

빅데이터 기반 AI 확산위험도 분석결과(6차)

□ 개요

- 전남 영암(양○숙), 영암(김○애) 농장에서 AI가 발생함에 따라 KT를 통해 개발한 『빅데이터 기반 AI 확산위험도 모델』에 발생정보 및 KAHIS 차량출입정보를 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(2건)

- 11.13 : 전남 영암(양○숙)

- 11.14 : 전남 영암(김○애)

② 차량출입정보 : 10. 29~ 11. 16

③ 축산시설 및 가금농장 : 62,662개소

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

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

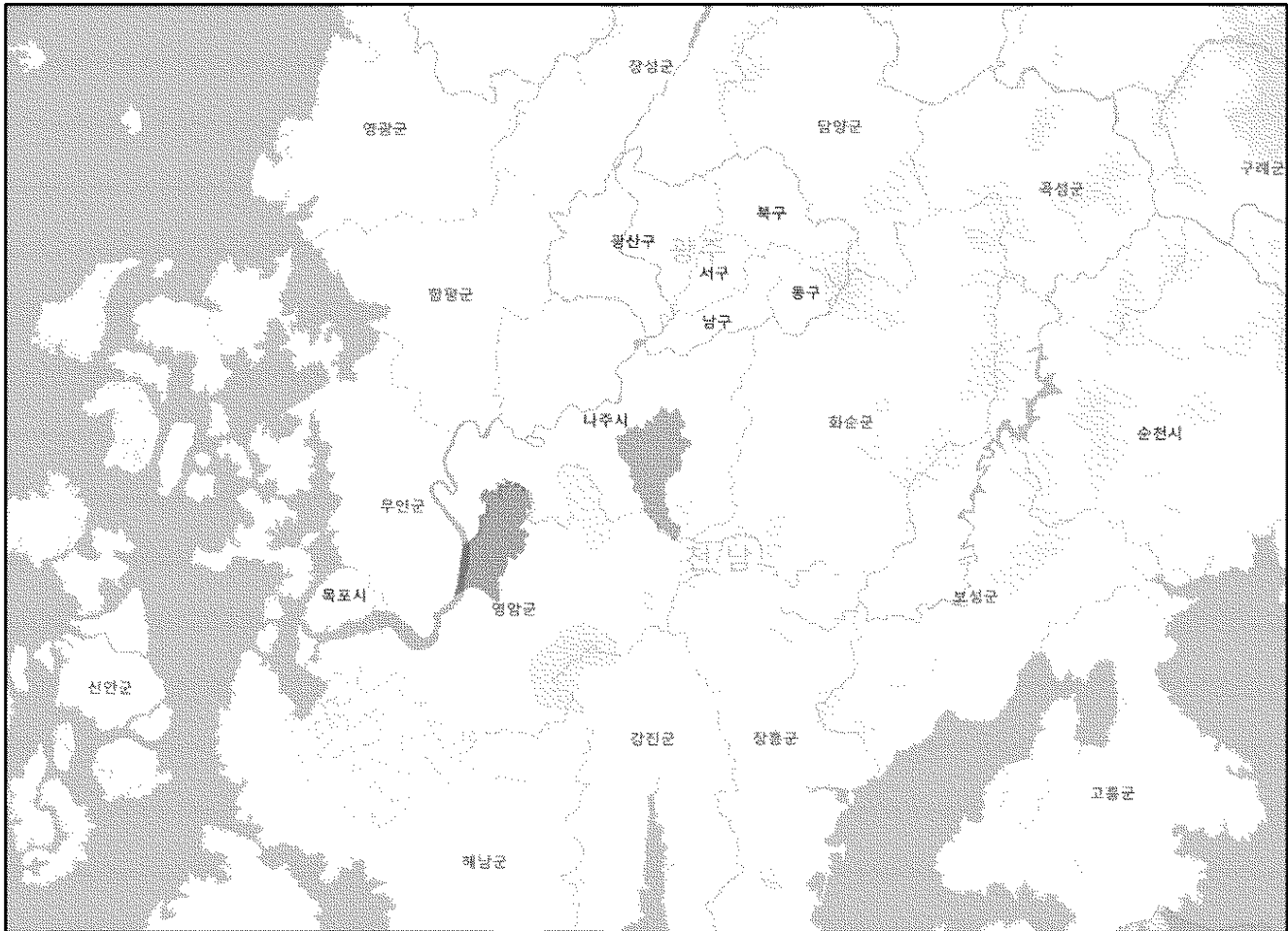
* 지역별(읍면동)로 산출된 확산위험도 값에 따라 4단계로 위험도를 구분

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

□ 분석결과(자료제공 : KT, '15.11.17)

○ 향후 2개 시·군·구 3개 읍·면·동으로 확산가능성이 있는 것으로 분석

위험도	지역
심각 (5)	전라남도영암군 시종면
경계 (4)	전라남도 나주시 봉황면
관심 (2)	전라남도 영암군 신북면



※ ■ 심각 ■ 경계 ■ 주의 ■ 관심

< 붙임 1 >

지역별 위험도 산출 현황

읍면동	위험도
전남 영암군 시종면	5
전남 나주시 봉황면	4
전남 영암군 신북면	2

< 붙임 2 >

AI 위험도 분석결과(지역별 위험도 분석원인)

전남 영암·나주 AI 발생('15.11.13~14) 농장 잠복기에 해당 농장을 방문한 차량의 이동 지역 등에 대한 위험도 분석

지역별 위험도 분석 원인

지 역	위험도	원 인
전라남도 영암군 시종면	5등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 해당지역의 농가밀집도는 3km 이내에 80이며, 농가 밀집도가 높은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전라남도 나주시 봉황면	4등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 해당지역의 농가밀집도는 3km 이내에 50이며, 농가 밀집도가 높은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음
전라남도 영암군 신북면	2등급	해당지역은 발병 오리농장을 방문한 차량이 접근하였으며, 오리농장 방문차량은 전파력이 높음. 방문차량의 용도는 퇴비운반이며 확산위험도가 낮음. 해당지역의 농가밀집도는 3km 이내에 60이며, 농가밀집도가 높은 편. 과거 발병농가와와의 거리는 떨어져 있음