

발 간 등 록 번 호

11-1543000-003743-10

# '23년 지자체 가축방역 우수사례

2023. 6.



농림축산식품부

Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs



# 목 차

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1. 가축방역 우수사례 분석 목적과 주요 결과 .....    | 1  |
| 2. 도 지역 우수사례 .....                 | 4  |
| 2.1. 아프리카돼지열병 방역 .....             | 4  |
| 2.1.1 경상남도 .....                   | 4  |
| 2.1.2 충청북도 .....                   | 11 |
| 2.2. 조류인플루엔자 방역 .....              | 16 |
| 2.2.1 강원도 .....                    | 16 |
| 2.2.2 경기도 .....                    | 19 |
| 2.3. 구제역 방역 .....                  | 23 |
| 2.3.1 제주도 .....                    | 23 |
| 2.3.2 전라북도 .....                   | 28 |
| 3. 시 지역 우수사례 .....                 | 31 |
| 3.1. 세종특별자치시 .....                 | 31 |
| 3.2. 인천광역시 .....                   | 37 |
| 붙임 1. 22년 지자체 가축방역 우수사례 평가지표 ..... | 44 |
| 붙임 2. 전국 돼지/닭 사육현황 .....           | 46 |

## 1. 가축방역 우수사례 분석 목적과 주요 결과

코로나 바이러스는 21세기 이후 전 세계에 최악의 영향을 끼친 전염병이었다. 2023년 5월초 코로나19의 국제적 공중 보건 비상사태(PHEIC)가 해제되면서 엔데믹의 수순을 밟고 있으나, 지난 3~4년간 전염병은 우리의 삶을 크게 바꾸어 놓았으며, 잠정 치명률은 1%가 채 되지 못하지만 높은 감염력으로 전 세계 700만 명의 생명을 앗아갔다.

한편, 축산업계 양돈산업에 지난 2019년에 침투한 아프리카돼지열병(ASF)은 치사율이 100% 가까이 이를 만큼 치명적인 바이러스성 돼지 전염병이며, 20세기 초에 케냐에서 처음 보고된 이후, 1960년대 스페인을 시작으로 1980년대 유럽에 자리 잡은 가축 전염병이다. 스페인은 아프리카돼지열병을 박멸하기까지 30년의 시간이 걸렸다. ASF 바이러스는 전 세계 돼지의 약 45%를 사육하고 있는 중국에서 확산되면서 2019년부터 동아시아지역과 필리핀 등으로 번지기 시작하였으며, 2020년 9월에는 독일을 비롯한 유럽으로 확산하였으며, ASF 바이러스의 강력한 생존력으로 여전히 전 세계 양돈업계 골칫거리가 되고 있다. 또한 한국양계산업에 고병원성 조류인플루엔자(HPAI)는 양계산업에 큰 피해를 주고 있다.

2021년 우리나라 농업 생산액은 59조 2,171억 원이며 이 중 축산업은 24조 5,748억 원으로 전체 농업 생산액의 41.5%를 차지하고 있을 만큼 대한민국 농업과 국민의 식량 생산 기여에 중요한 위치를 차지하고 있다. 하지만 가축 전염병으로 인한 산업적인 손실이 막대할 뿐

만 아니라, 식량공급 및 수요의 불균형을 초래하고, 국민의 건강과 식탁을 위협할 수도 있다. 따라서 국내 가축 질병으로 인한 피해를 최소화하기 위해서는 민·관이 협동하여 진행되고 있는 가축방역사업의 중요성이 어느 때보다 중요해지고 있다.

- 각 지자체별 가축방역 우수사례를 수집 분석하여 실적을 평가함으로써 가축방역사업을 직접적으로 수행하고 있는 지방자치단체의 우수사례를 발굴하고 방역시책 성과를 공유함으로써 향후 효율적인 가축방역이 추진될 수 있도록 함과 동시에 우수 방역시책을 실시한 지방자치단체의 사기를 진작시키는데 그 목적이 있다.
- 가축방역사업의 평가는 정성평가와 정량평가 2개 분야로 구성되어 있으며, 정성평가는 각 지방자치단체가 수행한 가축방역 시책의 차별성을 도모하는 4개의 세부항목, 즉 창의성, 협업 정도, 지자체 노력도 및 방역 효과로 구성되어 있으며, 정량평가는 방역시책 추진의 효율성을 평가하는 것으로 공통사항, 아프리카 돼지열병, 조류인플루엔자, 구제역 대응항목 및 기타 행정사항으로 구성되어 있다(붙임 1).
- 지방자치단체 가축방역사업 평가대상은 9개 도 지역과 7개 시 지역이었으며, 이 기간 동안 지방자치단체의 가축방역사업을 종합평가(정량평가와 정성평가)한 결과, 도(道) 지역에서는 경남(최우수), 충남(우수), 경북(우수), 경기(장려), 전북(장려) 순이었으며, 시(市) 지역에서는 세종(우수), 인천(장려) 순이었다.
- 지방자치단체의 가축방역 우수사례 평가결과 일반적으로 도 지역이 시 지역에 비해 전반적으로 정량평가와 정성평가 모두 높게 나타났으며, 순위간의 차이도 낮았다. 이는 도 지역이 시 지역보다 사육두수가 많고 질병 발생률이 높기 때문이며, 각 지역마다 적극적인 방역활동을 펼치고 있기 때문에, 도간에 차이도 낮게 나타났다.
- 평가지표별 가중치는 정성평가(50%)와 정량평가(58%)이며, 정량평가 중

아프리카돼지열병의 경우 충북, 경남 등은 농장 감염을 막기 위한 노력의 결과 높은 점수를 받았으며, 조류인플루엔자의 경우에는 경남과 강원도 높은 점수를 보여주었다. 반면 구제역의 경우 2022년 전 지역에서 발생하지 않았으며, 백신 항체 양성률도 거의 모든 지역에서 높게 나타나면서 대부분의 지역이 만점을 나타내었다.

- 가축방역은 각 지방자치단체의 가축사육현황, 질병발생현황, 질병의 발생빈도 등에 따라 방역에 집중도가 차이가 있을 수 있기 때문에 지방자치단체의 가축방역 우수사례는 종합 평가 결과를 바탕으로 각 질병별로 가축방역의 모범사례라고 판단되는 내용들을 모아서 도 지역과 시 지역으로 구분하여 정리하였다.

## 2. 도 지역 우수사례

### 2.1. 아프리카 돼지열병 방역

#### 2.1.1 경상남도

##### 가. 도내 ASF 유입 대비 자체 대응계획 수립 및 추진

- 배경 : 경남도 인접지역(경북 상주·울진·문경)에 야생멧돼지 ASF 지속 발생으로 인한 도내 유입 위기감 고조
- 목적 : 신속한 초동 대응체계 구축으로 도내 ASF 유입 시 확산 방지와 조기종식을 통한 양돈농가와 관련 산업 보호
- 기간 : 2022년 2월 23일 ~ 현재
- 조치사항
  - 유입경로 분석을 통한 발생위험지역 예찰활동 강화 등 조치, 소백산맥(거창, 함양), 태백산맥(밀양, 양산)을 통한 유입 가능
  - ASF 전담팀 5개 반 편성 운영 : ASF 진단반, 역학조사반, 시료채취반, 소독지원반, 방역지원반
  - 가축방역상황실(본·지소 5개소) 연계 운영
  - ASF 시료채취 전담인력 구성 (53명 : 본 지소, 방역지원본부)
  - ASF 신속진단체계 구축 (7명 : 본소 3명, 지소별 1명)
  - 발생 농가 역학 조사 및 역학 관련 농가 관리를 위한 조사반 편성 (15명 : 본소 3명, 지소별 3명)
  - 발생농가 수평전파 차단과 재발방지를 위한 사후관리 계획수립

## 나. 양돈농가 강화된 방역시설 조기 설치 현장지원반 운영

- 추진배경
  - 타 시도 양돈농가 및 야생멧돼지에서 ASF가 지속 발생하며, 남하하는 상황에서 도내 유입 우려
  - 농가에서 강화된 방역시설 설치에 대한 개념 이해 부족과 현장 적용 문제점·애로사항 다발
- 현장 지원반 구성 : 도(동물방역과), 농림축산식품부(구제역방역과) 및 검역본부(김해가축질병센터), 시군(동물방역담당과), 부경양돈농협(양돈클리닉센터)
- 현장 지원반 역할
  - 전설, 내부울타리 등 설치가 어려운 사례에 대해 직접 현장 확인
  - 애로사항 직접 문제 해결 방안 및 가이드라인 제시 등
- 현장 지원 실적
  - 2개 시군 8개 농가(고성 5농가, 합천 3농가)

### 주요 성과

▷ 양돈농가 강화된 방역시설 586농가 대상 575 농가 설치 완료(98.1% 달성)

## 다. 아프리카돼지열병 차단을 위한 대응 전담팀 운영

- 추진배경
  - 야생멧돼지에서 아프리카돼지열병 지속 발생, 빠른 속도로 남하
  - 도내 유입방지와 농가 사전 차단을 위한 전담 대응 필요
- ASF 대응 전담팀 운영 방안
  - 운영 기간 : 2022년 6월 ~ 상황 종료 시까지

## - 운영 담당 사무

| 구 성  | 담 당 사 무   |
|------|---|
| 팀 장  | ○ 아프리카돼지열병 방역대책 추진 총괄<br>○ ASF 긴급행동지침 운용 및 해외 정보 분석   |
| 팀원 1 | ○ ASF 방역대책 추진<br>○ 강화된 방역시설 설치 농가 컨설팅(농가 신청 시 현장 방문추진)<br>- 도, 시군, 조합, 검역본부 등<br>○ 방역시설 설치 지원 사업 추진<br>- CCTV 등 방역인프라 설치, 돼지농가 8대 방역시설 설치 지원 사업<br>○ 부진 시·군 문제점 해결방안 수립 |
| 팀원 2 | ○ 강화된 방역시설 시·군별 추진실적 집계 및 설치 독려<br>- 방역 인프라 지원 사업 추진현황 취합(주 1회)<br>○ 아프리카돼지열병 발생대비 가상방역훈련(CPX)  |
| 팀원 3 | ○ 강화된 방역시설 설치 시·군 추진사항 점검<br>○ 가축질병 방역상황 점검 영상회의(주 2회)<br>○ 강화된 방역시설 현장점검 회의(농식품부 주재 월 1회)<br>○ 아프리카돼지열병 관련 업무보고(보도자료) 작성   |

## 라. ASF 차단방역 8대 방역시설 전담관제 운영 계획 수립 추진

- 8대 방역시설 전담관제 운영
  - 축산과 소속 공무원으로 구성된 4팀의 전담관 지정
  - 농장주와 유선(주 1회)을 통해 8대 방역시설 파악 및 설치 독려
  - 부경 양돈농협을 통한 농장 현장 컨설팅 안내
  - 설치 저조한 농가는 방문하여 농장주 면담, 방역시설 설치·지도
- 전담관 대상 ASF 8대 방역시설 등 자체 교육
  - ASF 8대 방역시설 관련 영상물(유튜브, 부경 양돈농협 제작 영상), 안내문, 8대 방역시설 적용 사례, 주요 질의응답(Q&A) 등 활용
- 전담관 원활한 방역 지도를 위해 4월 전 담당 농장을 1회 이상 방문하고, 농장 현황 등 정보 숙지 및 설치 독려



## 마. 양돈농가 8대 방역시설 설치 도 자체 사업 추진

### ○ 추진배경

- 아프리카돼지열병이 백두대간을 따라 강원 남동부를 지나 충북 북부지역인 소백산맥을 타고 남하 중
- 소백산맥을 넘어 문경·예천 방향으로 확산 시 올 가을쯤 경남 도달 예상

### ○ 추진사항

- 사업량 : 도내 양돈농가 281호
- 사업비 : 6,177백만원(도비 927, 시군비 2,779, 자담 2,471)
- 사업대상 : 도 경계지역 시·군(밀양, 창녕, 함양, 거창, 합천) 우선 지원
- 지원항목 : 내부울타리, 방역실, 전실, 물품반입시설, 폐기물 보관 시설, 외부울타리, 입출하대, 방조·방충망

## 바. 아프리카돼지열병 관련 소규모 양돈농가 수매 도태 추진

### ○ 추진배경

- 8대 강화된 방역시설 갖추기 어려운 소규모 영세농가 폐업 지원
- 최근 아프리카돼지열병 지속 발생, 긴급방역 및 선제적 예방 필요

### ○ 세부 시행 내용

- 시행주체 : 수매 희망농가 소재 시·군
- 수매·도태 대상 : 도내 100두 미만 소규모 양돈농가(30호 906두)
- 사업예산 : 「방역취약농가 긴급 수매도태비용 지원」 사업
  - \* 예산액 : 210백만원(도비 42, 시군비 168)
  - 지원 단가 : 500천원/두(※사업비 초과 보상금은 시군비로 지급)
- 출하장소 : 도내 4개 지정 도축장
  - \* 통합부경축산물공판장, 해드림엘피씨, 서라벌, 제일리버스

## 사. 강화된 방역시설 설치 관련 농가 및 공무원 교육

### ○ 추진배경

- 강화된 방역시설 설치 목적과 시설의 개념에 대한 농가·담당공무원의 이해도 제고 필요
- 농가의 시설설치 불만사항을 적극 이해시키고 설치토록 독려

### ○ 교육내용

- 강화된 방역시설 설치 가이드라인 설명
- 가축전염병 예방법 시행규칙 개정사항 홍보 및 교육
- 질의응답 및 현장 건의사항 수렴 등

### ○ 교육 실적

- 한돈협회 경남도협의회 시·군지부장 교육('22. 04. 19.)
- 시·군별 양돈농가 방역시설 설치 교육('22. 4 ~ 5월)
- 도(동물위생시험소) 및 시·군 공무원 교육('22. 05. 13.)

## 아. 아프리카돼지열병 가상방역 훈련 실시

### ○ 추진배경

- ASF 발생시, 살처분 범위 설정 능력 향상을 위하여 양돈농장 ASF 발생상황을 가정하여 가상방역 훈련 추진 필요
- 시·군별 살처분 가이드라인을 마련, 사전 살처분 범위 설정 훈련

### ○ 훈련개요

- 대상 시군 : 16개 시군(500m내 양돈농가 2호 이상 위치한 시·군)
- 훈련 일자 : 2022. 07. 07(목)
- 훈련 내용 : ASF 의심축 신고 상황 전파 → 시군은 ASF 의심축 발생농장에 대한 위험도 평가 → 도는 1개 시·군(고성군) 지정 및 현장 평가, 그 외 시·군별 자체평가 및 결과 보고

## 자. 강화된 방역시설 설치 추진사항 자체 점검 및 현장 점검

### ○ 추진배경

- 야생멧돼지 ASF 발생 지점 남하 및 돼지농가 강화된 방역시설 설치 의무화에 따라, 도내 양돈농가 방역시설 조기 설치 필요

### ○ 추진사항

- 매월 시·군별 강화된 방역시설 설치 현황 점검 실시
- 시·군별 설치 현황 현장 점검, 미설치 사유 등 설치 부진에 대한 대책 마련
- 농장 현장 점검으로 설치 애로사항·문제점 청취 및 개선방안 지도

## 차. ASF 차단방역을 위한 방역관리 방안 마련

### ○ 추진배경

- 시·군별 강화된 방역시설 설치 추진상황 및 양돈밀집단지, 방역 취약농가, 종돈장 등 운영상황 점검 및 관리 필요
- 태풍, 연휴 등 차단방역 강화를 위한 방역관리 방안 마련

### ○ 추진사항

- 시·군별 강화된 방역시설 설치를 위한 시·군협의체 구성·운영
- 양돈 밀집 단지별(3개소, 밀양1, 고성1, 합천1) 방역관리 방안 마련
- 종돈장 강화된 방역시설 설치 및 운영 현장 점검
- 추석, 태풍 대비 ASF 등 가축전염병 발생 사전 긴급 점검 등

## 카. ASF 유입 방지를 위한 발생지역 돼지 반입·반출 금지

### ○ 검토 배경

- 야생멧돼지 아프리카돼지열병 발생 시·군 방문 축산차량에 의한 도내 유입 방지를 위해 반입·반출 제한지역 추가 필요

\* 겨울철 멧돼지 번식 및 먹이활동으로 인한 이동 증가

- 반입·반출 금지 내역
  - 대상 : 돼지(생축·분뇨·사료)
  - 반입반출 조치내역

| 대 상           | 조 치 내 용  |
|---------------|--|
| 생축<br>·<br>사료 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기 10개 시·군(고양·김포·파주·연천·양주·포천·동두천·가평·남양주·양평), 인천(강화), 강원 전역, 충북 5개 시·군(제천·단양·충주·보은·괴산), 경북 5개 시·군(영주·봉화·울진·문경·예천) 반입·반출 금지</li> <li>○ 차후 ASF 발생 시·군 당연 지정(농장 및 야생멧돼지)</li> </ul> |
| 분뇨            | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 타 시·도 반입·반출 금지</li> <li>- 단, 경북(영주·봉화·울진·문경·예천·제외), 부산, 울산, 대구는 반입·반출 허용</li> <li>- 단, 전남, 전북, 광주는 반출 허용</li> </ul>   |

### 2.1.2 충청북도

#### 가. 「방역운영 능력 평가」 등 농장별 1:1 지역 맞춤형 방역역량 강화

○ 추진배경

- 방역시설 설치 완료 후 일부 보완·방역수칙 이행 필요성 증대

\* 도내 전 농장(295호) 7대 방역시설 설치 완료 : '22. 1 ~ 12월(1년)

○ 점검방법

- 농장주와 직원들의 차단방역 의식과 이행 방식에 대한 질의·응답·관찰을 통해 방역능력 평가 및 방역실태 점검 병행

**양돈농장 「방역운영 능력 평가」**



①방역시설 점검



②방역 의식 질의응답



③방역수칙 시연 관찰

**■ 평가결과 대응**

| 구분 | ①  |       | ② + ③* |       |
|----|----|-------|--------|-------|
| 기준 | 적정 | 미흡    | ≥70점   | <70점  |
| 조치 | -  | 시설 개선 | PASS   | 재평가** |

\* 양돈농장 방역의식·이행 평가 총점: 100점(A)  
A = B(방역의식, 50점)+(행동시연, 50점)  
\*\* 중사자 재교육 후 점검반 재평가 실시

○ 세부일정 : 단양 등 7개 요주의 시·군 → 그 외 순(~ '23. 12월까지)

\* ASF 감염 야생멧돼지 발생시군(7개) : 단양, 제천, 충주, 음성, 괴산, 보은, 진천

**【 그간 추진실적('23.4.13. 현재) 】**

| 순번 | 대 상     |               | 기간                 | 담당기관             | 중점 점검                      |
|----|---------|---------------|--------------------|------------------|----------------------------|
| 1  | 단양군(완료) | 4호            | '22. 10월           | 도,<br>시험소,<br>시군 | 방역 운영능력<br>평가 및<br>방역실태 점검 |
| 2  | 제천시(완료) | 16호           | '22. 11 ~ '22. 12월 |                  |                            |
| 3  | 충주시(완료) | 28호           | '23. 1 ~ '23. 3월   |                  |                            |
| 4  | 음성군(진행) | 6(완료)/34(예정)  | '23. 4 ~ '23. 5월   |                  |                            |
| 5  | 괴산군(진행) | 6(완료)/46(예정)  | '23. 2 ~ '23. 5월   |                  |                            |
| 6  | 진천군(진행) | 10(완료)/48(예정) | '23. 2 ~ '23. 5월   |                  |                            |
| 7  | 보은군(예정) | 20호           | '23. 4 ~ '23. 5월   |                  |                            |

※ 도 주요 권고사항 : 출입 前 2단계 소독, 돼지 이동통로 세척·소독 철저, 입출하대 시설보완 등

## 나. 드론을 활용한 취약지역 야생동물 기피제 집중 살포

### ○ 추진배경

- 충북 북부~남부 지역까지 야생멧돼지 ASF 발생지역 확산으로 기피제 조치 시 오염원의 기계적 전파 차단을 위한 관리방안 요청 쇄도
- \* 차량·사람으로 인한 바이러스 농장 유입 우려 제기(한돈협회) → 드론 활용 모색

### ○ 추진 실적 : 충주시 자체 예산편성 2회 살포('22. 9월, 12월)

- \* 그 외 추진 실적 : 도('23년 1회 추경 추진 중), 괴산·보은('23. 3월 ~ 4월 살포)

### ○ 방제효과 : 걸이형 기피제의 한계(오염지역 주기적 입출입)에서 벗어나 드론 살포로 농장 내 오염원 유입 원천 차단 및 야생멧돼지 직접 예찰



### \* 걸이형 기피제의 한계점

- ① 외부울타리에 거는 형식으로 사용하여 야생멧돼지의 농장 접근을 차단하는데 한계가 있음
  - ② 사람이 접근 가능한 곳에만 설치가 가능하여 효율적인 방역지대 구축에 어려움이 있음
- 향후 계획 : 충북도내 확대 적용 예정('23년 1회 추경예산 확보)

다. 한돈협회, 축협(공동방재단) 등 유관기관 협업 강화

○ 농장 방역시설 조기 설치를 위한 협의체 구성

- 기간 : '22. 2. 11. ~ '22. 8. 12.
- 참여자 : 16명(도 3, 시군 7, 한돈협회 6)
- 방법 : 영상회의(주 1회, 가축방역 영상회의 종료 후) ⇨ 14회 운영
- 농가별 방역시설 미설치 현황 파악, 미설치 농가의 지연사유 및 해결방안 모색, 한돈협회 건의 사항 수렴 등 협의



- 방제차량 40대(공방단 34, 임대 6[충주3, 괴산1, 청주2]) 동원 집중 소독
- 야생멧돼지 ASF 검출지점 및 축산농가 주변 도로 집중 소독 등

라. 환경부와 협업하여 야생멧돼지 포획 강화

○ 실시 배경

- 야생멧돼지 집중 포획으로 서식밀도 감소시켜 ASF 오염원을 최소화함으로써 양돈농장으로 전파 차단
- 충북 남부 시·군(옥천·영동) 집중 포획으로 야생멧돼지 ASF 남하 차단
  - \* 특별포획단 운영(특별포상금 10만원 지급) : 옥천군, 영동군(충북 북부·경북 발생)
  - \* '23년 음성군, 괴산군 추가 운영 → 야생멧돼지 ASF 사전 차단



## ○ 포획 내역

| 포획건수        | 계         | 청주  | 충주    | 제천    | 보은  | 옥천  | 영동    | 증평 | 진천  | 괴산    | 음성  | 단양  |
|-------------|-----------|-----|-------|-------|-----|-----|-------|----|-----|-------|-----|-----|
| 2022년       | 10,172(두) | 433 | 1,252 | 1,173 | 722 | 934 | 1,975 | 65 | 601 | 1,712 | 326 | 979 |
| 2023. 4. 9. | 1,691(두)  | 165 | 268   | 84    | 127 | 309 | 205   | 13 | 80  | 252   | 71  | 117 |

## 마. 양돈농장 강화된 방역시설(7대) 조기 완료

## ○ 추진 배경

- '22년 경기(김포, 파주), 강원(홍천, 양구, 춘천, 철원) 집돼지 및 보은·충주(1.28), 괴산(12.14) 야생멧돼지 ASF 발생에 따른 양돈농장 유입 방지 방역시설 강화

## ○ 주요내용

- 추진기간 : '22. 1월 ~ 12월
- 대상농가 : 실 사육 양돈농장 295호
- 설치항목 : 외부울타리, 내부울타리, 방역실, 전실, 입출하대, 물품 반입시설, 방조·방충망
  - \* 폐기물 보관시설은 설치 유예 중
- 설치율 : 실 사육 양돈농장 295호 전 농가 완료
  - \* 폐업 예정농가 7호 중 4호 폐업, 3호 방역시설 설치 완료

## 바. 지역 맞춤형 방역대책 모색

## ○ 충북형 양돈농장 방역운영능력 평가

- 경기 북부 재입식 양돈농장 방역운영능력 평가기법 벤치마킹으로 충북형 방역운영능력 평가 실시
  - \* 방역시설 적정 설치 여부 및 방역수칙 시연으로 농가 방역능력 평가  
⇒ 미흡농장의 경우 재평가 실시('22년 1호, '23년 3호)



○ 취약지구 드론 활용 촘촘한 방역 추진

- 드론을 이용하여 야생동물기피제를 농가 주변 및 남한강 유역 살포
- \* ① 충주 양돈농가 주변('22. 9월, 12월) ⇒ 양돈농가로의 오염원 유입 차단
- ② 충주 남한강유역 살포('22. 12. 26 ~ 12. 30.) ⇒ 양돈밀집 지역인 음성, 경기지역으로 양성 멧돼지 감염축 사전 차단

사. 아프리카돼지열병 양돈농장 유입 차단

- 정부 방역 주요내용 : 농장 내 오염원(야생멧돼지 바이러스) 유입 차단
- 야생멧돼지 ASF 집중발생('22년 226건)에도 양돈농장 비발생
- 기간 : '21. 11. 19 ~ 현재
- 두수 : 378건(단양 135, 충주 89, 제천 74, 보은 73, 괴산 6, 음성 1)

| 강화된 방역시설 최단기간 전농가 조기 설치   | 질병 전파 위험 요인별 핀셋 방역대책 시행  |
|---|--|
| ① 농가주도형 양돈농장 7대방역시설 설치<br>※ 사업추진 전 관련협회 협의 및 컨설팅 지원 병행<br>② 방역운영능력평가로 촘촘한 방역환경 조성<br>※ 경기북부 선례 벤치마킹·충북형 관리방안 마련 | ① 위험시기별 맞춤형 사전대책 추진<br>※ 장마태풍, 명절, 야생멧돼지 번식출산기 등<br>② 발생(야생멧돼지·농장), 비발생 시군 구획 관리<br>③ 야생멧돼지 지역울타리 설치(환경부 협업) |

농가 주도로 전국 최단기간(1년) 도내 방역시설 모두 완료

“충북 2년 연속 양돈농장 아프리카돼지열병 비발생”



## 다. AI·구제역 청정강원 유지를 위한 자체 특별방역 강화대책 수립·시행('21. 10월, '22. 3월)

- 발생 사전 차단과 농장 유입방지를 위한 방역강화 대책
  - 상황실 운영, 가금 농장 및 철새도래지 방역 등

|  |   |
|--|---|
| <p><b>III 특별방역대책 추진계획</b></p> <p>□ <b>고병원성 AI</b></p> <p>① <b>고병원성 AI 사전 대비 강화</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 철새분변 검사(중앙, 환경부, 도 자체), 철새 도래지(8개소)-주변농가 소독실시                     <ul style="list-style-type: none"> <li>* 29회 8회 위주인 생강(중앙) 8회, 남해(도) 1회, 안동(환경) 1회, 강원(도) 1회, 강원(도) 1회, 강원(도) 1회, 강원(도) 1회</li> </ul> </li> <li>○ 가금농장 조기 예방 가능 강화                     <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가금농장 AI 의심신고 체계 확립 및 위험시기별 정밀검사 강화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 알 생산 가금농장(80개) 월 1회 정밀검사, AI 발생 시 2주 1회 검사 강화</li> <li>- 산란기 7기, 품개 5, 계후리 4</li> </ul> </li> <li>○ AI 중점방역관리지구(9개 시군 26개 읍면동)* 가금농가 예방강화(주 2회)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 강릉(9), 고성(9), 양양(1), 영월(3), 원주(6), 인제(1), 철원(6), 춘천(2), 횡성(2)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 가금농장 차단방역 수준 제고                     <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가금농장 등 출입통제 행정명령(10개) 및 준수사항 공고(5개) 시행</li> <li>○ 가금농장 전담공무원 지정(344호 160명), 점검 및 방역지도 강화</li> </ul> </li> <li>○ <b>고병원성 AI 발생(검출) 시 신속 대응</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가금농장 중하 권 검사(이동수인시 발발) 및 야생조류 AI 항원 검출 철새도래지 권역 특별관리지역 지정 및 예방강화*                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 모든 가금 축종 정밀검사(PCR) 실시 / 목적은 민생 위협(발포시 정밀검사)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>□ <b>구제역</b></p> <p>① <b>취약분야 중점관리로 위협요인 제거</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 백신미충농장 관계기관(도, 시군, 권역본부, 농협, 생산자단체) 합동관리                     <ul style="list-style-type: none"> <li>* 보강행동(9월) 1개월 후 행정권(AGSP-NSP) 강화 : (기준) 농가수의 2% → (강화) 10%</li> </ul> </li> <li>○ 백신검종 미충농장 집중관리 및 폐지 위탁-임대 및 중돈장 점검 강화</li> </ul> <p>② <b>백신검종·합체검사 등 사전 예방조치 강화</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 일제검종 및 백신 비축물량, 합체검사 확대 및 NSP 관리 강화</li> </ul> <p>③ <b>권역화에 기반한 방역 관리</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발효 등 처리되지 않은 생분뇨의 타 시·도 이동제한 및 ICT를 이용한 권역별 방역관리</li> </ul> <p>④ <b>구제역 방역·훈련 효과 제고</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 비대면 가상방역훈련 및 비대면 온라인 교육(공무원 사이버 교육 등)</li> </ul> | <p><b>AI·구제역 특방대책기간 종료 방역대책 강화 보고</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ (AI) 발생 위험도 감소로 기존계획대로 특별방역대책기간('21.10.1. ~ '22.2.28)은 종료하여, 강화된 검사체계와 주요 방역조치 연장 추진</li> <li>◆ (구제역) 방역에 민첩이 일도록 소·임소 일제검종(4, 10회), 합체양성을 미흡 시군 및 입차·수막 농장 양체가 검사 등 취약분야 집중점검</li> <li>※ (ASF) 재난안전대책본부 지속('19. 9. 17. ~ 현재) 운영 및 도내 양돈농장 8대 방역시설 유지보수 등 아프리카돼지열병 추가 발생 원천 차단</li> </ul> <p>□ <b>고병원성 AI 특별방역대책 결과</b> ('22. 3. 2. 현재)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ (농장 발생원활) 도내 비발생 / 전국 45건(7개 시도 20개 시군)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 매추리 2, 오리 22, 닭 21 / 충북 10, 전남 12, 세종 2, 전북 7, 경기 3, 경남 1</li> <li>(야생조류) <b>철원방아 8건</b>(라기라기 케사제 7, 분면 1) · 전국 432(12개 시도 22개 시군)</li> </ul> </li> <li>○ (주요 추진사항) AI 발생 역학관련·계열농장 등 정밀검사(46개소) 및 이동제한 조치(2회), 철원방아 AI 검출 신속 방역조치(이동제한, 해문검사)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- (전국 일시이동중지 명령) 4회 발령 / 멸원원만 과량 고발조치(4대)</li> <li>- (검사·검종) 알 생산 및 도종양농장(93호) 정기 및 일제 정밀검사(누계 104, 729호), 가금분뇨처리·비료제조업체(15개소), 가금류 축종종 사용농가(140호), AI 방역취약 대상(163개소) 등 방역·소독실태 점검</li> <li>- (일제소독) 전국 일제 검종소독주간 운영(2일 / 일적 3,255호)</li> <li>- (조소운영) 동계초소 20개소(농장 17, 철새도래지 3) 전체적 설치·운영</li> </ul> </li> <li>○ (추진성과) 전국 지속 발생('21.11.8.) 및 철원 야생조류 고병원성 AI 바이러스 다수 검출에도 농장 비발생 유지</li> <li>○ (문제점) 잦은 AI 정밀검사와 방역실태 점검, AI 특별방역 강화 조치(출입통제 행정명령 및 방역 준수사항 공고 19종) 이행에 따른 <b>축산 농가 불만 증가</b>, 소규모 가금사용농가 수매·도매 강제 적용 어려움, 철원방아 야생조류 고병원성 AI 지속 검출에 따른 <b>좌단방역에 한계</b> 등 현장 방역여건 악화</li> </ul> |
|--|---|

## 라. 군부대와와의 협력체계 구축

- 방역물품 지원 : 통제초소 운영 군부대 요청 방역물품 적기 지원
  - 방역복, 마스크, 안면보호구, 라텍스장갑, 발판소독조 등 268백만원 (전액도비) 상당 방역물품 지원('22.02.17)
- 통제초소 운영 : 민통선 통문 및 군부대 통제초소 지속 운영
  - 접경 5개 군 지역별 관할 사단 주도로 36개소 설치·운영
    - \* 철원 14개소, 화천 3개소, 양구 10개소, 인제 2개소, 고성 7개소
- 방역협조 군부대 사기 진작을 위한 도지사 특별 포상
  - ASF, 고병원성 AI 방역협조 군부대 사기진작 및 지속 협조 유도를 위한 도지사 특별 포상
    - \* 1개 군단(2군단), 4개 사단(15, 21, 3, 6사단) 8명 대상 '22년 하반기 정기포상 실시

마. 대한민국 동물방역수의사 대상(대외적 성과 인정)

○ 사단법인 대한수의사회 제정 ‘제2회 대한민국 동물방역수의사 대상’ 수상('22.12.27)

- 동물위생시험소 방역과장, 영예의 “대상” 수상자로 선정

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>보도자료</b><br>보도일시 : '22. 12. 13.<br>배포즉시   | 제공부서 동물위생시험소<br>담당자 질병진단과장 손승미<br>문의 033-248-6630 |
|   | <b>강원도동물위생시험소 박순성 방역과장, 동물방역수의사대상 수상</b><br>- 대한수의사회 선정, 제2회 대한민국 동물방역수의사대상 수상<br>- 강원도, 2년 연속 수상 쾌거(제1회 사종역 동물방역과장, 現 동물위생시험소장 수상)  |   |
|   | □ 강원도동물위생시험소는 지난 12월 13일 대한수의사회(회장 허주형)가 개최한 “제2회 대한민국 동물방역수의사대상” 수상자에 박순성 방역과장이 선정되었다고 밝혔다.<br>□ 금번 “대한민국 동물방역수의사대상”은 동물방역 향상에 기여한 공무원 수의사를 발굴하여 격려하고자 2021년 제정되었으며, 지난 10월 25일부터 11월 21일까지 지역수의사회 및 산하단체, 중앙정부 및 지방자치단체, 관련 기관단체, 수의사 회원으로부터 공개 추천을 받아 후보자에 대한 부문별 심사를 통해 총 7명의 수상자가 선정되었다.<br>※ 농림축산검역본부 1명, 시·도 2명, 동물위생시험소 2명, 시·군·구 2명 |   |



바. 소규모 농가 선제적 수매·도태

○ 동절기 고병원성 AI 확산 차단을 위하여 상대적으로 방역이 취약한 가금농가 선제적 수매·도태

- AI 발생위험 사전 차단을 위한 소규모 농가 수매·도태

- \* 고성 야생조류 고병원성 AI 검출지 500m 이내 농가 7호 79수('22.3.7/3.14)
- \* 원주 HPAI 발생농장 방역 지역 내 농가 3호 61수('22.11.25) 및 취약농가 1호 95수('22.12.21)

## 2.2.2 경기도

### 가. 조류인플루엔자 바이러스 박멸 캠페인

- 경기도 가금농장 'AI 바이러스 박멸' 캠페인
  - 기간 : '22. 11. 18. ~ 특별방역대책기간 종료 시까지
  - 소독대상 : 도 내 모든 전업규모 가금농장(725호)
  - 주요활동 : 농장주와 종사자는 고압분무기 등 자체 소독장비로 매일 오후 2~3시에 농장 내·외부 등을 집중 소독
  - 지도·홍보방법 : 전담관(628명), 전화예찰(방역본부), 가금협회 등을 통해 육성홍보 및 주 3회 문자·SNS 등 문자발송(시험소, 시·군)

### 나. 재난성 가축질병 신속대응을 위한 시·군 담당관

- 재난성 가축질병 발생 시 즉시 담당 시·군에 출동, 살처분, 소독, 이동제한 등에 대한 기술지원 및 기동 방역기구 운영 협조
  - 기간 : '22. 11. 17. ~ 상황 종료 시까지
  - 인원 : 경기도 사무관 상당 수의직 공무원
  - 지도·점검 실적 : 11개 시·군(가금농장 55호 / 통제초소 17개소)
    - \* 시·군(가금농장/통제초소) : 포천(10/1), 이천(8/0), 평택(8/6), 안성(7/4), 김포(4/2), 파주(4/0), 화성(4/2), 남양주(3/0), 여주(3/1), 연천(3/0), 가평(1/1)

### 다. 축산 드론방제단 운영(여주시)

- 드론 활용 항공 방역 실시로 재난형 가축전염병 차단
  - 방제단('22.10.26 창단) : 인력 7명(드론면허 소지자), 장비 4대 (드론 2, 차량 2)
  - 운영주체 : 여주축산업협동조합(여주시와 협력사업)
  - 지원농가 : 126농가(가금 34호, 양돈 92호)
  - 사업영역 : 양돈·산란계 농가 축사 및 철새도래지 항공 방역

## 라. 경기도 특별사법경찰단 기획 수사

- 기간 : '22. 11. 28. ~ '23. 02. 28.
- 대상 : 고병원성 AI 발생지역 소재 식용란 선별 포장업체 출입 축산차량
- 인력 : 민생특별사법경찰단 수의직 수사관 5명
- 수사내용
  - 축산시설 출입차량 GPS 미장착(미운용)
  - 농장 및 축산 시설 방문 전 거점소독 실시 여부
  - 기타 방역규정 위반 등
- 협업내용 : 동물방역위생과-특별사법경찰단 수사내용 및 기초자료 공유
- 실적 : 식용란선별 포장업체 19곳 122대 수사/ 7건 계도(거점소독 미실시)
- 제도개선
  - 현행 지침상 축산시설 소유자는 소독필증 보관의 의무가 없어 축산관계시설 방문 전 거점소독 실시가 제대로 이뤄지지 않는 부분에 대한 제도 개선 건의
    - \* '23. 04. 05 농림축산식품부 제도 개선 협의회 안건 제출

## 마. 조류인플루엔자 확산 방지를 위한 방역조치

- 평시('22. 5월 ~ 9월) 주요 방역 추진사항
  - 동절기 대비 가금농장 1·2차 방역 점검
    - \* 1차 833호 점검 완료 / 2차 1차 미흡농장(193호) 및 신규농장(14호) 점검 완료
  - '22/23년 특방 기간 대비 축종별 AI 방역교육 실시
    - \* 네이버TV “라이브 경기” 강의 14편 게시 및 홍보/교재 제작 및 배부(450부)
  - 산란계·종계·메추리 산란 가금 분기별 모니터링 검사 실시
    - \* 상시예찰 정밀검사 운영실적 ('22년 5월 ~ 9월) : 8,981건 / 50,078점
  - 거점 소독시설 일제점검 및 유효성 평가 실시(17개소)

## ○ 특방 기간('22. 10월 ~ '23. 3월) 주요 방역 추진사항

- 경기도 재난안전대책본부 운영('22. 10. 12. ~)
- 전담관 628명(876농가) 동원 도내 가금농가 방역수칙 등 지도·점검(수시)
- 통제초소(56개소) 및 거점소독시설 확대(평시 23개소 → 36개소)
- 오리 사육제한 10농가(110천수), 야생조수 차단 사업(3개 시·군)
- 일시 이동중지 45건 시행(승인서 발급 1,510건, 위반차량 고발 6건)
- 강화된 정밀검사 체계 유지, 방역대 및 역학 관련 검사
  - \* 강화된 정밀검사 운영 실적('22. 10월 ~ '23. 3월): 33,691건 304,130점
  - \* 역학관련(차량·농장·시설) 및 동일계열사 긴급 방역조치: 323개소
  - \* 일제검사: 1차(10월) 666호, 2차(12월) 590호, 3차(1월) 334호, 4차(2월) 344호, 5차(3월) 563호
- 산란계 특별관리 : 대규모 산란계 집중관리를 통한 피해 최소화
  - \* 고위험 산란계농장 입구에 통제초소(56개소) 설치, 출입차량 통제·소독
  - \* 포천시 자일리 밀집단지 대상 주 1회 검역본부 합동 방역점검 및 집중 소독
  - \* 청미천 등 고위험 하천 인근 산란계(59호) 주 1회 정밀검사
- 3번 및 38번 국도(방역차 27대), 오후 2~3시 집중소독 캠페인
- 방역대 내 가금농장 지정 도축장 출하 유도(9호 470천수)
- 방역 홍보 : 농장 현수막(661호) 게첨 및 안내문(725호) 배포, SMS 홍보문자(4,981호, 주 3~4회) 발송

## 바. 고병원성 AI 살처분 피해 최소화

- 산란계 특별 방역관리 및 수평전파 억제 등의 효과로 10만수 이상 산란계 농장의 발생비율, 농가당 살처분 수수의 획기적 감소

## - 경기도 가금농장 고병원성 AI 발생 통계

\* 10만수 이상 산란계 가금농장 발생 비율 감소(100.0 → 25.0%)

| 구분               | 발생(건)     | 산란계(호)   | 산란계(호)<br>(10만수 이상) | 비율(%)       |
|------------------|-----------|----------|---------------------|-------------|
| 2020-2021        | 37        | 31       | 20                  | 64.5        |
| 2021-2022        | 3         | 3        | 3                   | 100.0       |
| <b>2022-2023</b> | <b>12</b> | <b>8</b> | <b>2</b>            | <b>25.0</b> |

## - 경기도 AI 발생농장 살처분 수수 비교

\* 농가당 살처분 수수감소(182,570 → 79,731수)

| 구분               | 발생(건)     | 총<br>살처분(수)    | 농가당<br>살처분(수) | 전년<br>대비(%) |
|------------------|-----------|----------------|---------------|-------------|
| 2020-2021        | 37        | 5,761,597      | 155,719       | -           |
| 2021-2022        | 3         | 547,711        | 182,570       | 117.7       |
| <b>2022-2023</b> | <b>12</b> | <b>956,768</b> | <b>79,731</b> | <b>43.7</b> |

## ○ 향후 개선 및 발전 방안

- 산란계 이외 취약 축종인 메추리, 종계 등에 대한 방역관리 수준 강화를 위해 동절기 대비 특별기획 점검 별도 추진
- 10만수 이하 산란계 농가 등 영세 가금농장에 대한 방역시설(울타리, 전실 등) 개선 지원사업 적극 검토



## 2.3. 구제역 방역

### 2.3.1 제주도

#### 가. 지리적 특수성을 활용한 가축방역시스템 운영

##### ○ 추진배경

- 국내외 ASF, AI 및 FMD 등 지속발생, 인적·물적 교류 확대로 병원체 유입 가능성 증가
- 제주 “섬” 지역적 특성에 맞는 독자적 제주형 방역시스템 구축 필요

##### ○ 제주항 동물검역 센터 운영

- 차량소독기, 대인소독실 및 공기살균기, 소형방제기 등 최첨단 방역 장비를 이용한 제주항 반입 축산관계 차량 집중 소독

##### ○ 축산관계자 등 고위험군 특별 방역 관리

- 도내 방문(입도) 축산관계자 사전 신고, 공항만 전신소독기를 통해 소독 및 확인필증 교부, 맞춤형 교육·홍보 실시

\* 추진실적(건) : ('18) 5,580, ('19) 7,417, ('20) 5,530, ('21) 5,394, ('22) 5,275

##### ○ 제주항 이용 가축운송차량 사전신고제 운영

- 제주항 동물검역센터(상황실)내 도내 반출입 가축운송차량 사전 신고 및 거점세척소독시설 소독 확행

\* 추진실적(건) : ('18) 936, ('19) 1,063, ('20) 2,253, ('21) 1,624, ('22) 1,331

##### ○ 타 시·도에서 반입되는 가축에 대한 검역 시행

- 우제류, 가금류 등 반입대상별 반입조건 충족 여부 확인을 통한 반입 승인 및 반입가축에 대한 계류검사 등을 거쳐 농장 입식

\* 반입 실적('22): (우제류) 7건·93마리, (가금류) 227건·763,327수

\* 검사항목: (우제류) 구제역, 브루셀라, 결핵병 / (가금류) 조류인플루엔자

○ 가축 및 그 생산물에 대한 조건부 반입 및 불법 반입 단속

- 타 시·도 악성가축전염병 발생 시 감수성 가축 및 그 생산물의 도내 반입을 금지하고 불법 반입 지속 단속 시행

\* 적발건수(건): ('17) 28, ('18) 16, ('19) 21, ('20) 10, ('21) 52, ('22) 23

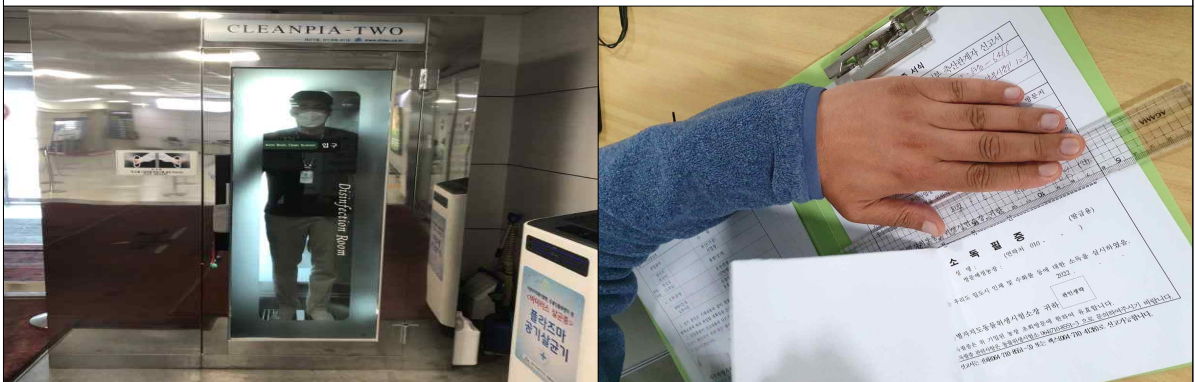
\* 관련근거: 제주특별자치도 설치 및 국제자유도시 조성을 위한 특별법 및 제주특별자치도 반출·반입 가축 및 그 생산물 등에 관한 방역 조례



동물검역센터 축산차량 및 입도차량 집중소독



축산물 불법 반입 검역 및 입도객 대인 소독



축산관계자 대인소독 및 소독필증 발급

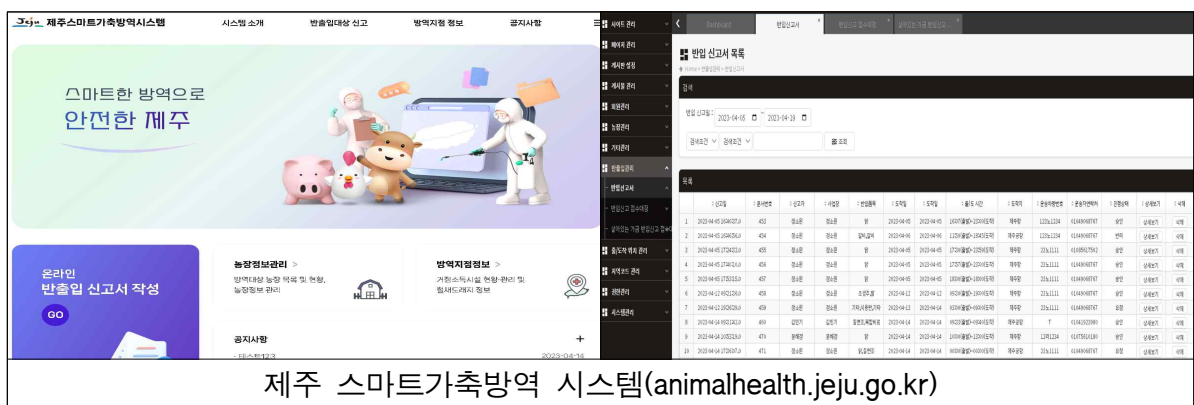
## 나. 제주형 스마트 가축방역시스템 반응형 웹사이트 구축

### ○ 사업개요

- 개발목적 : 재난형 악성가축전염병의 체계적인 방역관리 및 행정·농가간 양방향 소통체계 구축을 위한 차세대 방역인프라 구축
- 개발기간(총사업비) : 2021년 6월 ~ 2022년 12월(366,540천원)
- 개발내용 : 업무 효율성 및 사용자 편의성 제고를 위한 웹사이트 구축

### ○ 주요기능

- 축종별 사육현황, 방역시설 설치상황 등 기초 데이터 관리
- 행정·농가 간 양방향 비대면 방역대응체계 구축
  - \* 농장 차단방역 이행사항 자가 체크 및 전송, 거점소독시설 소독상황 실시간 확인 등 기존의 현장점검 방식 탈피
- 가축 및 축산물 등의 반출입 신고 웹구축(모바일 포함)
  - \* 기존의 종이 문서로 처리되었던 가축 및 축산물 등의 반입 신고를 전산화하여 업무의 효율성 및 신고자 편의성 제고



## 다. 특별방역대책 추진 소독수 급수(소방본부 협업) 지원

### ○ 악성 가축전염병 특별방역대책 추진 급수 지원

- 지원부서 : 제주 소방본부(제주소방서, 표선119센터, 남원119센터)

- 급수대상 : 표선, 남원, 조천 임시 거점 소독센터
- 급수기간(급수횟수) : '22. 1. ~ 12.(주 1~2회[회당 800리터 이상])

#### 라. 양돈장 강화된 방역시설 조기설치 협의체 운영

- 추진방향 : 가축전염병예방방법 개정에 따라 양돈장의 강화된 방역 시설 조기 설치유도 및 농장별 컨설팅 지도·점검
- 운영기간 : '22. 3. 27. ~ '22. 12. 31.
- 참여자 : 15명(도 2, 시·군 4, 한돈협회[지회장 1, 지부장 4], 컨설턴트 4)
  - \* 현장 컨설턴트는 '2022년도 돼지소모성지도질환 사업'에 참여중인 컨설팅업체 대표
- 주요내용
  - 농가별 방역시설 설치 현황 파악
  - 시설 설치 정보 공유(제도, 추진상황 등)
  - 양돈현장 수의사의 농장별 방역시설 설치 여건 검토(협조사항)

#### 마. 불법 반입 축산물에 대한 수사기관 공조

- 추진방향 : 타 시·도산 모든 도체 불법반입을 인지하여 제주지방 경찰청과 협조하여 수사 협조
- 주요내용
  - 불법 반입 축산물 위반업체에 대한 현지 확인 및 반송조치(행정조치 등)
  - 축산물이력제 및 원산지 표시 위반사항 등 관련법령 위반 검찰 송치

#### 바. 가축 및 그 생산물 등에 관한 방역조례 운영

- 추진방향 : 타 시·도 가축질병 유입차단을 위한 국경 검역 수준의 차단방역 조치
  - \* 법적근거 : 제주특별법 제284조(가축·수산물 및 식물의 도 외 반출입 방역) 및 반출·반입 가축 및 그 생산물 등에 관한 방역 조례 제11조(반출·반입 가축 등에 대한 방역조치)
- 방역대상 : 우리도로 반입되는 모든 가축·축산물·부산물 비료 등

- 방역요령
    - 우제류 및 가금류 등 반입시 방역요령(신고, 검역장 계류 등)
    - 축산관계자 및 가축운송차량 방역요령(차량 개인소독, 방문목적 신고 등)
  - 추진결과 : 반출·반입 가축 및 그 생산물에 관한 방역고시 46회 추진
- 사. 악성가축전염병별 현장조치 매뉴얼 운영
- 추진방향 : 사회재난형 가축전염병 발생에 대비하여 위기관리체계 구축과 신속한 대응으로 제주 축산업 보호
  - 적용범위 : 가축질병 위기관리 유관기관(재난대응부서, 국방부 등) 활동에 적용
  - 주요내용
    - 가축전염병 위기경보 단계별 유관기관 행동요령 등
    - 위기관리기구의 역할별 임무와 재난관리체계 구축 등
- 아. 가축방역 관련 교육·홍보 지원 사업
- 추진방향 : 농가주도 평시 예방 중심 가축질병 관리와 가축전염병에 대한 정확한 사실 홍보로 도민 공감대 형성
  - 사업기간(총사업비) : '22. 1. ~ '22. 12.(25,000천원)
  - 사업주관 : 수의사회, 학계, 생산자 단체 등
  - 사업내용 : 축산농가 및 관련 종사자 교육관련 예산 및 방역물품 구입 등



### 2.3.2 전라북도

#### 가. 누구나 쉽게 알 수 있는 중요한 가축방역정보 실시간 제공

- 전광판 및 버스안내시스템 이용 도민 대상 가축방역 홍보 실시
  - 도민 대상 준수사항 홍보(철새서식지 및 농장 방문 금지 등)
  - 축산농가 중요 방역사항 홍보(소독 등 준수사항 이행 철저)
- 다양한 소통으로 가축방역정보제공으로 대응능력 향상
  - 카카오톡, 문자(SMS), 전화를 활용한 실시간 가축방역 정보 전송
    - \* 도·시·군(전담관), 가축위생방역지원본부, 축협, 생산자단체, 마을이장, 마을방송 등 활용 필요한 방역상황 전파
  - 생산자 단체 월례회, 가축시장 등 교육 등
- 소 전염병 검사신청 앱 적용에 따른 행정인력 부담 완화
  - 농가가 원하는 날짜에 채혈검사 신청 및 실시간 배정확인 정착
    - \* (기존) 농가(전화) → 시·군에 검사 신청 → 채혈자 배정 → 채혈
    - \* (개선) 농가(앱) → 채혈일자 및 공수의 선택 → 채혈
  - 앱 보급 후 신속 정확한 민원 처리 및 행정력 부담 완화(33%)
    - \* 앱사용자의 경우 실시간 채혈자 배정 확인 및 정확하고 오류 없는 처리보장
    - \* '21년 전화신청 7,416건 → '22년 5,726건으로 1,690건(33%) 경감



버스정류장 안내시스템 이용 방역상황 전파

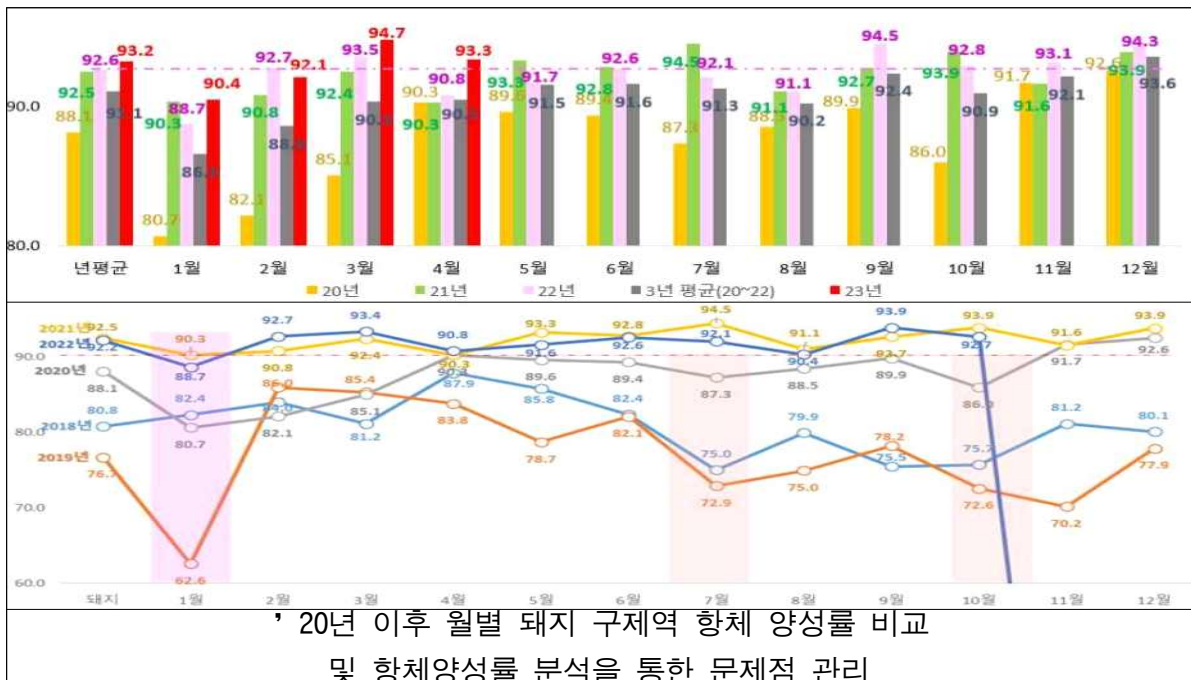
SNS이용 실시간 가축방역정보 제공

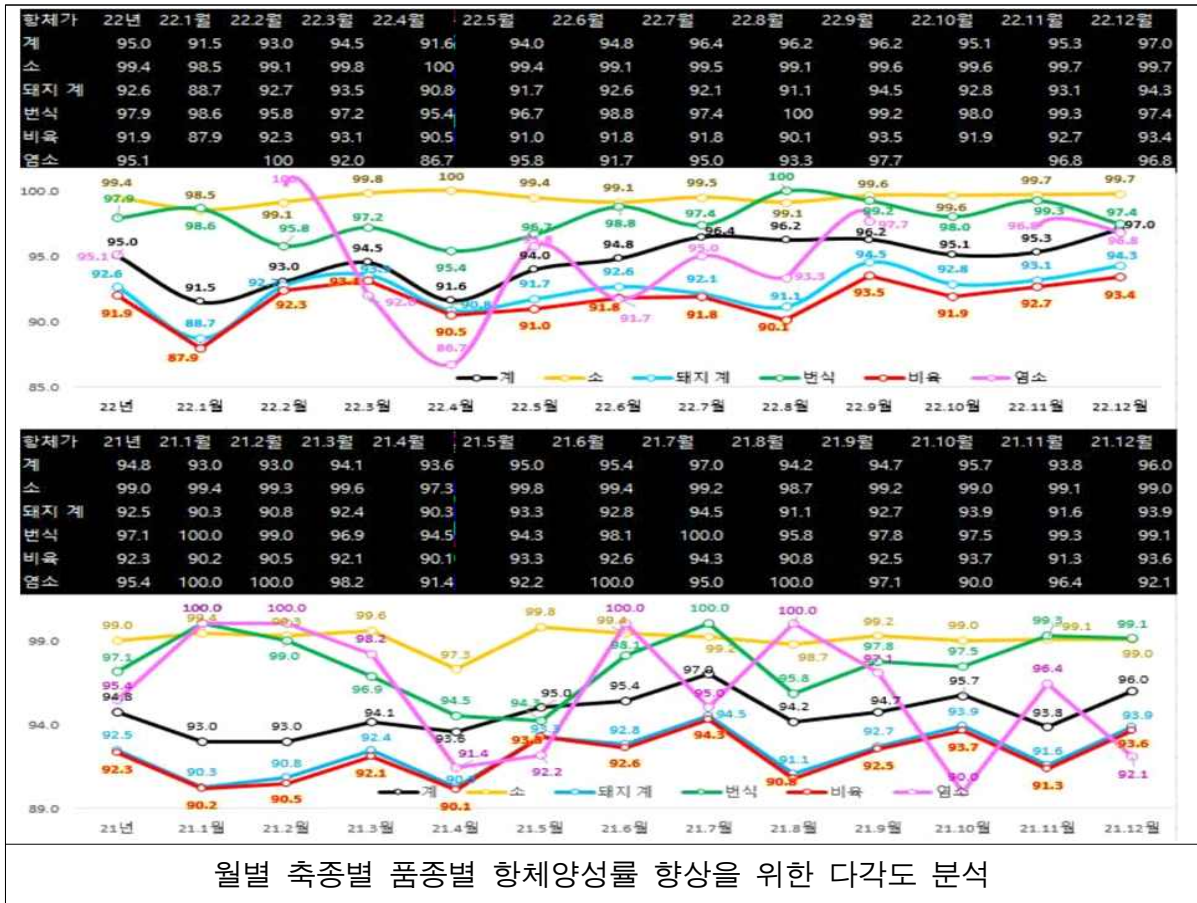
나. 농생명산업수도 전라북도 육성을 통한 축산방역 정책 소통

- 삼락농정에서 농생명산업수도로 발전된 가축방역정책 모델 추진
  - 삼락농정에서 발전된 농생명산업수도 육성 핵심과제 발굴로 자율방역의 주체로서 정착과 축산인 공감대 확산
    - \* 스마트화, 전문화, 조직화, 저탄소 기반의 지속가능 축산구조 전환
- 생산자 단체와 주기적인 소통과 정보 공유로 농가의견 수렴 활용
  - 농가 상황에 대한 모니터링과 상황 반영으로 지속발전 모색
    - \* 농가, 생산자단체, 축협

다. 구제역 비발생과 항체양성률 향상을 위한 전복형 방역 추진

- '21년 70% 미만 돼지·염소 관리에서 '22년 75% 미만으로 상향
- 연초(1 ~ 2월) 항체가 저조 개선을 위한 양돈밀집단지 일제검사
- 분기별 종돈장 검사시 구간별·일령별 항체저조 종돈장 관리
- 항체 미달농가 감소 및 돼지 항체 양성률 향상
  - \* '20년 7호/88.1% → '21년 2호/92.7% → '22년 2호/92.7%





라. 소독약품 등 방역 예산의 적기 공급을 위한 신속한 예산지원

- 도비 14억원을 11월 투입으로 긴급방역물품 등 활용
- 농가가 간과할 수 있는 방역기본 필수물품 배포 및 활용 지도
  - 소독 및 출입기록부, 구서제 공급을 통한 질병유입 직·간접 차단

마. 가축전염병 비발생에 따른 1,338억원 경제성과 거양

- 김제 산란계단지 AI 성공 방역으로 471억원의 경제효과 성과
  - 예산절감 147억(살처분비용 69억, 살처분보상금 81억)
  - 수익창출 324억(알 출하수익 100억, 중추구입 등 224억)
- 구제역 및 ASF 비발생에 따른 경제효과
  - 예산절감 867억(살처분 비용 10억, 긴급백신 80억, 백신 부작용 5억, 방역비용 및 손실분 772억)



### 3. 시 지역 우수사례

#### 3.1. 세종특별자치시

##### 가. 스마트 ICT 활용한 거점소독(통제)시설 구축 및 관리

- 추진배경 : 거점 소독시설 통한 바이러스 전파 위험 중점 관리 필요
  - 거점(통제)소독시설 내 소독 현황에 대한 실시간 CCTV 감시
- 상시·임시 거점소독시설 및 밀집단지 통제초소, 환적장 운영 : 8개소
  - 소독시설 실시간 관제 : CCTV 설치(시설별 2대) 운영('22. 10.~'23. 04.)
  - 소독약 적정 희석배수 준수 및 소독효과 논란에 대한 능동 대응
  - 자동투약기기 작동, 유효농도 산도(희석배수) 검정(주 1회)
    - \* 저온에서 효과 있는 산소계 산화제 사용/적정 희석배수 매일 모니터링
- 거점 소독시설 운영에 대한 방역 사각지대 최소화
  - 무선통신기술(ICT) 활용, 실시간 소독상황 관리
    - \* 농장출입차량(거점 → 통제초소 → 농장) 소독관리 강화
    - \* 촬영 범위 : 차량 외부(적재함) 및 내부(운전석 발판) 소독, 대인소독
  - 방역조치 이행사항 모니터링 및 미흡사항 즉시 현장시정 : 근무자, 출입자 등
  - 사무실 내 감독으로 출입자의 경각심 제고와 꼼꼼한 방역조치 가능
  - 철저한 소독 및 방역의식 제고 → 저비용, 고효율 방역 효과 창출



나. 고병원성 AI, 인수공통전염병 방역대응 협업 체계 구축

○ 질병관리등급제 참여유도, 우수농가 자율방역 강화

- 초대형 농가(140만수) '가' 등급 부여로 예살·SS 예외 등 인센티브 부여
- 미참여 농장 질병 전파 고위험요인 축산차량 출입 제한 강화

| 구분      | 당초        | 변경   | 변경사항             |
|---------|-----------|------|------------------|
| 식용란운반차량 | 주 4~5회 이상 | 주 2회 | 반출일 지정(1~3일/주)   |
| 계분반출차량  | 주 2회 이상   | 주 1회 | 지정차량 및 반출처(1회/주) |

○ 고강도 방역조치·준수사항에 대한 농장별 지도·이행

- 축사·물품 소독, 조류기피제 살포 및 축사·집란실 동선 분리 성실 이행

○ 충광농원 밀집단지 출입구 일원화, 전용 거점·통제소·환적장 운영

- 주민 자체 환적장 시설개선 및 마을 자체 매일 순회소독 실시
  - \* 환적장 부지 마련 및 조성(전액자부담)
  - \* 소독차량활용, 농원 내 자발적 순회소독(일 1회)
- 전용 거점소독시설 신설 운영, 환적장 이용시간 지정(교차오염 방지)



○ 철새 도래지 및 소하천 등 방역관리

- 조치원 조천 HPAI 검출(22.11.18)에 따른 통제 및 방역대 정밀 검사 : 이상 없음
- 도심 지역 철새 서식지 출입 관리지역(정남평야) 지정·관리 : LH 협조

다. 지자체 협업 및 민간 방역체계 공조·협력

- 천안·청주 등 동일 생활권내 많은 가축 사육, 인적·물적 교류 활발
  - 가축전염병 대부분이 인접 지자체간 기계적 전파로 인해 발생 불가피
  - 민간방역감시원, 공수의사 등 농가 예찰, 방역 현장에 적극 활용
- 지자체, 중앙 등 상호 협력 강화로 질병 예방 공동 대응체계 구축
  - 주요 가축전염병 발생 동향, 방역 강화 조치사항 등 공유·협업
    - \* 레이저건 철재 퇴치, 역학농장 발생 시 사전 방역조치 등
  - 거점·통제초소 운영방안 및 설치 위치 사전 협의
    - \* 지자체간 인접지역 거점소독시설 등 중복설치 방지(방역비용 최소화)
  - 고정식 랜더링 방식으로 살처분축 처리 시 이동 동선 협의(천안)
    - \* 랜더링 시설 이동시 인접 지자체의 가금농가 현황에 대한 숙지 미흡, 이동 차량이 가금농가 인근을 경유하는 사례 발생
- (민간합동) AI 차단방역을 위한 민관합동 입식 사전점검 실시(수시)
  - 가축방역명예감시원(축산단체·축협·가축위생방역지원본부·수의사회) 14명 활용

<민관합동 입식 사전점검>



라. 전업 가금농가 위험도 분석·평가 및 활용

- 전국 고병원성 AI 발생·확산으로 적극적인 방역 조치 필요
  - 바이러스 확산 차단을 위한 정확한 실태 파악 및 대응책 마련
- 평가지표에 따른 등급 세분화·점수화로 위험도 평가
  - 5개 분야에 대해 위험도 분석 및 평가
    - \* 지리적 특성 등 방역관리 이행도에 따라 등급 세분·점수화 실시
    - \* 농장별 총점결과로 단계별 위험도 분류 (5이하 저, 6~10 중, 11이상 고)
  - ‘지리적 특성, 철새 접근성, 사육 규모’ 항목이 위험도 평가결과에 큰 영향을 미치는 것으로 확인
    - \* ‘고위험도’ 농가 축종은 모두 산란계로, 이에 따른 중점 관리 방안 필요
- 가금농가 위험요소 관리 조치
  - ‘고위험도’ 가금농가 문전(4개소) 및 통제 초소(2개소) 설치·운영 등 특별관리
    - \* (1차) 문전 통제초소 근무자(가축방역감시원 역할) / (2차) 농장전담관 지도
  - 주요 양계농가 권역별 관리(4개 권역)
    - \* 1개소 발생 시 예방(공동)살처분 대상, 농장별 그룹화·소독철저(운명 공동체)지도
  - 철새 접근성 높은 농가 인근 하천·조류기피제·레이저건 활용 퇴치



마. 가축질병 선제적 차단 방역 조치 및 초동 대응

- 바이러스 유입 조기 색출 및 전파 위험요소 예찰·검사

- 닭 폐사체·분변 채취하여 정기 바이러스 검사 : 1,766건 → 이상없음
    - \* 정기검사 주기강화 : (농식품부) 2주1회 → (우리시) 1주1회
  - 닭 혈액에서 고병원성 AI 항체 모니터링검사 : 820건 → 이상없음
    - \* AI항체 : 바이러스 감염 후 생성되는 물질로 과거 감염 이력 확인가능
  - 농장 내 전파요소(축주·축사·장화 등)고병원성AI 정밀검사 : 317건 → 이상없음
  - 검사 후 이상 없을 경우에만 계란·분뇨 이동 승인 : 이동승인서 344부 발급
- 농가-축산시설 간 전파 차단을 위한 환경검사 : 29개소 265건
- 전파 가능성 높은 외부 시설·차량에 대한 선제적 검사로 위험요소 색출

| 구분           | 소독시설                                   | 축산 관계시설                                     | 축산차량   |
|--------------|--|---|--|
| 대상<br>(세부항목) | 축산차량 소독시설<br>5개소<br>(소독시설 바닥,<br>벽면 등) | 분뇨처리 및<br>비료업체 4개소<br>(퇴비, 부숙장비,<br>운반차량 등) | 알·사료·가축 등<br>운반차량 20대<br>(차량 바퀴, 운전석,<br>매트 등) |

- 농장 내 오염구역(야생조류 사체, 분변) 발생 시 행동요령
- 보호장비 착용, 오염구역 소독·폐기 등 단계별 조치사항 교육
- (방역홍보·매뉴얼) 질병예방 차단방역 홍보, 초동조치 매뉴얼 구축
- 현수막, SNS홍보 및 농가 방역 교육 실시(ASF 방역시설, 외국인 노동자 등)



## 바. 출입차량 관리·감시 강화 및 문전초소 운영

- 출입차량 관리 강화 : 농장주에게 소독필증 외 세차증명서 요구 권고
  - 상시예찰·점검 : 농가 및 관련 축산업체 등 지속적인 예찰·점검·검사 및 홍보
  - 대규모 농장 : 난좌·팔레트 입고 및 계란 반출 차단방역 조치
    - 대형농장 자체 환적·문전초소 운영 등 자재 출입 등 방역 준수 감독
  - 소독 강화 : 외부사람·차량 출입금지, 축사 내외부, 장화 등 소독 안내·확인
    - 오염된 장화, 기구 등을 통해 감염이 이루어지지 않도록 철저한 소독
  - GPS 활용, 분노 및 식용란 운반차량 모니터링(거점 미방문, 농장 진입 여부 등)
    - 국가방역시스템(KAHIS) 실시간 추적(GPS 감시) → 위반사항 없음
- 사. 대 시민 홍보활동 및 명절 등 인구이동 증가에 따른 방역 강화
- 대국민 홍보 : “올해 명절, 가축방역도 함께 해요”
    - 방역수칙 준수, 농장 방문 자제, 오염지역(철새도래지, 멧돼지 출몰지) 출입금지 등
  - 일제 소독 : 설·추석 등 명절 전·후, 전체 축산농가 및 차량 소독
    - 농장 자체 소독 + 광역 방제기(2대), 소독차(4대), 살수차(2대) 동원
    - \* 운송차량 장비 및 축산관계자 등 일제소독·전담관 확인



## 3.2. 인천광역시

### 가. 입체적 방역으로 “강화군 청정지역” 유지

- 방역 요충지 거점 소독시설 24시간 운영
  - 고병원성 조류인플루엔자(AI) 등 가축전염병 예방을 위해 거점소독 시설 설치·운영하여 강화군 진입 및 농장 방문하는 축산 차량을 24시간 소독
- 강화군 축산농가 드론방역 실시
  - 아프리카돼지열병(ASF) 및 고병원성 조류인플루엔자(HPAI) 방역을 위해 야생조류 접근이 용이하나 소독이 힘든 축사 지붕 등에 대해 드론을 활용하여 차량방제 사각지대 해소
  - 사업내용 : 드론으로 양돈농장 11개소 및 가금농장 30개소에 대해 주2회 소독



강화군 상시거점 소독시설



축산농가 드론 방역

### 나. 취약요인 발굴, 개선을 위해 다양한 홍보수단 활용

- 야생조류 차단을 위한 농경지 경운 캠페인 실시
  - 야생조류의 먹이 활동을 차단하여 야생조류의 유입에 따른 가축전염병 확산을 방지하기 위해 농경지 조기 경운 유도
  - 사업내용: 농경지 조기 경운 위한 홍보영상 및 카톡 뉴스 제작
    - \* 관공서 전광판 등 영상 반복 송출, 유튜브 및 카톡 홍보

- 가축전염병 발생농장 내역 등 단톡방 공유 및 홈페이지 게재
  - AI 발생농장의 방역수칙 미준수 사항 등 농장 내 바이러스 유입 위험요인 실시간 공유, 취약요인 자가 점검 독려



다. 아프리카돼지열병 관련 재입식 양돈농가 시설 점검

- 돼지 재입식을 위한 중앙-지자체-민간 합동 농장 평가 적극 실시
  - 농장 평가를 위한 기관별 담당자가 포함된 비상연락망 상시 가동 (단체 채팅방) 및 신속한 일정 조율로 조속히 점검 추진
    - \* 협업기관 : 농림축산검역본부 서울가축질병방역센터, 인천광역시, 보건환경연구원, 강화군, 민간전문가(양돈수의사)
  - 평가내용 : 8대 방역시설 설치 현황, 차량통제조치 수준, 농장주 방역의식 평가, 차단방역 동선 확인 등
    - \* 농장주 방역의식 강화를 위해 전 농장 브리핑 요구, 평가 전 토론 실시
  - '22년 1월 ~ '23년 3월까지 총 2개소 평가 완료

라. 관내 양돈농가 철저한 방역기준 적용을 위한 교차점검 실시

- 점검반 : 총 3개 반(시 및 군·구별 담당자 1명, 강화군 담당자 1명)
- 점검대상 : 관내 7개 양돈농가(강화 4, 용진 1, 남동구 1, 서구1)



| 연번 | 점검대상        | 교차점검반       |         |            |
|----|-------------|-------------|---------|------------|
| 1  | 강화군 농가 1, 2 | 시<br>농축산유통과 | 옹진군 담당자 | 강화군 담당자 동행 |
| 2  | 강화군 농가 3, 4 |             | 서구 담당자  |            |
| 3  | 남동구 농가      |             | 옹진군 담당자 |            |
| 4  | 서구 농가       |             | 남동구 담당자 |            |
| 5  | 옹진군 농가      |             | 서구 담당자  |            |

## ○ 점검결과

- 방역수칙 위반 사례 없었으나, 아프리카돼지열병 상황 장기화로 인해 느슨해진 방역의식에 긴장감 부여, 지적사항 보완 요청
- 강화군 등 방역시설 설치 완료한 우수 양돈농가 사례를 현장 확인하여 방역시설 설치 시 벤치마킹 가능

## 다. 옹진군 양돈농가 방역시설 설치 현장 컨설팅

- 배경 : 경영악화로 폐업 위기에 처한 양돈농장의 시설 설치 지도 요청, 검역본부, 인천시, 옹진군, 공사업자 합동으로 농장 현장방문 실시
- 지도 내용 : 농장에 필요한 방역시설 및 설치 방법, 운용 방법 등을 공사업자와 협의하여 농장주에게 상세히 지도·안내
- 결과 : 농장주가 공사업자와 바로 설치 일정을 협의한 결과 컨설팅 후 1달 이내('22년 이내)에 방역시설 설치 완료

## 바. 가축전염병 차단방역을 위한 민·관 협력체계 구축

- 민·관 시료채취 협업으로 신속한 가축전염병 검사 추진
  - 구제역 백신 항체 형성률 제고 방안의 일환으로 소 브루셀라 일제 검사 시 구제역 항체 형성률 검사를 추가 실시
  - 조류인플루엔자 시료 채취를 위한 공수의 등 민간수의사 적극 활용
    - \* 공수의를 가축방역관으로 위촉하여 시료 채취 및 역학조사 지원

- 협업기관 : 인천보건환경연구원, 군·구, 가축위생방역지원본부, 인천 강화옹진축협, 민간수의사(공수의), 협회(전국한우협회 강화군지부, 서울우유 강화낙우회) 등
- 가축질병(ASF·AI) 재난안전대책본부 운영
  - 시·군·구 : 51개 실무반 112명
  - ASF·AI 방역대책본부·상황실 운영, 24시간 대응(시, 보건환경연구원, 군·구)
- 유기적이고 신속한 차단병역을 위해 민·관 협업 네트워크 정보 공유 (단독방/양계협회·가금농가, 시·군·구)
  - 발생농가 정보(취약요인) 실시간 공유 → 농장별 취약요인 자가 점검
  - 방역 개선방안에 대한 활발한 토의 및 건의 → 신속한 피드백
    - \* 레이저 활용 철새 퇴치사업 건의에 대해 자료(사례)조사 및 현장방문 실시, 일시적 효과 및 부작용(인근지역 확산 우려, 야간 빛 공해 등) 설명
  - 방역조치 강화 사유, 검사결과 등 문의 → 즉시 답변, 이행 독려
    - \* 행정명령, 긴급방역조치 및 검사강화 등 추진배경 및 취지 설명

#### 사. ASF 차단방역 강화를 위한 방역 정책 추진

- 양돈농가의 시설 설치 유도를 위한 각고의 방안 마련
  - 군·구별 합동 교차점검, 미설치 농가 현장 컨설팅 등 추진
    - \* 연내에 방역시설 설치 양돈농가 4개소 추가 완료, 1농가 외 모든 농가 시설 설치 완료('21년 10개소 → '22년 14개소)
- 관내 양돈농가, 축산관계시설 수시점검을 통한 차단방역실태 강화
  - 양돈농가 차량소독시설 점검('22년 5월), 8차 일제점검(9월) 실시
  - 양돈사료 공장(9개소), 포유류 도축장 점검결과: 이상없음

#### 아. 관내 양돈농가 구제역 백신 항체형성률 개선 대책 마련

- 양돈농가 항체형성률 개선방안 마련 협의회 개최('22년 6월)

- 보건환경연구원, 양돈농가 소재 군·구, 가축위생방역지원본부 담당자 대면 회의 실시, 다양한 개선 방안을 마련하여 하반기부터 적용
- 양돈농가 구제역 백신 항체형성률 개선방안 세부 내역
  - 항체형성률 저조 농가별 구제역 백신접종 집중 관리
    - \* 백신 접종시 군·구 담당자 현장 확인 후 미비점 등 도출, 백신 접종 여부 확인 후 모니터링 검사 실시 등
  - 돼지 도축 출하물량 검사 확대
    - \* 연간 도축장 출하 돼지 물량 중 관내 농가 돼지 우선 검사 실시
- 개선방안 도입으로 양돈농가 백신 항체형성률 획기적 증진
  - 전년대비 항체형성률 대폭 향상('21년 : 85.3% → '22년 : 93.2%)

#### 자. 관내 조류인플루엔자 차단 방역 추진

- 시·군·구 및 관계기관 대응체계 구축
  - AI 재난안전대책본부·상황실 운영, 24시간 대응(시, 보건환경연구원, 군·구)
  - 가축질병 방역상황점검 영상회의 참석(장·차관 주재, 시(市), 군·구 참여, 2회/주)
  - 가금농장 및 축산시설 소독 지원
  - 가축질병 현장조치 행동 매뉴얼 개정
- 가금농장 및 축산관계시설 대상 집중 관리 및 점검
  - 축산농가 예찰 및 방역사항 점검(수시 및 중점 점검 포함)
  - 가금농가 32호에 대해 전담관 16명 지정·관리
  - 일시이동중지(Standstill) 행정명령 공고 등 각종 지시사항 적극 추진
- 가금농가 조류인플루엔자 차단방역 역량 강화 교육 실시('22. 09. 21.)
  - 가금농가의 차단방역 역량 제고를 위해 AI 특별방역대책기간(10월)

이전, 관내 가금농가 대상 방역 역량 강화 대면교육 실시(가축방역관 교육 병행실시)



#### 차. 방역홍보물 제작 및 소독약품 등 지원

- 재난형 가축전염병 예방을 위한 소독약품 구입 지원
  - 구입내역 : 분말 및 액상 소독제 6,300kg
  - 소요액 : 157,500천원(시비 및 군·구비)
- 국내 야생조류 AI 항원 검출 및 해외 고병원성 AI 발생국 증가에 따라 생석회를 조기 구입하여 적기 지원('22. 10. 05.)
  - \* 생석회는 소량 구입(배송)이 불가해 도심지역 소규모 농가 지원이 곤란한 점을 감안, 시에서 일괄 구입하여 취약농가 집중 지원
  - 구입내역 : 생석회 20kg/포 × 390포 = 7,800kg(약 8톤)
  - 소요액 : 긴급방역비 3,218천원(전액 시비)
- 양돈·가금농장 및 축산관계자 등의 방역의식 제고 및 방역수칙 준수를 위한 현수막 제작·배부('22. 11. 17)
  - 총 52개 : 농가 14호, 가금농가 27호, 도축장 2개소, 사료공장 9개소
  - 소요액 : 2,288천원(전액 시비)
- 전실 및 방역실 가축전염병 차단방역 홍보물(손소독제) 580개 제작·배부('22. 12. 23.)

- 홍보문구 : 소독철처 ON, 차단방역 UP, 가축질병 ZERO
- 소요액 : 1,997천원(전액 시비)

|   |  |   |
|---|--|---|
|  |  |  |
| <p>생석회 조기 구입 및 배부</p>   | <p>현수막 제작·배부</p>   | <p>가축방역 홍보물 제작·배부</p>   |

붙임 1. '23년('22년 실적) 지자체 가축방역 우수사례 특별평가지표

※ 상대평가 배점기준: 1등: 배점 만점, 2~3등: 1등 점수 90%, 4~6등: 1등 점수 80%, 7~8등: 1등 점수 70%, 9등: 1등 점수 60%

| 평가분야                              | 평가항목  |  |
|-----------------------------------|---|--|
| (정성평가)<br>방역시책<br>차별성<br>(50점)    | 1. 창의성(10) * 타 지자체 방역사업과의 차별성에 중점                                     |  |
|                                   | 2. 협업 정도(10) * 국방부 등 타부처, 타시도, 검역본부, 생산자 단체 등과의 협업 정도                 |  |
|                                   | 3. 지자체 노력도(15)<br>* 지자체별 예찰, 소독, 차단방역(홍보실적 포함), 초동조치, 상황별 매뉴얼 제작 활용 등 |  |
|                                   | 4. 방역 효과(15) *사전·사후방역 활동에 따른 효과를 종합적으로 평가                             |  |
| (정량평가)<br>방역시책<br>추진 효율성<br>(58점) | 공통(15)  | 1. 예산확보 노력 및 피해 최소화(3): 역순위 평가, 상대평가<br>* 살처분 보상금 등 보상금 지급액 / 지자체 방역예산(보상금 예산 + 그 외 지자체 방역예산)  |
|                                   |   | 2. 언론홍보 및 기관장 노력(5): 상대평가<br>* 방역 관련 보도자료 배포 건수(40%) + 시도 부단체장 이상 현장 방문 건수(50%) + 단체장 기고/서한문 건수(10%)   |
|                                   |   | 3. (가산 지표) 지자체 자료 제출기한 준수(1): 절대평가<br>* 제출기한 준수 1점, 기한 초과 1일 0.2점 감점(최대 2점 감점)   |
|                                   |   | 4. 매몰지 발굴복원율(3): 절대평가<br>* ('22년 발굴·소멸 매몰지수/'21년말 미소멸 매몰지수)*100<br>- 소멸율 5% 이상 또는 미소멸 매몰지 없음 3점, 4% 이상 5% 미만 2점, 3% 이상 4% 미만 1점, 3% 미만 0점<br>(미소멸 매몰지 중 발굴 불가 매몰지는 증빙자료 제출시 제외 가능) |
|                                   |   | 5. 연간 역학조사관 교육·훈련 참여도(2): 절대평가<br>* 시도별 교육훈련 참여 및 완료 인원수<br>- 기수별 4명 이상 2점(시의 경우 2명 이상), 2~3명 1.5점(시의 1명 이상), 1명 1점  |
|                                   |   | 6. (가산 지표) 거점소독시설 KAHIS 현행화 실적(1): 절대평가<br>* 현행화 준수 1점, 현행화 누락 또는 민원 발생 1건당 0.2점 감점(최대 1점 감점)<br>- 현행화(농식품부 점검) 항목 : 등록여부, 주소, 위치, 운영시간, 연락처 등<br>- 민원 발생 : 농식품부 및 검역본부 접수 건수      |
|                                   | 아프리카<br>돼지열병<br>(ASF) (16)  | 7. 양돈농장 강화된 방역시설 설치 비율(6): 절대평가<br>* '22.1~'22.12까지 가축전염병 예방법령에 따른 강화된 방역 시설을 설치 완료한 농장의 비율<br>- 100% 6점, 99~80% 5점, 79~60% 4점, 59~40% 3점, 39~20% 2점, 19~0% 1점                     |
|                                   |   | 8. 야생멧돼지 개체수 저감(2): 상대평가<br>* '22.1~'23.2까지 야생 멧돼지 개체수 저감 실적(수렵·포획 개체수)  |
|                                   |   | 9. 농장 차단방역 실태 점검(3): 상대평가<br>* 점검 농장수/돼지 사육농장수('22.4분기 가축동향 통계청)   |

| 평가분야                  | 평가항목   |
|-----------------------|--|
|                       | <p><b>10. 방역조치 위반 적발건수(5): 상대평가</b><br/>                     * (위반사항 적발 농가수(과태료부과·고발) / 돼지사육 농가 수(22.4분기 가축동향 통계청)*100</p>   |
|                       | <p><b>11. 농장 고병원성 조류인플루엔자 발생 이력(3): 절대평가</b><br/>                     * 비발생 3점, 1~5건 발생 2.8점, 6~10건 발생 2.6점, 11~15건 발생 2.4점, 16~20건 발생 2.2점, 21건 이상 발생 2.0점</p>  |
|                       | <p><b>12. 농장 검사·차단방역 실태 점검(3): 상대평가</b><br/>                     * [검사농장/전업규모 가금농가수(통계청 '22.1분기 가축동향)*30%]+[점검농장수/전업규모 가금농가수(통계청 '22.1분기 가축동향)*70%]</p>  |
|                       | <p><b>13. 방역조치 위반 적발건수(3): 상대평가</b><br/>                     * 위반사항 적발 농가수(과태료부과·고발) / 전업규모 가금농가수(통계청 '22.1분기 가축동향)*100<br/>                     - 단, 발생농장 처분실적은 제외(점검 등에 의해 적발된 건수만 인정)</p>                     |
|                       | <p><b>14. 가금농장 전담관 운영실적(4): 상대평가</b><br/>                     * 전담관 수 / 전업규모 가금농가수(통계청 '22.1분기 가축동향)*100</p>   |
|                       | <p><b>15. (가산 지표) 가금 계열화사업자 점검 실적(1): 절대평가</b><br/>                     * (점검업체수/가금계열화사업자(본사소재지)*100<br/>                     - 점검율 95%초과 1점, 95~90% 0.5점, 90%미만 0.3점 ※ 본사 미소재 道 0.3점(기본)</p>                    |
|                       | <p><b>16. 농장 구제역 발생 이력(3): 절대평가</b><br/>                     * 비발생 3점, 1~2건 발생 2점, 3건 이상 발생 1점</p>   |
|                       | <p><b>17. 백신 항체양성률(5): 절대평가</b><br/>                     * 돼지(양성두수/항체검사두수)*70%+소(양성두수/항체검사두수)*20%+염소(양성두수/항체검사두수)*10%<br/>                     - 항체양성률 90%이상 5점, 85~90%미만 4, 80~85%미만 3, 75~80%미만 2, 75%미만 1</p> |
|                       | <p><b>18. 방역조치 위반 적발건수(5): 절대평가</b><br/>                     * (백신미흡 과태료부과 농가수/백신미흡 과태료 부과대상 농가수)*100<br/>                     - 부과율 100% 5점, 95%~100%미만 4, 90~95%미만 3, 85~90%미만 2, 85%미만 1</p>                  |
|                       | <p>조류 인플루엔자 (AI) (14)</p>  |
| <p>구제역 (FMD) (13)</p> |  |

\* 22개 지표 108점 : 정성평가(4개 지표) 50점, 정량평가[(15개 지표) 55점 + 가점 (3개 지표) 3점]

## 붙임 2. 전국 돼지/닭 사육 현황

표 1. 전국 돼지 사육 현황 (2023년 1분기 기준)

| 시도별     | 가구수   | 마리수        |
|---------|-------|------------|
| 전국      | 5,822 | 11,110,726 |
| 서울특별시   | 0     | 0          |
| 부산광역시   | 13    | 3,905      |
| 대구광역시   | 12    | 8,447      |
| 인천광역시   | 32    | 27,225     |
| 광주광역시   | 11    | 8,986      |
| 대전광역시   | 1     | 80         |
| 울산광역시   | 25    | 40,870     |
| 세종특별자치시 | 48    | 84,427     |
| 경기도     | 1,163 | 1,756,717  |
| 강원도     | 212   | 451,271    |
| 충청북도    | 322   | 628,858    |
| 충청남도    | 1,083 | 2,289,103  |
| 전라북도    | 776   | 1,363,267  |
| 전라남도    | 520   | 1,185,642  |
| 경상북도    | 684   | 1,397,881  |
| 경상남도    | 668   | 1,351,599  |
| 제주도     | 253   | 512,448    |



표 2. 전국 닭 사육 현황 (2023년 1분기 기준)

| 시도별     | 가구수   | 마리수         |
|---------|-------|-------------|
| 전국      | 2,729 | 172,867,848 |
| 서울특별시   | 0     | 0           |
| 부산광역시   | 2     | 23,750      |
| 대구광역시   | 2     | 311,000     |
| 인천광역시   | 17    | 553,984     |
| 광주광역시   | 4     | 268,300     |
| 대전광역시   | 0     | 0           |
| 울산광역시   | 7     | 300,640     |
| 세종특별자치시 | 21    | 2,343,281   |
| 경기도     | 472   | 30,663,557  |
| 강원도     | 119   | 6,610,669   |
| 충청북도    | 220   | 12,988,302  |
| 충청남도    | 514   | 28,818,844  |
| 전라북도    | 513   | 31,206,169  |
| 전라남도    | 308   | 21,232,128  |
| 경상북도    | 319   | 24,894,842  |
| 경상남도    | 156   | 10,926,035  |
| 제주도     | 55    | 1,726,347   |