호를 신청하여 발급(축평원)받고, 해당 이력번호를 도체에 표시하여 반출

- 검사관의 위생검사 합격여부 등 즉시 입력

○ 도매시장 개설자는 돼지고기의 도매시장 경매내역을 신고(즉시)

③ 식육포장처리단계

○ 포장처리업소에서 해당 돼지고기에 이력번호를

표시하고, 포장처리·거래실적 관리

- 식육포장처리업자는 부분육 또는 그 포장지에 해당 돼지고기의 이력번호가 기재된 라벨을 부착
- 거래·포장처리 실적을 이력관리시스템에 신고(일정규모 이상, 5일 이내, 공휴일과 토요일은 제외)하거나 장부에 기록·보관
- 이력번호 단위로 포장처리 하되, 불가피하게 묶음번호를 사용할 경우에는 거래내역 증명서(영수증 등)에 묶음번호를 기록

④ 판매단계

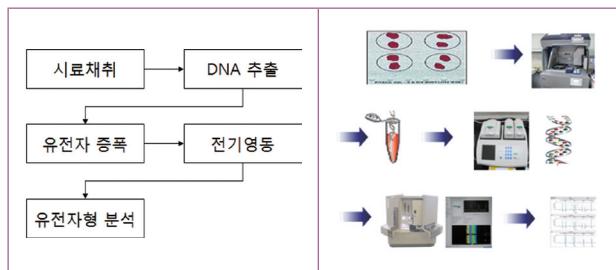
- 식육판매업소에서 해당 돼지고기에 이력번호를 표시하고, 거래실적 관리
- 판매업자는 정육 또는 식육표시판에 해당 돼지고기의 이력번호를 표시·판매
- 거래실적을 이력관리시스템에 신고(일정규모 이상, 5일 이내, 공휴일과 토요일은 제외)하거나 장부(거래내역서)에 기록·보관

DNA 동일성검사

DNA 동일성 검사는 축산물이력제의 유효성을 확인·감시함으로써 소비자 등으로부터 신뢰 확보하고 위생·안정성, 원산지 표시 등 문제 발생에 대비한 추적·검사 시스템 확립으로, 문제발생시 그 이력을 추적하여 회수, 폐기 등을 신속하게 조치하는데 있다. 시행기관은 시·도, 국립농산물품질관리원, 축산물품질평가원으로 이력단계별 ‘지도단속’과 이행실태 ‘지도단속’ 병행 실시하고 있다.

- 지도단속 : 시·도(사육농가, 도축장, 식육포장처리업소, 식육판매업소), 농산물품질관리원(식육포장처리업소, 식육판매업소)
- 모니터링 : 축산물품질평가원(이력정보 검증, 단속기관 정보제공)
- 이력단계별 시료채취 및 검사기관(모니터링 기관)
 - 사육단계 : 시·도(모니터링 : 축산물품질평가원)
 - * 시·도 가축위생시험소 또는 민간검사기관에서 검사(표본검사)
 - 도축단계 : 축산물품질평가원(도축 전 두수 시료채취 및 보관)
 - 포장처리단계 : 시·도, 농산물품질관리원(모니터링 : 축산물품질평가원)
 - 판매단계 : 시·도, 농산물품질관리원(모니터링 : 축산물품질평가원)

표 5. DNA동일성검사 분석 과정



DNA동일성검사의 분석 및 판정절차

일반적인 DNA동일성검사 분석과정은 ①시료채취 → ②DNA 추출 → ③유전자증폭 → ④전기영동 → ⑤유전자형 분석 단계로 실시한다.

현재 국내산 쇠고기는 도축 시 축산물품질평가사가 시료를 전부 채취·건조시켜 본부 유전자뱅크에 보관하고, 유통단계(식육포장처리업소 또는 식육판매업소)에서 일어날 수 있는 품종(젓소·육우 → 한우)·등급 둔갑 등 이력정보를 확인하는데 널리 사용되고 있다.

유통단계 축산물 이력번호 표시 방법

유통단계 이력번호 표시 방법은 크게 식육판매표시판 또는 라벨지를 출력하여 해당 상품에 이력번호 12자리 (또는 묶음번호 L+14자리)를 표시한다.

표 6. 축산물 이력번호 표시 방법



표 7. 축산물이력제 홈페이지 및 스마트폰 이력정보 조회 화면

| | |
|---|--|
| <p>축산물이력제 홈페이지 www.mtrace.go.kr</p> | <p>스마트 폰 앱 (“안심장보기” 또는 “축산물이력제”)</p> |
|  |  |

축산물이력정보 조회방법

축산물이력정보 조회는 스마트폰 앱(축산물이력제, 안심장보기) 또는 축산물이력제 홈페이지(www.mtrace.go.kr) 등을 통해 축산물 이력정보의 확인이 가능하다.

정보제공 내용은 농장식별번호, 소·종돈의 개체식별번호, 이력번호, 소의 출생연월일 및 종돈의 등록연월일 또는 소·종돈의 수입연월일, 가축의 종류, 소·종돈의 암수 구분, 사육시설의 소재지, 가축사육시설을 경영하는자 이름 또는 명칭, 도축장의 명칭 및 소재지, 도축연월일 및 도축검사결과, 등급판정결과, 식육포장처리업소 명칭 및 소재지 등, 구제역 백신접종 정보, 결핵·브루셀라병 검사결과, 소 도체중량 등 15여개의 정보가 공개되고 있다. 스마트폰으로 이력번호를 조회하려면 스마트폰앱에서 축산물이력제 또는 안심장보기 앱을 설치하고, 이력번호(12자리) 또는 묶음번호(L+14자리)입력하면 이력정보 조회가 가능하다.

축산물이력제 주요성과 및 향후 계획

축산물이력제는 가축질병 등 문제발생 시 신속한 회수 및 확산방지 등을 위해사육·도축·포장처리 및 판매 등 종합적인 이력정보(농장·사육두수, 이동 및 도축정보 등) 관리를 하고 있다. 대표적 성과는 첫 번째 ‘16년 1월에 발생한 돼지구제역 발생농가의 사육두수와 이동현황, 방역대(500 mm, 3 km 이내, 10 km 이내)설정을 위한 발생 주변 농가 정보를 제공하여 효율적 방역해 기여하였으며, 특히 구제역 발생 농가는 타 시·도 반출·도축이 금지 되었음에도 불구하고 이를 위반하여 반출·도축을 시도한 18호 농가를 이력관리시스템에서 적발하여 구제역 확산 방지 크게 기여 한바 있다. 또한, ‘17년 2월 충북 보은을 시작으로 발생한 소 구제역 발생농가의 구제역 백신 접종정보 및 사육현황 등을 신속하게 정부에 제공하여 구제역 발생 34 일 만에 종식되어 피해를 최소화 하였다.

두 번째 하나의 농장에 주소, 농장주, 사육두수 등 같은 정보가 있어야 함에도 불구하고 축산농장DB(주소 등)를 보유기관마다 제각기 운영*에 따른 방역·정책 수립 등 혼란

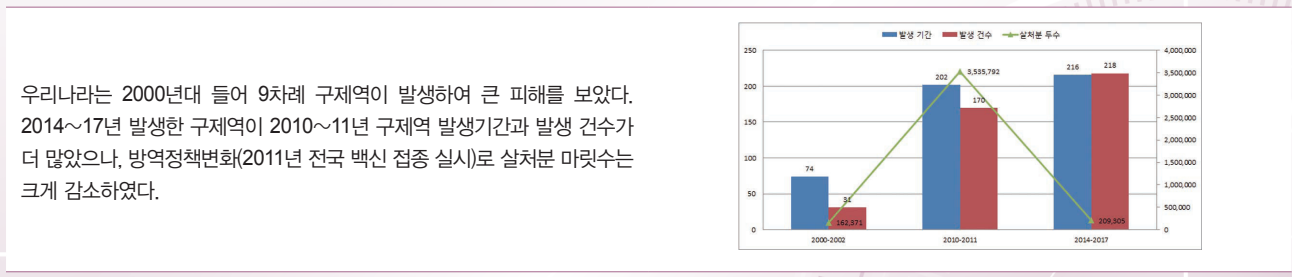


표 8. 과거 구제역 발생현황

| 구분 | '00 | '02 | '10.1월 | '10.4월 | '10~'11 | '14.7 | '14~'15 | '16년 | '17년 |
|------------|---------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------|
| 발생 기간 | 3.21~4.15. (22일) | 5.2~6.23. (52일) | 1.2~1.29. (28일) | 4.8~5.6. (29일) | '10.12.23 ~'11.4.21. (45일) | 7.23~8.6 (15일) | '14.12.3 ~'15.4.28. (147일) | 1.11~13. 2.17~3.29 (45일) | 2.5~2.13 (9일) |
| 지역 및 건수 | 6개시군 15건 (소 15) | 4개시군 16건(소1, 돼지 15) | 2개시군6건 (소6건) | 4개시군11건 (소7, 돼지4) | 75개 시군 153건(소 97, 돼지55, 염소1건) | 3개시군3건 (돼지3) | 33개시군 185건 (소5, 돼지180) | 6개시군 21건 (돼지21) | 3개시군 9건 (소9) |
| 매몰 처분 | 182호 2,216두 | 162호 160,155두 | 55호 5,956두 | 395호 49,874두 | 6241호 3,479,962두 | 3호 2,009두 | 196호 172,798두 | 25호 33,073두 | 21호 1,425두 |

가중으로 행자부 전자정부 정책토론회에서 ‘국가마스터 DB’필요성을 강조 관계기관 간 공통 DB 표준화를 추진하여 축산·방역분야에서 범용적으로 활용할 수 있는 축산농장 마스터DB에 축산물이력제가 대표 DB로 선정 되었다.

* 축산업허가제(지자체)·KAHIS(검역본부)·농업경영체(농관원)·이력제(축평원)·FAHMS(방역본부)

여섯 번째 이력제 추진에 따라 이력정보를 한우개량에 활용한 결과 한우(거세) 증체율은 369 kg('03) → 431 kg('15)→

437 kg('16)로 '03년 대비 68 kg 상승하였고 1등급 이상 출현율도 55.1%('03) → 84.6%('15)→ 85.6%('16)로 '03년 대비 30.5% 상승으로 한우 품질이 크게 개선되었으며, 자급률 역시 쇠고기이력제 시행 전 대비('03년의 36.3%) 시행 후('14년 48.1%) 11.8% 향상 되었다.

또한, 수입쇠고기 한우둔갑 판매 차단 등으로 대국민 신뢰도 제고로 경제적 효과가 무려 1조 365억원에 이르는 분석도 있다.('10년, 한국농촌경제연구원)

세 번째 매년 통계청에서는 가축의 사육규모별 가구수와 성 및 연령별 마릿수를 파악하여 축산정책수립과 축산부문 연구를 위한 기초자료로 활용하기 위하여 분기별로 가축동향조사를 실시하고 있다. 최근 가축동향조사와 소 이력제 자료간의 차이에 대한 궁금질의 및 언론보도가 이어지면서 주요 쟁점으로 부각 되었으며, 소 이력제 자료의 신뢰도 인정으로 '17년 3분기부터 국가승인통계 대체 예정에 있다. 이력 자료가 대체되면 연간 국가예산 30억 이상 절감이 예상된다.

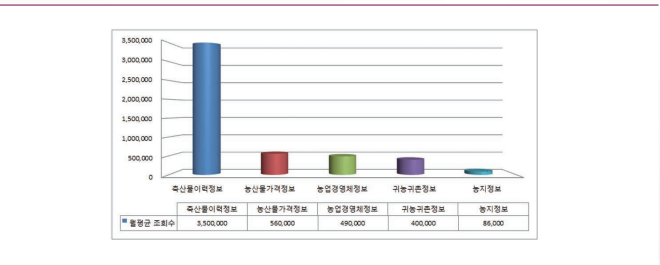
국정감사('12.10.12.)시 질의
- 통계청과 이력제 자료 차이가 남
농민신문('12.9.28.)
- 한·육우 사육마릿수 쇠고기이력제에 전산등록된 개체수가 엄청난 차이 보여

농민신문
"통계청 한우통계 부정확...축산농 혼란"
2016년 10월 12일 14:20 3명

심재철 새누리당 의원
8일 국회 기획재정위원회의 통계청 국정감사에서는 통계청이 낸은 조사방식을 고집하며 부정확한 한우 통계발표하는 바람에 축산농가의 인식·출회개혁에 혼란을 주고 있다는 주장이 제기됐다.
심재철 새누리당 의원(경기 안양동안)은 "사건은 통계청과 국립축산과학원이 발표한 한우 사육마릿수 차이가 올해 현격히 벌어졌다고 지적했다. 두

이력제는 송아지가 태어나거나 소가 폐사했을 때 농가가 이력제 위탁기관에 신고하면 소고로 입력하는 방식으로 암태하는 방식이 어렵다. 소를 출회하려면 이력제 정보는 실제 사육현황을 비교하여 반영한 것으로 평가받고 있다.

네 번째 농식품부 정부 3.0 농업·농촌 111개 공공데이터 중 국민이용 현황을 분석한 결과 가장 활용도가 높은 국민체감형 HOT Data로 축산물이력정보가 1위로 선정 되었다. 축산물이력정보는 이력관리를 활용한 혈통관리 등을 통해 가축개량과 경영개선을 지원하고, 소비자에게는 축산물을 안심하고 구입할 수 있도록 위생·안전성, 원산지, 등급 등 다양한 정보를 제공하고 있다.



다섯번째 한우고기 홍콩수출과 관련하여 영문으로 한우 이력정보를 조회할 수 있도록 하였으며, 국격제고를 위한 한국의 축산물이력제 영문 콘텐츠(동영상·책자 등) 제작하여 아프리카, 필리핀, 코이카등 회원국에 보급하였다.

농업 축산신문
2016년 10월 25일 08:51
영남

한우 이력정보, 이제 외국인도 정보조회 가능
축산물품질평가원, 해외 구매자와 국내 외국인 위해 쇠고기 이력정보 영문 서비스 오픈
박지현 기자 jhpark@naver.com

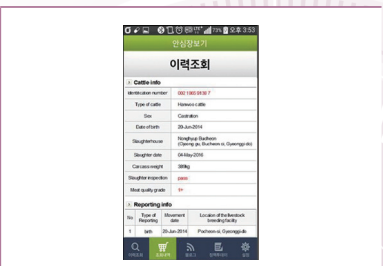


표 9. 축산물이력정보 다양한 활용 사례

- ① 농식품부(구제역 백신접종, 브루셀라 검사, FTA피해보전, 재해보험, 폐업지원, 방역보상금 등),
- ② 농림축산검역본부(축산농장 통합DB, 잔류물질 위반정보 연계)
- ③ 농협중앙회(소 개체, 농장정보),
- ④ 한국중축개량협회(가축개량사업)
- ⑤ 가축방역본부(질병예찰, 시료채취)
- ⑥ 식약처(도축정보)
- ⑦ 한국농촌경제연구원(도축정보 활용 빅데이터 분석)
- ⑧ 축산과학원(개체, 농장정보 등)
- ⑨ 농산물품질관리원(단속, 이력법률 위반업소 정보공개)
- ⑩ 통계청(가축동향조사 활용),
- ⑪ 낙농진흥회(원유생산사업 활용)
- ⑫ 한우개량사업소(암소검정사업)
- ⑬ 가축개량원(한우정액 관리시스템),
- ⑭ 전국한우협회(한우 사육두수 기초자료 활용)
- ⑮ 시·도(단속, 사육두수 정보 활용)
- ⑯ 한국농촌경제연구원(축산관측)

축산물이력제는 가축 방역뿐 만 아니라, 이력제를 통해 수집된 정보는 각종 축산관련 정책 사업, 소비자 알권리 충족 등을 위해 정보를 공개하고 있으며, 다음과 같이 이력정보의 타 기관과의 연계·협업으로 다양한 분야에 활용되고 있다.

쇠고기이력제는 본 사업이 시작된 지 9년차에 접어들어 신뢰성과 정확성이 검증되고 안정화 단계에 있어 금년도

3분기부터 국가승인통계인 통계청의 가축동향조사로 대체 예정이다. 축산물이력제의 이행대상자(농가, 유통업자 등)의 신고기반에 의존하기 때문에 정확한 통계품질을 유지하기 위해서는 출생·폐사·이동(양도↔양수)상황 발생 시 5일 이내 해당 위탁기관에 신고해야 한다. 또한, 이력 정보는 가축의 개량에도 활용되기 때문에 송아지가 출생하면 개체(모개체와 송아지)가 바뀌지 않도록 해당 송아지에 정확하게 귀표를 부착해야 한다. 축산물이력정보는 농업관련 기관에서 보유하고 있는 111개 데이터 중 국민생활 접점에서 활용도가 가장 높은 Data로 인정을 받았다. 정확한 이력정보를 대 국민에게 공개하여 신뢰도를 높이기 위해서는 이행대상자의 신고기한 준수와 정확한 신고가 필요하다.

돼지고기이력제는 2014년 12월 28일 본 사업이 시행된 지 3년차에 접어들고 있다. 쇠고기이력제의 성공적 경험을 바탕으로 짧은 기간임을 감안하면 빠르게 안정화 되고 있으나, 대 국민에 대한 돼지고기이력제 인지도(약 47%, 소 : 81.4%)는 아직도 부족하다.

향후, 다양하고, 전사적인 교육·홍보를 통해 대국민 인지도를 높여, 돼지고기이력 정보가 국민생활의 접점에서 활용도를 높일 수 있도록 최선의 노력을 경주할 계획이다.

참고 1. 국가별 축산물이력제 운영 현황

○ 국가별 쇠고기이력제 운영현황

| 구 분 | | 한국 | 캐나다 | 덴마크 | 네델란드 |
|--------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------|
| 시작연도 | 생산 | 2014.12.28. | 2014.7. | 2005.1.(의무시행) | 2005.1.(의무시행) |
| | 유통 | 2015.6.28. | | 2005.1.(의무시행) | 2005.1.(의무시행) |
| 국가 DB관리 | 농식품부 (축평원) | CLIA (Canadian identification agency) | CHR (Central Husbandry register) | I&R (identification and registration) | |
| 자료입력 주체 | 사육: 축평원 등 도축: 도축장 유통: 유통업소 | 식품검역원 (Canadian Food Inspection Agency) | 농가 또는 (대행)입력사무소 | I&RVL Bureau | |
| 유통단계 라벨표시 | 포장지 등에 이력(유통)번호 표시 | 해당 없음 | 포장지 등에 이력번호 표시 | 포장지 등에 이력번호 표시 | |
| 인터넷 등에 의한 소비자 정보제공 | 제공 | 없음 | 없음 | 없음 | |
| DNA동일성검사 및 사후인증체계 | 일부 DNA동일성 검사 실시 | 미실시 | 미실시 | 미실시 | |

○ 국가별 돼지고기이력제 운영현황

| 구분 | | 한국 | 일본 | 프랑스 | 호주 | 미국 |
|--------|----------------|---|---------------------------------------|--|-----------------|-------------------------|
| 시작 연도 | 생산 | 2004.10.(시범사업) 2008.12.(본 사업) | 2003.12. | 1998. | 1999. | 2005.7. |
| | 유통 | 2005.2.(시범사업) 2009.6.(본 사업) | 2004.12. | 2000. | 1999. | 원산지표시제 |
| 국가DB관리 | | 농림축산식품부 (축산물품질평가원) | 독립행정법인 가축개량센터 | 농업식량부 동물건강과식품안전국 | MLA (호주축산공사) | 농무성 APHIS (동식물안전검역국) |
| 전산입력 | | 사육~도축 : 전두수 포장처리~판매: 일정 규모이상(5인 이상 등) | 사육~도축 | 사육~도축 | 사육~도축 | 사육~도축 |
| 라벨 표시 | 도축장, 포장처리·판매업소 | 도축장, 포장처리·판매 업소에서 이력(육음) 번 호 표시 | 도축장, 포장처리 → 지육번호 판매업소 → 롯데번호 | 도축장, 포장처리 가축시장 → 개체번호 판매업소 → 롯데번호 | 원산지표시 | 개체식별번호, 육음번호 |
| 정보제공 | 인터넷, 휴대폰 | 제공 | 제공 | 없음 | 없음 | - |
| DNA 검사 | 실시 | 실시 | 미실시 | 실시(일부) | 미실시 | - |

참고 2. 축산물이력제 사육·유통단계 현황

- (사육단계) 사육농장, 가축시장, 종돈장 등

| 구분 | 소 사육농장 | 돼지 사육농장 | (소) 가축시장 | (돼지) 종돈장 | 도축장 |
|----|---------|---------|----------|----------|---------------|
| 개소 | 102,538 | 6,661 | 85 | 129 | 소(63), 돼지(71) |

* (자료출처) 축산물 이력관리시스템, 한국중축개량협회 (기준일) 2017.2월 기준

- (유통단계) 도축장 및 유통업소 현황

| 구분 | 합계 | 축산물 영업장 | | | | | | 식품 위생 영업장 | | | |
|----|---------|---------|---------------|-------------|-----------------|------------------|---------------|-----------|-------------------------|-------------------|--------|
| | | 소개 | 축산물 수입 판매업 | 식육포장 처리업 | 식육 (부산물) 판매업 | 축산물 유통 전문 판매업 | 식육즉석판매 가공업 | 소개 | 일반·휴게 음식 점 (700㎡ 이상) | 학교내 위탁· 집단 급식소 | 통신 판매업 |
| 개소 | 105,294 | 73,032 | 634 | 4,469 | 64,302 | 3,627 | 9,972 | 32,262 | 4,162 | 11,698 | 16,402 |

* (자료출처) 식품의약품안전처 (기준일) 2016.12.31. 기준

참고 3. 축산물이력제 단계별 업무 흐름도

