

발간등록번호

11-1543000-003743-10


'21년 지자체 가축방역 우수사례

2021. 12.



농림축산식품부

Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs



목차

1. 가축방역 우수사례 분석 목적과 주요결과	3
2. 도 지역 우수사례	6
2.1 아프리카돼지열병 방역	6
2.1.1 충청북도	6
2.1.2 강원도	8
2.1.3 경상남도	12
2.2 고병원성 조류인플루엔자 (AI) 방역	14
2.2.1 충청북도	14
2.2.2 경상남도	17
2.2.3 전라남도	19
2.3 구제역 방역	21
2.3.1 충청북도	21
2.3.2 충청남도	23
2.3.2 전라북도	27
3. 시 지역 우수사례	30
3.1 울산광역시	30
3.2 대구광역시	34
붙임	38

1. 가축방역 우수사례 분석 목적과 주요 결과

현재 전 세계는 COVID-19 감염에 따른 신종 전염병의 발생으로 사회, 경제, 문화적으로 새로운 세계를 경험하고 있다. 이를 통해 감염병의 방역의 중요성과 함께 이에 대한 인식도가 매우 높아져 있다.

가축에서도 아프리카돼지열병, 고 병원성 조류인플루엔자, 구제역등의 새로운 가축전염병의 발생이 전 세계적으로 발생되고 있고, 국내에도 신종. 변종의 가축전염병발생 또는 해외유입에 대한 우려가 매우 높은 상황이다. 무엇보다도 가축에서의 전염병발생은 안전식품공급, 환경오염등과도 밀접하게 연관되어 있어 가축전염병 방역에 대한 인식의 제고가 필요한 시점이다.

이러한 상황 하에서 가축방역의 현장을 담당하고 있는 각 지방자치단체의 방역활동의 추진실적을 평가하고, 각 지자체의 우수사례를 발굴하여 방역 시책을 성과를 공유함으로써 향후 효율적인 가축방역을 추진할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

- 국내 가축방역이 성공적으로 추진되기 위해서는 각 지방자치단체에서 추진한 가축방역사업의 결과를 평가하고, 이를 통해 자율적인 가축방역 활동을 촉진하고 책임의식을 높여 각 지방자치단체가 자율적으로 적극적인 가축방역활동을 유도할 필요성이 증가하고 있다.
- 가축방역사업의 평가는 정성평가와 정량평가 2개 분야로 구성되어 있으며,

정성평가는 각 지방자치단체가 수행한 가축방역시책의 차별성을 도모하는 4개의 세부항목, 즉 창의성, 협업정도, 지자체노력도 및 방역효과로 구성되어 있으며, 정량평가는 방역시책 추진의 효율성을 평가하는 것으로 공통사항, 아프리카돼지열병, 조류인플루엔자, 구제역 대응항목 및 기타 행정사항으로 구성되어 있다. (붙임 1)

- 지방자치단체 가축방역사업 평가는 '20.4월 ~ '21년.4월 동안 시행한 실적에 대하여 평가하였으며, 평가대상은 9개도 도지역과 7개 시 지역이었다. 이 기간 동안 지방자치단체의 가축방역사업을 종합평가 (정량평가와 정성평가) 결과, 도(道) 지역에서는 충북(최우수), 강원(우수), 경남(우수) 순이었고, 시(市) 지역은 울산(우수), 세종(장려) 순이었다.
- 지방자치단체의 가축방역 우수사례 평가결과 도 지역이 시 지역보다 최종점수가 높았고, 각 순위 간에 차이도 낮았다. 이는 도 지역이 시 지역보다 사육두수가 많고, 질병 발생율이 높기 때문이며, 각 도간에 차이가 낮은 것은 대부분의 지역에서 적극적인 방역활동을 펼치고 있다는 것을 암시하고 있다.
- 평가지표별 가중치는 정성평가(50%)와 정량평가(50%) 로 동일하였으며, 도 지역에서는 각 지역 간에 정성평가 및 정량평가 각각에서는 차이가 거의 없었고, 각 평가에 대한 순위도 우수하게 나타났다. 그러나 시 지역에서는 정성평가결과 와 정량평가결과에 따른 순위가 다르게 나타났다. 이러한 경향은 각 지역에 가축사육현황, 각 지자체장의 가축방역에 대한 관심도등에 따라서 다른 것으로 평가할 수 있다.

- 가축방역은 각 지방자치단체의 가축사육현황, 질병발생현황, 질병의 발생빈도 등에 따라서 질병별에 따른 방역에 집중도에 차이가 있을 수 있기 때문에 지방자치단체의 가축방역우수사례는 종합평가결과를 바탕으로 각 질병별로 가축방역의 모범사례라고 판단되는 내용들을 모아서 도지역과 시지역으로 구분 정리하였다.

2. 도 지역 우수사례

2.1. 아프리카돼지열병 방역

2.1.1 충청북도

가. 아프리카돼지열병 도내 유입 차단 달성

- 멧돼지 및 사육돼지 비발생 달성
 - 인접 영월 멧돼지('20.12.31) 및 사육농가('21.5.4)에서 발생에도 불구하고 비발생 달성
- 양돈농가 차단방역시설 설치 강화
 - 축산차량 출입시설 설치: 97농가 완료(32%)

나. 장마철 대비 아프리카돼지열병 특별방역대책 추진

- 농장 내 빗물 유입방지 차단시설 대책 추진 : 배수로 사전정비, 울타리 및 틈새 등 사전점검 후 보완
- 호우 전후 농장방역 행동요령 전파 및 관리실태 점검
- 야생동물, 야생조류 차단대책 및 파리·모기 등 해충 방제 추진
- 축사 출입 관리 요령 교육 홍보

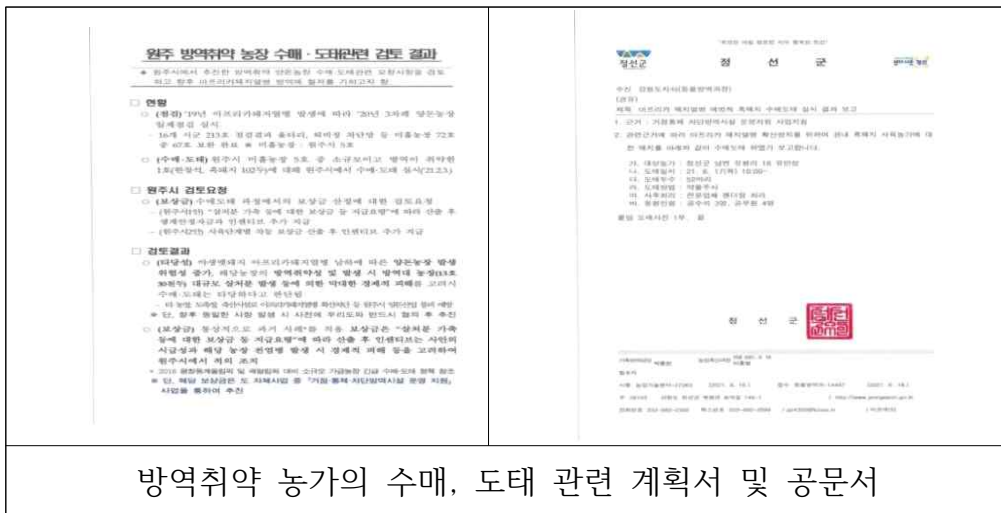
다. 양돈농가 강판형 울타리 설치사업 완료

- 기존 울타리로는 매개동물(멧돼지, 너구리, 들고양이 등) 침입에 의한 전파 방지를 할 수 없는 한계 극복 ('19.11.~20.12)
 - 도내 양돈농가 307호 중 296농가 설치 완료(96%)/41억(도 예비비)

다. 소규모 농가 선제적 수매·도태

○ 방역취약 농가 선제적 수매·도태 및 예방적 살처분

- 화천 흑돼지 농가 858두('20.12.21.), 원주 흑돼지 농가 102두('21.2.3.), 정선 흑돼지 농가 52두('21.6.17.)



방역취약 농가의 수매, 도태 관련 계획서 및 공문서

라. 지휘부의 적극적 관심

○ 지휘부 주재 긴급방역 대책회의

- 도지사 주재 대책회의 개최 : 5회
- * 화천군수 간담회 ('20.4.24.), ASF전문가 회의('20.5.19./10.8.)

○ 지휘부 긴급방역 현장 점검 및 격려

- 도지사 현장점검 : 2회(양구 '20.4.10./화천 '20.4.24.)
- 행정부지사 현장점검 : 8회 (철원 '20.4.6./양양 '21.1.13./원주 '21.1.20./철원 '21.2.9./원주 '21.2.26./양양 '21.4.19./홍천 '21.4.26./영월 '21.5.6.)



야생멧돼지 포획전략 회의('20. 11. 10.)



긴급상황점검 영상회의('21. 5. 5)



도지사 현장 점검 ('20. 4. 10.)



도지사 현장 점검 ('20. 4. 24.)

마. 군부대와와의 끈끈한 협력체계 구축

- 접경지역 관할 군부대와 핫라인 구축 - 유기적이고, 신속한 ASF 차단 방역 체계 구축
 - 적극 협력과 지원, 실시간 정보 공유 위한 단톡방 운영 등
 - * 4개 군단(2·3·5·8) 군수처장, 9개 사단(3·5·6·7·12·15·21·22·27)군수참모

○ 민통선 통문 및 군부대 통제초소 지속 운영

- 접경 5개 군 지역별 관할 사단 주도로 36개소 설치·운영

* 철원 14개소(3사 4, 6사 5, 5사 2, 15사 3), 화천 3(7사 2, 15사 1), 양구 10(12사 1, 21사 9), 인제 2(12사), 고성 7(22사)



접경지역 군부대와의 협조 회의

군부대 시설의 통제초소 운영

○ DMZ, 민통선 이북 및 이남 항공방역 지원

- 시군에서 친환경 소독약품 지원, 일평균 5~6회 항공방역 실시

* ('20년) 4월, 11월, 12월, ('21년) 3월, 4월

○ 군부대 운영 통제초소에 방역물품 적기 지원

- 방역복, 마스크, 고글, 이동식에어컨, 난방기, 발열조끼, 장화 등 1,396백만원 상당 방역물품을 11회에 걸쳐 지원

* 지원일 : '20.1.28., 2.13., 3.4., 3.9., 3.30., 4.21., 5.8., 5.25., 7.6., 9.18., 10.12.



DMZ 및 민통선 지역의 항공 방역 지원

군부대 운영 통제 초소 지원 방역물품

2.1.3. 경상남도

가. 특별방역 기간 통제초소 설치·운영

- 특별방역 기간 중 위험지역 통제초소 설치·운영
 - 도내 취약지역 통제초소 23개소 설치·운영
 - * 철새도래지, 거래상인 계류장, 종오리 농장, 산란계 밀집사육단지 및 접경지역
- 사전활동에 대한 방역효과
 - 주요 위험지역 차단방역 강화를 통한 철저한 방역태세 유지

나. 야생멧돼지 침입방지 울타리 설치 지원사업 추진

- 사업목적
 - 양돈농장 축사 외부 울타리 설치를 통해 가축질병 병원체의 유입 차단으로 가축전염병의 발생 최소화
 - 야생멧돼지 유입 차단조치를 통한 아프리카돼지열병 발생·확산 방지
- 사업개요
 - 지원대상 : 가축사육업 허가를 받은 도내 양돈농가
 - 사업량 : 65농가
 - 사업비 : 1,170,000천원(도비 175,500, 시군비 526,500, 자담 468,000)
 - 지원단가 : 18,000천원/농가(도비 15%, 시군비 45%, 자담 40%)
 - * (산출 근거) 평균 단가 : 30천원~35천원/m, 농가 둘레 : 500~600m

다. 타시도 돼지(생축·분뇨·사료) 반입·반출 제한

- 아프리카돼지열병 발생지역 및 중점관리지역 돼지(생축·분뇨·사료)의 이동을 금지함으로써 아프리카돼지열병 도내유입 원천 차단
- 아프리카돼지열병 발생 상황과 양돈농장 사육환경을 고려하여 반입·반출 금지지역 단계별 조정
 - '19.9.26일 최초 시행 이후 지속 유지 중

라. 방역시설(거점·통제) 일제 점검

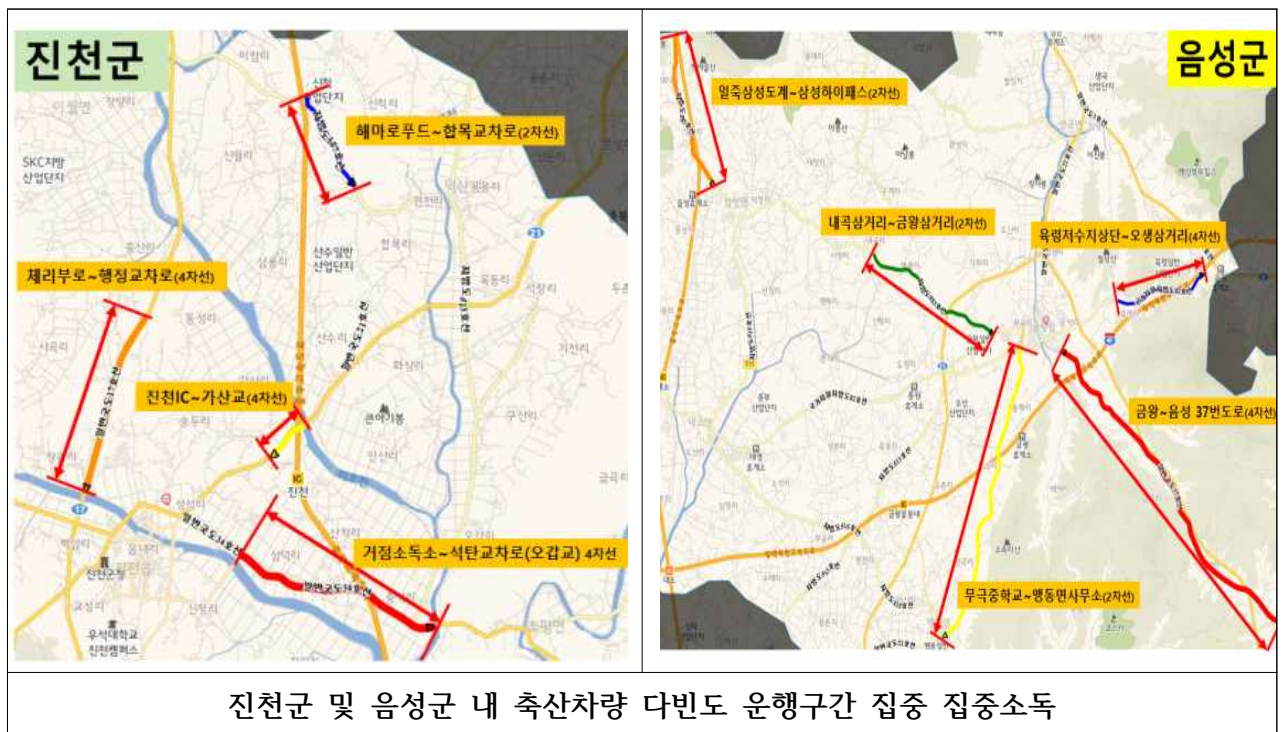
- 방역시설(거점·통제) 일제점검 주요 추진사항
 - 방역시설 시설현황 및 운영상황 점검
 - * 근무자 정위치 근무 및 근무요령 숙지
 - * 유효소독제 사용여부, 적정 희석배율 준수 여부
 - * 소독필증 적정 발급 여부 등
- 사전활동에 대한 방역효과
 - 축산농가 및 방역관계자 경각심 제고
 - 재난형 가축전염병 사전 예방활동 강화로 도내 유입·확산 방지

2.2. 고병원성 조류인플루엔자 (AI) 방역

2.2.1. 충청북도

가. 고병원성 AI 위험지구 특별방역 관리로 발생건수 대폭 감소

- 진천·음성 8개 읍면* 대상 중점 방역관리 대상지역 중점방역 추진→ ('16/17년 대비) 야생조류 발생건수 450% 증가하였으나 (2→11건), 가금 농가는 87% 감소 (85→11건)
- * '14년 이후 도 내 고병원성 AI 전체 발생건수의 85% 차지
- 빅데이터 분석 기초 축산차량 통행 다빈도 9개 구간(진천4, 음성5) 지정 살수식 도로소독
- 하천인근 농가 제방도록 축산차량 통행금지 6호(진천3, 음성3)



나. 오리농가 고병원성 AI 특별방역 대책 추진: 육용오리 비발생

- 계열사(부화장) 대상 오리 종란 수집차량 사전신고제 시행('21.2.22-3.12)
 - 알반출 사전 신고(3일 전) 및 주 1~2회 반출 허용 → 공무원 입회하에 사전지정 거점소독소에서 소독 및 환적장 인도 후 통제초소 소독확인
- 오리 휴지기제 확대 시행 ('20.10.~21.3)
 - 참여농가 확대(68호 156만수 → 74호 181만수)/41억2천(국비 11.1억, 도비 9억, 시군비 21.1억)

다. 가금농가 생활방역 추진으로 수평전파 차단: 덧신 착용 캠페인

- 농장 종사자·방문객의 신발에 의한 바이러스 유입방지를 위한 덧신 신기 캠페인 집중홍보(21.2.~21.3.)
 - 홍보 슬로건 : “**코로나는 마스크, AI는 덧신**”
 - 홍보방법 : BAND, 단톡방, 방역본부 전화예찰 시마다 덧신 상시 착용 홍보

라. '20/'21 고병원성 AI 발생농장 역학분석보고서 발간

- 발생농장의 다양한 요인별 가능성과 연관성 분석을 통해 원인을 추정함
및 현 가축 방역 대응체계의 미비점을 보완으로 향후 재발방지 대책을 마련.
- 기 발생농장과의 역학관련성, 주변 환경, 야생조수류의 영향성, 농장 개별 방역 실태에 대한 면밀한 조사·분석을 통해 추정 가능

2.2.2. 경상남도

가. 고병원성 AI 발생에 따른 신속대응 및 사후조치 사례

- 철새도래지 인근 HPAI 재발 농가에 대한 업종 전환 및 폐업 유도
 - 폐업보상·업종전환 지원(사업비 자체 재원 1.18억) → 시설원예(3), 시설 철거(3)
- 전국 유일 【오리농가 위험도 평가】를 통한 개별 농가(73호) 관리
 - 도내 오리농가(73호) 방역위험도 평가(환경·방역관리 2개 분야 83 문항) → AI 방역 관련 경각심 및 방역의식 고취, 농가별 맞춤형 방역 대책 추진
- 소규모 가금 사육농가 수매·도태 추진으로 질병 확산방지
 - 도내 7개 시·군 801농가 12,234수 수매·도태/ 자체예산 3억
- 고병원성 조류인플루엔자 농가 예찰 및 방역점검 추진
 - 가금사육 농가('20.4.1-4.30) → 106천 농가 153,323천수
 - 전통시장 가금(토종닭) 공급 농가 10개소('20.8.3-8.14) → 5개군 10개소
 - 위험지역 축산 차량통제('20.9-'21.3) → 철새도래지 12개소 인근 도로 59km
- 철새 도래지 AI 항원 검출 위험지역 드론활용 소독
 - 소독차량 소독 불가 구간 드론활용 항공방제 → 철새 도래지(창원) 4개소 및 신라계 밀집단지 인근 도래지(양산) 2개소/드론 4대 (창원2, 양산2)

나. 국가재난형 가축질병(HPAI) 예방을 위한 제도개선 추진

- HPAI 농가발생 원인 및 개선, 차단방역 강화 등 제도개선 및 추진
 - 오리농가 사육환경 개선 등 AI 방역개선대책 농림축산식품부에 건의 (19개 항목)
- 시설현대화, 동절기 오리사육 제한, 농가 피해보상방안 등 제도개선 건의
 - 거점소독시설(9개소) 개보수 국비지원 및 자체사업 추진/3.6억(도비 0.72, 시군비 2.88)



환적장 운영



이동통제초소 설치



드론 방제



소독지원

2.2.3. 전라남도

가. 고병원성 AI 발생 최소화를 위한 오리 사육 제한 및 대응 조치 강화

- AI 발생 최소화를 위해 오리 사육제한 도 자체사업비 추가투입 (전국 오리 사육 규모 1위)
 - 국비 보조사업 예산 확보내역(3,754,416천원) 외에 도비 자체사업 예산 추가 확보(1,008,000천원; 도비 302,40030%,시군비 705,60070%)
- 고병원성 AI 등 가축전염병 발생위험지역(350개 지역) 정기예찰 및 직접 소독 실시 ('20.4. ~ '21.4.)
 - 전라남도 동물위생시험소 광역방제기 등 소독차량을 이용해서 철새도래지, 축산농가 등 발생위험지역직접 소독 실시(총 350회)
- 모든 오리농장에 방역초소(188개소) 설치로 축산차량.사람 출입통제 및 소독 강화
- '21. 1. 22.부터 전라남도(동물방역과) 전 직원이 직접 오리 사육농가 입식 사전 방역실태 점검(346농가 → 미흡.보완조치 89농가)
 - ① 입식신고(시군) → ② 농장 현장점검(시군) → ③ 환경시료 AI검사(시험소) → ④ 입식보고(도) → ⑤ 도 확인 통보 후 시군에서 보완조치 확인하여 이상이 없을 경우 오리 입식 승인

나. 고병원성 AI 피해 예방을 위한 현장중심 농정을 위한 민관협력 강화

- 현장 중심의 농정을 위한 소통.공간의 장으로 축산현안 문제 발굴 및 해결을 위한 전남농정혁신위원회 축산분과 회의 개최 (분기별 1회)
 - 위원구성 : 14명(축종별 생산자단체 7, 방역.축산공무원 7)

- AI 등 국가재난형 가축질병 방역대책 추진 등 방역분야 논의(2회: '20. 6. 23., '21. 6. 29.)

○ 'AI·ASF 청정 전남 실현' 민관 합동 차단방역 실천 결의다짐('20. 11. 10.)

- 강진군 거검소독 시설에서 축산농가 등 110여명 참석

나. 취약요소별 맞춤형 특별관리를 통한 고병원성 AI 발생 최소화

○ 반복발생 등 오리농가(90호) 사육제한으로 발생위험 저감

- (전국 대비) 전체 발생률 : '17/'18) 50% → '20/'21) 19%
- (전국 대비) 오리 발생률 : '17/'18) 전국 14건/전남 11건(79%)
→ '20/'21) 전국 48건/전남 18건(38%)
- 전남 오리 사육('20.4분기, 통계청) : 223농가

* 전국 1위(전국 449농가의 49.7%)

 <p>전라남도</p> <p>수신 수신자 참조 (영유)</p> <p>제목: 오리 사육농가 입식 사전 승인제 강화 발원</p> <p>1. 고병원성 조류인플루엔자(AI) 방역대책 추진과 관련입니다.</p> <p>2. 최근 고병원성 새가 도내에 지속 발생(13건-오리 12, 닭 1)함에 따라, 추가 확산을 방지하기 위하여 아래와 같이 오리 사육농가의 입식 사전 승인제 강화 방안을 발령 드립니다. 등록허가시설소, 시군, 관변기관 및 계급(AK협회)에서는 이행에 철저를 기하여 주시기 바랍니다.</p> <p>가. 오리 입식 사전 승인제 강화(예부 내역 참조)</p> <p>1) 시행시기 : '21. 1. 22.(금) ~ 별도 조치시 까지</p> <p>* 1. 21.(목)까지 입식 승인 신청중에 대해서는 강화 전 절차로 승인</p> <p>2) 추진절차 : 기존 절차에서 추가 결정사항 등을 도 확인 추가</p> <p>- ① 입식신고(시군) → ② 농장 현장점검(시군) → ③ 환경시료 채취(AK시험소) → ④ 입식보고(도) → ⑤ 도 확인 완료 후 시군에서 승인</p> <p>붙임: 오리 사육농가 입식 사전 승인제 강화 방안 1부. 끝.</p>	 <p>전라남도</p> <p>수신 내부결재 (영유)</p> <p>제목: 축산결과보고서(농경혁신위원회 축산분과 회의 결의)</p> <p>농경혁신위원회 축산분과 회의 결의 결과를 아래와 같이 보고 합니다.</p> <p>가. 일 시 : 2020. 6.23.(화) 15:00~17:00 → 추상지 이후 자가용 차량 이용</p> <p>나. 장 소 : 전라남도농업기술원(나주시 산포면)</p> <p>다. 출 장 자 : 수의6급 박석준, 수의6급 박진영</p> <p>라. 토의내용 : 두견(논의과제 ③, 현안사항 ②)</p> <p>○ (논의과제) ① 축산분야 특별 피해 예방 대책 추진 ② 전남산 돼지 생육 종군 수출 추진 ③ 구제역, AI, ASF 방역대책 추진</p> <p>○ (현안사항) ① 가축사육환경 실태조사 추진 ② 스마트 축산 ICT 시범단지 조성 업무 지원</p> <p>마. 기타 토의 및 건의사항</p> <p>○ (한우협회) 특별 대비 지원금 신청 홍보 강화 및 한우농가 대상 선결 후순위에 대한 대책 강구, 학비 부족을 위한 미생물 지원 필요(20kg/2만원)</p> <p>○ (한돈협회) 농장에서 폐사체 신속한 처리를 위한 "폐사체 처리기" 지원 필요. 순항형 돈사 및 드론을 이용한 차량 차질 도로 지원</p> <p>○ (오리협회) 오리농가 위험도 평가 항목 일부 부당, 개선 필요</p> <p>○ (양계협회) 계란 이력제 시행으로 농가에 업무 과중, AI 대책 일환으로 콘포스트 지원사업은 병행 필요(년 당 5~10대 보급)</p> <p>붙임 : 2020년 2차 농경혁신위원회 축산분과 회의자료 1부(04로 보판), 끝.</p>
 <p>AI·ASF 차단방역 실천 다짐... 2020-11-10</p>	 <p>AI·ASF 차단방역 실천 다짐... 2020-11-10</p>

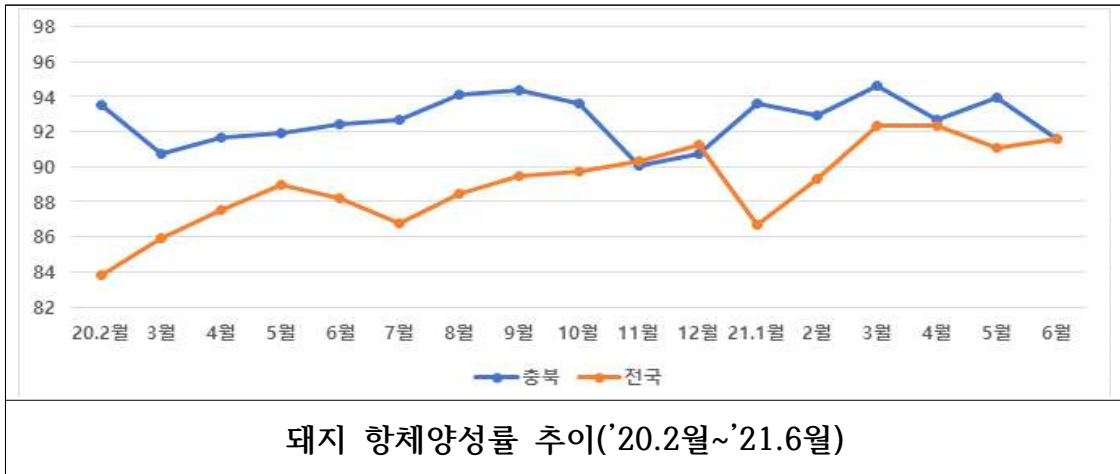
2.3. 구제역 방역

2.3.1 충청북도

가. 돼지 항체양성률 최고 수준 유지('20.2월 이후 90% 이상 유지)

- 구제역 항체양성률에 따른 양돈농가 賞罰(상벌)시스템 도입
 - (賞) 항체 우수 양돈농가 백신구입비 지원사업 증액 추진
 - 항체 80% 이상 돼지 전업농가에 대하여 자부담분(50%) 지원
 - ※ ('20년) 340천두, 3.4억원 → ('21년) 1,020천두, 10.2억원
 - (罰) 항체저조농가 도 자체사업* 제외 및 방역점검, 행정처분
 - 돼지열병 생마커백신, PED 경구용 백신 지원사업 등 제외
- 도축장 출하돼지 구제역 불시검사(5월, 12월) : 196농가 3,176두
 - 기준치 미만 없음, 항체저조농가 9호 특별관리
- 돼지 항체저조농가 특별관리* 구간 강화
 - 항체저조농가 항체율 분석 및 1:1 지도, 보강접종, 방역실태 점검, 기준치 미만 행정처분
 - ※ (정부) 30% 미만 → (자체, 20년) 50% 미만 → (자체, 21년) 60% 미만 강화
- 한돈협회와 연계하여 항체저조농가 예방접종관리 지도

○ '20년 소,돼지 구제역 항체양성률 93.7% 전국 2위 달성



나. 소규모 양돈농가 방역대책 추진

□ 주요대책

- 1,000두 미만 양돈농가(123호, 7만두) 관리
 - 농장별 항체율 관리, 울타리 등 8대방역시설 설치 지도
- 흑돼지 등 소규모 농가(7호) 집중관리
 - 흑돼지, 멧돼지 입식현황 상시공유, 재래돼지 분양 관리 강화, 8대 방역시설 미설치폐업 유도
- 소규모 가축사육업 신규허가(등록) 절차보완
 - 축산업 허가 전 방역부서와 방역시설 합동점검, 관계기관 허가사항 공유

□ 추진 성과

- 흑돼지 등 소규모 농가(7호*) 집중관리를 통한 방역사각 해소
 - 2호 폐업완료, 2호 폐업예정, 3호 8대 방역시설 설치 예정

2.3.2 충청남도

가. 충남형 구제역 방역모델 개발로 창의적 방역활동 선도

- 효율적인 관리를 위한 항체양성률 다차원 분석지도 개발
- 충남 공간정보 통합플랫폼과 연계, 지역별·축종별 구제역 백신항체를 다차원 지도에 시각화 표시
 - 검사결과입력 → 분석지도 생성 → 신속·정확한 데이터 제공

현재 프로그램 기본 플랫폼 개발완료,
 - 고도화 작업중,
 - 21년 완료 목표

나. 구제역 백신항체 양성률 제고 특별대책 추진

- 백신 미흡농가에 대한 강력한 패널티 정책 추진; 과태료 부과 및 도축출하 제한 등
- (출하제한) 백신 미접종(항체양성률 0%), 양돈농가 도축출하제한(3호)
 - 출하제한 후 방역관 입회 하 전두수 추가접종 확인 → 2주 출하제한 이후 해제
 - * 0% 농가 대폭 감소 : ('19.9~12) 14호 → ('20) 3호 → ('21.1~4) 비발생
- (과태료) 법정기준치 미만농가 과태료 부과 및 원인조사와 컨설팅 병행 실시
 - * 법정기준: 소80%, 염소60%, 돼지30% → '20년과태료부과총17호 62,750천원 (소4, 돼지12, 염소1)

	<p>백신미흡농가 3중 패널티 부여, 양성률 제고대책 보고회 (매월)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 과태료, 도축제한, 지원배제→ 재접종 및 원인분석으로 근본적개선 ↳ 돼지(양성률) : '20.1) 4위 → '20.3) 2위 → '20.10) 1위 → 현재까지 전국 1위 유지중
---	--

다. 구제역 방역 철저

(취약농가 관리) 道자체 기준 마련, 미흡농가에 대한 추가검사 및 컨설팅

○ (당초) 비육돈 30%미만, 소 80%미만 → (강화) 비육돈 60미만, 소 90% 미만

↳ ('20) 64호 43.2% → 88.07%(45.5%상승)

('21) 17호 35.8% → 87.5%(51.7%상승)

- 구제역 백신 항체 양성률 제고대책반 구성 및 합동회의 개최 : 12회

(백신 접종·검증) 면역력 확보를 위한 구제역 일제접종 및 모니터링 검사

○ 소·염소 백신 일제접종('20.10, '21.4) 및 위험지역 돼지 보강접종('20.10)

- ('20.10월) 소·염소 15천호 500천두, 돼지(보강접종) 57호 96천두

('21.4월) 소·염소 15천호 500천두

↳ 모니터링검사 : ('20.10) 평균항체양성률 96.6%/ ('21.4) 평균항체 양성률 97.4%

라. 전국 최고 수준의 구제역 백신항체양성률 유지

'20년 정부합동평가 소·돼지 구제역백신 항체양성률 분야 전국 1위

○ 축종별 평균 양성률 :

- 돼지 93.5%(전국 88.3%/1위), 소 97.7%(전국 97.3/3위)

- 항체형성이 상대적으로 저조한 돼지의 항체양성률 대폭 상승 ('19년 대비 17.7% 상승)

- ('19년 평균 양성률) 78.2% → ('20) 93.5% → ('21.6) 95.9% / 역대최고치

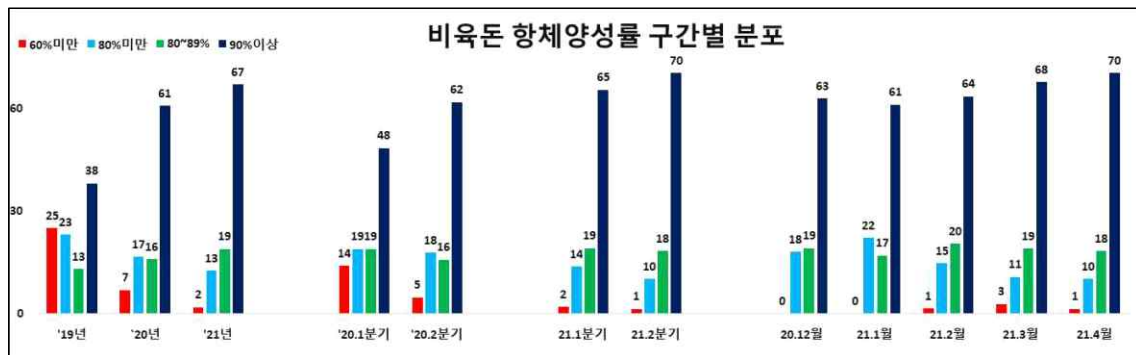
- 도내 소·돼지 사육두수는 전국의 약 20%를 점유하는 최대 축산 단 지이나, 철저한 백신 접종을 통한 방어력 확보로 →'16. 4월 이후 5년 이상 비발생 달성
 - * 도내 구제역 발생 현황 : ('11년) 16건 → ('15년) 70건 → ('16 년) 19건 → 발생 없음

2.3.3 전라북도

가. 구제역 월별 항체양성률 분석에 따른 대응

- 월별 구제역 항체양성률 저조 원인 분석 및 대응 추진
- (분석 및 대응)항체 저조원인은 항체양성률이 60% 미만인 양돈농가로 확인 → 전북형 항체저조농가 기준 설정*하고 개별 저조관리 시행

* '20년 항체저조기준 : 비육돈 60%미만 농가



- (항체저조농가 대책)
 - ① 방역점검(시군) ② 항체저조원인파악(시험소) ③ 농가별 백신구매량 시군 제공(축협) ④ 즉시 백신 재접종과 2주후 재검사

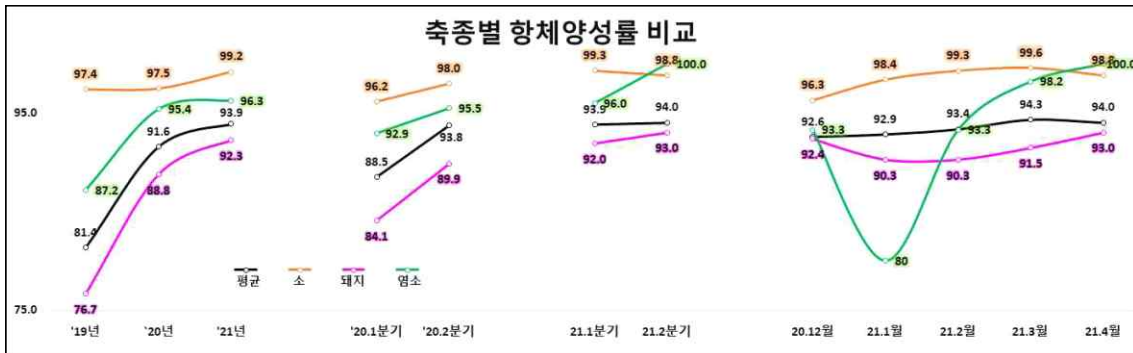
○ (돼지 항체양성률 변화) 76.7%('19년) → 88.1%('20년)

□ '21년 구제역 항체양성률 제고대책 추진

○ (항체저조농가 기준 상향 및 관리기준 전 축종*으로 확대)

* 돼지는 기존 60%→70% 미만, 소는 90%, 염소는 70% 기준설정 확대관리

○ (항체양성률 변화) 91.6%('20년) → 93.9%('21.4월말)



나. 선제적이고 신속한 방역으로 피해최소화 및 비발생 사수

□ 구제역 방역사항 수시 소통 및 정보 제공

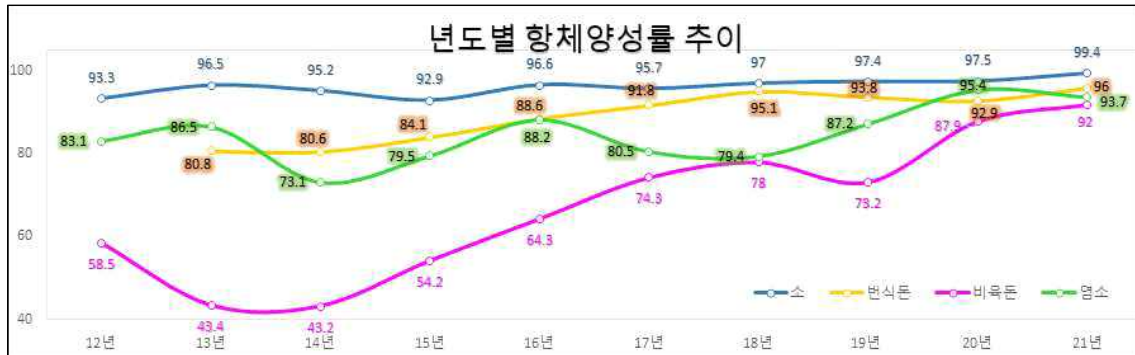
- ① (생산자단체) 백신 일제접종, 일제모니터링검사, 항체저조농가관리
- ② 우리나라 주변국 발생상황 등 위험 정보제공으로 경각심 고취

다. 구제역 항체저조농가 특별관리를 통한 항체양성률 제고 노력

- '20.~'21년 중 항체저조농가 관리를 위한 공문 생산 (122건)
- '20년 항체저조농가 80호 관리로 당초 41.4%→89.8%로 향상
- '21년 항체저조농가 33호 관리로 당초 48.1%→95.5%로 향상
- 항체저조농가 113호 농가방문을 통한 소통 및 자율방역교육실시
- 방역점검(시군), 문제원인 파악(시험소), 채혈 (방역본부)의 연속적인 방문으로 농가 자율방역의식 고취 및 교육 실시
- (성과 공유) 생산자단체 및 축협, 방역본부, 행정예 성과 공유

다. 구제역 항체양성률 역대 최대치 향상 및 비발생 유지

- 구제역 항체양성률 역대 최대치 향상 및 백신접종 의식 고취
- 구제역 유입차단을 위한 철저한 백신 접종으로 항체 양성률 향상
 - * (돼지 항체양성률 변화) 76.7%('19년)→88.1%('20년)→92.1%('21.4월)
 - * (소 항체양성률 변화) 97.4%('19년)→97.6%('20년) → 99.2%('21.4월)
- 전북도 구제역 항체양성률('12년~'21.4월)



3. 시 지역 우수사례

3.1. 울산광역시

3.1.1. 아프리카돼지열병(ASF) 방역

가. 농가별 전담관제 실시로 밀착 관리 추진

○ 가금 및 양돈농가 담당관제 실시

- AI 전담관제 : 28농가 28명

* 가금농가에 매일 육성으로 기본 방역수칙 전달 및 확인

- ASF 전담관제 : 25농가 11명

* 담당 양돈농가 수시 방문하여 소독시설 가동 및 소독기록부 작성 여부 등 지도 점검 실시



차단방역시설에 장마 대비 배수로 확보



양돈농가의 소독시설 점검

나. 가축질병 비발생 청정지역 사수

- 고병원성 조류인플루엔자 및 구제역, 아프리카돼지열병 청정지역 유지
 - 아프리카돼지열병 전담관제 및 8대 방역시설 설치 추진
 - 야생멧돼지 전파 차단을 위한 포획 추진 : 2,193두('21.8.8 기준)

3.1.2. 조류인플루엔자(AI) 방역

가. 취약대상 집중관리 및 농가별 전담관제 밀착관리 추진

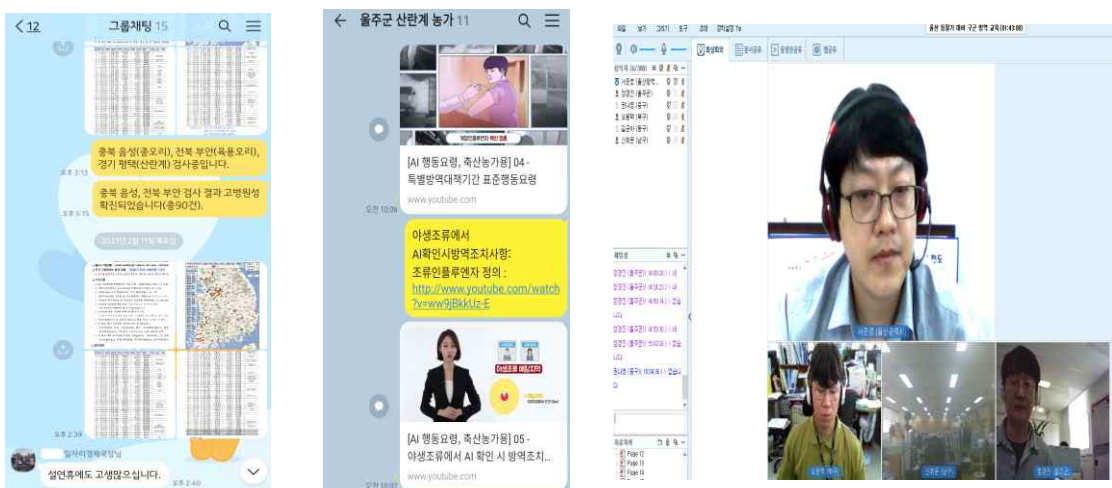
- 고병원성 AI 비발생 달성

○ 가금거래상 방역사항 상시 점검 및 위법사항 행정조치 엄정 실시

- 관내 전통시장 2개소(울주군 언양장 2·7장, 남창장 3·8장) 대상 일제 휴업·소독의 날 운영 및 판매장소 소독 여부 점검,
- 방역사항 조치의 신속·정확한 관리를 위한 단체 카톡방 운영
- 위법사항 행정조치 엄정 실시 → 행정조치 5건(과태로1, 고발4), 고발 4건 중 3건 구약식 기소(벌금), 혐의 없음 1건에 대해 재심 청구 검토중

○ 가금농가 AI 전담관제 (28농가 28명) 실시

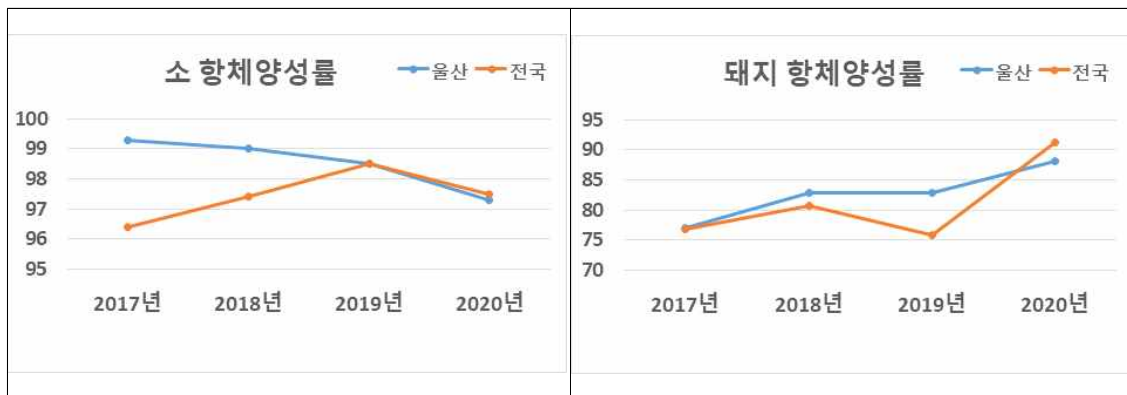
- 매일 육성으로 기본 방역수칙 전달 및 확인하고 소독사항 지도점검 실시



카카오톡 단체 대화방 실시간 정보 공유 및 가축방역관 비대면 방역교육 실시

3.1.3. 구제역 방역

- 현재 전국적인 구제역 발생 없음
- '12년부터 '22년 현재까지 구제역 발생 없음
 - 상·하반기 소·염소(사슴) 및 돼지 구제역 백신접종
- 보완사항 : 구제역 SP 항체 양성률 제고
 - 소 구제역 항체양성률 점차 감소, 돼지 전국 평균보다 저조
 - 백신 구입사항, 보관상태 및 접종실태 등 주기적 점검 실시



구분	2017년		2018년		2019년		2020년	
	소	돼지	소	돼지	소	돼지	소	돼지
울산	99.3	77.0	99.0	82.9	98.5	82.8	97.3	88.0
전국	96.4	76.7	97.4	80.7	98.5	75.8	97.5	91.2

3.2.대구광역시

가. 민간 가축방역관(공수의) 활용하여 농가방역 추진

- 공수의 위촉 17명 (도농통합 구·군 13명, 도시 구 : 4명)
 - 공수의 1명당 담당 가축 수는 전국 최저 수준임(1인당 1,300두)
 - 주 1회 이상 농가 예찰(AI, ASF, 구제역 등) 및 현장점검
 - 구제역 등 가축예방접종, 채혈 및 검진
 - 긴급의료지원, 살처분동원, 소독지원 등
- 공수의 활용 활동실적 (매월 공수의 업무보고서 제출)
 - 공수의 농가 예찰 실적 (202.4-2021.4): 총 3,623호
 - 농가 소독지원 및 방역교육 실시 실적 (단위 : 건):

계	소독지원			무상진료 및 사양관리	방역요령 교육	공수의 수
	소독요령 지도	소독약 배부	소독실시 확인			
8,079	2,706	61	2,643	22	2,647	13명

나. AI, ASF 전파경로별 차단방역 추진

- 가금 조수류에서 농장으로 유입방지
 - 철새도래지 차량통제구간 설정(안심습지~금호강 구간 6.7km, 통제 기간 2020.9.1.~2021.5.10.)
 - 축산등록차량 GPS 이동경로 모니터링을 통한 통행금지조치 및 현수막 게첩 및 문자발송을 통한 우회도로 안내
 - 전용 소독차량 3대, 소독용 드론 1대 이용 매일 2회 수변지역

- (안심습지~금호강, 달성습지 19.9km) 매일 소독
- 철새도래지 인근(2.7km내) 농장 출입통제 및 소독
- 거점소독시설 1개소(달성군 현풍), 농장초소 1개소(동구 토종닭)
- 반입반출제한조치 : 경기, 강원, 인천지역 돼지 대구 반입금지
- 축산등록차량 이동경로 모니터링 : 725대
 - * 일시이동중지명령 위반 고발 : 9건
- 야생멧돼지 (폐)사체 매몰지 비조성으로 2차 오염방지

다. 야생조수에서 AI, ASF 바이러스 노출 위험도 관리

- 야생멧돼지 전두수 정밀검사 실시(543두)
 - 야생멧돼지 539두(동물위생시험소), 폐사체 4두(야생동물질병관리원)
 - * 야생멧돼지 포획두수 : 575두
 - 포획멧돼지 (폐)사체 543두는 관리형 공공 매립장(대구시 달성군 다사읍 방천리)에 매몰
 - 정밀검사성적서(음성) 첨부 후 매몰
 - * 매몰지 비조성 : 2차오염 방지 및 매몰지 관리비용 절감
- 야생조수 예찰·포획·검사 실시
 - 예찰반(4개조) 운영 : 대구 전역 6개 구역으로 구분 매일 예찰
 - 멧돼지 포획 : 575두 포획(545두 정밀검사) * 상시 수렵포획단 93명
 - 야생철새 분변 채취·검사 : 920점
- 폐사체 발생에 따른 초동방역 조치
 - 폐사체 : 야생철새 26마리, 야생멧돼지 4마리
 - 방역조치 : 폐사체 주변 출입통제·소독 및 방역대(10km) 설정
 - * 6건 고병원성 AI 확진

라. AI, ASF 바이러스 농장유입 차단

- 방역취약농가 휴·폐업 및 수매·도태
 - 울타리미흡 등 방역취약 양돈농가 휴·폐업 : 5농가
 - CCTV미설치 등 방역취약 계열화(육계)농가 사육 제한조치 : 1농가
 - 소규모 가금농가 수매·도태 : 28농가 581두
- 전통시장 가금판매상 일제 휴업·소독 확인 (7개소)
 - 칠성시장4, 칠곡시장1, 남문시장1, 서문시장1

마. AI, ASF, 구제역 비발생지역 유지(2017~현재까지)

- 아프리카돼지열병: 현재까지 비발생 유지
- 고병원성 조류인플루엔자: 야생철새에서 고병원성 AI 6건 발생이 있었으나 농장 발생건수 0건으로 농장에서의 전파 차단
- 구제역: 백신항체 양성률 기준치 이상 유지 (기준치 미만 농가 없음)
 - 구제역 백신항체 양성율: 소 98%(한·육우 97.8%, 젖소 100%), 돼지 83.4%(번식돈 92.1%, 비육돈 79.7%), 염소 100%



붙임. '21년('20년 실적) 지자체 가축방역 우수사례 평가 지표

□ 2대 평가분야 15개 평가항목(평가지표)

평가분야	평가항목	
(정성평가) 방역시책 차별성 (50점)	① 창의성(10) * 타 지자체 방역사업과의 차별성에 중점	
	② 협업 정도(10) * 국방부 등 타부처, 타시도, 검역본부, 생산자 단체 등과의 협업정도	
	③ 지자체 노력도(15) * 지자체별 예찰, 소독, 차단방역(홍보실적 포함), 초동조치, 상황별 매뉴얼 제작 활용 등	
	④ 방역 효과(15) *사전·사후방역 활동에 따른 효과를 종합적으로 평가	
(정량평가) 방역시책 추진 효율성 (50점)	공통(11)	1. 예산확보 노력 및 피해 최소화(3): 역순위 평가, 상대평가 * 살처분보상금 등 보상금 지급액 / 지자체 방역예산(보상금 예산 + 그 외 지자체 방역예산)
		2. 언론홍보 및 기관장 노력(5): 상대평가 * 방역관련 보도자료 배포 건수(40%) + 시·도 부단체장 이상 현장 방문 건수(50%) + 단체장 기고/서한문 건수(10%)
		3. 매몰지 발굴복원율(3): 절대평가 * (20년 발굴·소멸 매몰지/20년 발굴·소멸 사업량)*100 - 소멸율 100~90% 3점, 89~80% 2점, 79~70% 1점, 69%이하 0점
	아프리카 돼지열병 (ASF) (13)	4. 야생 멧돼지 개체수 저감(3): 상대평가 * '20.4~'21.4까지 야생 멧돼지 개체수 저감 실적(수렵·포획 개체수)
		5. 농장 차단방역 실태 점검(5): 상대평가 * 점검 농장수/돼지 사육농장수('20.1분기 가축동향 통계청)
		6. 방역조치 위반 적발건수(5): 순위평가, 상대평가 * (위반사항 적발 농가수(과태료부과·고발) / 돼지사육 농가 수('20.1분기 가축동향 통계청))*100 ※ 적발건수 상위 2개 도 1점 가점(특광역시 제외)
	조류 인플루엔자 (AI) (13)	7. 농장 고병원성 AI 발생이력(3): 절대평가 * 비발생 3점, 1~5건 발생 2.5점, 5~10건 미만 발생 2점, 10건 이상 발생 1점
		8. 농장 검사·차단방역 실태점검(3): 상대평가 * [검사농장/전업규모 가금농가수(통계청 '20.1분기 가축동향))*30%]+ [점검농장수/전업규모 가금농가수(통계청 '20.1분기 가축동향))*70%]
		9. 방역조치 위반 적발건수(3): 순위평가, 상대평가 * 위반사항 적발 농가수(과태료부과·고발) / 전업규모 가금농가수(통계청 '20.1분기 가축동향))*100 ※ 적발건수 상위 2개 도 1점 가점(특광역시 제외)
		10. 가금농장 전담관 운영실적(4) * 전담관 수 / 전업규모 가금농가수(통계청 '20.1분기 가축동향))*100
		11. (가산 지표) 가금 계열화사업자 점검 실적(1): 절대평가 * (점검업체수/가금계열화사업자(본사소재지))*100 - 점검율 95%초과 1점, 95~90% 0.5점, 90%미만 0.3점 ※ 본사 미소재 도 0.3점(기본)
	구제역 (FMD) (13)	12. 농장 구제역 발생 이력(3): 절대평가 * 비발생 3점, 1~2건 발생 2점, 3건이상 발생 1점
		13. 백신 항체양성률(5): 절대평가 * 돼지(양성두수/항체검사두수)*70%+소(양성두수/항체검사두수)*30% - 항체양성률 90%이상 5점, 85~90%미만 4, 80~85%미만 3, 75~80%미만 2, 75%미만 1
		14. 방역조치 위반 적발건수(5): 절대평가 * (백신미흡 과태료부과 농가수/백신미흡 과태료 부과대상 농가수)*100 - 부과율 100% 5점, 95%~100%미만 4, 90~95%미만 3, 85~90%미만 2, 85%미만 1
	기타 (1)	15. (가산 지표) 지자체 자료 제출기한 준수(1) * 제출기한 준수 1점, 기한초과 1일 0.2점 감점(최대 2점 감점)

* (총 102점) 정성평가 50점(4개 지표), 정량평가 50점(11개 지표) * 정량평가 : 가점 2점(2개 지표)

붙 임.

표. 전국 돼지 사육 현황 (2020년 1분기 기준)

시도별	사육규모별	
	가구수	마리수
전국	6,192	11,208,400
서울특별시	0	0
부산광역시	14	4,912
대구광역시	15	9,647
인천광역시	47	3,359
광주광역시	14	7,812
대전광역시	2	100
울산광역시	28	37,522
세종특별자치시	51	95,632
경기도	1,264	1,692,370
강원도	252	471,590
충청북도	333	599,565
충청남도	1,137	2,342,369
전라북도	822	1,417,821
전라남도	539	1,182,278
경상북도	702	1,442,976
경상남도	711	1,368,339
제주도	260	532,108

표. 전국 닭 사육 현황 (2020년 1분기 기준)

시도별	사육규모별	
	가구수	마리수
전국	2,887	180,352,224
서울특별시	0	0
부산광역시	2	57,500
대구광역시	2	215,000
인천광역시	13	387,195
광주광역시	3	228,000
대전광역시	3	80,000
울산광역시	8	409,158
세종특별자치시	25	3,553,200
경기도	561	35,907,235
강원도	139	7,615,465
충청북도	228	13,622,792
충청남도	515	29,674,319
전라북도	508	29,900,834
전라남도	298	19,592,089
경상북도	343	25,322,553
경상남도	185	12,083,827
제주도	54	1,703,057