

제5회 KREI 생생현장토론회

2021. 12. 8.

1. 토론회 개요

- (일시) 2021년 12월 8일(수), 15:00~17:10
- (장소) 함양군 농업기술센터 회의실(1층)
- (주제) 지속가능한 축산업 발전 방향

2. 추진 일정(안)

시간	내용	
15:00~15:10(10)	- 인사 말씀 (김홍상 한국농촌경제연구원 원장) - 인사 말씀 (서춘수 함양군수)	
15:10~15:30(20)	(발표1) 지속가능한 축산업 발전 방향 - 김현중 부연구위원(한국농촌경제연구원)	
15:30~15:50(20)	(발표2) 함양군 축산 현황과 과제 - 정순우 농축산과장(함양군)	
15:50~16:10(20)	휴식	
16:10~17:10(60)	<종합토론> 좌장: 정민국 지속가능축산연구단장(한국농촌경제연구원) 토론자: 박종호 조합장(함양산청축협) 박영식 대표(까매요, KRE리포터) 오재협 축산환경자원과 사무관(농림축산식품부) 전상곤 교수(경상국립대학교) 김현중 부연구위원(한국농촌경제연구원) 정순우 농축산과장(함양군)	

목 차

1. 지속가능한 축산업 발전 방향	1
.....	
김현중 부연구위원(한국농촌경제연구원)	

2. 함양군 축산현황과 과제	21
.....	
정순우 농축산과장(함양군)	

3. 종합토론

좌 장: 정민국 지속가능축산연구단장(한국농촌경제연구원)
토론자: 박종호 조합장(함양산청축협)
박영식 대표(까매요, KREI리포터)
오재협 축산환경자원과 사무관(농림축산식품부)
전상곤 교수(경상국립대학교)
김현중 부연구위원(한국농촌경제연구원)
정순우 농축산과장(함양군)

주제발표 1

지속가능한 축산업 발전 방향

김현중 부연구위원(한국농촌경제연구원)



지속가능한 축산업 발전 방향

2021. 12. 08.

김 현 중 부연구위원
KREI 한국농촌경제연구원

목 차

- I. 지속가능한 축산업 논의 배경과 개념
- II. 축산업의 지속가능성: 현황과 문제점
- III. 축산업에 대한 국민인식 조사결과
- IV. 축산정책 추진 실태
- V. 지속가능 축산업 발전 방향과 과제

I. 지속가능한 축산업 논의 배경과 개념

KREI

I. 지속가능한 축산업 논의 배경

- 국내 축산물에 대한 소비 증가에 힘입어 축산업의 지속적인 성장
 - 축산업의 전업화, 규모화되면서 축산업 생산액 증가 및 농업 내에서 축산업 비중 증가
 - 농업생산액 : 90년 17.9조 원 → 20년 50.1조 원, 연평균 3.5% 증가
 - 축산업생산액 : 90년 3.9조 원 → 20년 20.3조 원, 연평균 5.6% 증가
 - 축산업/농업(비중) : 90년 22.0% → 20년 40.6%(18.6%P 증가)
- 영양 공급, 연관산업 성장, 고용 창출 등 국민경제 중요한 위치
 - 영양공급량에서 축산물에 의한 공급 비중 크게 증가
 - 축산물 에너지(1인 1일) 비중 : 80년 5.6% → 00년 11.0% → 19년 15.6%
 - 축산물 단백질(1인 1일) 비중 : 80년 12.9% → 00년 27.1% → 19년 40.2%
 - 축산업 및 연관산업 총생산액 71조 원(우병준 외 2016)
 - 생산유발액: 축산업 41조 원, 전방산업 68조 원, 후방산업(사료) 27조 원
 - 축산업 및 연관산업 성장에 따른 고용 효과

I. 지속가능한 축산업 논의 배경

➤ 축산업의 성장 과정에서의 부작용 → 축산업에 대한 부정적 인식

- 축산업으로 인한 축산악취, 환경오염 사례, 토양의 양분과잉 등
 - 축산악취 민원 : 15년 4,323건 → 19년 12,631건(2.9배 증가)
 - 가축분뇨 배출시설 특별 점검 결과(환경부), 10% 내외 가축분뇨법 위반
 - 17년 기준, 우리나라 토양 질소 수치 OECD 국가 중 1위, 인 수치 일본 다음으로 높음.
- 재난형 가축전염병(FMD, ASF, HPAI 등) 발생
 - 00년~20년 10월 FMD(11차례), HPAI(8차례) 발생 → 재정소요액만 약 4.4조 원
 - 19년~21년 ASF(20건) 발생 : 254개 농가의 돼지 38.5만 마리 살처분 등
- 축산물 안전성 문제: 살충제 성분 검출 계란 사태
 - 17.8.15~19.11까지 86개 산란계 농장에서 살충제 성분 검출
 - 식육의 잔류물질검사 결과 위반율: 0.25%(417건/168,444건)
- 가축의 집약적 사육 방식에 대한 축산업의 부정적 측면 제기
 - 대규모 사육 방식으로 악취, 환경오염, 안전성, 가축전염병 등 영향 조려 의견

4

I. 지속가능한 축산업 논의 배경

➤ 축산업에 대한 변화 요구

- 축산업에 대한 부정적 인식 ⇒ 축산업의 지속가능성 의문
- 축산업을 바라보는 관점이 과거 영양 공급이라는 역할에 기초한 생산성, 농가소득 등 축산업 생산자 및 생산행위 중심에서,
→ 사회라는 공동체에서 축산업의 책임 있는 생산행위, 더 나아가 윤리적 소비의 실천으로 변화

➤ 축산업의 지속가능성에 대한 논의 필요

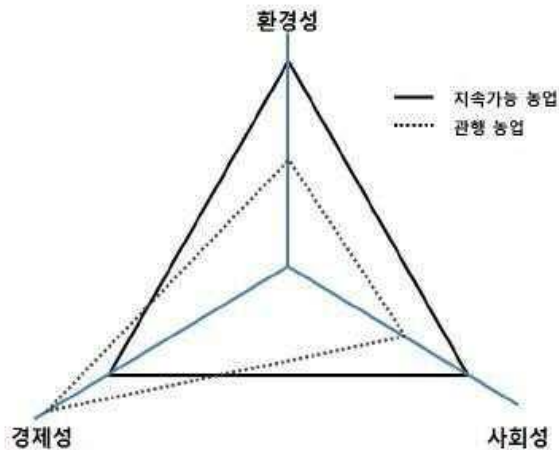
- 국민 식생활과 경제적 측면에서 중요한 위치를 차지하고 있는 축산업의 지속적인 발전을 위한 논의 필요
- 지속가능한 축산업이 무엇이고, 축산업의 지속가능성을 검토하여, 발전 방향과 과제 도출

5

I. 지속가능한 축산업 개념

- **지속가능한 농업: “환경적으로 건전, 경제적으로 존속가능, 사회적으로 수용가능한 농업”**
 - 관행농업: 환경성과 사회성 측면보다 경제성 강조

< 지속가능 농업(축산업)의 개념도 >



자료: 김창길 외(2014)

- **경제적 존속가능성 요소**
 - 전략적 관리, 영업 이윤, 지역 경제, 적절한 생계 등 고려
- **환경적 건전성 요소**
 - 에너지, 기후, 대기, 물, 토양, 물질순환, 폐기물, 생물다양성 등 고려
- **사회적 수용성 요소**
 - 인권, 형평성, 직업의 건강과 안전성, 식품 및 영양 안보, 제품 품질 등 고려

6

KREI 한국농촌경제연구원

II. 축산업의 지속가능성: 현황과 문제점

KREI

Ⅱ. 축산업의 지속가능성: 현황과 문제점(경제성)

- **축산 생산액: 축산물 시장 개방 확대에도 축산업 생산액 빠르게 증가, 축산업 비중 확대**
 - 90~20년 축산업 생산액 연평균 증가율: 5.6%, 농업: 3.5%, 미곡: 0.9%
 - 축산업/농업 비중: 90년 22.0% → 20년 40.6%

< 농업 및 축산업 생산액 변화 >

단위: 10억 원, %

연도	농업	미곡	축산업							비중(%)
			한육우	돼지	우유	닭	계란	기타	소계	
1990	17,860	6,538	922	1,174	638	446	408	336	3,923	22.0
2000	31,968	10,505	1,879	2,372	1,352	821	651	1,008	8,082	25.3
2010	45,724	6,787	4,863	5,323	1,693	2,146	1,341	2,105	17,471	38.2
2015	48,471	7,697	4,708	6,967	2,285	1,910	1,837	1,419	19,126	39.5
2020	50,135	8,449	5,992	7,178	2,196	2,027	1,634	1,321	20,347	40.6
연평균증가률(%)	3.5	0.9	6.4	6.2	4.2	5.2	4.7	4.7	5.6	-

자료: 농림축산식품부(2020), 농림축산식품 주요 통계.

8

Ⅱ. 축산업의 지속가능성: 현황과 문제점(경제성)

- **국가 경제 발전에 기여: 축산업 성장 전후방 연관산업 동반 성장, 고용 및 취업 유발**
 - 축산업 생산유발액: 10년 41조 원 → 18년 약 44조 원
 - 부가가치액: 10년 4.8조 원 → 18년 5.4조 원 / 부가가치 유발액: 10년 12.7조 원 → 18년 13.5조 원

< 축종별 생산유발액(단위: 10억 원) >

구분	2010	2011	2012	2013	2015	2018
한육우	11,221	7,794	8,696	9,002	10,847	11,714
낙농	3,787	3,990	4,917	5,348	5,941	5,646
양돈	12,612	13,070	12,043	12,230	13,801	14,770
가금	11,750	13,077	11,758	13,466	10,099	10,355
기타축산	1,266	1,368	1,297	1,198	1,141	1,322

< 축산업 부가가치액(단위: 10억 원) >

구분	2010	2011	2012	2013	2015	2018
한육우	1,456	1,016	1,077	1,070	1,068	1,413
낙농	796	715	775	897	659	634
양돈	1,169	1,996	2,086	2,001	2,383	1,756
가금	992	875	713	881	1,935	1,261
기타축산	431	333	341	306	313	385

< 축종별 부가가치유발액(단위: 10억 원) >

구분	2010	2011	2012	2013	2015	2018
한육우	3,622	3,564	2,682	2,694	3,026	3,517
낙농	1,476	1,426	1,662	1,823	1,744	1,693
양돈	3,654	3,780	4,147	4,067	4,786	4,570
가금	3,502	3,357	3,059	3,476	3,586	3,169
기타축산	626	590	549	497	493	595

자료: 2010년~2013년은 우병준 외(2016), 2015년 및 2018년은 이용건(2020).

9

표. 축산업의 지속가능성: 현황과 문제점(경제성)

➤ 축산 농가소득: 농가소득 증가에 축산 기여도 확대

- 00~19년 축산 소득 증가율: 153.1% 증가
- 19년 전체 농가소득 대비 83.2% 높은 수준

< 영농형태별 농가소득 >

단위: 천 원, %

구분	전체(a)	논벼	과수	채소	전작	축산(b)	b/a, %
2000(A)	23,072	19,598	28,609	19,950	18,920	29,816	29.2
2010	32,121	20,628	34,991	28,625	27,252	42,179	31.3
2015	37,215	25,588	34,039	27,001	23,576	79,649	114.0
2019(B)	41,182	30,246	35,273	28,844	28,024	75,466	83.2
증감률(B/A, %)	78.5	54.3	23.3	44.6	48.1	153.1	

자료: 농림축산식품부(2020), 농림축산식품 주요 통계.

10

표. 축산업의 지속가능성: 현황과 문제점(경제성)

➤ 축산투입재: 배합사료 원료의 높은 수입의존도

- 배합사료 생산에 투입된 원료 사용량 기준으로 국내산 자급률 27.1%(19년)
- 가축 사육마릿 수 증가로 배합사료 생산량 90년 대비 19년 2배 증가

< 배합사료 생산량 및 자급률 >

단위: 천 톤, %

구분	전체(a)	국내산(b)	수입	자급률(b/a, %)
1990(A)	10,518	2,839	7,690	27.0
2000	15,105	3,923	11,068	26.0
2010	17,710	4,338	13,246	24.5
2015	19,295	4,510	14,628	23.4
2019(B)	20,862	5,645	14,954	27.1
증감률(B/A, %)	98.3	98.8	94.5	-

자료: 농림축산식품부(2020), 농림축산식품 주요 통계.

11

Ⅱ. 축산업의 지속가능성: 현황과 문제점(환경성)

➤ 가축전염병 발생 → 살처분 매물에 따른 환경오염 가능성

- 00년~20년 10월, 구제역 11차례, HPAI 8차례 → 재정소요액 약 4.4조 원
- 구제역: 19년 2월 이후 현재까지 미발생
- HPAI: 20년 11월~21년 현재까지 118건 발생
- ASF: 19년 9월 최초발생 이후 중 17건(21.7월) → 재정소요액 1,354억 원
(최근 3건 발생 - 고성, 홍천, 인제)

< ASF 발생 현황 >

구분	발생건수				비고(발생시군)
	누적				
	합계	'19년	'20년	'21년	
사육돼지 (6개 시군)	17	14	2	1	파주(5건), 연천(2건), 김포(2건), 강화(5건), 화천(2건), 영월(1건)
야생멧돼지 (14개 시군)	1,454	56	855	543	파주, 연천, 철원, 화천, 양구, 인제, 고성, 포천, 춘천, 가평, 영월, 양양, 강릉, 홍천

자료: 농림축산식품부 내부자료

< ASF 살처분, 수매 현황 및 보상금 >

연도	전체		살처분 현황		수매현황(비육돈)		살처분 보상금 산정액 억 원
	농장	두수	농장	두수	농장	두수	
2019	261	446,520	248	380,963	125	65,557	1,334
2020	5	4,077	5	4,077	-	-	18
2021 (7월 기준)	1	388	1	388	-	-	1.6

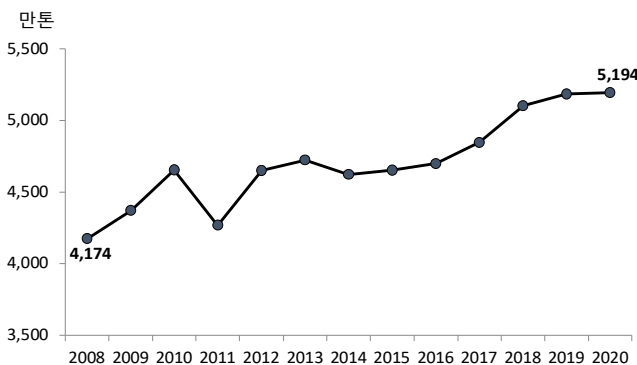
12

Ⅱ. 축산업의 지속가능성: 현황과 문제점(환경성)

➤ 가축분뇨 발생량 증가

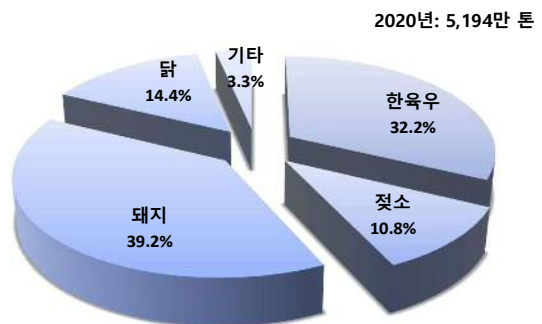
- 사육마릿수 증가로 분뇨발생량 증가: 08년 4,174만 톤 → 20년 5,194만 톤(24.4% 증가)
- 축종별 발생량: 돼지 > 한육우 > 닭 > 젖소

< 가축분뇨 발생량 >



자료: 농림축산식품부

< 축종별 가축분뇨 발생량 >



13

Ⅱ. 축산업의 지속가능성: 현황과 문제점(환경성)

➤ 가축분뇨 처리 및 이용: 주로 퇴액비 자원화하여 활용

- 20년 자원화 비중 89.6%, 정화방류 10.4%

☞ 에너지화: 공동자원화시설 등에서 66만 톤 처리(전체 처리량의 약 1.3%)

< 가축분뇨 발생량 및 처리 현황(단위: 만 톤) >

연도	발생량	자원화 물량			정화방류		해양배출	기타
		소계	퇴비	액비	개별처리	공공처리		
2010	4,653	4,029	3,722	307	143	273	107	102
2011	4,269	3,740	3,439	300	153	206	77	94
2012	4,649	4,124	3,766	358	200	221	0	104
2013	4,724	4,213	3,813	400	155	251	0	104
2014	4,623	4,147	3,750	397	134	250	0	93
2015	4,653	4,199	3,724	475	106	300	0	48
2016	4,699	4,258	3,742	516	108	276	0	57
2017	4,846	4,410	3,885	526	110	276	0	50
2018	5,101	4,653	4,065	588	117	275	0	57
2019	5,184	4,740	4,143	598	117	263	0	64
2020	5,194	4,656	-	-	252	285	0	-
(비중 %)	(100.0)	(89.6)	-	-	(4.9)	(5.5)	-	-

자료: 농림축산식품부

14

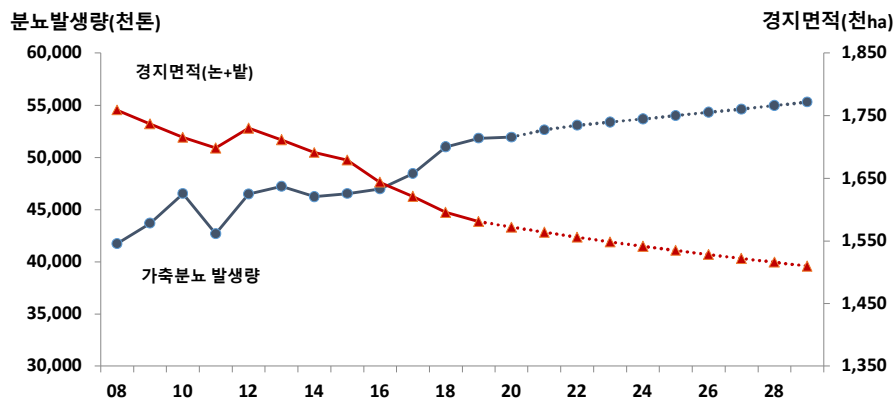
Ⅱ. 축산업의 지속가능성: 현황과 문제점(환경성)

➤ 가축분뇨 자원화의 한계 : 가축분뇨발생량 증가, 경지면적 감소

- 퇴액비로 자원화하더라도 수요처 확보가 어려운 상황

→ 수요처 확대 노력, 가축분뇨 발생량 감소 또는 자원화 물량 감소 불가피

< 가축분뇨 발생량과 경지면적 전망 >



자료: 농림축산식품부, 국가통계포털, 한국농촌경제연구원 2021년 농업전망 자료 활용 추정

➤ 토양 양분 과다 : 가축분뇨, 화학비료, 부산물비료(부숙유기질비료, 유기질비료 등) 과다 투입

- 작물 요구량 대비 질소, 인산 성분 과잉(양분조과율: 질소 131%, 인산 138%, 평균 134.5%)

- OECD 국가 중 질소 수지는 우리나라가 가장 높고, 인 수지는 일본 다음으로 높음.

15

Ⅱ. 축산업의 지속가능성: 현황과 문제점(환경성)

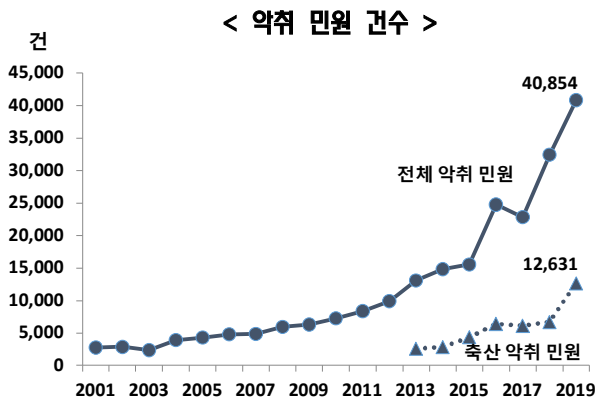
➤ 축산악취 민원 증가 : 도시화, 귀농귀촌 활성화, 공공기관 지방이전 등

- 축산악취 민원 건수: 13년 2,604건(비중 19.9%) → 19년 12,631건(비중 30.9%)

☞ 악취물질인 암모니아는 초미세먼지의 전구물질, 암모니아 발생량 중 축산분야가 71.3%

➤ 축산악취 민원이 많은 1,070곳(돼지 947곳)

- 축산악취관리 미흡 등 507건의 미흡사례 확인



자료: 환경부 환경통계포털, 농림축산식품부

< 축산악취 관리 농가(1,070호) 점검결과(20.5.18~7.10) >

사유	건수(비중)
악취 및 가축분뇨 관리 미흡 등 축산악취 관리 미흡	199 (39.3%)
위험안내 스티커 미부착 등 질식사고 예방 미흡	76 (15.0%)
축사주변 청소 미흡, 축사내 가축 적정사육기준 준수 위반 등 농가 준수사항 위반	72 (14.2%)
신발소독조·올타리 미설치 등 소독·방역 관리 미흡	65 (12.8%)
전선노후화 등 전기화재 안전관리 미흡	55 (10.9%)
퇴비사 내 폐사체 방치 등 폐사체 관리 미흡	33 (6.5%)
공공수역에 가축분뇨 유출 등 축산관련 법령 위반	7 (1.3%)

자료: 농림축산식품부 보도자료(2020.07.24)

16

Ⅱ. 축산업의 지속가능성: 현황과 문제점(환경성)

➤ 가축의 장내발효와 분뇨처리 과정에서 온실가스(메탄, 아산화질소) 발생

- 온실가스 배출량 중 농업 분야 비중: 90년 7.2% → 19년 3.0%(4.2%P 감소)

- 농업 배출량 중 축산 비중: 90년 27.6% → 19년 45.7%

☞ 축산분야의 온실가스 감축 방안 마련 필요

< 농업분야 부문별 온실가스 배출량 >

단위: 백만 톤 CO₂eq.

구분	1990	2000	2010	2016	2017	2018	2019(잠정)
총배출량(A)	292.2	502.9	656.3	693.5	709.7	727.6	702.8
장내발효	3.0	3.4	4.3	4.3	4.4	4.5	4.6
가축분뇨처리	2.8	3.9	4.8	4.5	4.7	4.9	5.0
벼재배	10.5	8.9	7.8	6.7	6.5	6.3	5.9
농업	4.6	5.2	5.2	5.2	5.3	5.5	5.5
작물잔사소각	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
계(B)	21.0	21.4	22.1	20.8	21.0	21.2	21.0
비중(B/A, %)	7.2	4.3	3.4	3.0	3.0	2.9	3.0

자료: 환경부 국가온실가스통계

17

Ⅱ. 축산업의 지속가능성: 현황과 문제점(사회성)

➤ 국민 건강을 위한 단백질 공급원으로써의 축산업의 역할

< 1인당 육류소비량 추이 >

단위: kg

연도	육류	쇠고기	돼지고기	닭고기	자급률(%)
2010	38.8	8.8	19.3	10.7	68.2
2015	46.8	10.9	22.5	13.4	67.1
2017	49.1	11.3	24.5	13.3	66.7
2018	53.9	12.7	27.0	14.2	63.0
2019	54.6	13.0	26.8	14.8	65.5
연평균증가율(%)	3.87	4.43	3.72	3.67	-

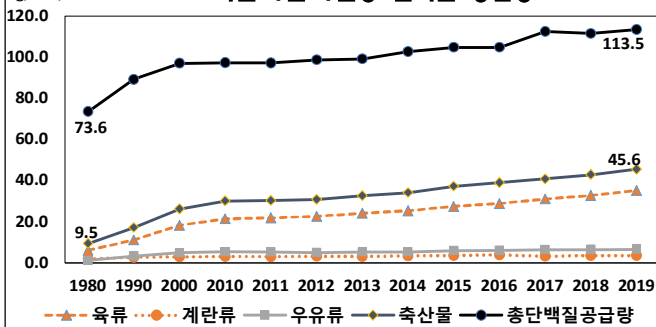
자료: 농림축산식품부(2020), 농림축산식품 주요 통계.

➤ 축산물(육류) 소비량 지속 증가

- 육류 소비량 : 10년 38.8kg → 19년 54.6kg
- 쇠고기 13.0kg, 돼지고기 26.8kg, 닭고기 14.8kg
- 육류 자급률 : 19년 65.5%

g/1인/1일

< 국민 1인 1일당 단백질 공급량 >



자료: 한국농촌경제연구원(2020), 식품수급표.

➤ 영양공급량에서 축산물에 의한 공급 비중 크게 증가 -

- 에너지: 80년 5.6%→00년 11.0%→19년 15.6%
- 단백질: 80년 12.9%→00년 27.1%→19년 40.2%

18

Ⅱ. 축산업의 지속가능성: 현황과 문제점(사회성)

➤ 축산물의 안전성에 대한 국민 인식 제고: 검사기능 강화, HACCP 인증농가 증가

- 식육의 잔류물질(동물용의약품, 농약, 중금속 등) 위반율 : 0.25%(19년)

< 식육의 잔류물질 검사 결과 >

연도	간이정성검사							정밀정량검사	
	모니터링 검사		규제검사		검사건수 계	위반건수 계	위반율 (%)		
	검사건수	위반건수	검사건수	위반건수				검사건수	위반건수
2011	100,820	92	26,780	70	127,600	162	0.13	19,507	240
2012	114,059	100	37,584	223	151,643	323	0.21	20,660	476
2013	175,190	89	42,006	136	217,196	225	0.10	21,325	328
2014	156,315	150	42,903	266	199,218	416	0.21	23,108	661
2015	112,747	176	39,395	174	152,142	350	0.23	21,834	531
2016	112,021	197	39,141	178	151,162	375	0.25	22,333	583
2017	106,542	122	42,000	400	148,542	522	0.35	29,206	682
2018	116,982	173	46,473	338	163,455	511	0.31	124,723	706
2019	128,541	213	39,903	204	168,444	417	0.25	135,171	664

자료: 우병준 외 2019; 농림축산검역본부 국내산 식육 잔류물질 검사 실적 2019.

19

Ⅱ. 축산업의 지속가능성: 현황과 문제점(사회성)

➤ 안전한 축산물 생산을 위한 가축사육업의 HACCP 인증 농가 증가 후 최근 정세

- 축종별로 HACCP 인증 농가수 편차 큼(산란계, 육계, 오리, 돼지 순)

< 가축사육업 HACCP 인증 현황 >

구분		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
돼지	농가	657	917	1,116	1,260	1,566	1,503	1,589	1,542	1,591	1,591
	비중(%)	10.4	15.2	19.8	24.3	31.5	32.9	36.1	24.9	25.9	26.2
한육우	농가	1,216	1,867	2,445	2,726	2,828	2,988	3,029	2,796	2,862	2,628
	비중(%)	0.7	1.3	2	2.6	3	3.3	3.1	2.9	3.0	2.8
젖소	농가	323	314	375	437	480	512	514	498	518	593
	비중(%)	5.3	5.2	6.4	7.7	8.5	9.6	7.9	7.8	8.4	9.7
산란계	농가	334	492	531	558	636	697	704	769	822	878
	비중(%)	23.2	38	43.5	47.7	55.4	65.8	64.6	76.4	85.4	93.8
육계	농가	261	390	551	619	811	945	1,010	1,017	1,061	1,092
	비중(%)	15.9	24.8	35.2	40.8	52.1	58	64.8	67.5	70.4	68.4
오리	농가	53	85	140	153	208	264	273	244	249	231
	비중(%)	5.4	10	16.2	25.3	28.8	46.6	54.9	46	51.2	51.4
기타 농가		2	6	13	20	35	46	58	72	74	82
전체 인증농가		2,846	4,071	5,171	5,773	6,564	6,955	7,177	6,938	7,177	7,095

자료: 우병준 외 2019, 한국식품안전관리인증원 내부자료

20

Ⅱ. 축산업의 지속가능성: 현황과 문제점(사회성)

➤ 동물복지축산농장 수 점차 증가 추세, 전체 사육농가에 비하면 미미한 수준

- 2012년 26농가에서 2020년 298농가로 증가(산란계가 가장 많고, 육계, 돼지, 젖소 순)
- 사육농가수 대비 돼지 인증 농가 0.3% 수준, 산란계는 농가수 대비 17.9%

< 동물복지축산농장 인증 현황(2021.1) >

연도	연도별 실적	돼지	육계	젖소	산란계	(자유방목)
2012	26	-	-	-	26	(6)
2013	8	-	-	-	8	(1)
2014	8	1	-	-	7	(0)
2015	11	4	1	-	6	(1)
2016	32	3	9	2	18	(4)
2017	31	1	19	4	7	(3)
2018	57	1	27	1	28	(7)
2019	70	6	32	1	31	(5)
2020	55	4	10	4	37	(9)
동물복지축산농장 누계(A)	298	20	98	12	168	(36)
축종별 비중(%)	100.0	6.7	32.9	4.0	56.4	(11.4)
전체 사육농가 수(B)	14,717	6,078	1,597	6,106	936	-
인증비율(A/B, %)	2.0	0.3	6.1	0.2	17.9	(3.6)

자료: 농림축산검역본부 동물보호관리시스템, 사육농가수는 통계청 20년 4분기 자료

21

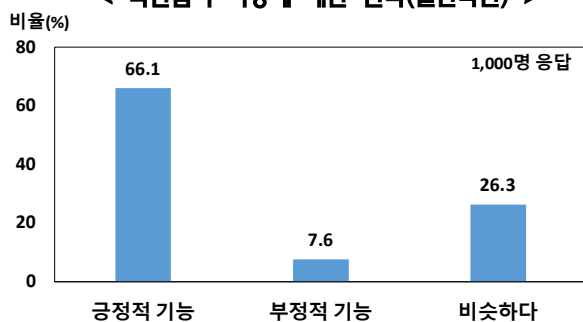
Ⅲ. 축산업에 대한 국민인식 조사결과

KREI

Ⅲ. 축산업에 대한 국민인식 조사결과

➤ 축산업 기능에 대해 긍정적, 축산 환경문제에 대해서는 부정적

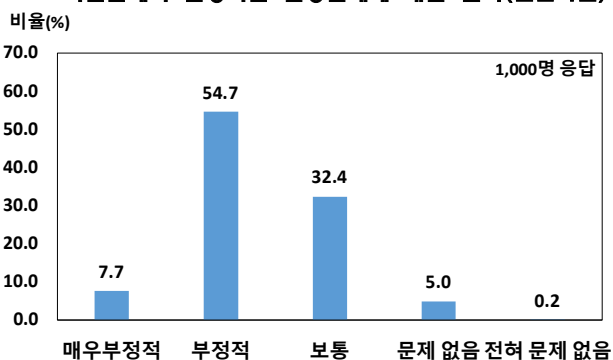
< 축산업의 기능에 대한 인식(일반국민) >



➤ 축산업에 대한 기능에 대해 긍정적 인식

- 긍정적 기능: 식량안보 차원에서 안전한 양질의 단백질 제공, 일자리 창출 등 지역경제 활성화 기여 등
- 부정적 기능: 가축분뇨 악취 등 환경오염, 가축질병 발생으로 인한 피해 등

< 축산업에서 발생하는 환경문제에 대한 인식(일반국민) >



➤ 축산업에서 발생하는 환경문제에 대해 부정적 인식

- 부정적 응답: 63.4%, - 긍정적 응답: 5.2%

자료: 정민국 외 2021

Ⅲ. 축산업에 대한 국민인식 조사결과

➤ 축산업의 환경문제에 대해 축산농가는 심각하게 생각하지 않는 반면, 일반국민은 심각하게 인식

- 일반국민: 축산악취 문제 > 가축분뇨의 수질오염
- 축산농가: 축산악취 문제 > 온실가스 배출 문제
- 소비자 87.1%가 축산악취 경험(주로 여행 중에 경험), 주로 여름철에 악취 경험

< 축산업의 환경문제 심각성에 대한 인식 >

항목	평균(점, 1~5점 조사)	
	일반국민(1000명 조사)	축산농가(490명 조사)
가축분뇨로 인한 수질 오염 문제	3.90	2.3
가축분뇨 퇴비 등 토양 양분 초과 문제	3.49	2.3
가축의 장내발효 등 온실가스 배출 문제	3.75	2.5
축산악취 문제	3.93	2.9

자료: 정민국 외 2021

IV. 축산정책 추진 실태

IV. 축산정책 추진 실태

◆ 축산업 발전 : 농식품부, 축산환경규제 : 환경부

☞ 가축분뇨법 등 축산환경 관련 규제는 계속 강화

➤ 축산업: 축산업 발전, 축산농가의 소득 증대, 축산물의 안정적 공급을 위한 사항 규정

- 축산업 허가 및 등록, 단위면적당 사육두수, 의무 교육 사항 등
- 가축의 개량, 가축질병의 예방 및 축산물 위생수준 향상을 위한 준수 사항 등

➤ 가축분뇨관리및이용에관한법률: 가축분뇨 자원화, 적정 처리를 통한 환경오염 방지

- 가축분뇨 적정 처리로 환경오염 예방, 주거밀집지역 등 가축사육 제한, 일정규모 배출시설 설치시 허가 등
- 가축분뇨를 자원화하거나 정화시설 설치 의무(또는 위탁 처리), 기록 의무 등

➤ 악취방지법: 국민이 건강하고 쾌적한 환경에서 생활할 수 있도록 악취 방지 사항 규정

- 악취관리지역에 악취배출시설 설치 또는 변경 시 신고, 악취 방지에 필요한 조치 수행 등
- 악취 발생 시 개선 명령 또는 조업정지 등

➤ 가축전염병예방법: 가축의 전염성 질병이 발생하거나 퍼지는 것을 예방

- 가축전염병 예방을 위한 주기적 소독, 입출국 시 신고, 외국인 고용자 신고 및 교육 의무 등
- 가축전염병 의심가축 신고 의무, 가축 등 거래기록 작성 및 보존, 사체처분 제한, 차량 GPS 장착 의무 등
- 가축전염병 예방을 위한 살처분 명령, 사육시설 폐쇄, 이동중지 및 이동제한 등

➤ 축산물위생관리법: 축산물의 위생적인 관리와 품질 향상 도모

- 출하 전 절식, 동물용의약품 안전사용(휴약기간 등) 기준, 잔류허용기준 준수 등

➤ 동물보호법: 동물학대행위 방지 등 동물을 적정하게 보호 및 관리하기 위해 필요한 사항 규정

26

IV. 축산정책 추진 실태

◆ 최근 환경 규제 강화 : 방류수 기준, 가축사육제한 기준 강화

➤ 축산농가 등 배출시설 방류수 수질 기준 강화(20년 2월 가축분뇨법 시행규칙 개정)

- 총질소(T-N) 배출기준 리터당 500ppm에서 250ppm으로 강화, 총유기탄소량(TOC) 기준 도입 등

➤ 퇴액비 부숙도 기준 강화(퇴비액비화기준 중 부숙도 기준 등에 관한 고시)

- 퇴비: 1,500m²이상 배출시설 농가와 가축분뇨처리업자 시설은 부숙후기 또는 완료상태에서 유통 가능(20.3.25)
- 액비: 모든 시설에서 부숙완료 상태에서 유통(19.3.25)

구분	부숙도 적용대상 농가	자체 관리 가능 농가	관리 필요 농가	퇴비 부숙도 관리 필요농가 세부 유형			
				부숙도 관리 미흡	부숙도 관리 미흡 + 교반 장비 부족	부숙도 관리 미흡 + 퇴비사 부족	부숙도 관리 미흡 + 교반 장비 부족 + 퇴비사 부족
농가	50,517	35,944	14,573	7,683	3,219	2,865	806
비율(%)	100.0	71.2	28.8 (100.0)	15.2 (52.7)	6.4 (22.1)	5.7 (19.7)	1.6 (5.5)

자료: 농림축산식품부 20.7.6일자 보도자료

➤ 가축사육 제한기준 강화

- 주거밀집지역, 수질환경보전 필요지역 등에 대해 지자체장은 조례를 통해 가축사육 제한 가능(가축분뇨법 제 8조)
- 주거밀집지역 사육제한은 정부권고안(2015, 돼지 250m-1km)보다 지자체 조례(장수군, 2km)가 더 강화 적용

27

IV. 축산정책 추진 실태

◆ 환경부 규제에 대응한 농식품부의 친환경 축산 대책과 관리과제

➤ 지속가능한 친환경 축산 종합대책(2014년)

- 축산악취 등 축산업 환경 부담 감소 및 친환경 안전 축산물 수요 증대 대응:
 - 시군별 가축분뇨 자원화 계획 수립 의무화 및 축사시설별 악취저감 지침 마련,
 - 동물복지인증제 대상 축종 확대 및 친환경 축산직불제 내실화 등

➤ 깨끗한 축산환경 조성 추진대책(2016년)

- '환경친화축산농장제도' 기준을 완화된 '깨끗한축산농장제도' 도입:
 - 25년까지 깨끗한 축산농장 1만 호 육성, 가축분뇨 공동처리 비중 확대: 16년 30% → 25년 50%
 - 축산환경관리원을 축산냄새저감 관리기관 지정, 공동자원화시설의 냄새예방시스템 구축 의무화
 - 축산법 개정을 통한 지역단위 축산환경 개선 기본계획 수립의무화
- 깨끗한 축산환경 조성 추진대책에 따라 축산법 개정(18.12월)
 - 축산법 제3조(축산발전시책 강구)에 축산환경 개선 포함
 - 농식품부는 5년마다 축산환경개선 기본계획 수립 및 시행(축산법 제42조 13)

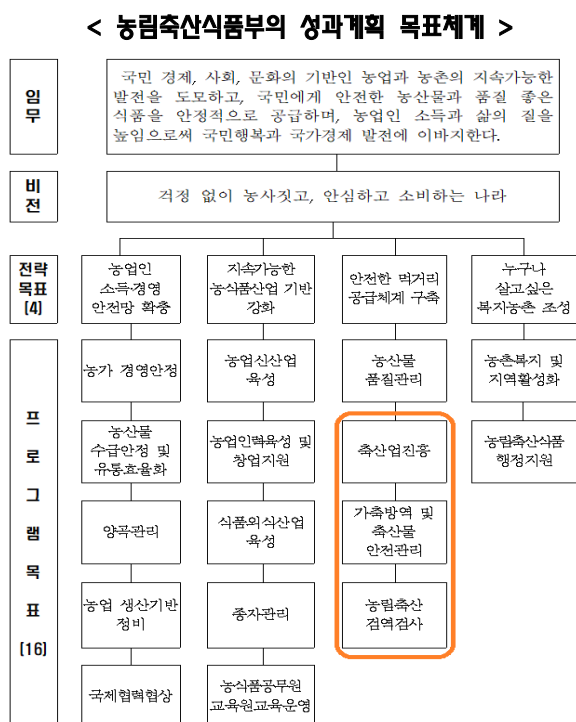
➤ 농림축산식품부 축산분야 관리과제(2021년)

- 가축분뇨 적정 처리, 축산악취 관리 강화, 축산농가의 책임성 제고를 위한 점검 관리 강화
- 가축전염병 사전 예방을 위한 제도 개선, 구제역·ASF·AI 방역관리 강화
- 축산물 수급안정 및 관리 강화, 축산물 유통체계 개선, 농축산물 안전관리
- 사람과 동물이 함께 사는 문화 조성

28

IV. 축산정책 추진 실태

◆ 농식품부의 성과계획 목표체계와 재정사업 현황



자료: 농림축산식품부 2021 성과계획서



자료: 농림축산식품부 2021 성과계획서

29

IV. 축산정책 추진 실태

◆ 재정사업 예산 현황

- 축산업경쟁력 제고 예산이 가장 큰 비중(28.6%) 차지
 - 가축방역 20.6%, 축사시설현대화 16.0%, 친환경축산 12.4%, 축산물수급관리 9.2% 순
 - 농림축산검역검사와 축산물위생안전성 예산 비중은 낮음.

< 축산분야 단위사업별 예산(2020) >



자료: 농림축산식품부 2020년 성과계획서.

30

IV. 축산정책 추진 실태

◆ 재정사업: 스마트축산 ICT 시범단지 조성사업(19년~)

- 축산 분뇨, 약취, 질병 문제 해결과 미래지향적인 축산 모델 제시를 위해 시범단지 조성

구 분	관 리 체 계
가축분뇨 관 리	◆ 가축분뇨를 축사에서 퇴·액비자원화 처리 단계까지 외부와 차단된 밀폐 시스템에서 자동으로 관리
	약취관리 ○ 밀폐 축사구조 → 축사내 공기 정화 → 분뇨 자동 이송 시스템 → 완숙퇴비제조 → 농가 환원
	수질관리 ○ 분뇨 자동이송 시스템 →뇨분리 → 액비저장조 발효 → 발효 완료 → 완숙퇴비제조 → 농가 환원
방 역 시스템	◆ 사람 및 동물로 인한 질병전파 매개체 유입차단, 외부 차량 단지 내 진입제한으로 외부유입 전파 차단
	차단방역 ○ 가축·사료·약품·퇴액비·축산물(원유·계란) 독립적 입출고 시스템 구축으로 외부 차량 단지내 진입제한
	소독시스템 ○ 진입 도로 차량 소독시설, 대인·축사내·외부 소독시설
	폐사축 ○ 가금·돼지 폐사축은 별도 사체처리기로 내부에서 처리
생산성 향 상	◆ 환경·사양·경영관리 수집정보를 기반으로 원격으로 제어하고, 관련 데이터를 수집 및 분석하여 축산업의 생산성과 편의성을 향상
	환경관리 ○ 축사내부 온습도, 정전 등 내부 환경을 제어
	사양관리 ○ 개체별 자동급이기, 출하선별기 등을 통한 생산비 감축
	경영관리 ○ 생산·경영·출하관리 등을 통한 경영계획 수립 및 분석

➢ 시군구 대상자

- 축종: 한우, 젓소, 돼지, 가금류

➢ 조성기간: 4년(기반조성 3년, 축사시설 1년)

➢ 대상 선정:

- 19년: 경북 울진(한우), 강원 강릉(돼지), 충남 당진(젓소)
- 20년: 경남 고성(돼지), 강원 평창(한우)
- 21년: 경남 함천(한우)

➢ 사업내용(15ha 내외 규모):

- 단지 기반조성(국비 70%, 지방비 30%)
- 관제 및 교육 센터(국비 50%, 지방비 50%)
- 축사, 방역, 분뇨 처리 시설은 입주농가 부담 (기존 재정사업 활용)

자료: 농림축산식품부 2019.6.28일자 보도자료.

31

V. 지속가능한 축산업 발전 방향과 과제

KREI

V. 지속가능한 축산업 발전 방향과 과제

➤ 지속가능한 축산업 발전방향: 경제성, 환경성 균형과 사회적 수용성 강화

- 축산업으로 인한 환경부담을 낮추고, 사회로부터 인정받아야 중장기적으로 축산업 성장 가능
- 주요과제: 가축분뇨 적정 처리, 온실가스 저감, 축산악취 저감 등

< 지속가능한 축산업 발전을 위한 주요 개선 과제 >

가축분뇨의 양분수지 균형
및 활용방법 다양화

- 가축분뇨 발생량 감축
- 가축분뇨 처리방법 다양화
- 가축분뇨 처리시설의 확충 및 기존시설의 운영정상화
- 경축순환농업 활성화

온실가스 저감 및
신재생에너지 생산 확대

- 사양관리 개선 및 온실가스 저감 기술 개발
- 저탄소 축산물 시장 차별화
- 가축분뇨 활용 신재생에너지 생산 확대

축산악취 저감 및
축산물 생산체계 선진화

- 악취저감을 위한 기준(시설 및 준수사항) 강화
- 스마트축산 ICT 시범단지 조성
- ICT 등을 활용한 악취관리 체계 구축
- 축산농가의 환경 교육 및 컨설팅 강화

기타

- 가축전염병 근절, 축산물 안전성 확보, 동물복지 등

V. 지속가능한 축산업 발전 방향과 과제

1 가축분뇨의 양분수지 균형 및 활용방법 다양화

- 가축분뇨 발생량 감축
 - 축종별 사육두수 관리를 위한 기준 마련 필요(축산법과 가축분뇨법의 표준설계도 상 적정 사육기준 차이)
 - 축산농가의 사육밀도 관리 강화, 양분 과잉지역에 대한 감축 방안 마련(지역단위 양분관리제)
- 가축분뇨 처리방법 다양화
 - 퇴액비 수요처 감소, 토양의 양분과잉 → 퇴액비 자원화 물량 감소 불가피
 - 정화방류, 에너지화, 고체연료화 등 가축분뇨 처리방법 다양화(에너지화 이후 발생한 소화액은 정화방류)
- 가축분뇨 처리시설 확충 및 기존 처리시설 운영정상화
 - 퇴액비 부족도 기준 강화 → 전문 기술력을 갖춘 위탁처리시설에서 처리
 - 가축분뇨 자원 여건 악화 → 바이오가스 에너지화, 연료화 시설 확충에 집중
 - 기존 처리시설 운영정상화: 분뇨수거 단가 현실화, 바이오가스 연계시설 설치 등
- 경축순환농업 활성화
 - 경지의 퇴액비 수용 용량을 고려한 가축분뇨 자원의 효율적 배분 계획 수립(지역단위양분관리제 연계)
 - 수요자인 경종농가 중심의 경축순환체계 구축: 토양검사와 성분분석을 통한 맞춤형 퇴액비 생산시스템

34

V. 지속가능한 축산업 발전 방향과 과제

2 온실가스 저감 및 신재생에너지 생산 확대

- 사양관리 개선 및 온실가스 저감 기술 개발
 - 소 사육기간 단축을 통한 온실가스 저감
 - 젖소 육성기간 단축 및 돼지 생산성 향상 시 온실가스 저감 효과 및 사료비 절감 효과 기대
 - 저메탄 및 저단백질 사료의 개발 및 보급, 비육기간 단축 관련 사양관리 기술 개발 등
- 저탄소 축산물 시장 차별화
 - 저탄소 축산물 생산 확대를 위한 직불제 연계(관행 대비 비용 증가)
 - 저탄소 사료 등에 저탄소 표시, 저탄소 축산물 인증제 도입
- 가축분뇨 활용 신재생에너지 생산 확대
 - 국가온실가스감축목표 달성을 위해 가축분뇨 에너지화 시설 확대 추진
 - 가축분뇨 에너지화 시설 설치를 위한 주민 수용성 제고 노력(주민 민원 문제)
 - 에너지화 활성화를 위한 경제성 확보: REC 가중치 상향 조정, 에너지 효율 제고(음식물, 폐사체 이용) 등

35

V. 지속가능한 축산업 발전 방향과 과제

3 축산악취 저감 및 축산물 생산체계 선진화

- **악취저감을 위한 기준(시설 및 준수사항) 강화**
 - 가축분뇨 배출시설의 악취방지시설 및 장비 설치 의무화
 - 악취저감, 동물복지, 작업자의 안전 등을 고려한 적정 암모니아 배출 기준 마련
 - 악취저감 기술 개발 및 보급, 비육기간 단축 관련 사양관리 기술 개발 등
- **스마트축산 ICT 시범단지 조성**
 - 농촌공간계획과 연계하여 축사 이전 추진
 - 가축분뇨 에너지화 및 공동처리(가축분뇨처리지원사업 활용)를 통한 온실가스와 악취 저감
- **ICT 등을 활용한 악취관리 체계 구축**
 - ICT 활용한 악취측정 장비 설치를 확대하고 모니터링 강화
 - 악취발생 우려 농가에 대한 현장점검 강화
- **축산농가의 축산환경 교육 및 컨설팅 강화**
 - 소비자는 축산악취 등 축산환경문제 심각 인식, 축산농가 심각성 낮음 → 인식 개선 필요
 - 축산악취개선사업의 성공사례: 정확한 원인진단, 농가 맞춤형 컨설팅, 재정 지원

36

V. 지속가능한 축산업 발전 방향과 과제

4 가축전염병 근절, 축산물 안전성 확보, 동물복지 등

- **가축전염병 근절 노력**
 - 빅데이터, GIS 등 데이터에 기반한 효율적 방역체계 구축: 재정지출 감소, 축산물 수급 안정, 살처분 범위 조정
 - 가축전염병 예방을 위한 R&D 강화: ASF, AI 등 백신 연구 등
 - 백신접종(구제역), 소독 철저 등 축산농가의 방역기준 준수
- **축산물 안전성 확보**
 - 항생제 등 동물용의약품의 적정 사용 등 잔류물질 불검출 노력
 - HACCP 인증 확대 등을 통해 축산물 생산의 안전성 확보 노력
- **동물복지 기준 마련 및 동물복지축산농장인증 활성화**
 - 모든 감금틀 사육 개선 등 동물복지를 고려한 세부 기준 마련
 - 동물복지축산농장 인증 활성화를 위한 제도개선(시설보조 지원, 바우처 제도 등)
 - 적정 사육밀도 기준 준수
- **사료의 해외의존도 저감 및 사료효율 제고**
 - 농수축산식품 제조, 유통과정에서 발생하는 부산물 비규격품 등을 사료로 활용(일본 에코피드 사례)
 - 미생물발효사료 급여를 통한 성적향상과 한우 건강증진(단점: 자가노동력 부담, 원료확보에 어려움)

37



감사합니다
Thank you

KREI 한국농촌경제연구원

함양군 축산현황과 과제

정순우 농축산과장(함양군)



농촌경제연구원 함양군 생생현장토론

함양군 축산현황과 과제

2021. 12. 08.



함 양 군

1 일반현황

1. 일반현황

○ 함양군은 20,754세대에 39,080명 거주(2020 함양군 통계)

- 고령인구 비율(33.8%)이 높고 농업인구 비중이 전체의 65%

○ 농가 및 농가인구(2020. 8. 10. 기준)

(단위 : 호, 명)

농 가 구	농가 인구		
	계	남	여
10,236	25,611	12,947	12,664

○ 경지면적(2020. 8. 10. 기준)

(단위 : ha)

계	논	밭	과수	기타	호당경지면적
12,951	3,377	6,471	425	2,678	1.26

2. 지리적 여건

- 한반도를 중심으로 남부 내륙에 경상남도 기준 서북부지역에 위치
 - 4개 고속도로, 3개 국도가 교차하는 남부 내륙의 중심에 위치
- 지리산 · 덕유산과 인접한 산간 분지 지형으로 표고와 경사가 높은 지리적 특성
 - 임야면적 77%차지

- 2 -

3. 함양군 10대 농작물 생산 현황

순위	작목명	2020년 생산실적					비고
		참여농가 (호)	재배규모 (ha/두/수)	생산량 (톤/접/본)	총생산액 (백만원)	호당총생산 (천원)	
	합계	7,490			287,369		
1	돼지	28	62,560	11,209	60,920	1,818,714	
2	사과	647	854	13,895	50,916	78,695	
3	벼	4,306	3,053	15,845	41,220	9,573	
4	한우	540	12,485	2,400	34,360	66,325	
5	양파	725	723	61,238	31,461	43,394	
6	산란계	285	405,098	124백만개	24,874	84,123	
7	꽃감	530	280	175,000	21,000	39,623	
8	딸기	111	52	1,612	8,800	79,279	
9	꿀벌	246	17,561	450	7,718	29,458	
10	육계	72	405,066	4,950	6,100	83,808	

※ 2020년 농업총생산액 상위 10개 작목 중 축산업 5작목

2 축산현황

1. 사육현황

- 최근 3년간 가축사육 변화는 없으나 일부 축종은 증가하고 있음
 - 한·육우는 전업화에 따른 사업규모의 확대가 이루어지고 있으며 높은 가격 형성에 따라 사육두수가 증가하고 있음
 - ※ 2013년 한우FTA피해보전정책 이후 소규모 농가는 줄고 다두사육농가 증대, 또한 한우 가격의 상승요인으로 사육두수 증가
 - 꿀벌은 유희노동력, 퇴직 후 경영과 토종벌의 사육확대로 증가하고 있음
 - ※ 낭충봉아부패병으로 인한 토종벌 감소 후 종 복원 추진으로 증가
- 한·육우, 젓소, 돼지의 경우는 축산농가의 2세 경영 참여로 세대전환이 이루어지고 있음

- 4 -

〈함양군 가축사육 현황〉

구분		2021년	2020년	2019년	비고
한·육우	농가	539	540	558	
	두수	14,417	12,485	12,117	
젓소	농가	8	8	8	
	두수	534	564	571	
돼지	농가	30	28	36	
	두수	68,455	62,560	61,514	
닭	농가	457	436	492	
	수수	664,289	811,495	746,982	
오리	농가	22	22	25	
	수수	110,729	113,961	160,851	
꿀벌	농가	260	246	215	
	군	20,574	17,561	18,972	

〈 2020년 함양군 축산물 생산 현황 〉

순위	작목명	2020년 생산실적					비고
		참여농가 (호)	사육규모 (두/수)	생산량 (톤/개)	총생산액 (백만원)	호당총생산 (천원)	
	합계	1,365			145,452		
1	돼지	28	62,560	11,209	60,920	1,818,714	
4	한우	540	12,485	2,400	34,360	66,325	
6	산란계	285	405,098	124백만개	24,874	84,123	
9	꿀벌	246	17,561	450	7,718	29,458	
10	육계	72	405,066	4,950	6,100	83,808	
11	낙농	9	692	4,925	5,331	570,888	
14	오리	22	113,961	542	3,217	146,239	
15	염소	126	4,611	190	2,867	22,949	
62	사슴	9	61	10	55	5,683	
73	토끼	28	150	2	10	327	

※ 2020년 농업총생산액 : 3,742억원

※ 2020년 축산물생산액 : 1,454억원

※ 농업총생산액 대비 축산물 생산액 차지비중 : 38.9%

- 6 -

2. 예산현황

- 함양군의 축산관련 예산은 매년 증가하고 있음
 - '18년 대비 30% 증액 : 4,290백만원('18년) → 5,557백만원('21년)
- 고령화, 규모화에 따른 축산기반 구축과 질병발생에 따른 예산 증가
 - 노동력 절감 및 경영비 절감을 위한 시설장비
 - 우량가축생산을 위한 사업비
 - 구제역(FMD), 아프리카돼지열병(ASF), 조류인플루엔자(AI) 발생에 따른 가축방역비

〈2022년 함양군 예산편성 규모〉

함양군 예산총액	5,612억원
농림수산분야 예산	1,209억원
농업기술센터 예산	617억원
축산분야 예산	56억원

<함양군 축산관련 예산 현황>

(단위 : 백만원)

구분	2021년	2020년	2019년	2018년	비고
합계	5,557	4,643	4,092	4,290	
축산일반	1,902	1,634	1,246	1,409	
가축분뇨	550	625	530	632	
질병예방	1,764	1,607	1,582	1,540	
방역	1,185	650	602	577	
축산물	156	127	132	132	

- 8 -

3 함양 축산의 문제점

1. 지역 여건(지리적, 주민민원)

- 함양군은 산지가 77%로서 축산업 경영을 위한 토지의 부족
 - 축산업을 할 수 있는 토지가 적으며, 산지전용, 농지전용에 애로가 있음
 - 보전산지가 많아 인가 없는 산지를 활용한 축사 신축 어려움
 - 조사료원 확보를 위한 농지 부족(양파, 마늘 재배면적이 많음)
- 환경에 대한 인식변화로 지역 주민의 축산관련 민원 발생
 - 쾌적한 생활환경 추구에 따른 악취 및 해충발생에 대한 민원 제기 많음
 - 귀농·귀촌 인구의 증가에 따른 주변 축산관련 민원발생
 - 탄소 배출에 대한 인식 변화(축산업이 탄소 배출 주원인이라는 인식)

- 9 -

2. 가축사육 제한 규정

○ 가축사육 제한 규정 강화에 의한 축산업 규모 확대 어려움

- 「함양군 가축분뇨의 관리 및 가축사육 제한 조례」에 의한 가축사육 제한지역이 많음

축종	환경부 권고안		함양군 조례		비고
	규모	제한거리(m)	규모	제한거리(m)	
한우	400두 미만	50	900㎡ 미만	250	함양군 조례 소, 염소, 말, 사슴 동일 취급
	400두 이상	70	900~1500㎡	300	
젖소	400두 미만	75	1500~3000㎡	400	
	400두 이상	110	3000㎡ 이상	500	
돼지	1,000두 미만	400	구분없음	1,500	
	1,000~3,000두	700			
	3,000두 이상	1,000			
닭, 오리	2만수 미만	250	구분없음	1,500	모든 가금류 포함
	2만~5만수	450			
	5만수 이상	650			

- 10 -

3. 인구감소 및 초고령화 가속화

○ 축산업은 전·기업화 되고 있으나 인구감소와 고령화로 인한 축산업 경영의 어려움

- 65세 이상 인구는 13,227명으로 전체의 33.8%(초고령 사회)

○ 노동력 부족 심각

- 한우는 자가경영이 많으나 양돈, 가금은 외국인 노동력 의존도 높음
- 노동력 확보 어려움으로 규모 확대 애로

4. 적은 생산규모와 낮은 지명도

○ 우수 품질 축산물 생산하고 있으나 사육규모가 적어 브랜드화 난항

- 잦은 민원 발생 → 규모화 어려움 → 지명도 하락

1. 가축사육 기반확대(한우)

(1) 현황 및 문제점

- 함양군 한·육우 사육은 539농가 14,417두로 호당 평균 26.7두로 전국 평균사육두수 대비 낮은편임
 - 전국 한·육우 사육규모는 93,666농가 3,567,616두, 38두/호
- 2021년 11월 현재 한우육질 1+ 등급이상 출현율은 52.2%로 전국 48.9%보다 높음
 - '20년 전국 47.8%, 함양 51.4%
- 우량한우 육성을 위한 다양한 사업 추진
 - (육종) 1등급 정액지원, 수정란 이식지원, 배넛소 지원, 유전자분석 등
 - (사양) 어린소 면역개선지원, 임신진단지원, 혼합발효사료 지원 등

- 12 -

(2) 발전방안

- 한우사육의 규모화, 전업화 유도
 - 사육두수 증가를 위한 현대화 축산단지의 조성
 - 가축시장 현대화를 통한 지역 한우산업의 발전 유도
- 농가소득 증대를 위한 우량한우 육성 사업 지속 추진

2. 축산브랜드 육성(양돈)

(1) 현황 및 문제점

- 함양군 흑돼지 사육은 10농가에서 21,800두 사육
 - 전국 흑돼지 사육두수는 20만두로 추정, 함양군은 전국대비 10%정도 사육
 - 제주 65%, 남원, 산청 등 기타지역 25%, 함양 10%
- 흑돼지 사육농가는 10농가이나 사육품종은 4품종
 - 사육품종 : 삼원교잡, 우리흑돈, 버크셔, 햄프셔
 - MSY(출하두수)는 18~21두로 백돼지보다 다소 낮은 편임
- 또한 공급사료, 출하처가 농가마다 다른 상황
 - 5개 사료업체로부터 공급, 사료가격은 12,500원 ~ 16,000원/포(25kg)
 - 출하체중 105kg~130kg, 출하일령 170일~200일, 출하처 9개업체

- 14 -

(2) 발전방안

- 1차 목표 : 함양군 관내 농업인의 협의체 구성
 - 10농가의 개별 경영을 1개의 협의체로 구성해 함양군 흑돼지 브랜드 육성
- 농가별 다양한 경영방식을 표준화를 통한 사육개선
 - 품종, 사료, 출하체중, 유통의 통일화
- 2차 목표 : 인근 시군과 연계한 통합 브랜드 육성
 - 함양군 흑돼지 점유율은 10%정도이나
남원, 산청 포함 3개시군의 흑돼지 점유율은 34%
 - 3개시군의 표준화로 통합브랜드 육성

3. 축산분뇨 자원화

(1) 현황 및 문제점

- 함양군 돼지 사육두수는 68,000여두로 일 분뇨발생량은 340톤
 - 주요 분뇨처리 시설 : 축산폐수처리장(공공) 30톤/일, 공동자원화(민간) 30톤/일, 액비처리(민간) 14톤/일, 정화방류 70톤/일
- 100톤/일 규모의 분뇨처리 시설이 필요한 실정이나 축산분뇨 악취로 인한 주변 민원이 많음

(2) 발전방안

- 축협 또는 민간주도로 축산분뇨 자원화 시설 설치, 운영 유도
 - 자원화시설 설치 사업비 및 운영비(액비수거비, 퇴비살포비 등) 지원

- 16 -

4. 축산물 유통 활성화

(1) 현황 및 문제점

- 남부내륙의 교통요충지로 지리적 여건 좋음
 - 4개의 고속도로가 교차하고 주변 광역도시와 1시간거리내 위치
 - 남부지역 축산물 공급기지 역할 기대
- 인접지역 대규모 도축장의 부재
 - 가축의 원거리 수송에 따른 경제적 손실 유발

(2) 발전방안

- 축산물종합유통센터 건립으로 함양군 브랜드육 생산
 - 민자유치를 통한 축산물종합유통센터 건립
 - 도축장, 육가공장, 공판장, 유통센터 등
 - 친환경, 첨단기능의 도축·가공 시설 도입으로 고품질 브랜드육 생산 기반마련

- 17 -

