

가축분뇨 해양투기 실태와 현황

각 종 언론에서 낙동강의
 녹조현상이 일어나 환경
 오염이 극도로 심화되고
 있다는 보도를 자주 접한다. 이
 녹조현상의 원인은 생활오수
 와 공장폐수 및 축산분뇨가 주
 원인이라고 생각한다. 현재 우
 리 양돈업을 하는데 있어 어려
 움 중의 하나는 축산분뇨의 처
 리방법에 있다. 기존에는 톱밥
 을 이용하여 비료화하는 방법,
 고액분리기를 사용하여 축분과
 뇨를 분리하여 비료 생산하는
 방법, 논과 밭에 축분을 뿌리는
 방법 등 여러 가지 방법을 택하
 여 처리해왔다.

그러나 이 처리방법들로는
 완전한 축산분뇨처리가 곤란하
 다는 것을 알게되었다. 특히, 톱
 밥을 이용한 처리방법과 논밭
 에 뿌리는 방법들은 당장에는
 처리 방법으로 생각하기 쉬우
 나 이 경우 특히 여름 장마철에
 는 축분이 폐기물화 되어 토양
 과 지하수는 물론 인근의 하천
 까지도 오염시키는 주된 원인
 이 되고 있다.

1. 축산분뇨 처리 방법의 문제점

현재 부산·경남의 양돈업에

종사하시는 분은 대략 786,000두
 85,000호 정도가 된다.

이 두수는 전국의 돼지 생산
 량의 13%를 차지하고 있다. 부
 산·경남 양돈업은 수출과 더
 붙어 지역경제에 큰 영향을 미
 치고 있다. 그러나 그 동안 환
 경법의 강화로 양돈농가는 폐
 수처리방법을 찾지 못하고, 특
 히 폐수처리시설 설치자금 문
 제와 더불어 고심 중인 것으로
 알고 있다.

기존의 축산분뇨처리를 위하
 여 양돈업자가 축산폐수 처리
 시설을 갖추어야 하는데 있어
 그 비용이 약 1억원에서 2억원
 에 이르며 이것 또한 정부보조
 금 70%를 받아 시설함으로써 전
 국적인 엄청난 국고의 낭비가
 되고 있는 실정이며 그 내구연
 한이 약 5년 정도라 또 다시 새
 로운 시설을 갖추어야 할 경우
 똑같은 경비부담도 있으며 그
 리고 그 시설을 관리하기 위해
 서는 관리인원 고용, 전력소모
 는 물론, 특히 톱밥 같은 또 다
 른 재료를 구입하여 일정한 비
 율로 혼합하여 비료화 하여야
 하고 그것을 다른 곳에 판매해
 야 되는 부담, 톱밥 재료의 인
 상요인 발생 등 여러 현안들이
 문제점으로 대두되고 있다.



김상곤 과장
 (동광기업(주))

〈표1〉 기존처리 방법의 문제점 비교

기존 축산분뇨의 처리 방법	문제점
똥밭을 이용한 비료화 방법	수요와 공급의 불일치
고액 분리기 사용 방법	기계설치비용 고가, 용량 부족
논과 밭 등의 비료로 뿌리는 방법	우천시 지하수 및 하천 오염

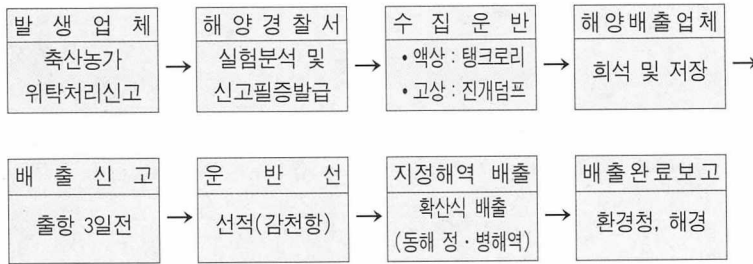
2. 해양처리 과정 및 투기 해역

위와 같은 문제로 인하여 축산분뇨 해양 처리 방법이 1996년부터 조금씩 처리되고, 지금은 부산, 경남을 중심으로 양돈농가의 60%가 이 방법을 택하

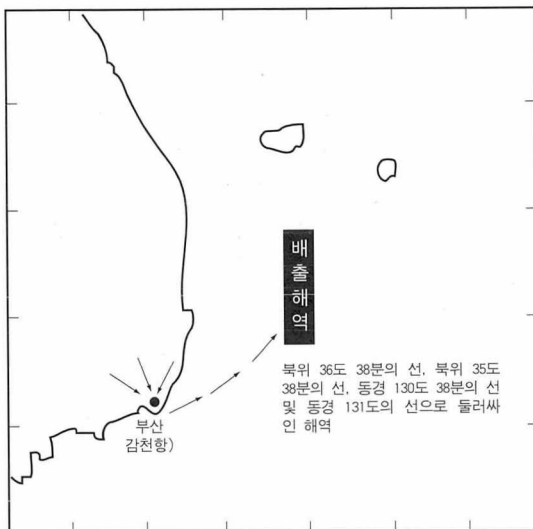
고 있다.

축산분뇨 해양처리방법은 먼저 축산농가에서 축산분뇨 위탁처리신고를 해양경찰서에 하게 된다. 해양경찰서에서는 실험 및 분석을 하여 위탁처리신고필증을 발급한다. 발급 받은 위탁처리신고필증을 가지고 농

〈그림1〉 해양 처리 과정



해양 처리 해역



장주는 처리업체를 지정하여 위탁처리를 한다. 위탁업체에서는 수집·운반하여 해양배출을 하게 된다.

〈그림2〉의 해역은 축산분뇨의 자연정화가 원활히 이루어지는 곳으로, 특히 축산분뇨는

플랑크톤의 먹이가 되어 연근해의 어장형성에 큰 도움을 주고 있다.

3. 해양처리의 실태와 필요성

현 법률을 살펴보면 축산분뇨의 해양 처리는 해양오염방지법 시행규칙 별표 14에 명확하게 표시되어 있으나, 오수·분뇨·축산폐수에 관한 법률에는 명시가 되지 않고 있다. 현재 정부 관계자들이 시행령 개정을 준비중인 것으로 알고 있으며 이 법령의 개정시에는 축산농가에 많은 도움이 될 것으로 보인다.

경남 김해시를 중심으로 확산된 해양처리장은 1999년 5월까지 계속적으로 늘어가고 있다.

축산분뇨의 해양처리가 활성화된 지역부근의 하천은 녹조현상인 부영양화 현상이 두드러지게 감소하고 있고, 개천의 오염도 급속도로 나아지고 있는 실정이며, 축산 농가에서는 그 처리비용의 절감 및 질병예방에도 큰 효과를 보고 있다.

기존의 처리 방법과 달리 이 방법은 완벽한 축산분뇨 최종 처리와 저렴한 단가로 농가에 큰 보탬이 되고 있다. 그러므로 축산분뇨의 해양처리는 지속적이고 안정적으로 더욱더 발전해야 할 것이며, 해양처리만이



기존의 분뇨처리 방법과 달리 해양처리는 완벽한 축산분뇨 최종 처리와 저렴한 단가로 농가에 큰 보탬이 되고 있다.

〈표2〉 부산·경남 해양처리 실태

(기준: 월)

지역	김 해	양 산	밀 양	기 타
1996년	1,000톤이상	-	-	-
1997년	3,000톤이상	800톤이상	1,500톤이상	1,000톤이상
1998년	10,000톤이상	1,500톤이상	4,000톤이상	10,000톤이상

환경과 농가의 많은 현안들을 해결할 수 있는 열쇠가 될 것이다.

오늘날 우리사회는 맑고 깨끗한 환경이 생존과 삶의 질에 관한 문제로 부각되고 있다. 산

업화의 발전과 문명의 발달은 인류에게 고도의 편익과 혜택을 선물했으나 환경오염으로 인해 생태계를 심각하게 위협하고 있다. 더욱이 좁은 국토에서 비등하는 지역 이기주의와

높은 처리비용은 축산분뇨의 안정적인 관리 및 처리에 장애가 되고 있다.

축산분뇨 해양처리는 맑고 깨끗한 자연환경을 보존하여 우리 후손들에게 물려주기 위한 노력의 하나이다. 맑고 깨끗한 환경 위에 풍요로운 미래가 있고, 깨끗한 자연환경이 훼손되지 않게 우리모두는 이제는 막아야 한다. **양동**

본지 캠페인

돼지콜레라 박멸없이 양돈산업 미래 없다