

『가축동향조사』 통계정보보고서

2022. 12.

본 이용자용 통계정보보고서는 정기통계품질진단 수행과정에서 통계작성기관이 작성한
보고서로 작성기준 시점에 따라 현재의 통계작성 정보와 다소 차이가 날 수 있습니다.

작성일자: 2023.11.22.

〈차 례〉

I . 통계작성 기획	1
II . 통계설계	8
III . 자료수집	21
IV . 통계처리 및 분석	29
V . 통계공표, 관리 및 이용자서비스	31
VI . 통계기반 및 개선	40

◆ 보고서 개요 ◆

이 보고서는 「가축동향조사」 통계를 생산하기 위하여 통계청에서 수행하는 업무를 설명한 것이다. 보고서의 작성목적은 조사의 배경, 연혁, 이용자 및 용도와 통계에서 이용되는 개념과 방법론에 대하여 심층적으로 알고자 하는 통계작성 담당자(통계 전문이용자, 품질진단자 또는 승인담당자)에게 통계과정 전반에 대하여 포괄적이고 상세한 정보를 제공하는 것이다. 여기에는 통계작성 기획, 통계설계, 자료수집, 통계처리 및 분석, 통계공표, 관리 및 이용자서비스, 통계기반 및 개선 등에 대한 설명이 수록되어 있다.

I. 통계작성 기획

□ 통계개요

- 가축동향조사(승인번호 : 제920019호)
- 통계작성기관/부서명
 - 통계청/농어업동향과, 축산물품질평가원/빅데이터분석처
- (2017년 3분기부터 소축종의 경우 축산물품질평가원의 행정자료(소이력제 자료)를 활용하여 공동작성)

1. 법적근거

□ 통계법 제17조에 의거한 지정통계 및 제18조에 의거한 승인통계
(제920019* : 1976.12.17.)

□ 농업통계조사규칙 제1조 목적 ~제7조 조사표 관련사항 법적근거 수록

통계법

제17조(지정통계의 지정 및 지정취소) ①통계청장은 통계작성기관의 장의 신청에 따라 정부의 각종 정책의 수립·평가 또는 다른 통계의 작성 등에 널리 활용되는 통계로서 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 통계를 지정통계로 지정한다. (이하 조문 생략)

제18조(통계작성의 승인) ①통계작성기관의 장은 새로운 통계를 작성하고자 하는 경우에는 그 명칭, 종류, 목적, 조사대상, 조사방법, 통계표 서식, 조사사항의 성별구분 등 대통령령으로 정하는 사항에 관하여 미리 통계청장의 승인을 받아야 한다. 승인을 받은 사항을 변경하거나 승인을 받은 통계의 작성을 중지하고자 하는 경우에도 또한 같다. (이하 조문 생략)

농업통계조사규칙

제1조(목적) 이 규칙은 「통계법」 제17조에 따라 지정통계로 지정된 농작물생산조사 및 가축동향조사의 실시에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(정의) 2 “가축동향조사”란 대한민국 영토내의 가축의 사육 현황을 파악하기 위하여 실시하는 조사로서 법 제17조에 따라 통계청장이 지정·고시한 조사를 말한다.(이하 조문 생략)

제3조(조사대상) ② 가축동향조사는 가축 및 가축을 사육하는 가구를 조사대상으로 한다.

제4조(조사사항) ② 가축동향조사는 다음 각 호의 사항에 관하여 실시한다.

1. 가축의 사육규모
2. 가축의 성별·연령별 마리수
3. 가축의 사육에 관한 주요 변동 상황
4. 그 밖에 가축의 사육 현황을 파악하기 위하여 필요한 사항으로서 통계청장이 정하는 사항 (이하 조문 생략)

2. 조사방법

- 조사담당자
 - 각 지방통계청·사무소의 조사담당공무원 등
- 자료수집방법
 - [한우, 육우, 젓소] 행정자료 활용
 - [돼지, 닭, 오리] 면접청취조사와 비면접조사(전화, CATI, FAX, E-mail, 우편조사 등) 혼용
단, 표본조사(돼지)는 1차적으로 면접조사를 실시하도록 하고, 전수조사(닭, 오리)는 조사 대상처 관리를 위하여 6개월에 한번 이상 대상처를 방문하도록 함.

3. 조사 및 공표주기

- 조사 및 공표주기: 분기

4. 조사일정 및 일정별 수행업무

□ 가축동향조사 통계작성 과정 및 일정별 수행업무

- 본 조사는 조사기획 및 준비, 표본설계, 조사준비, 조사실시, 자료처리 및 공표 순으로 진행
 - 기획단계

단 계	업무내용	처리내용
표본 설계 (본청)	표본설계* (5년마다)	○ 조사대상 선정
	조사관련 서류작성 (매분기)	○ 조사대상 관련 서류 정비 ○ 조사대상 명부 작성
조사 기획 (본청)	조사지침서 및 조사표설계 (매년 연말)	○ 조사지침서 보완·개선사항 파악 및 반영 ○ 지방청(사무소) 소요량 파악 및 인쇄·배부
	전산프로그램 보완 및 개발 (수시)	○ 업무개선을 위한 프로그램 개발
	조사지침서 의견수렴 (수시)	○ 효율적인 조사를 위하여, 조사요령 및 조사항목에 대한 의견 수렴
	조사원 교육	○ 현지방문 교육(분기별 실사지도 차원에서 방문) ○ 집합 및 온라인(본청) 교육(매년 연초) ○ 지방청(사무소)에서 조사실시 전 자체 조사지침서 교육(분기별) ○ 사이버교육 실시(수시) ○ 사이버강의 콘텐츠 수정·보완(연)

○ 세부 일정별 수행업무 내용은 다음 표와 같다

- 조사 및 결과 공표 단계(예, 1분기(3.1일) 조사 기준)

업무흐름	구분	처리내용	일정
조사 준비 (지방청· 사무소)	업무분장	▷ 지역별(대상처별)담당자 및 검토자 등을 지정	1.1~2.28
	자체교육	▷ 지방청(사무소)에서 조사실시 전 자체 조사지침서교육 실시 ▷ 신규업무담당자가 있을 경우, 현장조사요령 교육실시	2.15~2.28
	조사대상 명부 보완	▷ 조사실시 전 전수규모 및 전수후보규모 가구 파악을 위한 유관기관에 협조 공문 발송 ※ 지역 실정에 맞게 실시하되 연 1회 이상 실시 ▷ 조사 관련서류 정비	2.15~2.28
	조사대상 서신발송	▷ 조사실시 전 표본대상처 및 전수 및 후보가구에 협조 서신(우편, SMS 등) 발송	2.15~2.28
조사 실시 (지방청· 사무소)	조사실시	▷ 지방청(사무소)에서 실시 ▷ 조사표 작성	3.1~3.12
	조사표 내용검토	▷ 내용착오 및 누락, 오기사항 보완 - 1차: 조사담당자 - 2차: 검토자	3.13~3.15
	조사표 입력, 기계 및 자체 내검	▷ 조사표 현지입력 ▷ 기계 및 자체 내검 결과 착오조사표 재확인 및 수정보완, 재입력	3.13~3.15
자료 처리 (본청)	종합내검	▷ 항목별, 지역별 종합내검 및 질의조회	3.16~3.26
	보완조사실시	▷ 전산내검 및 종합내검 결과 착오내용 보완조사 실시	3.16~3.26
	소이력자료 집계	▷ 행정자료(소이력제) 검토 및 집계	3.16~3.26
조사결과 공표 (본청)	집계·분석	▷ 축종별 집계 및 분석	3.27~4.18
	공표	▷ 보도자료 공표 ▷ 통계청 홈페이지 및 국가통계포털(KOSIS)에 게재 ▷ 가축동향책자 발간·배포	공표

5. 통계작성 문서화 - 업무편람(직무편람)

- 업무편람(직무편람) : 2023년 가축동향조사 조사지침서

6. 통계연혁

6-1 작성통계의 최초개발 시기

- 1948년 농림수산부 축산국에서 행정보고에 의해 최초 파악

6-2 작성통계 개발 배경

- 가축의 사육규모별 가구수와 연령별·성별 마릿수를 파악하여 축산정책수립과 축산부문 연구를 위한 기초자료제공

6-3 통계의 변경 또는 개편이력 관리

- 1948년 농림수산부 축산국에서 행정보고에 의해 최초 파악
- 1968년 농수산통계관실에서 조사
- 1974. 2. 1. 주요가축(한·육우, 젖소, 돼지, 닭) 표본조사로 전환, 기타가축은 전수조사로 존속, 조사횟수 조정(소: 연2회, 돼지·닭: 연3회)
- 1976.12.17. 지정통계 제 11423호로 지정
- 1998. 7. 1. 국립농산물품질관리원으로 업무 이관
- 2006. 3. 1. 닭 3,000수 이상 전수조사로 전환
- 2008. 3. 1. 표본개편(3,068개 표본조사구)
- 2008. 3. 5. 통계청 농어업통계과로 업무 이관
- 2011. 3. 1. 오리축종 추가 조사(2,000수 이상 전수조사)
- 2017. 9. 1. 소축종(한우, 육우, 젖소) 행정자료(소이력제) 활용
- 2017.10.24. 지정통계 제 920019호로 변경(축산물품질평가원 공동작성)
- 2018. 3. 1. 표본개편(돼지 이력제 활용)
- 2022. 6. 1. 종계용도 세분화 조사(2021년부터 조사결과 공표)
- 2023. 3. 1. 육용계 세분화 조사(2022년부터 조사결과 공표)

[* 축산물 이력제]

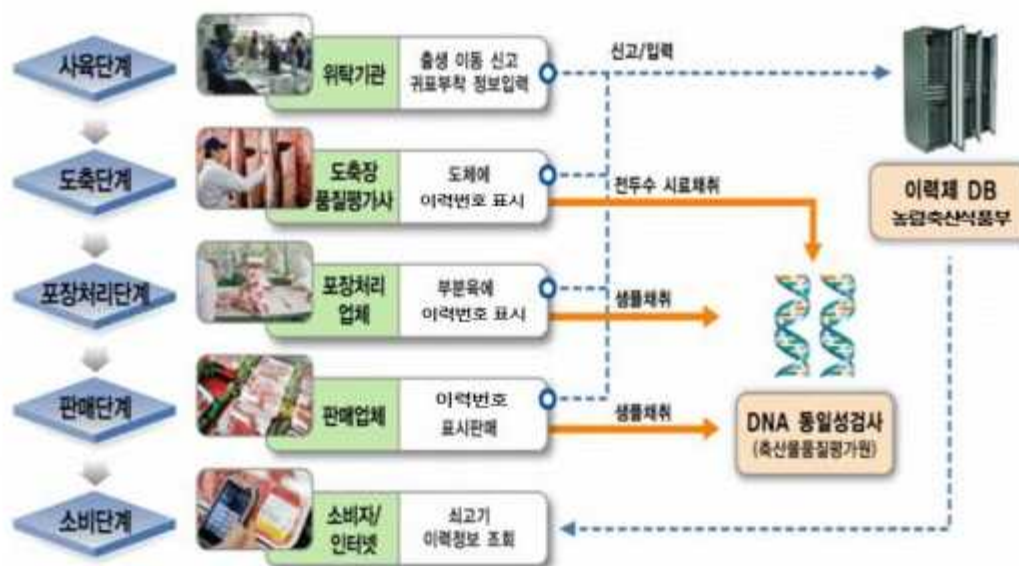
(목적) 소, 돼지의 사육부터 도축,포장처리 및 판매단계의 이력정보를 기록,관리하여 필요시 그 이력정보의 추적을 통해 방역 등의 효율성을 도모하고 유통경로의 투명성을 확보함으로써 국내산 축산물에 대한 소비자 신뢰 제고

(관련 법) 가축 및 축산물 이력관리에 관한 법률

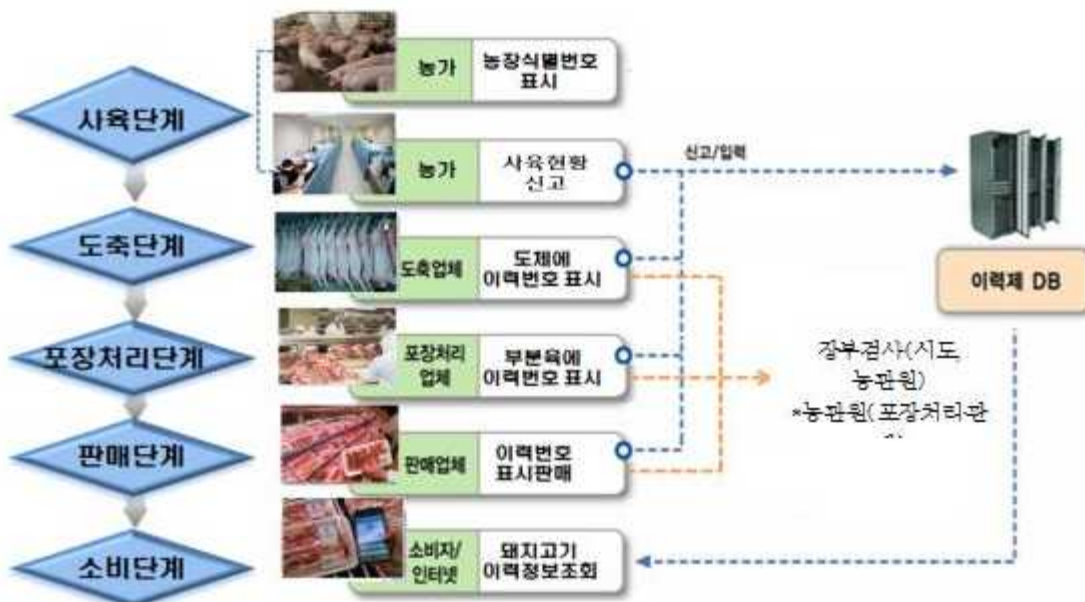
(기대효과) 가축 관련 정보를 연차적으로 이력제와 연계하여 가축개량과 경영개선 등에 기여

(단계별 추진 체계)

▣ 쇠고기 이력제 단계별 추진 체계



▣ 돼지고기 이력제 단계별 추진 체계



(그림. 축산물품질평가원 홈페이지)

[가축 및 축산물 이력관리에 관한 법률(약칭: 축산물이력법) 일부 발췌]

[시행 2020. 11. 27.] [법률 제17324호, 2020. 5. 26., 타법개정]

제1장 총칙

제2조(정의)

3. “이력관리”란 가축의 출생, 수입 등 사육과 축산물의 생산, 수입부터 판매에 이르기까지 각 단계별로 정보를 기록, 관리함으로써 가축과 축산물의 이동경로를 관리하는 것을 말한다.
4. “이력관리대상가축”이란 소, 돼지, 닭, 오리를 말한다.

제2장 가축 및 축산물의 이력관리

제1절 사육단계의 이력관리

제4조(농장식별번호의 부여) ① 가축사육시설을 경영하는 자(사실상 관리하는 자를 포함하며, 이하 “농장경영자”라 한다)는 농림축산식품부장관에게 농장식별번호의 발급을 신청하여야 한다.

제5조(출생 등의 신고) ① 농·농장경영자[닭, 오리의 경우에는 농장경영자로부터 출생 등의 신고에 관하여 위임을 받은 「축산계열화사업에 관한 법률」 제2조제5호에 따른 계열화사업을 하는 자(이하 “계열화사업자”라 한다)를 포함한다. 이하 같다], 이력관리대상가축 및 씨알을 수입·수출하는 자, 가축시장개설자(「축산법」 제34조에 따른 가축시장을 개설·관리하는 자를 말한다. 이하 같다), 가축거래상인(「축산법」 제34조의2에 따른 등록된 가축거래상인을 말한다. 이하 같다)은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 때에는 그 사실을 농림축산식품부장관에게 신고하여야 한다.

<개정 2018. 12. 31., 2020. 5. 26.>

1. 소, 종돈이 출생(종돈의 경우에는 등록을 말한다)하는 경우
2. 소, 종돈이 폐사한 경우

제6조(개체식별번호의 부여) ① 농림축산식품부장관은 제5조제1항제1호 및 제4호에 따른 신고를 받은 경우에는 지체없이 개체식별번호를 부여하여 신청인에게 통보하고, 같은 조 제1항 및 제2항에 따른 신고를 받은 경우에는 제19조에 따른 가축및축산물식별대장에 그 내용을 기록하여야 한다.

제19조(가축및축산물식별대장의 작성) 농림축산식품부장관은 개체식별번호를 부여하였거나 농장식별번호를 부여한 가축사육시설에서 사육된 이력관리대상가축 및 국내산이력축산물에 대하여 다음 각 호의 사항을 가축및축산물식별대장에 기록하여야 한다. <개정 2018. 12. 31., 2020. 2. 11.>

1. 농장식별번호
2. 개체식별번호
3. 이력번호
4. 출생 또는 수입 연월일
5. 암수 구분
6. 수입된 이력관리대상가축은 원산지(국가명), 수출국, 수출한 자의 성명(법인의 경우에는 명칭) 및 수입한 자의 성명·주민등록번호 및 주소(법인의 경우에는 명칭, 사업등록번호 및 대표자 주소·성명)
7. 가축사육시설의 소재지
8. 농장경영자의 성명, 주민등록번호 및 주소(법인의 경우에는 명칭, 사업등록번호 및 대표자 주소·성명)
9. 도축업자의 경매에 따른 거래내역
10. 제5조제1항 및 제2항의 신고 및 변경 내역
11. 제17조에 따른 포장처리 및 거래·판매 내역
12. 돼지, 닭, 오리 사육시설의 사육두수(돼지의 경우 암수 구분)
- 12의2. 닭, 오리 사육시설의 씨알 개수
13. 삭제 <2016. 12. 27.>
14. 그 밖에 축산정책을 위하여 필요한 사항으로서 농림축산식품부령으로 정하는 사항

제34조(과태료) ① 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자에게는 500만원 이하의 과태료를 부과한다.

1. 제4조제1항을 위반하여 농장식별번호 발급을 신청하지 아니한 자
2. 제4조제3항을 위반하여 변경신고를 하지 아니하거나 거짓으로 한 자
3. 제5조제1항 또는 제2항을 위반하여 신고하지 아니한 자

이하 생략

7. 통계의 작성목적

7-1 통계 작성 목적

- 가축의 사육규모별 가구(농장)수와 연령별·성별 마릿수를 파악하여 축산정책수립과 축산부문 연구를 위한 기초자료로 활용하기 위함

7-2 주된 활용분야

- 축산정책 수립, 축산업 연구자료 등

조사결과의 주요 활용	
농림축산식품부	<ul style="list-style-type: none">○ 농림업생산액 및 지수 산출○ 축산가격 폭등·폭락시 가격대응○ 축산물 수요·공급 자료 활용 등
지방자치단체	<ul style="list-style-type: none">○ 지자체의 주요산업지표 판단 자료
한국은행	<ul style="list-style-type: none">○ GDP, 산업연관표 참고
생산자 조합 및 단체	<ul style="list-style-type: none">○ 축산경영 및 양축농가 지도자료
연구기관	<ul style="list-style-type: none">○ 축산경영 및 연구자료로 활용
국제기구	<ul style="list-style-type: none">○ FAO(식량농업기구)에 제공
사료회사, 등급판정소	<ul style="list-style-type: none">○ 사료생산 등 경영 기초자료로 활용
축산농가	<ul style="list-style-type: none">○ 축산경영 자료

II. 통계설계

1. 조사항목

1-1 주요 용어 및 항목별 정의

☐ 조사(집계)항목

한우	사육농장수, 연령별·성별·사육규모별 마릿수, 번식우 마릿수, 과거3개월간 변동상황(생산, 폐사)
육우	사육농장수, 연령별·성별·사육규모별 마릿수, 과거3개월간 변동상황
젖소	사육농장수, 연령별·성별·사육규모별 마릿수, 경산우·착유우 마릿수, 과거3개월간 변동상황
돼지	사육농장수, 월령별·성별·사육규모별 마릿수, 분만한 모돈 및 임신시킨 모돈수, 과거3개월간 변동상황
닭	사육가구수, 월령별·용도별·사육규모별 마릿수, 1일평균 식용계란생산량
오리	사육가구수, 월령별·용도별·사육규모별 마릿수

☐ 항목별 정의

- 가축 및 축산물 이력관리에 관한 법률에 명시된 소 축종에 대한 개념

	개 념
한우	종축등록기관의 장이 정하여 공고하는 한우기준에 부합되는 소
육우	젖소 중 착유한 경험이 없는 암소, 젖소 암소 중 송아지를 낳은 경험이 없는 소, 젖소 수소, 그 밖의 식용 소
젖소	착유하고 있거나 착유를 위하여 사육중인 소, 젖소 암소 중 송아지를 낳은 경험이 있는 소

- 가축 및 축산물 이력관리에 관한 법률에 명시된 돼지 사육 현황 신고 개념

	개 념
일반종	우리나라 고유의 재래종을 제외한 서양종 및 모든 교잡종
재래종	한국종축개량협회가 정하는 기준에 따른 재래종 고유의 외모기준을 유지하는 돼지이어야 하고, 실격조건에 해당하지 않아야 함
멧돼지	가축화되어 집에서 사육하는 멧돼지
모돈	자돈을 생산하고 있는 번식용씨돼지 마리수
후보돈	번식에 이용할 목적으로 사육 중인 후보돈 마리수
웅돈	번식에 이용할 목적으로 사육 중인 수돼지 마리수
자돈	2개월령 미만
육성돈	2~4개월령
비육돈	4~6개월령

○ 조사 용어 설명

조사용어	용어설명
돼지	소목 멧돼지과에 속하는 가축. - 어원 : 돌(조선)→ 도아지 → 도야지 → 돼지
포유(哺乳)	제 몸의 젖으로 새끼를 먹이어 기름 - 소 : 약 2~3달, 돼지 : 약 20일/3주(한달내)
이유자돈(離乳仔豚)	젖을 떼낸 새끼 돼지
육성돈(育成豚)	이유자돈 단계를 지나 출하 또는 분양시기까지 기르는 돼지
비육돈(肥育豚)	질 좋은 고기를 많이 내기 위하여 특별한 방법으로 살이 찌도록 기르는 돼지
종돈(種豚)	씨돼지. 씨를 받으려고 기르는 수돼지
모돈(母豚)	번식에 이용되는 어미돼지
원종계(原種鷄)/ 종계(種鷄)	씨닭. 병아리 부화용 계란(종란)을 생산하기 위해 기르는 닭
산란계(産卵鷄)	식용계란의 생산·판매를 목적으로 기르는 닭
육계(肉鷄)	고기를 이용할 목적으로 기르는 닭(토종닭 포함)
초생추(初生雛)	첫 모이주기부터 폐온(閉溫)까지의 병아리 - 폐온(閉溫,보온폐지):봄~가을(30~40일), 초겨울(50~60일)
중추(中雛)	중병아리, 폐온후부터 3개월령까지의 병아리
산란율(産卵率)	일정한 기간에 알을 낳는 비율
종오리(種 오리)	새끼오리 부화용 오리알(종란)을 생산하기 위하여 기르는 오리
육용오리(肉用오리)	고기를 이용할 목적으로 기르는 오리

○ 연(월)령구간이 아닌, 농가용어로 응답한 경우 참고자료

축종	돼 지					
농가 용어	포유돈, 이유자돈	육성돈	비육돈	후보돈	종돈	모돈



조사 용어	2개월 미만	2개월~ 4개월	4개월~ 6개월	6~8개월 암컷 그중 모돈	8개월 이상 수컷	8개월 이상 암컷
----------	--------	-------------	-------------	-------------------	--------------	--------------

1-2 주요 용어의 정의나 개념 등에 대한 국내 또는 국제기준 비교

[명칭 : 가축동향조사 통계/지표]

구분	한국	미 국		
		소	돼지	닭
통계명	가축동향조사	소 조사 (cattle inventory survey)	돼지 조사 (Hogs and Pigs Survey)	닭, 계란 조사 (Chicken and Eggs)
조사 목적	가축의 사육규모별 가구수와 연령별·성별 마릿수를 파악하여 축산정책수립과 축산부분 연구를 위한 기초자료로 활용하기 위함	소 관련 업종에 정확한 정보를 제공	돼지관련 업종에 정확한 정보를 제공, 의사결정에 도움	현재 급량 파악 및 미래의 공급량 예측, 양계업자의 사업의사결정 도움, 경제학자가 양계업 등 농업산업 적정성을 검토에 도움
조사 항목	사육가구수, 연령별, 성별 마릿수 과거3개월간 생산 및 폐사 등	1월-주 별 암소 (알레스카제외), 젖소,황소,대체암소, 기타잡소,송아지, 지난해 태어난 송아지마릿수, 농장면적, 국가총합수치 7월 -국가전체 총수치만 조사함	총새끼돼지, 식용돼지 별 마릿수, 돼지중/무게 별 마릿수, 임신한 돼지, 분만된 돼지, 한배새끼 수 등	

[명칭 : 가축동향조사 통계/지표]

구분	일본	영 국	캐나다	
			가축	가금류
통계명	축산통계 (畜産統計)	농업/원예 조사 (Survey of Agriculture and Horticulture)	가축 통계 (Livestock Survey)	닭 및 계란 생산량 (Production of Poultry and Egg)
조사 목적	축산 생산현황 파악, 사육동향을 예측하여 축산행정시책 등에 자료를 제공함.	축산산업에 정보제공	농업산업분석, 의사결정, 정부의 축산업 모니터링 및 정책개발 등에 활용	
조사 항목	유용우-품종별,월별 마릿수, 출산수,경영경지, 방목 상황 등 육용우-목적별 마릿수, 육용 종자 잡기 연령별사육인원수, 경영타이프, 경영경지,방목현황 돼지-사육마릿수, 경영타입,경영조직 채란계-마릿수,경영조직, 히나노도입여부	소-성별/연령별/사육목적별 마릿수 돼지-사육목적별 마릿수 양/염소-연령별 마릿수 가금류-종류별 마릿수	소-지역별 암소, 송아지 마릿수, 소도축수, 가축농가수 돼지-분기별/지역별 농장수, 돼지 도축수 양-지역별 양, 양 도축수, 농장수 기타-수출입관련 사항조사	가금류 고기생산량, 도축 마릿수, 계란 생산량, 1인당 소비량 등

1-3 주요 항목의 조사목적

축종	조사항목	조사목적
한우	사육농장수	한우 사육농장수 파악
	연령별·성별 마릿수	현재 사육마릿수 파악 및 향후 증감 및 추세 파악 등
	번식우	송아지생산이 목적인 사육마릿수 파악
	과거3개월간 생산, 폐사	사육마릿수 증감추세 및 폐사율 파악 등
육우	사육농장수	육우 사육농장수 파악
	연령별·성별 마릿수	현재 사육마릿수 파악 및 향후 증감 및 추세 파악 등
	과거3개월간 생산, 폐사	사육마릿수 증감추세 및 폐사율 파악 등
젖소	사육농장수	젖소 사육농장수 파악
	연령별·성별 마릿수	현재 사육마릿수 파악 및 향후 증감 및 추세 파악 등
	분만한 소(경산우) 및 착유우 마릿수	우유 생산량 추정
	과거3개월간 생산, 폐사	사육마릿수 증감추세 및 폐사율 파악 등
돼지	사육농장수	돼지 사육농장수 파악
	월령별·성별 마릿수	현재 사육마릿수 파악 및 향후 증감 및 추세 파악 등
	(과거3개월간)분만한 모돈 및 임신한 모돈	생산마릿수 및 다음분기 분만예정 마릿수 추정
	과거3개월간 생산, 폐사	사육마릿수 증감추세 및 폐사율 파악 등
닭	사육가구수	닭 사육가구수 파악
	월령별·용도별 마릿수	용도별(육용계, 산란계, 종계·용도별) 월령별 마릿수 파악
	1일평균 식용계란생산량	수급자료 활용을 위해 식용계란 생산량 파악
오리	사육가구수	오리 사육가구수 파악
	월령별·용도별 마릿수	용도별(육용오리, 종오리) 월령별 마릿수 파악

2. 적용 분류체계

- 가축조사 관련 분류체계별 적용기준은 축종별 사육구간현황을 기준으로하여 구성되어 있고, 항목은 구분이 명료하여 통계표를 분석하거나 이해하는데 혼선이 발생하지 않도록 구성되어 있다.

3. 조사표 구성

3-1 조사방법을 혼합하여 이용하는 경우 조사방법별 조사표의 구성 내용, 특징 및 설계시 고려한 요소

- 가축동향조사는 가축전염병 발생 및 축종별 사육구간의 다양화된 축종별 특성을 고려하여 보다 정확한 통계산출을 위해 면접조사와 비면접조사(CATI, SASI, FAX, 전화 등)를 병행하여 진행하고 있음

○ CATI 조사

- CATI 시스템을 통하여 통화를 하면서 조사표 작성하므로, 조사내용 외에 인사말 및 끝인사가 조사표에 포함되어 있음.
- CATI 조사 시스템 화면

다. CATI조사 방법

가축동향조사를 보다 효율적으로 하기 위하여 '09. 9월 CATI 조사 도입 이후 '14. 12월 나라통계 CATI로 전환되었고, '16. 3월부터 가축동향입력시스템이 농업생산통계시스템에서 나라통계시스템으로 이관되면서 CATI조사와 면접조사가 같은 시스템에서 이루어짐

(1) CATI 조사 방법

〈 CATI 조사흐름 〉



● 조사표 열기

화면 상단에는 '조사표 열기' 버튼과 '조사표 열기' 버튼이 표시되어 있다. 하단에는 '가축별 조사표 열기' 목록이 표시되어 있다. 목록에는 '가축명', '조사표명', '조사표명', '조사표명' 등이 포함되어 있다.

- CATI 조사는 가구명부에서 해당농가의 조사방법을 (CATI조사) 선택 후 저장하고, 화면 하단에 (조사표열기) 버튼 클릭하면 해당가구의 CATI 조사표가 팝업창으로 생성

○ SASI 조사

- 가축동향조사를 보다 효율적으로 조사하기 비대면 조사방법을 확대하여 현 시스템에서 지원가능한 SASI(모바일입수+수동입력) 개발 '21년. 12월 SASI 조사 도입
현재는 일부 시범기관만 이용하며 차세대 나라통계 시스템 이동시 전국 확대 예정
- SASI 조사 시스템 화면

라. SASI조사 방법

가축동향조사를 보다 효율적으로 조사하기 비대면 조사방법을 확대하여 현 시스템에서 지원가능한 SASI(모바일입수+수동입력) 개발 '21년. 12월 SASI 조사 도입 현재는 일부 시범기관만 이용하며 차세대 나라통계 시스템 이동시 전국 확대 예정

조사 담당자 SASI 메시지 발송 - 조사결과 확인 및 입력 - 자체 내검 시행

조사 대상처 축종별 농장주(관리인)는 문자메세지 수신 후 자기기입식으로 조사응답

(1) SASI 메시지 발송

● 가축동향조사 시스템 ➔ 각 축종별 명부 접속

* 경로: 명부선택 → 조사방법 SASI조사(07)선택 후 → 저장버튼 누르기

The screenshot displays the SASI investigation system interface. The top section contains various search filters and dropdown menus for selecting specific criteria. Below this is a table listing farm details, including farm ID, name, address, and other attributes. A dropdown menu is open over the table, showing options for different investigation methods, with 'SASI조사(07)' selected. At the bottom, there are buttons for saving, printing, and other functions.

○ FAX 조사

- 가축전염병 등으로 현장방문이 어려운 경우 조사항목이 복잡한 돼지 축종은 FAX 조사로 이루어짐
- FAX 조사 서신에는 조사안내와 조사내용 등이 포함되어 있음
- FAX 조사 서신(예시)

다. FAX 조사 서신(예시)

가축동향조사 안내

안녕하십니까? 통계청입니다.

통계청에서는 3(6·9·12)월 1일부터 가축동향조사를 실시할 예정입니다. 가축 동향조사는 축산물 수급대책 등 정책수립의 기초자료, 축산연구, 축산가구(농장)의 경영자료 및 국제통계 비교자료 등으로 이용되는 매우 귀중한 자료입니다.

가축동향조사는 귀 농장을 방문하여 직접 조사하는 방법과 가축전염병 발생 우려 등을 고려, 전화 등(CATI, E-mail, Fax)의 방법으로 조사하고 있습니다.

이번 조사는 Fax로 실시하고자 하오니 정확한 답변을 부탁드립니다.

귀하께서 답변해 주신 내용은 통계법 제33조 및 제34조에 의해 비밀이 보장되며, 통계목적 이외에는 절대 사용하지 못하도록 법으로 보장되어 있습니다. 귀하께서 답변해 주시는 자료가 축산업 발전에 기여한다는 자부심을 가지고 정확하게 답변해 주실 것을 다시 한번 부탁드립니다.

아무쪼록 축산업이 발전하고 귀하의 농장도 크게 번창하시기를 기원합니다.

20 . .



청 사무소장 올림

전화 : (담당공무원 :) FAX :

인터넷 홈페이지 : <http://kostat.go.kr>

1) 돼지 표본조사

작성요령을 참조하여 조사표를 작성하셔서 20 . . .까지 보내 주시면 감사하겠습니다.

* 보내실 곳

- 주소

- E-mail :

FAX :

* 작성하시다가 의문사항이 있으시면 전화주시기 바랍니다.

전화 :

(담당자 :

)

〈 돼지 조사표 〉

주 소		(거주지) (농 집)																
경영주		(경영주명) (연 락 처)					관리인		(관리인명) (연 락 처)									
구분	합계	2개월 미만 (유계)		2개월 ~4개월 (육성돈)	4개월 ~6개월 (비육돈)	6개월 이상~8개월 미만		8개월 이상		과거 3개월간		과거 3개월간 보안한 모돈	임산한모돈			계산계		
		수컷	암컷	그중 모돈용 (후보돈)	수컷 (종돈)	암컷 (모돈)	생산	폐사	2, 5, 1, 4, 12, 3, 8, 11월 7, 10월 6, 9월 (1개월간 2개월간 3개월간 임산 임산 임산)									
3월조사																		
6월조사																		
9월조사																		
12월조사																		

* 작성요령(1일 00시 기준)

합계	합계 = 2개월미만 + 2~4개월 + 4~6개월 + 6~8개월수컷 + 암컷 + 8개월이상수컷 + 암컷
2개월 미만	태어난 지 만2개월이 안된 돼지(모유돈+이유지돈)
2~4개월	태어난 지 만2개월이상 4개월미만인 돼지(육성돈)
4~6개월	태어난 지 만4개월이상 6개월미만인 돼지(비육돈)
6개월 이상 ~8개월 미만	태어난 지 만6개월이 넘고 8개월이 안된 돼지 - 수컷 암컷으로 구분하고, 그 중 모돈은 6~8개월의 암컷 마릿수 중에서 모돈으로 셀 돼지 마릿수입니다.
8개월 이상	- 수컷 : 종돈 - 암컷 : 모돈
생산	과거3개월간 태어난 새끼 마릿수 - 낳지마지새끼를 빼다 잘못 되어 죽은 것은 포함하고, 죽어서 나온 새끼는 포함하지 않습니다.
폐사	과거3개월간 사육도중 병 또는 기타사유로 죽은 마릿수
분만한 모돈	과거 3개월간 새끼를 낳은 모돈 수
임신한 모돈	과거 3개월간 각 해당 월에 임신한 모돈 수

★ 귀중한 시간 내어 조사에 협조해 주셔서 대단히 감사합니다. ★

4. 조사표 변경이력

[한 · 육우]

- ~ 1981 : 한우와 고기소로 별도 조사
- 1982 ~ 1984 : 한우와 고기소를 합하여 한 · 육우로 조사(1세미만, 1~2, 2~6, 6세이상)
- 1985 ~ 2002 : 젓소수컷 포함(1세미만, 1~2, 2세이상)
- 2003 ~ 2017: 한우 · 육우로 별도 조사하되 통합 집계도 실시
- 2017.9 ~ 현재: 현장조사 중지하고 행정자료(소이력제) 활용

[한 우]

- 1945 ~ 1957 : 암 · 수 및 3세이상 마릿수
- 1958 ~ 1962 : 1세미만, 1~2, 3~4, 5~6, 7~8, 9~10, 10세이상
- 1963 ~ 1966 : 2세미만, 2~5, 5세이상
- 1967 : 2세미만, 2~5, 5~8, 8세이상
- 1968 ~ 1979 : 2세미만, 2~8, 8세이상
- ※ 1970 : 2세미만, 2세이상(농업센서스 자료)
- 1980 : 2세미만, 2세이상(농업센서스 자료)
- 1981 : 1세미만, 1~2, 2~5, 5~8, 8세이상
- 1982 ~ 1984 : 고기소와 합하여 한 · 육우로 통합 조사
- 2003 ~ 2017 : 1세미만, 1~2세, 2세이상(한 · 육우에서 분리)
- 2017.9 ~ 현재: 현장조사 중지하고 행정자료(소이력제) 활용

[육 우]

- 1958 ~ 1964 : 품종별 암 · 수 구분(브라만, 애버딘앵거스, 헤어포드, 기타)
- 1965 ~ 1967 : 품종별 암 · 수, 연령별(2세미만, 2세이상) 암 · 수 구분
- 1968 ~ 1979 : 품종별 암 · 수 미구분, 연령별(2세미만, 2~5, 5세이상) 암 · 수 구분
- ※ 1970 : 2세미만, 2세이상, 품종 미구분(농업센서스 자료)
- 1980 : 품종 미구분, 2세미만, 2세이상(농업센서스 자료)
- 1981 : 품종구분 폐지, 1세미만, 1~2, 2~5, 5~8, 8세이상
- 1982 ~ 2002 : 한우와 합하여 한 · 육우로 통합 조사
- 2003 ~ 2017 : 1세미만, 1~2, 2세이상(한 · 육우에서 분리)
- 2017.9 ~ 현재: 현장조사 중지하고 행정자료(소이력제) 활용

[젓 소]

- 1945 ~ 1958 : 암 · 수로만 구분(연령별 미조사)
- 1959 ~ 1964 : 품종별 암 · 수 구분(연령별 미조사)
- 1965 ~ 1967 : 품종별 암 · 수, 연령별(2세미만, 2세이상) 암 · 수 구분
- 1968 ~ 1979 : 품종별 암 · 수 미구분

연령별(2세미만, 2~5, 5세이상) 암·수 구분

- ※ 1970 : 2세미만, 2세이상, 품종 미구분(농업센서스 자료)
- 1980 : 품종 미구분, 2세미만, 2세이상(농업센서스 자료)
- 1981 : 품종 구분 폐지, 1세미만, 1~2, 2~5, 5~8, 8세이상
- 1982 ~ 1984 : 1세미만, 1~2, 2~6, 6세이상
- 1985 ~ 2017 : 수컷은 육우로 조사(1세미만, 1~2, 2세이상)
- 2017.9 ~ 현재: 현장조사 중지하고 행정자료(소이력제) 활용

[돼지]

- 1945 ~ 1957 : 암·수로만 조사
- 1958 ~ 1964 : 품종별 암·수 구분조사(버크셔, 햄프셔, 요크셔, 듀록저지, 랜드레이스, 기타)
- 1965 ~ 1967 : 품종 및 연령별(6개월미만, 6~10, 10개월이상) 성별 조사
- 1968 ~ 1979 : 품종별 암·수 미구분
6개월미만(암·수 미구분), 6~10(암·수), 10개월이상(암·수)
- ※ 1970 : 품종 미구분 / 6개월미만, 6개월이상(암·수 미구분, 농업센서스 자료)
- 1980 : 품종 미구분 / 6개월미만, 6개월이상(암·수 구분, 농업센서스 자료)
- 1981 ~ 1982 : 품종 구분 폐지, 2개월미만, 2~6, 6~8, 8개월이상
- 1983 ~ 2017 : 2개월미만, 2~4, 4~6, 6~8, 8개월이상
- 2018 ~ 현재 : 표본 개편(돼지이력제 활용)

[닭]

- 1945 ~ 1967 : 총마릿수만 조사
- 1968 ~ 1976 : 3개월미만, 3~6, 6개월이상
- ※ 1970 : 총마릿수만 조사(농업센서스조사 자료)
- 1977 ~ 1979 : 3개월미만, 3~6, 6개월이상, 용도별(산란용과 육용으로만 구분)
- 1980 : 6개월미만, 6개월이상, 용도별(산란용, 육용)(농업센서스 자료)
- 1981 ~ 2005 : 월령별, 용도별(종계, 산란계, 육계, 겸용계) 조사
- 2006 : 용도별 3,000수* 이상 전수조사(표본조사 폐지)
* 근거: 3,000수미만 사육가구의 마리수 비중은 약1.5%인데 비해 가구수 비중은 98%에 달해 조사의 효율성 저해(2006년 변경승인 신청내역)
- 2021 : 산란계 3-6개월 계란생산가담율 조사
- 2022 : 종계 용도 세분화 조사
- 2023 : 육용계 용도 세분화 조사

[오리]

- 2011 ~ 현재 : 월령별, 용도별(종오리, 육용오리) 2,000수* 이상 전수조사
* 근거: 2,000수이상 농가의 사육비율이 99%로 전수규모 기준 설정(2010년 변경승인 첨부자료)

5. 목표모집단과 조사모집단

5-1 목표모집단의 정의

축종	목표모집단
돼지	국내에서 사육하는 모든 돼지
닭	국내에서 닭 용도별 3,000수 이상 사육하고 있는 모든 가구
오리	국내에서 오리 용도별 2,000수 이상 사육하고 있는 모든 가구

5-2 조사모집단의 정의

축종	조사모집단
돼지 (표본)	돼지 이력제에 등록된 사육시설에서 기르는 돼지 - 지번이 동일 한 경우는 단일 농장으로 간주하여 모집단 작성 - 시험조사에서 폐업으로 확인 된 경우는 모집단에서 제외
닭 (전수)	닭 전수·후보 관리 대장*에 등재되어있는 가구 * 전수·후보 관리 대장: 조사 실시 전 시군 및 읍면동사무소 등의 협조를 받아 전수규모의 80% 이상 사육가구를 파악한 후, 관리대장에 등재하고 변동사항을 수시로 파악, 기입하여 관리
오리 (전수)	오리 전수·후보 관리 대장에 등재되어있는 가구

5-3 목표모집단 및 조사모집단 차이

- 정의
 - 목표모집단은 기준시점의 돼지 사육 농장을 의미하고, 조사모집단은 기준시점의 이력제에 등재된 돼지 사육 농장을 의미한다.
- 차이
 - 이력제에 등재되지 않은 사육 농장이 있는 경우 목표모집단과 실제 조사모집단의 차이가 있을 수 있음. 단, 가축시설을 경영하는 자는 농장식별번호를 발급받아야 하며, 사육(출생·폐사 등)에서 도축·포장·판매에 이르기까지 관련 사항을 대장에 기록하여야 하는 등 법적·의무적 신고·관리대상이므로 조사모집단으로 적절함
(가축및축산물이력관리에관한법률)

6. 표본추출틀

☐ 표본 선정(돼지 축종만 해당)

1) 모집단

- 돼지 이력제에 등록된 사육시설에서 기르는 돼지

2) 표본설계

○ 추출틀

- 2015. 03. 01. 기준 돼지 이력제에 등록된 돼지를 사육하고 있는 농장 리스트* *사육 및 휴업은 표본추출틀에 포함되며, 폐업의 경우는 제외됨

○ 추출단위 : 농장

○ 층화방법 : L-H층화법 적용

- 왜도가 큰 모집단에서 주어진 목표오차(cv_0)와 층수를 만족하면서 전체 표본크기(n)를 최소화하는 층 경계점을 반복계산법에 따라 산출
- 최적경계점이 산출되면 층 개수는 1개의 전수층(take-all stratum)과 L-1개의 표본층(take-some stratum)으로 배분됨

○ 층화방법 : 시도 내 최대 3개(전수층 1개 포함)

- 모집단에서 사육마릿수가 미확인 된 153개 농장에 대해서 전수조사 추가

○ 표본추출법 : 리스트 추출법(List Sampling)

○ 표본규모 : 2,819 돼지 사육 농장

< 시도별 층 개수 >

(단위 : 개)

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
층개수	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3

□ 개편 결과

- (모집단) 농업총조사(센서스) 기반에서 행정자료(이력제)로 변경
- (전용 표본) 소(한우, 육우, 젖소)와 돼지를 목적으로 한 다목적 표본 설계에서 돼지 축종을 목적으로 한 전용 표본설계

7. 표본관리

7-1 [동일 대상 연속 조사 시] 표본관리 방법

□ 표본 관리

○ 조사중지 및 대체 선정기준

- 최초 선정된 표본은 다음 표본 개편 시까지 계속 사용하는 것을 원칙으로 하며, 조사담당자는 항상 표본대상처 가축사육가구와의 긴밀한 관계를 유지하여 누락되는 대상처가 발생하지 않도록 표본관리에 유념
- 그러나 부득이하게 아래의 경우와 같이 조사 불응 등으로 인해 조사가 불가능할 경우 표본대상처 대체 신청

○ 표본층(1층·2층) 농장 중 아래의 대체사유가 발생한 경우

대체부호	내용
01 불응	응답자가 조사응답을 거부하는 경우
02 불능	응답자가 조사응답을 할 수 없는 경우 (질병 등)
03 분리조사 불능	같은 축사에서 사육하여 2개 이상의 농장이 분리조사가 어려운 경우
04 전출	사육시설 철거 후 관할지역 외로 전출하여 농장을 운영하는 경우
05 전·폐업*	' 20년 2분기 이후 축종을 변경하거나, <u>가축사육시설을 철거하여 폐업</u> 하는 경우

* 표본층 전·폐업 관련 내용은 20.5월 '가축동향조사(돼지)표본관리 지침' 변경이후 반영

□ 표본대체 비대상

- 농장 매매 또는 양도 등으로 농장주가 변경된 경우
⇒ 「농어업 표본관리시스템」으로 '경영주명 변경신청' 후 계속조사
- 휴업, 출하 등으로 사육두수가 "0"인 경우
⇒ 계속조사
- 전수층(3층·4층) 농장 중 아래의 유고사유*가 발생한 경우
⇒ 조사중지 또는 계속조사

유고사유*	처리방법
불응·불능	농어업동향과 및 표본과에 <u>조사중지 요청(메모보고)</u> ※불응인 경우 불응설득현황 양식을 메모보고에 첨부
분리조사 불능	합산조사(단, 표본층과 합산 시 표본층 농장은 표본대체)
관할지역 외 전출	농어업동향과 및 표본과에 <u>관할변경 요청(메모보고)</u>
전·폐업	계속조사(변동파악)

Ⅲ. 자료수집

1. 조사방법

□ 자료수집방법

- [한우, 육우, 젖소] 행정자료(소이력제 자료) 활용
- [돼지, 닭, 오리] 조사기간내 대상가구(농장)을 방문하여 조사 실시(전화, CATI, FAX, SASI, E-mail, 우편조사 등 비면접조사 혼용)
- 조사인력: 각 지방청 담당공무원(통계조사원) 분기조사
- 조사기간: 3, 6, 9, 12월 1일~15일이며, 6월조사는 18일까지임
- 조사체계: [한우, 육우, 젖소] 축산물품질평가원 ⇔ 통계청
[돼지, 닭, 오리] 조사대상가구(농장) ⇔ 지방통계청 및 사무소 ⇔ 통계청

□ 조사과정

- (전수조사) 조사 실시 전 전수규모 대상농가 파악을 위해 지방자치단체 등 유관기관에 협조 요청(분기별 1회이상)하여 명부를 현행화한다.
- 조사대상처 축종별 특성 및 조사환경(가축전염병 발생)을 고려하여 면접조사, 비면접조사를 실시한다.
- 각 지방청·사무소에서는 조사기간에 조사한 내용을 입력하고 반드시 내검을 통하여 입력오류, 자료누락 등을 확인하여 기간내 입력 완료

2. 조사원 교육훈련

- 집합교육 : 본청담당자가 지방청(사무소) 담당자를 대상으로 교육 실시(연1회)
 - 교육 내용 : 년도별 조사지침 변경사항 교육
- 사이버교육 : 통계교육원 가축동향조사 사이버 강좌 접속 후 개별 교육 진행
- 지방청(사무소)별 자체 교육 실시 : 분기
 - 지방청(사무소)별로 조사 시작 전에 신규자 등을 포함한 조사담당자에게 조사 지침 및 현장조사 수행지침 등에 대하여 교육 실시
 - 분기별 공지사항을 통해 보안서약서 작성, 점검 및 총괄자 승인 필요 전달

3. 조사업무 흐름도

□ 조사업무 흐름

○ 기획단계

단 계	업무내용	처리내용
표본 설계 (본청)	표본설계(5년마다)	▶ 조사대상 선정
	조사관련서류작성 (매분기)	▶ 조사대상 관련 서류 정비 ▶ 조사대상 명부 작성
조사 기획 (본청)	조사지침서 및 조사표설계 (매년, 연말)	▶ 조사지침서 보완·개선사항 파악 및 반영 ▶ 지방청(사무소) 소요량 파악 및 인쇄·배부
	전산프로그램 보완 및 개발(수시)	▶ 업무개선을 위한 프로그램 개발
	조사지침서 의견수렴(수시)	▶ 효율적인 조사를 위하여, 조사요령 및 조사항목에 대한 의견 수렴
	조사원 교육 (분기, 수시, 년)	▶ 현지방문 교육(분기) ▶ 집합(본청, 지방청)교육·사이버교육 실시(수시) ▶ 사이버강의 콘텐츠 수정·보완(년)

○ 조사 및 결과 공표 단계(매년 1분기_3.1일 기준)

업무흐름	구분	처리내용	일정
조사 준비 (지방청· 사무소)	업무분장	▶ 지역별(대상처별)담당자 및 검토자 등을 지정	1.1~2.28
	자체교육	▶ 지방청(사무소)에서 조사실시 전 자체 조사지침서교육 실시 ▶ 신규업무담당자가 있을 경우, 현장조사요령 교육실시	2.15~2.28
	조사대상 명부 보완	▶ 조사실시 전 전수규모 및 전수후보규모 가구 파악을 위한 유관기관에 협조 공문 발송 ※ 지역 실정에 맞게 실시하되 연 1회 이상 실시 ▶ 조사 관련서류 정비	2.15~2.28
	조사대상 서신발송	▶ 조사실시 전 표본대상처 및 전수 및 후보가구에 협조 서신(우편, SMS 등) 발송	2.15~2.28
조사 실시 (지방청· 사무소)	조사실시	▶ 지방청(사무소)에서 실시 ▶ 조사표 작성	3.1~3.12
	조사표 내용검토	▶ 내용착오 및 누락, 오기사항 보완 - 1차: 조사담당자 - 2차: 검토자	3.13~3.15
	조사표 입력, 기계및 자체내검	▶ 조사표 현지입력 ▶ 기계 및 자체 내검 결과 착오조사표 재확인 및 수정보완 재입력	3.13~3.15
자료 처리 (본청)	종합내검	▶ 항목별, 지역별 종합내검 및 질의조회	3.16~3.26
	보완조사실시	▶ 전산내검 및 종합내검 결과 착오내용 보완조사 실시	3.16~3.26
	소이력자료 집계	▶ 행정자료(소이력제) 검토 및 집계	3.16~3.26
조사결과 공표 (본청)	집계·분석	▶ 축종별 집계 및 분석	3.27~4.18
	공표	▶ 보도자료 공표, 통계청 홈페이지 및 국가통계포털(KOSIS)에 게재 ▶ 가축동향책자 발간·배포	공표

4. 조사준비 및 준비조사

□ 조사홍보

- 조사실시전 지방청(사무소)별 신문사 등에 조사 실시에 관한 보도자료 배포

□ 응답자 사전 통지

- 조사실시전 표본대상처 및 전수 및 후보규모 가구(농장)에 협조서신(우편, SMS 등) 발송

□ 조사명부 보완

- 조사 실시 전 전수규모 대상농가 파악을 위해 지방자치단체 등 유관기관에 협조 요청
- 표본 및 전수명부 변동사항에 대하여 수시 보완 및 변경사항 시스템 등록

4-1 응답자(조사대상) 사전 통지

- 조사실시전 표본대상처 및 전수 및 후보규모 가구(농장)에 협조서신(우편, SMS 등) 발송

4 조사협조 관련 양식

- 조사협조 관련문서 양식은 지방청(사무소)에서는 지역특성에 맞게 일부수정하여 사용가능

가. 조사대상처 협조서신(예시)

가축동향조사 안내

안녕하십니까? 통계청입니다.


통계청에서는 3(6·9·12)월 1일 ~ 15일 기간 중 3(6·9·12)월 1일 현재의 가축 사육현황을 파악하고자 귀 농장을 방문할 예정입니다. 가축동향조사는 축산물 수급대책 등 정책수립의 기초자료, 축산연구, 축산가구(농장)의 경영자료 및 국제통계 비교자료 등으로 이용되는 매우 귀중한 자료입니다.

조사하는 내용은 각 축종의 연령(월령)별 마릿수 등입니다.

귀하께서 답변해 주신 내용은 통계법 제33조 및 제34조에 의해 비밀이 보장되며, 통계목적 이외에는 절대 사용하지 못하도록 법으로 보장되어 있습니다. 귀하께서 답변해 주시는 자료가 축산업 발전에 기여한다는 자부심을 가지고 정확하게 답변해 주실 것을 다시 한번 부탁드립니다.

아무췌록 축산업이 발전하고 귀하의 농장도 크게 번창하시기를 기원합니다.

20 . . .


통계청

청 사무소장 올림

전화 : (담당공무원 :) FAX :

인터넷 홈페이지 : <http://kostat.go.kr>

※ 사용하는 축종의 조사내용을 0월 1일 00시 기준으로 작성하시어, 조사시 응답해주시기 바랍니다.

축종	조사구분	조사구분				조사구분		조사구분		조사구분		조사구분		조사구분	
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월
우유	합계														
	1월														
	2월														
	3월														
우유	합계														
	1월														
	2월														
	3월														
우유	합계														
	1월														
	2월														
	3월														

4-2 조사구 확인 또는 조사명부 보완

- 조사 실시 전 전수규모 대상농가 파악을 위해 지방자치단체 등 유관기관에 협조 요청
- 명부종류: 가축동향조사는 표본 및 전수조사를 병행하는데, 각각 관련명부를 달리함
 - 표본: 표본조사대상 농장의 정보를 기입·관리하는 명부가 있음
 - 전수: 전수조사대상 가구 및 후보가구에 대한 정보 및 변동사항 등을 기입·관리하는 명부가 있음
- 표본 및 전수명부 변동사항에 대하여 수시 보완 및 변경사항 시스템 등록

4) 정비용령

〈표본관련 명부: 돼지 축종〉

- 선정된 표본대상처는 임의로 변경되지 않는 것을 원칙으로 하고 대체사유가 발생하지 않은 한 표본 재설계까지는 표본으로 유지
- 표본대상처 명부를 현행으로 관리·유지되도록 노력하며, 매분기 조사 때마다 휴업, 폐업, 전출 등 포함한 모든 대상처에 대해서 가축사육 유무 및 전출입 등의 변동사항 파악
 - 매회 조사기간 중 새로 발견하는 보완 사항을 수시로 수정
- 표본대체(대체 및 유고 사유 발생 시)
 - 표본층(1,2층)에 속한 표본 중 불응 등으로 조사가 어려운 경우 표본과에 대체 요청
 - 전수층(3,4층)에 속한 농장의 경우 불응으로 조사가 어려운 경우 농어업동향과에 메모보고

〈전수관련 명부: 닭, 오리 축종〉

- 조사담당자는 조사 실시 전에 지역실정에 맞게 시·군 및 읍·면·동사무소등의 협조를 받아 조사대상 가구를 파악한 후 각각의 관리대장에 등재하고 그 변동사항을 수시로 파악·기입하여 조사대상가구가 조사과정에서 누락되지 않도록 함
 - 전수규모의 80%이상 사육가구현황자료 협조요청
 - 지방자치단체에 지역실정에 맞게 공문발송 (※ 연 1회 이상 반드시 실시)
 - 계열화 사육현황을 확인 후 축종별 신규농가 반영(분기별)
(※경로: 시스템) 참고자료) 축종별 세분화자료 확인
 - 최신 된 자료를 확인하여 조사하고, 각 축종별·지역별 전수규모에 의거하여 전수·후보규모 관리대장 정리

[농가/법인/기타 구분 조사]

- 축산경영의 주체가 개인인지 법인인지에 따라 농가/법인/기타 구분
- 법인구분의 경우 등록여부 뿐만 아니라 실질적으로 기업적 운영을 하고 있는지를 파악하여 구분하여야 함
- 대상: 닭·오리 축종 대상처 (전수, 휴업 시 명부에 구분입력)
 - ① 농가: 농가란 가구주 또는 동거 가구원이 생계유지를 목적으로 농업(농작물 재배 및 가축사육을 말한다. 이하 같다)을 직접 경영하는 가구를 말한다.(농림어업총조사 규칙 제2조)
 - ② 법인: ① 영농조합법인 또는 농업회사법인(농어업경영체법 제6조, 제9조)
2) 그 외 축산업을 경영하는 회사법인 등
 - ③ 기타: ① 실질적으로 가구단위의 농장운영이지만 법인설립만 진행한 경우
2) 농가에서 농가운영과 법인경영을 동시에 하는 경우

5. 조사항목별 조사 방법

5-1 주요 조사항목별 작성요령 및 유의사항

☐ 돼지 조사 항목

- 월령별, 성별 마릿수 : 조사기준일 현재 마릿수
 - 월령은 만나이로 계산
- 생산 : 과거 3개월간 생산된 마릿수
- 폐사 : 과거 3개월간 질병, 기타사유로 폐사된 마릿수
- (과거 3개월간) 분만한 모돈 : 조사기준일 현재 사육여부와 관계없이 조사대상 농장에서 과거 3개월간 분만한 모돈수
 - 분만 모돈당 분만한 마릿수(한배새끼) 타당성 확인
- 임신한 모돈 : 과거 3개월간 각 해당 월에 임신한 모돈수
 - 1차 수정했을 때 재발정이 와서 당월이나 다음 달에 재수정(2차) 시킨 경우는 1마리임
- 주의사항 : 돼지는 한배새끼가 많은 편이며, 분만후 재임신 간격이 짧음

☐ 닭 조사 항목

- 육용계 : 고기를 이용할 목적으로 사육하는 닭(육계, 삼계, 토종닭 구분)
- 산란계 : 식용계란을 생산하기 위해 사육하는 닭
- 종계/원종계 : 병아리 부화용(종란)을 생산하기 위해 사육하는 닭
- 1일평균 식용계란 생산량 : 조사기준일 현재 산란계의 1일 평균 식용계란 생산량
- 주의사항 : 용도별 3,000수 이상 전수 조사임

☐ 오리 조사 항목

- 육용오리 : 고기를 이용할 목적으로 사육하는 오리
- 종오리 : 새끼오리 부화용 오리알(종란)을 생산하기 위해 사육하는 오리
- 주의사항 : 용도별 2,000수 이상 전수 조사임

5-2 조사표 기입에 필요한 조사지침서

☐ 조사항목별 작성요령

- 일반사항: 명부 작성요령 안내
- 작성방법: 축종별 항목 작성요령 안내

6. 현장조사 관리

6-1 현장조사 관리 체계

☐ 축종별 조사담당자와 각 지방청/사무소 총괄자 간의 유기적으로 조사 진행

- 조사준비: 업무분장, 자체 교육, 조사대상 명부 보완, 조사대상 서신발송 등
- 조사실시: 축종별 조사실시, 내용검토(착오/오기 보완), 지방청별 자체내검

6-2 현장조사 관리자의 역할

- 조사담당자 업무량 배정 등 조사원 업무량 및 조사진도 파악 관리
- 분기별 본청 전달사항 지방청(사무소/분소포함) 담당 조사원에 교육 및 전달
- 불응 대상처 설득 지원
- 조사결과 응답 오류여부 파악 및 관리(조사마감전 지방청별 자체 내검 진행)
- 조사완료 후 본청 내검 사항에 대해 지방청(사무소/분소포함) 취합 제출

7. 조사 질의응답 체계

7-1 현장조사 질의 및 응답체계 운영 방법

- 조사 대상처 명부 및 관련서류 정비방법을 지침서를 통해 전달
- 응답자의 질의사항은 현장조사 담당자에 의해 처리되며, 담당자에 의해 처리되지 못한 사항은 현장조사 팀장(관리자)에 의해 처리됨
- 조사원의 질의사항은 대부분의 지역 현장조사 관리자에 의해 처리되며, 현장조사 관리자에 의해 처리되지 못한 사항은 본청 실사과 담당자에 의해 처리됨

7-2 주요 질의 응답 · 오류사례 축적 및 관리

- 사례집 외에 질의 응답, 오류사례는 분기별 공지사항을 통해 지속적으로 안내함

7-3 현장조사 사례집

- 분기별 조사로 주요 사례별 처리방법을 지침서에 수록함

8. 조사(또는 응답) 대상

8-1 적격 조사(또는 응답) 대상의 지정 이유

☐ 적격 응답자

- 주응답자는 축사를 운영하는 경영주*에 해당하며, 경영주 부재시 축사운영에 응답가능한 관리인, 가족을 통해 조사 가능

* 경영주: 조사대상 농장의 소유자 및 가축 사육 관련 경영 책임자

☐ 대리응답 허용

- 경영주가 여러 농장을 경영하여 농장별 관리자를 별도로 두는 경우 조사 가능하며, 시스템을 통해 응답자명과 연락처를 기록관리함

8-2 기억응답과 관련된 검토결과

- 조사 기준 시점(분기별 1일 0시 기준)과 조사기간 1~15일 사이로 응답결과 검토시 기억응답이 부정확할 경우가 있을 수 있음
 - 조사시 축종별 출하일자, 입식일자를 기록하도록 하며, 특히 휴업(일시적으로 사육하지 않는 경우 포함) 사유 발생시 자세히 기록관리하도록 시스템 설계

- 그외 가금류(닭,오리)의 경우 동일시점 기준의 계열사육현황 자료를 입수하여 조사기간 중 마릿수 불일치시 기억응답 오류여부를 점검할 수 있도록 자료를 제공
- 검증 내검을 통해 불일치 사유 최종 점검함

9. 표본대체

- 가축동향조사 표본대체는 돼지 축종에 한하여 적용됨

10. 행정자료 활용 목적 및 내용

☐ 행정 자료 수집 목적 및 내용

- 수집 목적
 - 「가축동향조사」와 「소이력제」자료간 소사육두수 차이에 따른 정보이용 혼란 해소 필요
 - 가축전염병 발생이 빈발하고 개인 및 경영체의 정보노출 기피현상이 심화되는 등 조사환경 악화로 인해 행정자료 적용

☐ 소 축종의 경우 행정자료(소이력제 자료)를 이용하여 항목 대체

- 가축전염병 발생에 의한 접근 곤란, 국민의 응답부담 경감, 조사비용 절감 등 효율적인 통계생산을 위해 안정화 단계에 있는 소이력제 자료 활용
- 소 축종(한우, 육우, 젖소)별 농장수, 사육마릿수, 연령별·성별 마릿수, 한우 번식우, 젖소 경산우 및 착유우 등의 소 축종의 모든 집계 항목에 활용

☐ 닭, 오리 축종의 경우 계열사 자료를 이용하여 신규 농가 파악 및 정확성 검증

- 닭, 오리의 조사대상은 일정규모 이상의 전수농가로 전수농가 파악을 위하여 매분기 해당 계열사 농가 정보 및 사육구간별 마릿수를 입수하여 자료 확인
- 분기별 신규 농가 파악 및 사육구간별 정확성 검증용으로 활용

11. 활용 행정자료의 특성 및 입수체계

11-1 활용하는 행정자료의 원래 수집 목적 [관리/제공기관 기준]

- 축산물 이력제 자료 수집 목적
 - 소, 돼지의 사육부터 도축, 포장처리 및 판매단계의 이력정보를 기록, 관리하여 필요시 그 이력정보의 추적을 통해 방역 등의 효율성을 도모하고 유통경로의 투명성을 확보함으로써 국내산 축산물에 대한 소비자 신뢰 제고

11-2 활용하는 행정자료의 원래 수집 과정 및 내용, 관리기관 [관리/제공기관 기준]

- 【소축종: 소이력제 자료】
 - 수집 과정: 가축사육시설을 경영하는 자는 농림축산식품부장관에게 농장식별번호의 발급을 신청 후 매월 사육현황 신고

- 신고 항목: 출생 등의 신고 ① 농장경영자, 이력관리대상가축을 수입·수출하는 자, 가축시장개설자, 양도 양수 폐사 등 사육변경사항 신고
- 신고 방법: 월말 기준으로 축산물품질평가원에 자료를 등록
- 관리 기관: 축산물품질평가원

11-3 행정자료 입수 방법 및 경로 [통계작성기관 기준]

□ 입수 방법 및 경로

○ 【소축종: 소이력제 자료】

- 사전 문서 요청 후 축산물이력제 빅데이터 개방시스템을 통해 자료를 입수

11-4 행정자료 입수주기 또는 갱신주기 및 정시성 [통계작성기관 기준]

○ 분기 공표이므로 분기별 잠정 및 확정자료 입수함

- 소축종은 출생, 폐사 등 사유 발생시 추후 반영하여 기준시점 확정결과를 공표함

11-5 행정자료 활용 법적근거 [통계작성기관 기준]

- 가축동향조사는 통계법 제 18조(통계작성의 승인)에 근거한 승인통계이며, 소이력제 자료를 관리하는 축산물품질평가원과 2017년 10월 이후 공동작성 기관으로 소축종의 행정자료를 공유하여 결과 공표

Ⅳ. 통계처리 및 분석

1. 자료코딩

☐ 방법 및 내용

- 항목변수
 - 보기 문항 번호 입력
- 연속변수(사육마릿수)
 - 응답 값을 그대로 입력

☐ 코드체계

- 표준 코드 체계를 이용할 조사 항목 및 결과 없음
- 조사방법 및 변동사항 변수 코드는 자체 코드 활용
 - 조사방법 변수 : 조사방법을 7가지로 코드화
 - * 코드: 면접(01), CATI(02), 전화(03), E-mail(04), FAX(05), 기타(06), SASI(07)
 - 변동사항 변수 : 변동사항을 7가지로 코드화
 - * 돼지 변동사항: 유축(01), 휴업(05), 전출(06), 폐업(07), 기타(08)(비고에 구체적으로 명시)
 - * 닭, 오리 변동사항: 전수(03), 규미(04), 휴업(05), 전출(06), 폐업(07), 기타(08)

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">- 유축: 가축을 사육하고 있는 경우- 휴업: 가축 사육 시설(폐축사 포함)이 있고 기타의 사유로 일시 중지한 경우- 전출: 가축 사육 시설을 철거하고 다른 지역으로 이동하여 가축 사육 하는 경우- 폐업: 가축 사육 시설이 철거되어 더 이상 존재하지 않은 경우- 전수: 전수 조사 대상(닭 용도별 3,000수, 오리 용도별 2,000수 이상)에 해당하는 경우- 규미: 조사 대상 규모(닭 용도별 3,000수, 오리 용도별 2,000수) 미만인 경우 |
|---|

2. 자료입력

2-1 조사결과 자료의 전산입력 방법

☐ 전산입력 방법 및 내용

- 「나라통계시스템(가축동향조사)」을 이용하여 조사기준월 1일부터 15일까지 입력 및 내검 완료(단, 6월은 18일까지)

2-2 입력 시 오류 검출을 위해 적용한 방법

☐ 시스템 전산내검 적용

- 빈값가구(농장)별 조사표 기입 내용 중 착오 및 누락, 오기사항 등은 보완하고, 부정확 하다고 의심되는 부분은 대상가구(농장)에 다시 문의하여 수정 후 비고사항에 기입하도록 시스템상에서 유도함.

- 휴업 사유를 파악하여 시스템에 입력하도록 설계하여, 출하 및 입식일자를 기입하도록 하며, 응답오류 발생될 수 없도록 설정

가. 조사대상 사항

- 조사에 누락된 가구(농장)가 없는지 확인
- 전회 가축없는 대상처(휴업, 폐업, 전출 등) 및 규미인 경우, 금회 가축유무 및 전수규모에 해당되는지 확인 필요
- 조사대상이 아닌데, 포함된 가구가 없는지 확인

나. 조사항목별 검토(입력내검 포함)

- 각 개별 항목을 제대로 기입했는지 확인
- 이와 관련한 '입력내검(입력 시 자동으로 입력차단 되는 것)'은 아래와 같음

축종별	입력내검 사항
돼지	<ul style="list-style-type: none"> ○ '6~8개월 암컷' 은 '그 중 모돈' 보다 크거나 같아야 함 ○ '과거 3개월간 생산' 은 '분만한 모돈' 보다 크거나 같아야 함 ○ '과거 3개월간 생산' 이 0이면, '분만한 모돈' 은 0이어야 함
닭	<ul style="list-style-type: none"> ○ 용도별 총마릿수는 각각 3,000마리(전수규모) 이상이어야 함 ○ '1일평균식용계란생산량' 이 존재하면, '6개월이상 산란계' 또는 '3~6개월 미만의 계란생산가담율' 이 0보다 커야 함 ○ '1일평균식용계란생산량' 은 '6개월 이상 산란계' + '3~6개월 미만에서 산란에 들어간' 닭 '보다 작거나 같아야 함
오리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 용도별 총마릿수는 각각 2,000마리(전수규모) 이상이어야 함

Ⅴ. 통계공표, 관리 및 이용자서비스

1. 공표통계 해석방법

1-1 주요 분류 수준별 세분화된 공표통계

☐ 공표 통계 주요 분류 수준

○ 메타 데이터(KOSIS)와 보고서 주요 분류 기준

항목	분류	해당범위
지역	시도	메타데이터 , 보고서
사육규모별	(소) 20마리미만, 20~49, 50~99, 100마리이상 (돼지) 1,000마리미만, 1,000~4,999, 5,000~9,999, 10,000마리이상 (닭,오리) 10천마리미만, 10~29, 30~49, 50천마리이상	메타데이터
	(소) 1~9마리, 10~19, 20~29, 30~39, 40~49, 50~99, 100~199, 200~299, 300~399, 400~499, 500마리이상 (돼지) 1~19마리, 20~49, 50~99, 100~299, 300~499, 500~999, 1000~1999, 2000~2999, 3000~3999, 4000~4999, 5000~9999, 10000마리이상 (닭) 3000~4999, 5000~9999, 10000~19999, 20000~29999, 30000~39999, 40000~49999, 50000~99999, 100000~199999, 200000마리이상 (오리) 2000~2999, 30000~4999, 50000~9999, 10000~29999, 30000마리이상	보고서
연령별 (월령별)	(소) 1세미만, 1~2세미만, 2세이상 (돼지) 2개월미만, 2~4개월, 4~6개월, 6~8개월, 8개월이상 (산란계) 3개월미만, 3~6개월, 6개월이상 (육용, 삼계) 1개월미만, 1개월이상 /(토종닭) 70일 미만/70일 이상 (종오리) 6개월미만, 6개월이상 (육용오리) 45일미만, 45일이상	메타데이터, 보고서
성별	암컷, 수컷	메타데이터, 보고서

1-2 통계 공표의 적정성 검토 사항

□ 공표 통계의 적정성

- 소축종(한·육우, 젓소)은 행정자료이며, 가금류(닭, 오리)는 전수조사이므로, 돼지만 표본 조사임
- 돼지 축종의 상대표준오차(RSE)
 - 표준오차를 해당 추정값으로 나눈 것으로, 추정값 대비 상대적인 변동을 설명하는 것임
 - 상대표준오차의 허용범위는 상대표준오차(RSE)의 값이 30%미만이면 신뢰도가 높아 이용가능한 추정값으로 사용할 수 있으며, 30%~60%미만의 값은 신뢰도가 다소 낮음으로 주의하여 이용 가능하며, 60% 이상의 값은 이용에 주의가 필요하다
 - 분기별 시도별 상대표본오차를 산출하여 반영하고 있음

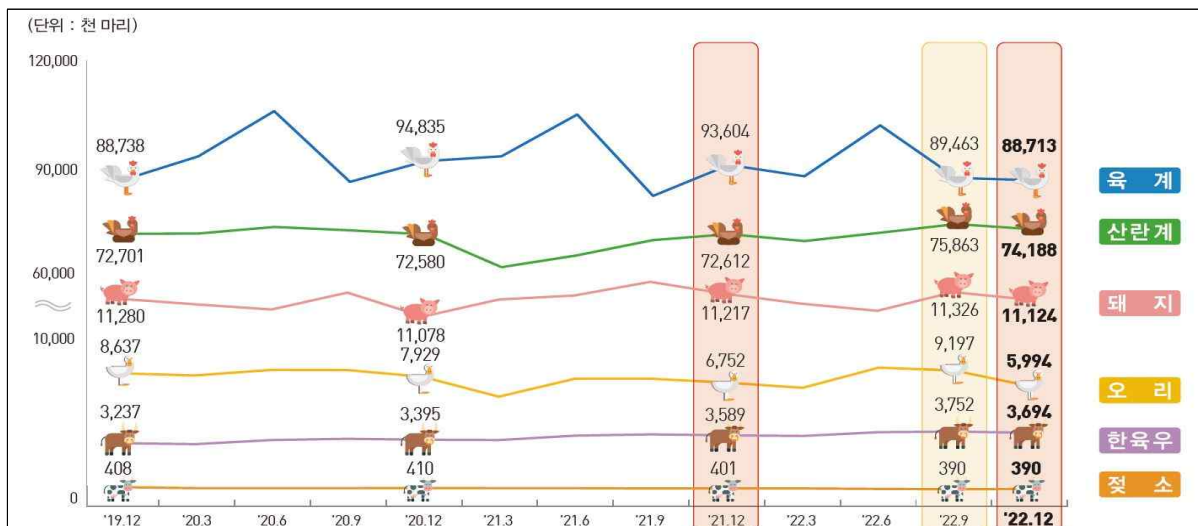
< 2022년 돼지축종 시도별 상대표본오차(RSE) >

(단위:%)

구 분	1분기	2분기	3분기	4분기
경 기	3.0	3.1	2.9	2.7
강 원	3.1	3.4	3.3	3.4
충 북	2.7	3.3	2.7	2.6
충 남	2.7	2.6	2.6	2.5
전 북	2.1	2.2	2.1	1.9
전 남	2.6	2.6	2.5	2.5
경 북	3.2	3.3	3.1	3.3
경 남	4.4	4.5	4.4	4.1
제 주	2.6	2.7	2.8	2.8

- 1) 모집단 수가 60개 이하인 특·광역시는 공표범위를 고려하여 전수조사
- 2) 시도별 $n \geq 10$ 이며 $RSE < 30\%$ 이므로 신뢰도 높으며 이용 가능

1-3 주요 그래프 (2022년 4분기 결과)



1-3 주요 통계표 (2022년 4분기 결과)

□ 조사결과 총괄

(단위: 천 마리, 농장(가구), %)

구	분	' 19.1 2	' 20.12	' 21.12	2022년				증 감(증 감률) ^{p)}	
					3월	6월	9월	12월 ^{p)}	전분기	전년동기
소	총 마릿수	3,645	3,805	3,990	3,954	4,122	4,142	4,084	-58 (-1.4)	94 (2.3)
	- 한·육우	3,237	3,395	3,589	3,558	3,734	3,752	3,694	-59 (-1.6)	104 (2.9)
	·한우	3,078	3,227	3,415	3,385	3,567	3,584	3,528	-56 (-1.6)	113 (3.3)
	·가임암소	1,491	1,555	1,640	1,620	1,648	1,691	1,700	9 (0.5)	61 (3.7)
	- 젖 소	408	410	401	397	388	390	390	0 (0.1)	-11 (-2.7)
	·가임젖소	316	314	307	306	301	297	302	5 (1.5)	-5 (-1.6)
	사육 농장수	94,735	93,847	94,462	94,048	93,653	93,003	91,991	-1,012 (-1.1)	-2,471 (-2.6)
	- 한·육우	94,007	93,178	93,845	93,449	93,009	92,461	91,481	-980 (-1.1)	-2,364 (-2.5)
	·한우	89,731	88,994	89,824	89,501	89,258	88,725	87,784	-941 (-1.1)	-2,040 (-2.3)
	- 젖 소	6,168	6,106	6,105	6,087	5,991	5,957	5,932	-25 (-0.4)	-173 (-2.8)
돼지	총 마릿수	11,280	11,078	11,217	11,169	11,166	11,326	11,124	-202 (-1.8)	-93 (-0.8)
	·모 돈	1,026	1,001	1,023	1,024	1,021	1,008	995	-13 (-1.3)	-28 (-2.8)
	사육 농장수	6,133	6,078	5,942	5,951	5,894	5,835	5,695	-140 (-2.4)	-247 (-4.2)
닭	총 마릿수	172,920	178,528	177,194	171,560	190,243	175,993	173,136	-2,857 (-1.6)	-4,058 (-2.3)
	- 산 란 계	72,701	72,580	72,612	70,428	73,073	75,863	74,188	-1,675 (-2.2)	1,576 (2.2)
	- 육 계	88,738	94,835	93,604	89,990	106,254	89,463	88,713	-750 (-0.8)	-4,890 (-5.2)
	- 종 계	11,481	11,114	10,978	11,142	10,916	10,667	10,234	-433 (-4.1)	-744 (-6.8)
	사육 가구수	2,784	2,845	2,842	2,786	3,096	2,820	2,694	-126 (-4.5)	-148 (-5.2)
오리	총 마릿수	8,637	7,929	6,752	5,706	9,764	9,197	5,994	-3,202 (-34.8)	-758 (-11.2)
	- 종 오리	881	709	635	540	586	664	631	-33 (-5.0)	-4 (-0.7)
	- 육용오리	7,756	7,219	6,117	5,166	9,178	8,532	5,363	-3,169 (-37.1)	-753 (-12.3)
	사육 가구수	486	449	379	336	550	530	338	-192 (-36.2)	-41 (-10.8)

1-4 공표되는 통계의 해석방법 및 이용 시 유의사항

- 「가축동향조사」는 한·육우, 젓소, 돼지, 닭, 오리를 대상으로 매분기(3, 6, 9, 12월) 1일 00시 기준 가축의 가구(농장)수와 마릿수를 조사한 자료임.
 - 사육가구(농장)수 중 복합사육가구(농장)는 1가구(농장)로 집계함.
 - 한·육우, 젓소의 최근 1분기 수치는 잠정치(p)로 추후 수정될 수 있음.
 - 단위 미만이 반올림되었으므로 합계의 수치와 통계표 상 내용의 합계가 일치하지 않을 수 있음.
- 한·육우, 젓소는 기존 「가축동향조사」와 「소이력제」자료 간 소사육두수 차이에 따른 혼란을 방지하고자 2017년 3/4분기부터 소이력제 자료를 활용하며 축산물품질평가원과 공동 작성함.
또한, 2014년 이후 통계결과도 소이력제 자료로 집계하여 제공함.
 - 소이력제는 농장(법인 포함)을 대상으로 소 개체에 대한 전수신고를 기반으로 한 자료임.
- 돼지는 모집단을 농림어업총조사에서 돼지이력제로 변경하여 작성하였으며, 돼지이력제를 기반으로 한 통계 결과는 2017년부터 제공함.
 - 돼지이력제는 농장식별번호가 부여된 가축사육시설의 사육현황신고 자료인 반면, 농림어업총조사는 가구(농림어가)를 대상으로 한 전수조사임.
- 닭은 '06년부터 용도별 3,000마리 이상 사육가구를 대상으로 전수조사를 실시하였으며, 오리는 '11년부터 용도별 2,000마리 이상 사육가구를 대상으로 전수조사, 특별·광역시·인접도에 포함함.
 - 종계 사육가구를 대상으로 용도별(육용, 산란, 토종닭) 세분화하였으며 통계결과는 2021년부터 제공함.
 - 육용계 사육가구를 대상으로 용도별(육계, 삼계, 토종닭) 세분화하였으며 통계결과는 2022년부터 제공함.
- 본문에 수록된 자료는 통계청 홈페이지(<http://kostat.go.kr>) 및 국가통계포털(<http://kosis.kr>)을 통해 제공됨.

1-5 연도별(시계열) 통계결과 및 분석결과 관리

- 2017년 3분기부터 소 축종의 경우 행정자료(소이력제)로 대체되면서 시계열이 단절이 있었음
 - 소 이력제 대체시점(2017년 3분기) 이전과의 정확한 증감비교를 위하여 소 이력제 과거자료(2014년부터)도 국가통계포털(<http://kosis.kr>)에 함께 수록함
 - 시계열 단절 발생원인에 대해서 2017년 3분기 보도자료 부터 「소축종 통계생산방식 변경(소이력제 자료 활용)」에 대한 내용을 부록으로 수록함

- 소 이력제의 도입배경과, 소 이력제 자료 활용에 따른 유의사항 제공
- 소 이력제 자료 가축동향조사 대체 내용
 - 통계 작성 주체 변경 및 역할

구 분	농림축산식품부	통계청
■ 공동작성기관	축산물품질평가원과 통계청	
■ 기관별 역할	축산물품질평가원	통계청
	① 이력제자료 수집 및 제공 ② 이력제자료 품질관리	① 통계생산 및 작성관리 ② 통계품질관리

- 대체 내용

<소 이력제 신고항목 VS 가축동향 조사항목 비교>

소 이력제 신고항목	가축동향조사 항목	대체 여부
<출생신고>	① 한우 총 사육두수	○
① 출생연월일	② 한우 연령별/성별 사육두수	○
② 소 종류	③ 한우 번식우	대체 추계식 적용
③ 암수 구분	④ 한우 생산/폐사	○
④ 부 개체식별번호	⑤ 육우 총 사육두수	○
⑤ 모 개체식별번호	⑥ 육우 연령별/성별 사육두수	○
	⑦ 육우 생산/폐사	○
	⑧ 육우 생산 중 한우 생산	○
<양도·양수 신고>	⑨ 젖소 총 사육두수	○
① 양도·양수 현황	⑩ 젖소 연령별 사육두수	○
	⑪ 젖소 경산우 사육두수	대체 추계식 적용
<폐사신고>	⑫ 젖소 착유우 사육두수	대체 추계식 적용
① 폐사일자	⑬ 젖소 생산/폐사	○
② 폐사원인	⑭ 젖소 생산 중 한우 생산	○

2. 조사대상 기간/조사 기준시점과 공표 시기

2-1 조사대상 기간/조사 기준시점과 통계공표 시점

☐ 조사대상 시점 : 분기(3, 6, 9, 12월 1일 00시)

- 조사 기간(돼지, 닭, 오리) : 3, 6, 9, 12월 1일 ~ 15일(6월조사는 18일까지)

☐ 공표시기 : 분기(4, 7, 10, 익년 1월 중순경)

- 소축종의 경우 최근 1분기 수치는 잠정치이며, 다음 분기 공표시 확정치로 공표됨

2-2 조사과정별 소요되는 기간

구분	내용	소요기간
조사 실시 (지방청·사무소)	조사실시	15일 (6월 조사의 경우 18일소요)
	조사표 내용검토	
	조사표 입력, 기계 및 자체 내검	
자료 처리 (본청)	종합내검	15일
	보완조사실시	
	소이력자료 집계	
조사결과 공표 (본청)	내검결과 확인	25일 이내
	돼지 표본 가중치 자료 반영	
	축종별 집계·분석·보고	
	공표	

2-3 조사 기준시점과 통계결과의 최초 공표일 간의 차이

□ 조사시점과 공표까지 약 50일 소요

- 조사자료 내검 외에 외부자료(행정자료 입수 및 반영, 표본조사 시도별 가중치 산정 자료 입수 등) 반영 등 정확한 통계산출을 위한 검토 기간

3. 공표일정

3-1 사전에 공개된 통계공표 일정과 공개방법

- 년도별 사전공표 일정을 작성기관 홈페이지에 예고
- 공표일정 공개 방법 : 통계청>새소식>보도계획에 공개

공표 내용	공개 공표 일정	실제 공표 시기
2022년 1분기 가축동향조사 결과	2022.04.21.	2022.04.21.
2022년 2분기 가축동향조사 결과	2022.07.21.	2022.07.21.
2022년 3분기 가축동향조사 결과	2022.10.20.	2022.10.20.
2022년 4분기 가축동향조사 결과	2023.01.20.	2023.01.20.

4. 통계 작성방법의 비교성

4-1 통계의 개념 동일 여부

□ 분기별로 이루어지는 본 조사의 작성방법은 동일하게 적용됨

다만, 2017년 3분기부터 소축종의 경우 행정자료(소이력제)로 대체됨에 따라 현장조사 중지

4-2 분류체계 동일 여부

□ 각 축종별 분류체계는 과거와 동일하며 2021년 종계 세분화, 2022년 육용계 세분화 조사 및 결과 공표범위 확대함

4-3 조사 기준시점 동일 여부

☐ 분기별 말월 1일 0시 기준으로 매년 동일함

4-4 조사 실시 시기 동일 여부

☐ 조사기간: 매년 3, 6, 9, 12월 1~15일

- 조사표 입력 및 자체 내검 기간 포함하며, 통계청 조사일정을 고려하여 6월만 18일까지임 (매년 지침서에 명시함)

5. 국가간 비교성

5-1 동일한 조사목적에 갖는 외국 통계 명칭과 개요

☐ 외국 통계 명칭

구분	한국	미 국		
		소	돼지	닭
통계명	가축동향조사 (Livestock Survey)	소 조사 (cattle inventory survey)	돼지 조사 (Hogs and Pigs Survey)	닭, 계란 조사 (Chicken and Eggs)

구분	일본	영 국	캐나다	
			가축	가금류
통계명	축산통계 (畜産統計)	농업/원예 조사 (Survey of Agriculture and Horticulture)	가축 통계 (Livestock Survey)	닭 및 계란 생산량 (Production of Poultry and Egg)

☐ 개요

- 국가별 가축사육규모별 마릿수를 파악하여 축산정책 기초자료로 활용

5-2 동일한 목적을 갖는 외국 통계와의 직접 비교 가능 여부, 가능하지 않은 경우 사유 및 이용 시 고려사항 등에 대한 검토

☐ 축종별 마릿수 등 주요항목 직접 비교 가능함

5-3 통계자료를 국제 기구에 제공하는 경우 국제기구명, 제공항목 등

[명칭 : 가축동향조사 통계/지표]					
국제기구	활용구분 ¹⁾	제목 등 ²⁾	웹사이트 ³⁾	제공항목	국제기구 자료제출일
FAO	통계DB	FAOSTAT	www.fao.org/ faostat/en/#data/EK	축종별 전체 마릿수 (소, 돼지, 닭, 오리), 1일 식용계란 생산량	매년 5월

6. 잠정치와 확정치의 일관성

6-1 두 수치가 차이가 나는 요인 및 이용 시 고려사항 검토

☐ 소 축종의 경우 잠정치와 확정치로 나뉘어 공표

- 2017년 9월부터 소 축종의 경우 소 이력제 자료를 활용하면서 잠정치로 공표
 - 소 이력 자료 지연신고 등을 감안하여 잠정치로 공표하며, 당분기 자료 공표시 전분기 자료 확정 처리함

6-2 잠정치와 확정치 차이를 줄이기 위한 연구 또는 검토

☐ 소 이력제 관리기관인 축산물품질평가원의 검토 내용

- 축평원에서는 소 출생신고 지연을 잠정치와 확정치의 주된 원인으로 분석하고, 과거 전화조사, 방문조사 방식에서 자기기입식 신고앱을 통해 농장주가 기간내에 빠르게 출생신고할 수 있도록 조사방식을 개선하였다.

7. 통계의 이용자 서비스

7-1 통계공표 방법

☐ 보도자료 배포 및 국가통계포털(KOSIS)을 이용하여 대국민 서비스 실시

- 보도자료, 간행물제공, 홈페이지 공개 3중 실시하고 있음
 - 보도자료 배포 및 대국민 서비스(경로: 통계청 홈페이지 > 새소식 > 보도자료)
 - 연간 간행물 제공(경로: KOSIS > 온라인간행물 > 가축동향 > 연보)

7-2 국가통계포털(KOSIS) 수록 여부

☐ 국가통계포털(KOSIS)을 이용하여 대국민 서비스

- 보도자료 : 통계청 홈페이지(<http://kostat.go.kr>, 공표와동시)
- 통 계 표 : 국가통계포털(<http://kosis.kr>, 공표와동시)
- 보 고 서 : 온라인간행물(5, 8, 11, 익년 2월), 연간 가축동향 간행물

7-3 통계서비스 경로별 이용자 접속횟수나 마이크로데이터 제공실적 등에 대한 모니터링 및 분석 결과

- 가축동향조사는 마이크로데이터 외부 제공하지 않는 통계임

7-4 가축동향조사 담당자 연락처 정보

- 담당부서: 사회통계국 농어업동향과 (TEL: 042-481-3670, 2548)

8. 통계 설명자료 제공

8-1 통계설명자료에 대한 소재 정보

- 국가통계포털의 통계설명자료(<http://meta.narastat.kr/>)에 메타 정보 제공
 - 경로: 통계설명자료 > 농림/수산 > 중앙행정기관 / 통계청 > 가축동향조사

- 수록정보 : 조사목적, 대상, 공표주기, 조사기간, 자료이용시 유의사항, 주요 용어해설, 조사관리, 표본설계 등

8-2 간행물 정보

- 가축동향조사 간행물 수록(2022 연간 가축동향)
 - 통계설명자료(조사목적, 조사연혁, 조사방법 등) 제공
 - 제공경로: kosis > 온라인간행물 > 가축동향 > 2022 가축동향 > 책자

9. 마이크로데이터 서비스 제공여부

- 현재 가축동향조사는 농가 식별 우려로 마이크로데이터를 제공하지 않음

10. 자료 수집, 처리 및 보관 과정의 비밀보호

10-1 자료 수집과정에서 응답자 비밀보호를 위한 지침이나 조치

- 현장조사 기본자세 및 통계법 33조의 비밀 보호 과정을 지침서에 명시

10-2 자료 처리과정에서 응답자 비밀보호를 위한 지침이나 조치

- 조사된 자료는 시스템을 통해 입력관리 보관되고 있으며, 신규 대상처 확인 및 조사결과 비교 검증을 위한 응답자 정보가 포함된 외부자료 검토시 매 분기별 보안서약서를 서명 후 제출하고, 승인 완료 후 자료를 확인하도록 지침서에 명시함

10-3 자료 보관과정에서 응답자 비밀보호를 위한 지침이나 조치

- 통계청 조사표관리실 운영규정에 의해 각 조사서류 보존기간을 지정하도록 하며 가축동향조사표 보관기한을 1년으로 설정하고, 기한도래시 즉시 파기한다

(관련예규) 조사표관리실 운영규정 제15조(보존기간) ① 처리과는 기록관이 고시하는 「통계청 기록관리 기준표」에 맞추어 조사서류의 보존기간을 지정하여야 한다. ② 조사표관리실에 보관 중인 조사서류의 보존기간을 변경하고자 할 경우 처리과는 변경 내용에 대해 운영지원과장과 사전에 협의하여야 한다.

11. 공표자료의 비밀보호

☐ 공표자료에서 응답자 비밀보호를 위하여 취한 조치나 방법

- 세부항목 공표시(예, 종계 용도 세분화 결과) 시도별 유사축종별 현황으로 그룹화하여 특정 농가가 직접 노출되지 않도록 보호조치

12. 자료 보안 및 접근제한

☐ 자료 유실, 유출, 훼손 등을 예방하기 위한 자료보안 관련 지침이나 조치

- 조사결과 및 외부 입수자료(참고자료)에 대한 접근권한을 총괄자 및 해당 조사대상범위에 한하여 제공하며 외부 자료 참고시에 분기별 보안서약서 작성
 - 시스템을 통해 개인별 서명된 보안서약서 등록 및 총괄자 승인 처리

Ⅵ. 통계기반 및 개선

1. 기획 및 분석 인력

1-1 통계 기획 및 분석인력(2023년 3월 기준)

인원	담당업무	가축동향조사 담당년수
1	통계업무 총괄	4년 1개월
1	조사표 작성, 자료처리 및 분석, 개선·개발, 공표 및 이용자 서비스	2년 1개월

2. 통계 품질관리 및 개선

☐ 종계 세부 용도별 정확성 검증

- 대한양계협회는 산란종계(육용종계) 수입인증기관으로 전체 마릿수를 관리하고 있어, 종계 세분화 용도별 마릿수 불일치 현황 비교 검토 필요
- 협회와 자문회의를 통해 불일치 종계농가를 재확인을 통해 품질을 개선
- 추진실적

- 외부 기관(한국농촌경제연구원, 대한양계협회)에서 종계 용도 세분화 요청(' 19.11)
- 종계용도별 세분화 시험조사 진행 : ' 21. 3,6,9,12월(가축동향조사와 병행 실시)
- 종계용도별 세분화 결과 공표 : ' 22.6