

- 2015년도 ‘『국가 항생제 사용 및 내성 모니터링』-가축, 축산물-’에 따르면 국가적인 항생제 내성 저감화 노력으로 비임상용 항생제 사용량이 상당히 감소하였음에도 불구하고, 일부 축종 및 대상 미생물별로 내성률이 증가하는 경우도 보고됨

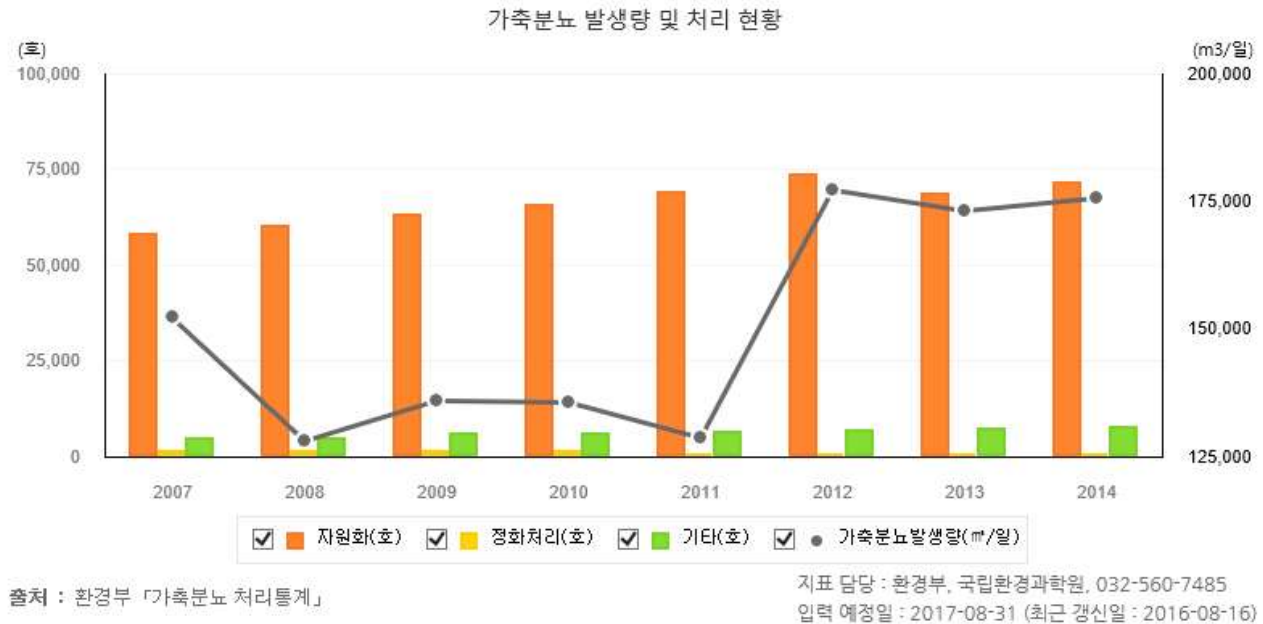


그림 3 가축분뇨 발생량 및 처리 현황

- 항생제를 과다 사용한 축산 농장에서 재순환용 가축분뇨의 연간 발생량(2012년)은 46,489,000톤(100%)으로 이중 자원화물량은 퇴비 37,656,000톤(81.0%), 액비 3,580,000톤(7.7%)임. 또한 개인 및 공공 처리를 통한 정화방류 4,210,000톤(9.1%), 기타 1,043,000톤(2.2%) 순서인 것을 고려해 볼 때 본 연구과제의 RFP에서 제시한 퇴비 등의 투입농자재에 의한 농산물 오염 위해 미생물의 내성 패턴을 조사 분석할 필요가 있음 (그림 3)

■ 동물용 항생제 사용 감소 조치 영향 평가

- 항생제 내성문제는 전 세계적으로 매우 심각하며 이러한 항생제 내성균은 지역사회에서 빠르게 퍼져나가 그 치료를 어렵게 하거나 치료비용을 증가시키고 있고 임상뿐만 아니라 농업 및 축산에서 다양한 항생제 사용으로 인한 내성균의 출현으로 인해, 사람은 물론 농산물 생산 환경에까지 광범위한 피해를 줄 수 있다는 우려에 대하여 UN총회 (2016.09) 및 미국¹⁾, 유럽 등 선진국을 비롯하여 전 세계적으로 위기의식이 확산되고 있음

1) 연간 항생제 내성 입원환자 수 2,049,442명, 사망자수 23,000명 (US CDC, 2013)