

빅데이터 기반 AI 확산위험도 분석결과(5차)

□ 개요

- 전남 영암(임○현), 영암(강○구), 나주(조○호), 영암(강○섭, 유○연, 강○희) 육용오리 농장에서 AI가 발생함에 따라 KT를 통해 개발한 『빅데이터 기반 AI 확산위험도 모델』에 발생정보 및 KAHIS 차량출입 정보를 입력하여 분석

□ KT와의 협력을 통해 「AI 확산 위험도 분석모델」 적용

- KT의 빅데이터 기술을 활용하여 KAHIS 방역정보(질병발생정보, 농장정보, 축산차량GPS정보 등)를 가공.분석

* 제공정보 : ① AI발생정보(6건)

- 10.18 : 전남 영암(임○현)
- 10.23 : 전남 영암(강○구), 나주(조○호)
- 10.26 : 전남 영암(강○섭)
- 10.27 : 전남 영암(유○연, 강○희)

② 차량출입정보 : 9. 15 ~ 10. 28

③ 축산시설 및 가금농장 : 62,662개소

- AI가 발생한 농장의 차량출입정보 분석을 통해 바이러스 확산요소 및 가중치 산출.적용하는 방식으로 모델 정립

* 확산위험도 = 발생농장(사육축종) + $\sum$ 방문차량(차량유형, 방문유형) + $\sum$ 확산농장(발생농장과의 거리, 사육축종) + 밀집도(축산차량이 방문하는 농장의 밀집도)

* 지역별(읍면동)로 산출된 확산위험도 값에 따라 4단계로 위험도를 구분

* 빅데이터 분석은 발생일자 및 잠복기, 분석시기에 따라 분석지역(읍면동) 변동 및 증감

□ 분석결과(자료제공 : KT, '15.10.31)

- 향후 12개 시·군·구 44개 읍·면·동으로 확산가능성이 있는 것으로 분석됨

위험도	지 역
심각 (5)	전남 강진군(강진읍, 신전면), 나주시(반남면, 세지면, 왕곡면), 영암군(시종면, 신북면), 장흥군(부산면)
경계 (4)	전북 고창군(아산면), 정읍시(정우면), 전남 나주시(공산면, 동강면, 산포면), 무안군(운남면, 일로읍), 보성군(웅치면), 영암군(덕진면, 도포면), 장흥군(장평면)
주의 (3)	전북 남원시(대산면), 전남 강진군(작천면), 나주시(관정동, 남평읍, 다도면), 무안군(일로읍, 현경면), 영광군(군서면), 장흥군(안양면), 함평군(월야면, 해보면)
관심 (2)	전북 정읍시(신태인읍), 장수군(계남면, 장수읍), 전남 무안군(망운면, 몽탄면, 해제면), 영광군(염산면, 금정면, 서호면), 함평군(나산면, 대동면, 손불면, 함평읍)



※ ■ 심각 ■ 경계 ■ 주의 ■ 관심

< 붙임 1 >

지역별 위험도 산출 현황

읍면동	위험도
전남 강진군 강진읍, 신전면	5
전남 나주시 반남면, 세지면, 왕곡면	5
전남 영암군 시종면, 신북면	5
전남 장흥군 부산면	5
전북 고창군 아산면	4
전북 정읍시 정우면	4
전남 나주시 공산면, 동강면, 산포면	4
전남 무안군 운남면, 일로읍	4
전남 보성군 웅치면	4
전남 영암군 덕진면, 도포면	4
전남 장흥군 장평면	4
전북 남원시 대산면	3
전남 강진군 작천면	3
전남 나주시 관정동, 남평읍, 다도면	3
전남 무안군 일로읍, 현경면	3
전남 영광군 군서면	3
전남 장흥군 안양면	3
전남 함평군 월야면, 해보면	3
전북 정읍시 신태인읍	2
전북 장수군 계남면, 장수읍	2
전남 나주시 다시면	2
전남 무안군 망운면, 몽탄면, 해제면	2
전남 영광군 염산면, 금정면, 서호면	2
전남 함평군 나산면, 대동면, 손불면, 함평읍	2

< 붙임 2 >

AI 위험도 분석결과(지역별 위험도 분석원인)

☐ 전남 영암·나주 AI 발생('15.10.18, 10.23, 10.26, 10.27) 농장 잠복기에
해당 농장을 방문한 차량의 이동 지역 등에 대한 위험도 분석

☐ 지역별 위험도 분석 원인

지 역	위험도	원 인
전남 영암군 신북면	5등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는컨설팅이며, 확산위험도가 낮음. 해당지역의 농가밀집도는 3Km이내에 80이며, 농가 밀집도가 높은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 장흥군 부산면	5등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 시료채취, 방역이며, 확산위험도가 매우 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 20이며, 농가 밀집도는 낮은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 나주시 반남면	5등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 시료채취, 방역이며, 확산위험도가 매우 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 70이며, 농가밀집도가 높은 편. 과거 발병 농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 나주시 세지면	5등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 사료운반이며, 확산위험도가 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당 지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 70이며, 농가밀집도가 높은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 나주시 왕곡면	5등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 시료채취, 방역이며, 확산위험도가 매우 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 50이며, 농가밀집도가 높은 편. 과거 발병농가와의 거리는 떨어져 있음
전남 강진군 신전면	5등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 시료채취, 방역이며, 확산위험도가 매우 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 30이며, 농가 밀집도는 낮은 편. 과거 발병 농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 강진군 강진읍	5등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 시료채취, 방역이며, 확산위험도가 매우 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 40이며, 농가밀집도가 높은 편. 과거 발병 농가와와의 거리는 떨어져 있음

지 역	위험도	원 인
전남 영암군 시종면	5등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 사료채취, 방역이며, 확산위험도가 매우 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 50이며, 농가밀집도가 높은 편. 과거 발병 농가와의 거리는 떨어져 있음
전북 정읍시 정우면	4등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 사료운반이며, 확산위험도가 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 60이며, 농가밀집도가 높은 편. 과거 발병농가와의 거리는 떨어져 있음
전북 고창군 아산면	4등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 사료운반이며, 확산위험도가 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 40이며, 농가밀집도가 높은 편. 과거 발병농가와의 거리는 떨어져 있음
전남 장흥군 장평면	4등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 사료운반이며, 확산위험도가 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 40이며, 농가밀집도가 높은 편. 과거 발병농가와의 거리는 떨어져 있음
전남 영암군 도포면	4등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 사료운반이며, 확산위험도가 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 50이며, 농가밀집도가 높은 편. 과거 발병농가와의 거리는 떨어져 있음
전남 영암군 덕진면	4등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 사료운반이며, 확산위험도가 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 40이며, 농가밀집도가 높은 편. 과거 발병농가와의 거리는 떨어져 있음
전남 보성군 웅치면	4등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 사료운반이며, 확산위험도가 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 60이며, 농가밀집도가 높은 편. 과거 발병농가와의 거리는 떨어져 있음
전남 무안군 일로읍	4등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 사료운반이며, 확산위험도가 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 20이며, 농가밀집도는 낮은 편. 과거 발병농가와의 거리는 떨어져 있음

지 역	위험도	원 인
전남 무안군 운남면	4등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 사료운반이며, 확산위험도가 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 20이며, 농가밀집도는 낮은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 나주시 산포면	4등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 사료운반이며, 확산위험도가 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 40이며, 농가밀집도가 높은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 나주시 동강면	4등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 사료운반이며, 확산위험도가 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 60이며, 농가밀집도가 높은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 나주시 공산면	4등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 컨설팅이며, 확산위험도가 낮음. 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 40이며, 농가밀집도가 높은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 나주시 다도면	3등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 사료운반이며, 확산위험도가 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 30이며, 농가밀집도는 낮은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 함평군 해보면	3등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 동물(의)약품운반이며, 확산가능성을 지닌 차량임(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 40이며, 농가밀집도가 높은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 나주시 남평읍	3등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 사료운반이며, 확산위험도가 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 30이며, 농가밀집도는 낮은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 무안군 현경면	3등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 사료운반이며, 확산위험도가 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 20이며, 농가밀집도는 낮은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 무안군 일로읍	3등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 사료운반이며, 확산위험도가 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 20이며, 농가밀집도는 낮은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음

지 역	위험도	원 인
전남 나주시 관정동	3등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 사료운반이며, 확산위험도가 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 30이며, 농가밀집도는 낮은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 영광군 군서면	3등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 동물(의)약품운반이며, 확산가능성을 지닌 차량임(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 40이며, 농가 밀집도가 높은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전북 남원시 대산면	3등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 사료운반이며, 확산위험도가 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 30이며, 농가밀집도는 낮은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 강진군 작천면	3등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 사료운반이며, 확산위험도가 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 30이며, 농가밀집도는 낮은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 장흥군 안양면	3등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 사료채취, 방역이며, 확산위험도가 매우 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 10이며, 농가밀집도는 낮은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 함평군 월야면	3등급	해당지역은 발병 오리농장 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 동물(의)약품운반이며, 확산가능성을 지닌 차량임(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 40이며, 농가밀집도가 높은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 무안군 망운면	2등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 동물(의)약품운반이며, 확산가능성을 지닌 차량임. (퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 20이며, 농가밀집도는 낮은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 나주시 다시면	2등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 컨설팅이며, 확산위험도가 낮음. 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 30이며, 농가밀집도는 낮은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전북 장수군 계남면	2등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 컨설팅이며, 확산위험도가 낮음. 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 20이며, 농가밀집도는 낮은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 함평군 함평읍	2등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 동물(의)약품운반이며, 확산가능성을 지닌 차량임(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능

지 역	위험도	원 인
		성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 30이며, 농가밀집도는 낮은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 영암군 금정면	2등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 사료운반이며, 확산위험도가 높음(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 10이며, 농가밀집도는 낮은 편. 과거 발병 농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 영광군 염산면	2등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 동물(의)약품운반이며, 확산가능성을 지닌 차량임(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 30이며, 농가 밀집도는 낮은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전북 장수군 장수읍	2등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 컨설팅이며, 확산위험도가 낮음. 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 20이며, 농가밀집도는 낮은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 함평군 대동면	2등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 동물(의)약품운반이며, 확산가능성을 지닌 차량임(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 30이며, 농가밀집도는 낮은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 함평군 나산면	2등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 동물(의)약품운반이며, 확산가능성을 지닌 차량임(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 20이며, 농가밀집도는 낮은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 무안군 해제면	2등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 동물(의)약품운반이며, 확산가능성을 지닌 차량임(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 10이며, 농가밀집도는 낮은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 영암군 서호면	2등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 동물(의)약품운반이며, 확산가능성을 지닌 차량임(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 20이며, 농가밀집도는 낮은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 함평군 손불면	2등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 동물(의)약품운반이며, 확산가능성을 지닌 차량임(퇴비운반, 컨설팅, 가축분뇨운반, 기계수리, 알운반, 진료 성격의 차량에 비하여 질병 확산 가능성이 높은 차량임). 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 30이며, 농가밀집도는 낮은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전남 무안군 몽탄면	2등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 컨설팅이며, 확산위험도가 낮음. 해당지역의 농가밀집도는 3Km 이내에 20이며, 농가밀집도는 낮은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음