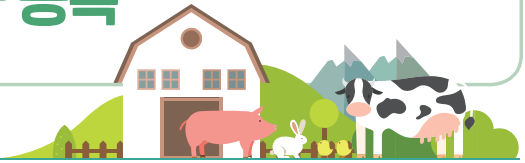




젖소 장내발효 메탄 국가고유 배출계수 개발·등록



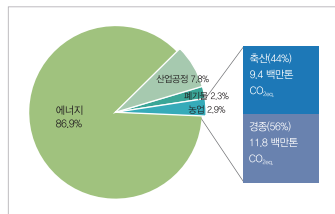
개발배경

- **장내발효 온실가스 배출량 통계 산정 정확도 제고를 위한 국가 고유계수 개발 필요**
 - IPCC* 기본 값을 활용하는 Tier 1 방법론을 적용하고 있으나, 이는 국가의 특성을 반영하는데 한계가 있음
 - * 기후변화에 대한 정부간 협의체
- **농축산부문 2030 국가 온실가스 감축목표 : 7.9%(1.6백만톤 CO_{2e})**
 - 축산부문 온실가스 배출량 : 9.4 백만톤 CO_{2e} (농업부문 배출량의 44%)
 - * 가축 장내발효 : 4,471 천톤 CO_{2e}, 분뇨처리 : 4,936 천톤 CO_{2e}

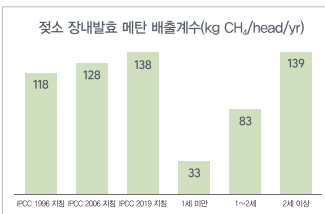


개발 기술내용

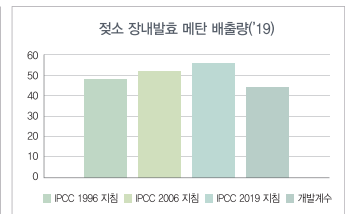
- **젖소 연령별 장내발효 메탄 배출계수 개발·등록**
 - 1세 미만 : 33, 1~2세 : 83, 2세 이상 : 139kg 메탄/두/년
 - * (기준) IPCC 기본 배출계수 : 118kg 메탄/두/년



2018년 국가 온실가스 배출량



젖소 장내발효 메탄 배출계수



계수별 메탄 발생량 비교



파급효과

- **(위상제고) 선진국 수준의 정밀한 온실가스 인벤토리 산정 기반 확립**
 - 산정 방법 고도화(Tier 1 → Tier 2)로 온실가스 배출량 통계 품질 제고
- **(정책지원) 정확한 온실가스 배출량 산정을 통한 국가 온실가스 감축 목표 달성에 기여**
 - 국내 사육환경을 반영한 배출량 통계 구축으로 정책 수립의 과학적 근거 마련