

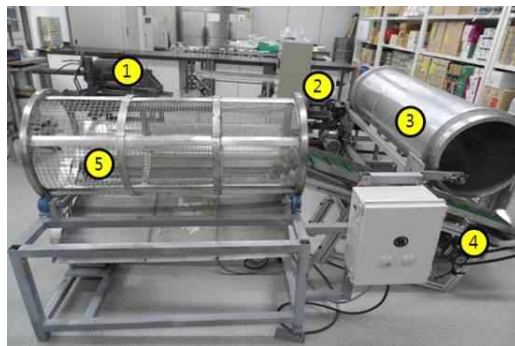
수분함량에 따른 가축 분 고형연료 펠릿 가공기술 개발

연구배경

- 축사에서 배출되는 분뇨의 수분이 70%내외로 고수분 가축 분을 펠릿으로 가공하는 기술 개발 필요함

주요 연구성과

- 우분의 수분함량에 따른 고형연료 펠릿 가공기술 개발
 - 수분 60% 이상 축분 : 환 형태 펠릿으로 가공
 - 수분 60% 이하 축분 : 막대 형태 펠릿으로 가공
- 축사에서 수거한 우분을 입상화하기 위한 펠릿화 장치 개발.



※ 1. 압착장치 2. 균질화 장치 3. 가공장치 4. 이송장치 5. 선별장치

- 균질화장치는 우분을 스크류 타입의 투입부에 도입하여 압착, 분쇄, 이송후 수직 평판형 타공식 압출부를 지나면서 균질화되는 방식으로 구성하였음

파급효과

- 축사 배출 가축 분 고형연료 펠릿화 기술 적용
- 가축 분 고형연료 펠릿 품질 개선기반 조성

연구자	(소속) 국립축산과학원 (성명) 정광화 T.063-238-7402 E-mail: gwhaju@korea.kr
-----	--