

등록번호	생물다양성과-1988
등록일자	2019. 05. 24
결재일자	2019. 05. 24
공개구분	대국민 공개

주무관	★전산사무관	과장
김순복	연가	이준희

## 야생멧돼지 아프리카돼지열병(ASF) 대응 담당자교육 개최 계획(안)

### □ 배경 및 목적

- 중국, 베트남 등 주변국에서 지속적으로 ASF가 발생함에 따라 국내 유입 대비 야생멧돼지 아프리카돼지열병(ASF) 표준행동지침 제정·배포
- 지자체 ASF 담당자에 대해 야생멧돼지 ASF 유입대비 행동요령 및 ASF SOP에 대해 교육하고, 기관별 긴밀한 협조체계 구축

### □ 개최 계획

#### ○ (일시/장소)

연번	교육 일시	교육 대상	교육장소
1	5.24(금) 14:00~16:00	대전, 충청권 담당자	대전시청 (대회의실)
2	6.04(화) 14:00~16:00	전남, 제주권 담당자	영산강유역환경청 (대회의실)
3	6.05(수) 14:00~16:00	수도권(서울·인천·경기) 담당자	한강유역환경청 (대회의실)
4	6.11(화) 14:00~16:00	부산·울산·경남권 담당자	낙동강유역환경청 (대회의실)
5	6.12(수) 14:00~16:00	강원권 담당자	원주지방환경청 (대회의실)
6	6.13(목) 14:00~16:00	대구권 담당자	대구지방환경청 (대회의실)
7	6.14(금) 14:00~16:00	전북권 담당자	전북지방환경청 (대회의실)

- (참석대상) 환경청 및 시·군·구 환경부서 야생동물 담당자(상시학습 2시간 인정)
- (교육내용) ASF 발생 시 신속한 대응을 위한 기관별 조치사항, SOP 숙지 등

## □ 주요 내용

- 야생멧돼지 환경부 아프리카돼지열병(ASF) 대응정책 소개
- 야생멧돼지 아프리카돼지열병(ASF) 표준행동지침(SOP) 소개
  - 위기단계별 대응 체계, 기관별 담당 역할, 예찰 및 방제 방법 등

## □ 향후 추진 계획

- 환경청, 지자체 대상별 추가 교육 실시(5~6월)
- 접경지역 인근 및 농가밀집지역 등 ASF 우려지역 집중예찰 추진

붙임 1. 야생멧돼지 ASF SOP 요약본 1부.

2. 야생멧돼지 ASF 개요 1부.

3. 홍보자료 1부. 끝.

# 붙임 1

# 아프리카돼지열병 표준행동지침(SOP) 주요 내용

## □ 아프리카돼지열병(ASF) 위기단계 및 단계별 주요 조치사항

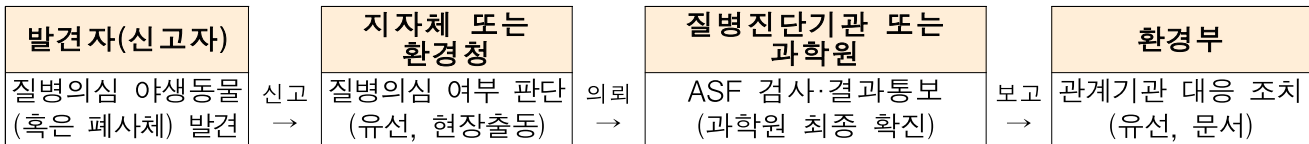
- (단계) 주변국 발생 시 '관심', 국내 의심 개체 발생 시 '주의', 국내 발생 확진 시 '심각'
- (주요 조치사항)
  - (위기) 예찰강화, 신고체계 구축, 방역태세 점검, 전국 야생 멧돼지 서식현황 파악 등
  - (주의) 상황실 운영, 발생지점 소독·이동통제, 홍보강화, 현장 대응반 통제팀 구성 등
  - (심각) 범부처 협조체계 구축, 현장 대응반 통제팀 운영, 관리지역 설정·대응 등

## □ 기관별 역할



## □ 야생멧돼지 ASF 검출 시 대응 세부요령

### ○ ASF 감염 의심 야생멧돼지 확인 시 현장대응 요령



### ○ (출입 관리 강화) 검출지점 주변 반경 10km 이내 출입 통제

※ ASF 검출일로부터 4개월 동안 검출되지 않는 경우 해제

### ○ (예찰 강화) 확진개체 발견 지점 주변 반경 10km 모니터링 강화, 발생 지점 소독\*, 출입 통제 및 방역강화, 냄새기피제 및 포획틀 설치, 포획·수렵 관리 실시

\* 소독제 선택시 유해물질 함유여부 철저 확인, 차량·사람 통행로 위주

### ○ (신고포상제도) 질병에 걸렸거나, 죽은 야생동물을 신고한 자에게 지급

- (지급금액) ASF 검출 시 10만원/건, 1인당 연간 포상금 한도 60만원
- (지급절차) 질병 확진 이후 2개월 이내 신고자 계좌로 입금

**□ 정 의**

- 바이러스에 의해 발생하는 돼지전염병으로 출혈과 고열 등이 주 증상
  - 질병의 폐사율이 매우 높아 큰 경제적 피해를 초래하나 아직까지 사 용가능한 백신이 개발되지 않았음
- 발생 즉시 OIE에 보고해야 하며 돼지 관련 국가간 교역은 중단됨
  - \* 가축전염병 예방법상 제1종 법정전염병으로 지정 관리

**□ 병인체**

- 아프리카돼지열병바이러스(African swine fever virus)
  - 아스파바이러스과(Asfaviridae), Asfivirus에 속하는 DNA 바이러스
  - \* 다양한 병원성을 갖는 바이러스로서 23가지 유전형(genotype)으로 분류되며 현재 유럽·러시아에서는 고병원성 바이러스인 제2형(genotype 2)에 의해 발생

**□ 전파방법**

- (바이러스 유입) 주로 감염된 돼지·돼지생산물의 이동, 바이러스에 오 염된 남은음식물의 돼지 급여, 야생멧돼지 등을 통해 유입
  - 진드기나 공기에 의한 전파도 가능하나 국내에서는 가능성 낮음
  - \* (진드기) 현재 유럽 발생에 진드기가 연루되지는 않은 것으로 보고되었고 국 내 내륙에서는 서식이 확인된 바 없음(신안 무인도에서 발견보고)
  - \* (공기) 발생농장 내 등 제한된 근거리 범위 내에서 공기전파 가능
- (전파) 감염지역 내 바이러스는 직접, 간접 및 매개체를 통해 전파
  - (직접전파) 감염된 돼지·돼지고기·분비물이나 회복된 보균돼지의 접촉
  - (간접전파) 차량·수술도구·개인장비·음수통·사료통·설치류 또는 농장 내 다 른 동물에 의한 전파
  - (매개체전파) 물렁진드기에 의한 보균·증식·전파

○ 환경에서 바이러스 생존기간 \* 추정 최대 기간

구 분	바이러스 생존 시간	구 분	바이러스 생존 시간
뼈가 있거나 없는 상태의 고기, 다진고기	150 일	내장	105 일
소금에 절인 고기	182 일	피부 / 지방	300 일
조리된 고기(70℃에서 최소 30분간)	0	4℃에서 보관한 혈액	18 개월
말린 고기	300 일	실온에서 배설물	11 일
훈제 및 뼈 제거 된 고기	30 일	부패된 혈액	15 주
냉동 고기	1000 일	오염 된 돼지 우리	1 개월
냉장 고기	110 일		

□ 잠복기간

○ 바이러스의 병원성 및 노출경로에 따라 3~21일로 다양

- \* 심급성형 3~4일(임상증상 발현 전 폐사가능), 급성형은 3~7일, 야생멧돼지에 감염 시 15일, 진단기에 의한 전파의 경우 5일 이내 발병

□ 임상소견 및 병변

○ 감염된 바이러스의 병원성에 따라 다양한 임상소견 및 폐사율

- 고병원성(심급성형) : 고열 외에 뚜렷한 병변 없이 14일 후 급사(최대 100%)
- 중병원성(아급성형) : 급성형 보다 증상이 덜하고 감염 20여일경 폐사(30-70%)
- 저병원성(만성형) : 비특이적 임상증상과 병변(폐사율 20% 미만)

○ 주요 임상증상은 고열, 식욕결핍, 귀·배·사지에 충혈과 청색증, 호흡곤란, 구토, 코와 항문에서 출혈이나 혈액성 설사, 임신돈의 유산(급성형)

- 돼지열병(Classical swin fever)과 매우 유사해 육안적 구별 불가

- \* 돼지단독, 폐혈성 살모넬라증, 고병원성 돼지생식기호흡기증후군(PRRS), 돼지피부염신증후군(PDNS) 등 기타 출혈성 질병과도 감별진단 필요

□ 진단(검사방법)

○ (항원) 바이러스 분리, 혈구흡착시험, 면역형광법, PCR 및 real-time PCR

- \* 바이러스분리 및 혈구흡착시험이 표준 확진법이나 주로 표준실험실(영, 퍼브라이트 등) 에서 실시하며 국내에서는 PCR과 real-time PCR 등 OIE 공인 실험법 사용

○ (항체) 효소면역법(ELISA)\*, Immunoblotting 및 Immunoperoxidase 검사법

- \* 우리나라는 OIE 공인실험법인 ELISA(표준진단 키트) 방법을 사용

# 야생멧돼지 아프리카 돼지열병 ! 조기신고가 중요 !



## 야생멧돼지열병(African Swine Fever, ASF)이란?

- 돼지와 멧돼지에 발생하는 바이러스성 질병으로, 전파성이 강하고 치사율이 높음 \* 사람에게 감염되지 않음
- 야생멧돼지도 감염되어 폐사할 수 있으며, 야생멧돼지 폐사체는 바이러스를 전파시킬 수 있음
- 러시아, 유럽, 중앙아시아 등에서 지속적으로 발생하고 있으며, 최근 중국에서 발생되어 국내 유입이 우려됨

## 이럴 때 신고하세요 !

### 멧돼지가,

- 앉아서 몸을 잘 일으키지 못하는 경우
- 사람을 보고도 움직이지 못하는 경우

- 복부피부가 붉은색으로 변색된 경우

- 죽어있는 것을 발견했을 때

- 비강 또는 항문에서 출혈이 보이는 경우



## 야생멧돼지 폐사체 또는 이상개체 발견 시 조치사항

### 1 발견시 행동 요령

1. 멧돼지 주변 접근금지
2. 사냥개 및 사냥/작업 도구 접촉 방지
3. 발견지점 파악 및 기록
  - GPS포인트/근접주소 등
  - 주변 나무에 눈에 띄게 표시

### 2 국가 당국 신고

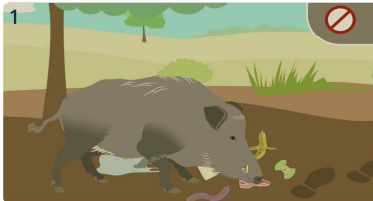
1. 국립환경과학원 생물안전연구팀으로 신고 (032-560-7143, 7156)
  - \* 질병 확진시 포상금(10만원) 지급
2. 발견지점, 주변환경 등 확인 협조

### 3 신고 후 행동 요령

1. 차량출발 전에 의복/사냥개/작업도구/차량 등 간이 세차 및 소독
2. 최소 3일간 돼지 사육농장, 도축장 및 돈육 가공장 접근 금지

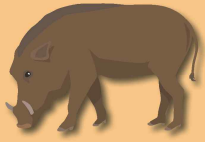
## 야생멧돼지 ASF 예방 행동 요령

1. 야외 활동 시 남은 음식물을 버리거나 야생동물에 먹이주기 금지
2. 의심개체 및 폐사체 발견시 즉시 신고
3. 접촉 금지(사냥개 및 사냥도구 포함)
4. 접촉 의심 시 세척 및 소독
5. 폐사체 발견 후 최소 3일간 양돈농가 방문 금지



# 야생멧돼지

## 아프리카돼지열병 예방 관리를 위한



# 수렵인의 역할



**아프리카돼지열병(ASF) 발생은 국내 야생멧돼지와 수렵 활동 모두에 위협이 될 수 있습니다.**  
(African Swine Fever, ASF)

**수렵인은 아프리카돼지열병의 조기 감시와 확산 예방에 중요한 역할을 할 수 있습니다.**

**야생멧돼지 폐사체 및 의심개체 발견 시 신고해주세요 !**

- \* 충혈, 푸른반점, 출혈 등
- ※ 질병 확진 시 포상금(10만원) 지급



**야생멧돼지 ASF 예방 행동 요령**

- 첫째, 자연 서식지에 남은 음식물을 버리거나 동물에게 먹이를 주는 행위 금지
- 둘째, 야생멧돼지 폐사체 및 아프리카돼지열병 감염이 의심되는 야생멧돼지를 발견할 경우, 즉시 신고
- 셋째, 폐사체나 의심개체 발견시 접촉 금지 및 사냥개 즉시 격리
- 넷째, 폐사체나 의심개체 발견시, 차량, 의복, 작업도구 또는 사냥개는 폐사체나 그 분비물과 접촉하였을 가능성이 높으므로, 현장에서 세척과 소독처리
- 다섯째, 최소 3일간 양돈농가, 돼지 도축장 및 돈육 가공장 방문 금지

**ASF 감염 의심 멧돼지 및 폐사체 신고**

국립환경과학원 생물안전연구팀 032-560-7143, 7156

