

제348회 제주특별자치도의회 임시회

농수축경제위원회

2018. 2.



주요업무보고

축산진흥원

순 서

<input type="checkbox"/> 일반 현황	1
<input type="checkbox"/> 비전과 목표	7
<input type="checkbox"/> 2018년 주요업무계획	11
1. 한(흑)우 우수 종축 생산·보급	13
2. 제주마 혈통보존 및 개량·증식	14
3. 고능력 우량 청정 씨돼지 생산·공급	15
4. 제주 재래가축 혈통보존	16
5. 창의적인 업무개선 및 맞춤형 축산기술 교육	17
<input type="checkbox"/> 현안사항	19
1. 가금류(육계) 종축 기지화 사업	21
2. 종돈장 냄새저감 시설 계획	22
3. 말 조련 거점센터 민간위탁 운영	23
<input type="checkbox"/> 실증연구 및 시범사업	25
1. 제주형 흑돼지 합성돈 생산연구	27
2. 고품질 돈육생산용 씨돼지 능력 개량 체계 구축	28
3. 제주마 집단의 근친방지 프로그램 개발	29
4. 제주마의 가계별 혈통분석·번식상황 조사	30
5. 제주흑우 품종정립 및 정액생산 체계 구축	31
<input type="checkbox"/> 2017년 행정사무감사 지적사항 처리결과	33

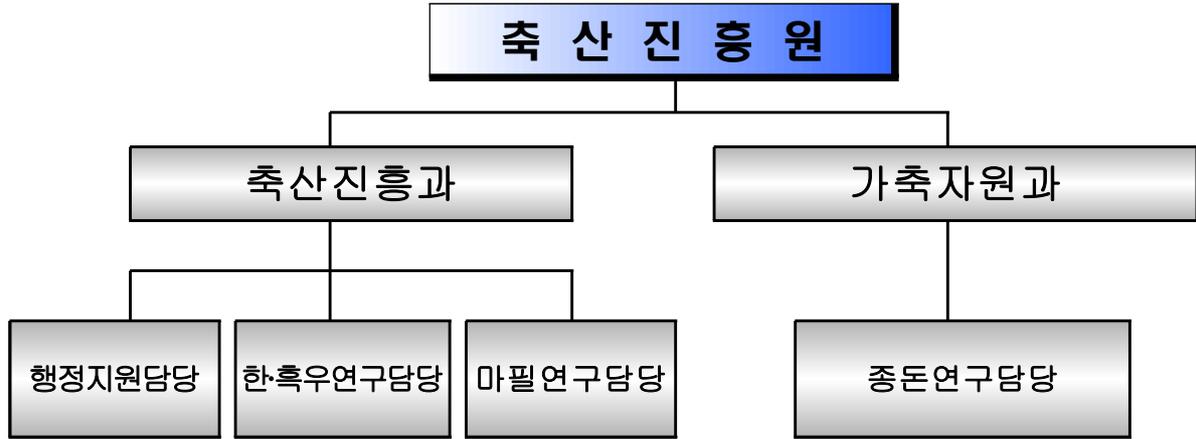
일 반 현 황

1. 일 반 현 황

2. 2017년 추진성과 및 과제

일 반 현 황

기구



정 · 현원

구 분	계	일 반 직						연구직 연구사
		4급	5급	6급	7급	8급	9급	
정 원	24	1	2	4	5	3	3	6
현 원	23	1	2	4	6	3	3	4
증△감	△1	-	-	-	1	-	-	△2

※ 공무원 : 정원 37명(현원 36명 : 축산진흥과 24명, 가축자원과 12명)

기본현황

○ 토 지 : 365ha(국유지 91, 공유지 274)

- 개량초지 217, 사료포 72, 기타 76

○ 시 설 : 56동 - 26,925m²

○ 가축사육현황 (18. 1. 1. 현재)

합 계	한우	제주 흑우	돼 지		제주마	제주닭	제주개
			개량	재래			
3,545	118	156	2,493	267	160	302	49

※ 승용마 중부용 : 서틀랜드 포니 1, 하프링거 3마리

2018년 예산

○ 세 입 : 1,871백만원(사업장생산수입 1,835 · 국비 36)

○ 세 출 : 7,855백만원(사업예산 7,530 · 행정운영경비 325)

□ 주 요 기 능

축산진흥과

- 축산진흥원 업무 총괄
- 축산진흥원 장·단기 계획 및 공약사항 관리
- 제주특별자치도 종축개량공급위원회 총괄 운영
- 한(흑)우 개량증식 및 우수종축 생산 보급
- 천연기념물(제주마, 제주흑우, 제주흑돼지) 혈통정립 및 개량
- 제주마(토종말) 혈통등록·관리 및 개량·증식
- 재래가축(흑돼지, 제주닭, 제주개) 혈통정립 및 실용화
- 조사료 생산·수급 및 방목지 관리
- 축종별 실증연구(R&D) 및 양축농가 기술교육 등

가축자원과

- 종돈장 관리 업무 전반 및 운영 관리
- 청정 씨돼지 생산·공급 및 개량
- 돼지 인공수정센터 운영·관리 및 우량 액상정액 공급
- 가축분뇨처리시설 운영·관리 및 자원화
- 청정 종돈장 HACCP 유지 및 위생·방역 관리
- 양돈관련 실증연구(R&D) 및 농가 기술교육
- 제주형 새로운 종돈 생산·공급 체계 마련 등

2017년 추진성과 및 과제

□ 추진성과

- 전국 유일 3개 축종(제주마, 제주흑우, 제주흑돼지) 천연기념물 관리
 - 제주마 347호('86. 2. 8), 제주흑우 546('13. 7. 22), 제주흑돼지550('15. 3. 17)
 - 천연기념물 유전자원 보존관 건립('16. 7월) : 15억원
 - 천연기념물 가축 유전자원 중복 보존 협약 체결('17. 12. 8)
- 소 수정란 이식 80개, 제주흑우 동결정액 1,280개 공급(2개사업 988백만원)
- 문화재보호 목책시설 설치 완료(5.3km, 568백만원)
- 한우농가 인공수정 교육(2회) 및 송아지 분양 (45농가·52마리)
- 제주마 83마리 매각, 혈통등록 3,759마리 관리 (2개사업 1,030백만원)
- 말 조련 거점센터 시설공사 완공('17. 12월) - 23,980m², 5,000백만원
- 돼지액상정액 66,212팩, 씨돼지 1,095마리 공급 (2개사업 1,511백만원)
- 전국 지자체 운영 종돈장 유일 9년 연속 HACCP 인증 획득
- 축산농가 경제적 직·간접 소득지원 효과 - 1,605억원
 - 한·흑우 69억원, 제주마 930억원, 개량돼지 605억원, 재래가축 1억원

□ 과제

- FTA 개방화 시대에 대응한 종자 산업을 미래의 고부가가치 산업으로 육성
- 재래가축 천연기념물 기반시설 정비 및 추가 지정 추진(제주개)
- 재래돼지를 활용한 의료용 시험 동물 산업화 등 생명과학분야 활용가능 자원 육성

비 전 과 목 표

비전과 목표

비 전

우량 종축생산 공급체계 구축

핵심 전략

수요 다변화
대응 사육기반 및
운영체계 개선

청정 우량
종축 생산·공급
기지화 육성

제주 고유의
가축 유전자원
보존 및 육성

목표 및 실행 계획

- ① 천연기념물 혈통보존 및 산업화 이용
 - 제주마, 제주흑우, 제주흑돼지 지역특화산업 육성
- ② 기능마 생산기반 확충
 - 말 조련 거점센터 설치 및 말 산업 전진기지 역할수행
- ③ 산·학·연 연계 R&D사업 추진
 - 연구개발사업 통한 농가 피드백 시스템 구축

- ④ 고능력 우량 한우 생산·보급 기반 구축
 - 암소능력검정 및 수정란이식기술 기반 구축
- ⑤ 우량 종돈 생산을 통한 품종개량 촉진
 - 청정 우수 종돈장 유지관리 및 소독시설 확충
- ⑥ 도민과 함께 할 수 있는 양돈장 악취 저감모색
 - 냄새저감시설 모델 정립 및 농가 교육장 활용

- ⑦ 가축 유전자원 이용가치 창출
 - 의료용 시험동물 산업화 등 생명과학분야 활용
- ⑧ 가축 유전자원 순수 혈통보존 및 육성
 - 표준체형 고시 및 산업화 로드맵 구축
- ⑨ 재가축 고유 특성 정립을 위한 기초자료 수집
 - 고유의 맛과 생산성을 겸비한 흑우·흑돼지 산업화

2018년 주요업무계획

1. 한(흑)우 우수 종축 생산·보급
2. 제주마 혈통보존 및 개량·증식
3. 고능력 우량 청정 씨돼지 생산·공급
4. 제주 재래가축 혈통보존
5. 창의적인 업무개선 및 맞춤형 축산기술 교육

1. 한(흑)우 우수 종축 생산·보급

- 한우 개량 및 수정란 이식을 통한 우량 종축 공급 기반 마련
- 제주흑우 혈통보존 및 산업화를 통한 농가 소득 향상 기여

□ 추진방향

- 도내 한(흑)우 개량 가속화를 위한 우량 수정란 생산·공급
- 제주흑우 특성 및 품종정립을 위한 지속 연구로 산업화 추진
- 천연기념물 제주흑우의 체계적 관리를 통한 품종 보존 및 증식

□ 사업개요

- 사업량 : 2개 사업
- 사업비 : 824백만원(국비 176, 도비 648)
- 사업내용 : 한우종축 생산공급 및 제주흑우 보호육성 등

□ 추진계획

- 한우종축 생산공급 및 제주 흑우 보호육성 : 369백만원
 - 한(흑)우종축 보호육성을 위한 사양관리, 흑우발전협의회 등 운영
 - 우량 한우송아지 분양(30마리), 흑우 동결정액 공급(1,000분)
- 고능력 수정란 이용 한우 암소개량 : 60백만원
 - 한우 개량을 위한 능력검정 및 수정란 생산·공급(150분)
 - 수정란 이식 시설·장비 확보로 양축농가 서비스 강화
- 쇠고기 생산이력제 검사 : 12백만원
 - 쇠고기이력제 시행에 따른 생축과 쇠고기 이력정보의 과학적 검증
 - 제주흑우 친자감별 및 쇠고기 생산이력제 유전자검사(444마리)
- 초지 및 장비 운영관리 : 183백만원
 - 초지 및 사료포 165ha의 유지관리와 트랙터 등 장비 유지관리
- 문화재(제주흑우)보수정비 : 200백만원
 - 국가지정문화재 제주흑우 사양관리에 따른 사료 및 약품구입
 - 제주흑우 보호 목책시설(3km) 구축

2. 제주마 혈통보존 및 개량·증식

- 천연기념물 제주마의 체계적인 혈통보존을 통한 관리체계 구축
- 순수혈통 제주마 증식 및 경제형질 개량을 통한 농가 소득향상

추진방향

- 제주마(문화재) 순수혈통 보존관리로 동물유전자원의 종(種) 보전
- 제주마의 혈통관리 체계 구축을 통한 유전자원 활용 극대화

사업개요

- 사업량 : 2개 사업
- 사업비 : 957백만원(국비 490, 도비 467)
- 사업내용 : 말산업 육성·제주마 혈통관리, 문화재 보수정비 등

추진계획

- 말산업 육성 및 제주마 혈통관리 : 257백만원
 - 생산자마에 대한 혈통등록 신청접수 및 등록관리 : 연중
 - 우수 혈통마에 대한 고등 등록 및 씨수말 지정 : 3월, 9월
 - 제주마 종부 서비스센터 운영 : 2 ~ 8월
 - 농가 씨암말과 맞춤형 씨수말 추천 프로그램 개발 등
- 문화재(제주마) 보수정비 : 700백만원
 - 제주마 생산 74마리, 분양 64마리
 - 체계적인 사료수급 및 방역 실시(폐렴·선역 예방백신 구입 등)
 - 보호구역 기반시설 확충 : 목책 개보수, 사양관리 장비구입 등

3. 고능력 우량 청정 씨돼지 생산·공급

- 우량 씨돼지 공급을 통한 돼지개량 및 고품질 돈육생산 체계 구축
- 주민 상생 지속가능한 양돈산업을 위한 냄새저감 모델 정립

□ 추진방향

- 돼지개량을 통한 생산성 향상 및 고품질 돼지고기 생산 유도
- 체계적인 사양관리 및 환경 개선을 통한 안정적인 씨돼지 생산

□ 사업개요

- 사업량 : 5개 사업
- 사업비 : 4,119백만원(지방비)
- 사업내용
 - 씨돼지 950마리 생산·공급, 액상정액 65,000팩 공급
 - 외국산 원종돈 도입 120마리, 냄새저감시설 설치 공사 등

□ 추진계획

- 청정 씨돼지 생산·공급 : 950마리 · 1,232백만원
 - 우량 씨돼지선발을 위한 종돈능력 검정 추진 : 1,500마리
- 고능력 돼지액상정액 농가 보급 : 65,000팩 · 81백만원
 - 정기적 품질 검사를 통한 액상정액 품질향상 추진
- 외국산 원종돈 도입 추진 : 120마리 · 400백만원
 - 도입대상국 : 캐나다(랜드레이스, 요크셔, 듀록/95) · 미국(버크셔, 라지블랙/25)
- 종돈장 냄새저감 시설 및 톱밥발효처리장 개보수 : 2,050백만원
 - 돈사별 냄새저감시설, 냉방기 및 환기시설 설치
 - 악취 저감방안 모색을 위한 산·학·연 참여 협의체 구성
- 종돈장 노후시설 보수 및 유지관리 : 356백만원
- 종돈장 위해요소중점관리(HACCP) 및 질병 청정화 유지
 - HACCP 인증 연장심사('18. 5월) 및 분기별 종돈장 질병검사

4. 제주 재래가축 혈통보존

- 제주 재래가축의 안정적인 순수혈통 보존 및 증식 체계 확립
- 재래가축 외모 등 특성 표준 정립 및 천연기념물 지정 도모

추진방향

- 제주 고유 재래가축 혈통보존 및 활용을 통한 고유 브랜드 구축
- 고유 재래가축 유전자원 중·장기보존 시스템 구축체계 확립

사업개요

- 사업량 : 4개 사업
- 사업비 : 499백만원(국비 238 , 도비 261)
- 사업대상 : 재래가축(제주흑돼지, 제주닭, 제주개)
- 사업내용 : 제주 재래가축 혈통보존, 유전자원 운영관리 등

추진계획

- 동물 유전자원 보존 및 증식기반 조성 : 127백만원
 - 제주흑돼지 보존 : 생산 360마리 · 분양 300마리
 - 제주개 보존 : 생산 10마리, 제주닭 보존 : 생산 600마리 · 분양 400마리
 - 재래가축(제주개) 천연기념물 추가 지정을 위한 자료 수집 등
- 문화재(제주흑돼지) 보수정비 : 200백만원
 - 제주흑돼지 사료, 톱밥, 약품, 관리용 장비 구입 등
- 가축 유전자원 은행 · 보존관 운영관리 : 172백만원
 - 생식세포 및 체세포 보존, 액체질소 및 보관용기 구입 등

5. 창의적인 업무개선 및 맞춤형 축산기술 교육

- 자체 연구 실증 사업 기능 및 직원 업무 역량 강화
- 농가 양축기술 교육을 통한 생산성 향상 및 현장 서비스 제공

1 1인 1과제 실증시험 연구 사업 추진

추진개요

- 사업기간 : 2018. 1.~12월
- 과제선정 : 업무와 연계한 과제 담당자가 자율적 선정 원칙
- 연구참여 : 대학 등 산·학·연 공동 연구 수행

추진계획

- 실증시험 연구 과제 선정 및 계획서 제출 : '18. 1월
- 2018년 연구사업 계획서 확정 및 계획서 발간 : '18. 1월
- 실증 연구사업 추진상황 보고회 : 4회(매분기)
- 최종 보고회 및 보고서 발간 : '18. 12월

2 맞춤형 축산기술 교육

추진방향

- 농가의 사양기술 및 생산성 향상을 위한 실습중심 교육체계 구축
- 맞춤형 현장위주 및 실습 교육으로 전문 축산인 양성
- 급변하는 축산환경에 대응한 인력양성 및 농가 경영개선

추진계획

- 소·돼지 사양관리 및 수정란이식, 인공수정 기술 교육
- 가축분뇨처리, 냄새저감 개선방안
- 축종별 우수 모범농가 사례 발표 등

현 안 사 항

1. 가금류(육계) 종축 기지화 사업
2. 종돈장 냄새저감 시설 계획
3. 말 조련 거점센터 민간위탁 운영

1. 가금류(육계) 종축 기지화 사업

- 가금류 육계(종란) 육지부에서 반입 ⇒ 제주 독자적 방역한계
- 고병원성 AI 매년 발생(확산) ⇒ 도내 가금류 수급조절 곤란
- ☞ 도내 육계(종란) 100% 공급체계 구축을 위한 종축 기지화 조성

□ 추진개요

- 위 치 : 제주시 해안동 산2(축산진흥원 부지내)
- 사 업 비 : 6,300백만원(국비 3,000 , 도비 3,300)
 - '18년 확보액 : 300백만원(사전영향평가, 설계용역 등 인·허가 절차이행)
- 사업규모 : A=9,900㎡(건축면적) ⇒ 종계 사육규모 30,000수
 - 종계사, 퇴비사, 냄새 및 분뇨처리 시설, 부대시설 등
- 사업기간 : 2018. 1월 ~ 2020. 6월

□ 추진상황

- 가금류 종축기지화 사업 계획수립 : '17. 7월
- 가금류 종축기지화 사업 중기지방재정계획 반영 : '17. 10월
- 최적의 실행방안 도출을 위한 T/F팀 구성·운영 : '17. 12. 13.

□ 추진계획

- 가금류 종축기지화 건립공사 실시설계 용역추진 : '18. 1월 ~ 12월
 - 사전 영향평가, 공공건축물 협의 등 인·허가 절차 이행
- 가금류 종축 기지화 건립공사 착공 및 준공 : '19. 1월 ~ '20. 6월
- 가금류 종축 기지화 시설 완료에 따른 종계장 운영 : '20. 7월

2. 종돈장 냄새저감 시설 계획

- 종돈장 내·외부 냄새저감 등 시설개선을 통한 쾌적한 사육환경 조성
- 양돈장 주변 냄새민원 해소 및 악취저감 모범사례 구축·홍보

추진개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12월
- 소요예산 : 2,050백만원(지방비)
- 주요내용 : 냄새저감 시설 및 냉난방 시설 공사
 - 냄새저감, 돈사 냉방시설 공사 및 환기시설 보강 공사
 - 가축분뇨 퇴비화시설(교반식톱밥 발효장) 개보수
- ※ 종돈장 현황 : 돈사 8,690㎡, 분뇨처리시설(액비화 100톤, 퇴비화 50톤)

추진상황

- 타시도 냄새저감 선진농장 견학 및 전문가 자문
 - 냄새저감 시설 및 생산성 향상을 위한 냉방시설 설치 권고

문제점 및 대책

- 인근 축산마을 전원주택 신축 증가로 인구 유입 급증
 - ⇒ 종돈장과 축산마을 주택 이격거리 : (과거) 1.7km → (최근) 1km
- 고온 스트레스에 의한 씨돼지 생산성 및 액상정액 품질저하 우려
- 돈사 내외부 냄새저감을 위한 시설보강 및 환기·냉난방 시설 보강

추진계획

- 냄새저감 돈사 시설개선을 통한 농가의식 전환 교육장 활용
- 하절기 농가보급용 씨돼지 및 액상정액 품질개선으로 돼지 생산성 향상

3. 말 조련 거점센터 민간위탁 운영

- 풍부한 말 자원의 체계적인 활용을 위한 승용마 조련 및 생산
- 증가하는 승용마 수요에 대응하고 말산업 전진기지 역할 수행

□ 위탁개요

- 주요시설 : 마사 2동(48칸), 실외마장(50×50m), 원형마장(2동), 워킹머신(2동), 마로 300m, 부대시설 등
- 사업비 : 285백만원(민간위탁금 248, 공공운영비 37)
 - 민간위탁 운영이 안정화될 때까지 일부 재정지원 및 활성화 모색
- 사업내용 : 말조련 거점센터 운영관리에 대한 전반적인 사항

□ 추진상황

- 말 조련 거점센터 건립공사 준공(건축, 토목) : '17. 9월
- 타시도 말 조련센터 운영 실태 조사(4개소) : '17. 8월
- 말 조련센터 운영 관련 의견 수렴(11개 기관 및 단체) : '17. 9월
 - ※ 말 조련을 위한 전문인력 및 안정적인 운영을 위하여 말 관련 단체 또는 전문 조련사에게 위탁관리 하여야 한다는 의견 제시
- 말 조련센터 운영사례 분석, 민간위탁 적정성 검토 : '17. 9월
- 제주특별자치도 의회 민간위탁 사업 동의 : '17. 10. 31.
- 말 조련 거점센터 부대시설(주차장, 조경 등) 공사 완료 : '17. 12. 20.

□ 추진계획

- 말 조련 거점센터 수탁기관 선정 : '18. 1월 ~ 2월
- 말 조련 거점센터 민간위탁 운영 : '18. 3월 ~

실증연구 및 시범사업

1. 제주형 흑돼지 합성돈 생산연구
2. 고품질 돈육생산용 씨돼지 능력 개량 체계 구축
3. 제주마 집단의 근친방지 프로그램 개발
4. 제주마의 가계별 혈통분석 · 번식상황 조사
5. 제주흑우 품종정립 및 정액생산 체계 구축

1. 제주형 흑돼지 합성돈 생산연구

- 재래 흑돼지의 유전적 특성을 활용한 합성돈 생산 공급
- 생산효율 제고 및 맛 차별화로 고품질 돈육 생산체계 확립

□ 연구개요

- 기 간 : 2017 ~ 2020년(4년)
- 주요내용
 - 재래 흑돼지 특성(육질)과 생산성(육량)을 겸비한 합성돈 생산
 - 비육돈 흑돼지 생산을 위한 교배용 씨수돼지 선발·육성

□ 추진결과

- 교잡종[F1(재래돼지 × 버크셔) × 버크셔] 흑돼지 능력검정 : 35마리
 - 90kg 도달일령 158일, 일당증체량 568g, 등지방 16.5mm
- 제주 재래흑돼지 유전자 검사 : 15마리 - 백색유전자 미검출
 - KIT(백색종과 유색종 판정) 및 MC1R 유전자(유색종 중 듀룩폼종 모색)

□ 추진계획

- 교잡시험용 제주흑돼지 유전자 분석 및 선발
- 천연기념물 및 교잡종 흑돼지 유전자 분석
 - 백모색(KIT) 및 유색종(MC1R)유전자 존재여부 분석
- 교잡종 흑돼지 생산 및 능력검정
 - 제주흑돼지(암) × 라지블랙·듀룩(수)
 - 교잡흑돼지(암) × 라지블랙·듀룩(수) 개체 능력검정
- 교배용 씨수돼지 선발
 - 생산 수돼지 중 능력검정 성적과 모색(유전자 포함)을 고려 선발
- 비육돈 생산 교배체계 구축 : 흑돼지 비육돈 생산 최적 교배조합 설정

□ 기대효과

- 소비자 구매욕구에 부응한 고급육생산으로 농가 소득 창출
- 제주형 흑돼지 실용화를 위한 우수 능력을 갖춘 흑돼지 분양

2. 고품질 돈육생산용 씨돼지 능력 개량 체계 구축

- 제주 양돈업 경쟁력 향상을 위한 씨돼지 육질능력 향상
- 고능력 씨돼지 선발·공급을 위한 고품질 돈육생산용 씨돼지 능력 개량 체계 구축

연구개요

- 기 간 : 2018. 1 ~ 12월
- 주요내용
 - 우량 씨돼지 유전능력 평가를 위한 능력 검정 : 1,500마리
 - 고능력 자체 후보돈 선발 및 농가 분양 : 950마리

추진계획

- 우량 씨돼지 분양·선발을 위한 품종별, 성별 능력검정 및 자료 분석
 - 체중 90kg 내외 도달하였을 때 초음파측정기 사용
 - 90kg도달일령, 일당증체량, 등지방두께, 등심단면적 조사
- 종돈 능력개량을 위한 우수 후보돈 선발
 - 분양종돈 : 생산된 씨돼지 중 상위 30% 이내, 100kg 내외 개체
 - 후보종돈 : 검정 상위 5% 내외 개체 중 선발
 - 정액생산용 씨수돼지 능력기준 : 90kg도달일령 131일, 등지방 두께 15mm 이내

기대효과

- 고품질 비육돈 생산체계 구축을 위한 우량 씨돼지 선발·보급
- 우량 씨돼지 농가 보급을 통한 양돈산업 발전 기반 구축

3. 제주마 집단의 근친방지 프로그램 개발

- 제주마 집단의 계획 교배를 통한 효율적 혈통관리 체계 구축
- 제주마의 유전적 다양성 확보를 통한 유전능력 개량 기반 마련

연구개요

- 연구기간 : 2018. 1. ~ 12월
- 사업비 : 17,000천원(지방비)
- 주요내용
 - 제주마 집단의 혈연계수와 근친계수에 따른 근친여부 확인
 - 축산진흥원 집단 방목구별 교배조합 설정 및 제주마 배치
 - 농가보유 씨암말과 축산진흥원 씨수말의 혈연관계 분석 및 최적 씨수말 선택

추진계획

- 시험재료 : 농가 보유 제주마 및 천연기념물 제주의 제주마
- 시험방법
 - 제주마 개체별 가계도 정보 조사 : 제주마등록관리 정보시스템 활용
 - 제주마 집단의 혈연계수와 근친계수 분석

기대효과

- 근친도 상승으로 인한 능력퇴화 방지 및 최적 교배조합 설정
- 근친도 상승 억제 및 저능력 마필 제거를 위한 과학적 기준 마련
- 번식기 최적 씨수말 추천 및 정보 제공 등 농가 서비스 확대

4. 제주마의 가계별 혈통분석 · 번식상황 조사

- 제주마 순수혈통 보존관리로 동물 유전자원의 종(種) 보전
- 제주마의 혈통관리 체계 구축을 통한 유전자원 활용 극대화

연구개요

- 기 간 : 2018 ~ 2019년(2년)
- 주요내용
 - 우리원 제주마 혈통등록 집단에 대한 번식성적 조사
 - 제주마의 집단 분석을 통한 체계적 혈통관리 체계 확립

추진계획

- 실험장소 : 축산진흥원 제주마 방목지
- 공 시 측 : 축산진흥원 보유 제주마
- 조사방법 및 항목
 - 〈혈통사항〉
 - 우리원 소유 종모마 및 종빈마 모색 출현빈도 조사
 - 종모마 개체에 따른 종빈마 혈통조사
 - 〈번식사항〉
 - 제주마의 번식상황 조사 및 근교계수 계산

기대효과

- 제주마 개체 및 집단 평균 근교계수를 고려한 관리계획 수립
- 제주마의 혈통과 모색을 고려한 우수마 선정기준 마련

5. 제주흑우 품종정립 및 정액생산 체계 구축

- 축산물 고품질 생산관리 기술개발 연구와 연계한 제주흑우 혈통정립 및 정액생산 기반 구축

연구개요

- 연구기간 : 2017 ~ 2022년
- 사업비 : 33,300천원
- 주요내용
 - 제주흑우 유전능력 평가를 위한 검정 및 혈통관리 체계화
 - 제주흑우 씨수소 선발, 정액 생산 및 품질관리 기반 구축

추진실적

- 제주흑우 암소 성장단계별 체형조사 : 59마리(11개 부위)
- 제주흑우 및 한우 암소 체중조사 : 62마리

추진계획

- 제주흑우 혈통관리를 위한 분석 업무 추진
 - 혈통등록 관리를 위한 제주흑우 유전자(모색 및 친자확인) 분석
 - 제주흑우 교배프로그램을 통한 계획교배 실시
- 제주흑우 발육특성 및 도체특성 조사
 - 발육단계별 체중, 체위 조사 및 도축성적 조사
- 제주흑우 과배란 처리를 통한 수정란생산 이식 추진
 - 수정란 이식 희망 농가 이식 후 수태율 조사

기대효과

- 제주흑우의 발육특성 조사를 통한 품종체계 확립
- 제주흑우의 안정적인 생산기반 구축으로 산업화 기초 마련

2017 행정사무감사 지적사항 처리결과

1. 축산분뇨 관리체계 개선
2. 직원 휴게 공간 개선

2017년 행정사무감사 지적사항 처리결과

현 황

(2018. 1. 31.)

구 분	계	처 리 상 황		
		완 결	추 진 중	추진불가
합 계	2		2	
축산진흥과	1		1	
가축자원과	1		1	

목 록

연번	시정 및 처리 요구사항	비 고
1	○ 축산분뇨 관리체계 개선	추진중
2	○ 직원 휴게 공간 개선	추진중

행정사무감사 지적사항 추진상황

시정 및 처리요구사항	담당부서 : 가축자원과 (☎)710-7961
<p>1. 축산분뇨 관리체계 개선</p> <p>○ 축산진흥원의 축산액비 살포 등 축산분뇨 관리체계 전반적인 개선과 축산폐수 및 냄새문제 등 축산농가에 수범사례가 될 수 있는 선도적 관리 방안 마련</p>	
<p>처 리 결 과</p> <p><input type="checkbox"/> 종돈장 시설현황</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 돈사시설 : 8동(8,690㎡) ○ 가축분뇨 처리시설 <ul style="list-style-type: none"> ● 가축분뇨 액비저장조 : 5개소(3,100톤) ● 호기성발효액비시설 : 4개소 ● 교반식톱밥발효시설 : 1개소 ○ 가축분뇨 살포지 면적 : 117ha(제주시 해안동 산2번지) <p><input type="checkbox"/> 추진상황</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2017년 가축분뇨 처리 <ul style="list-style-type: none"> ● 발생량 : 6,142톤 ● 처리량 : 6,142톤 <ul style="list-style-type: none"> - 톱밥발효시설 : 424톤 - 액비화처리 : 5,718톤(위탁 4,300, 초지살포 1,418) ※ 살포기준 : 농업기술원 액비 시비처방서 기준에 의거 ha당 40톤 살포 - 액비살포시기 <ul style="list-style-type: none"> · 방목지 : 3월~11월 · 사료작물재배비 : 건초생산 후 살포(5월~6월, 10월~11월) <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2018년 가축분뇨 처리계획 <ul style="list-style-type: none"> ● 발생량 : 5,950톤 (1일 평균 사육두수 3,200마리기준, 1일 발생량 16.3톤) ● 처리계획 : 위탁처리 3,650톤, 톱밥발효처리 500톤, 초지살포 1,800톤 ○ 액비살포 차량 추가 확보 : (기존) 1대·6톤 ⇒ (확대) 2대·12톤 ○ 종돈장 악취저감을 위한 냄새저감 시설 공사 추진 <ul style="list-style-type: none"> ● 사업량 : 돈사 냄새저감 시설 8동 및 가축분뇨처리시설 1동(1,116㎡) ● 사업비 : 2,050백만원(냄새저감 16억, 분뇨처리시설 4억 5천) 	
처리상황	완결 (), 추진중 (○), 추진불가 ()

시정 및 처리요구사항	담당부서 : 축산진흥과 (☎)710-7931																																	
2. 직원 휴게 공간 개선 ○ 직원사기진작을 위해서는 안락하고 편안한 휴게 공간이 필요하며 노후된 시설 개선 필요																																		
처 리 결 과																																		
<input type="checkbox"/> 정·현원 현황																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 10%;">구 분</th> <th rowspan="2" style="width: 10%;">계</th> <th colspan="6" style="text-align: center;">일 반 직</th> <th rowspan="2" style="width: 10%;">연구직 연구사</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">4급</th> <th style="width: 10%;">5급</th> <th style="width: 10%;">6급</th> <th style="width: 10%;">7급</th> <th style="width: 10%;">8급</th> <th style="width: 10%;">9급</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">정 원</td> <td style="text-align: center;">24</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">현 원</td> <td style="text-align: center;">23</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	계	일 반 직						연구직 연구사	4급	5급	6급	7급	8급	9급	정 원	24	1	2	4	5	3	3	6	현 원	23	1	2	4	6	3	3	4	
구 분			계	일 반 직						연구직 연구사																								
	4급	5급		6급	7급	8급	9급																											
정 원	24	1	2	4	5	3	3	6																										
현 원	23	1	2	4	6	3	3	4																										
※ 공무직 : 36명(축산진흥과 24명, 가축자원과 12명)																																		
<input type="checkbox"/> 휴게시설 현황																																		
○ 현장직원 휴게실 : 5개소(중돈장 3) ○ 샤워실 : 5개소 ○ 여직원 휴게실 및 식당 : 2개소 ○ 체육시설 : 2개소(체력단련실, 체육시설)																																		
<input type="checkbox"/> 추진상황																																		
○ 중돈장 직원 휴게실 시설 보수 : 2개소 완료(분만 A동, 인공수정센터) <ul style="list-style-type: none"> • 노후 천장 교체 및 난방기 설치 • 직원 음수용 정수기 및 냉장고 설치 ○ 체력단련실 장비 구입 및 정비 : '17. 4월 ○ 체육시설 : '17. 3월 ○ 침구류 구입(4회) 및 수시 세탁(월 1회)																																		
<input type="checkbox"/> 향후계획																																		
○ 중돈장 직원 휴게실 내부 리모델링 공사 추진(1개소) : ' 18. 3월 <ul style="list-style-type: none"> • 바닥 타일, 화장실 및 출입문 교체, 냉난방기 및 정수기 설치 ○ 민원실(당직실) 근무 환경 개선 ○ 샤워실 개·보수 및 안락하고 쾌적한 직원 휴게실 조성																																		
처리상황	완결 (), 추진중 (○), 추진불가 ()																																	