



2021년
주요연구성과



사람과 동물이 공존하는 기술 개발

임신돈 군사사육 의무화 정책 대응 동물복지형 임신돈 군사(群飼) 사육시설 개발

기존 양돈농가는 2030년부터 임신돈 스톨 사육기간이 6주로 제한됩니다. 관행적인 스톨사육에서 반스톨, 자동급이 시스템, 자유출입 스톨 등 군사사육시설로 전환 가능성을 확인한 국립축산과학원은 농가 임신돈 군사시설 전환을 위한 소책자를 발간하고 농가에 보급하고 있습니다. 임신돈 군사사육 의무화 정책에 대응하고 동물복지 실현을 위해 노력하겠습니다.



임신돈 스톨 사육기간



어미돼지 군사 사육시설 안내 리플릿



임신돈 군사사육시설 적용 매뉴얼(지침서)

연구배경

- **[현 황]** 동물복지 축산에 대한 소비자의 관심 증가
- **[필요성]** 임신돈 군사사육에 대한 정보 및 사양관리 지침서 제공 필요
 - * [국외] (EU) 임신돈 스톨사육 전면금지('13), (미국) 캘리포니아 등 10개주 금지
 - * [국내] 임신돈 스톨 사육기간 설정(기준없음→6주):(신규농가)2020, (기존)2030

개발성과

- **[군사사육]** 관행적인 스톨사육 대체 군사사육시설 적용 가능성 확인
 - 군사사육시설(3종): 반스톨, 자동급이 시스템, 자유출입스톨
- **[성과확산]** 농가 임신돈 군사시설 전환을 위한 소책자 발간
 - '임신돈 군사사육시설 적용 매뉴얼(지침서)' 지자체 및 농가 보급
 - * 특허출원('20): 고정틀 및 군사시설 변형 가능한 '가변형 사육시설'
 - * 정책제안('21): 임신돈 군사시설에 대한 '축사시설 현대화 사업'선정 우선순위 항목 추가

파급효과

- **[기술적효과]** 모든 성적·번식성적 등 생산성 확인

	모든 성적		번식 성적	
	50일령 체중(kg)	107일령 체중(kg)	총산자수	생시체중
관행사육(고정틀)	210.63	242.97	12.00	1.50
군사사육	211.60	241.47	11.75	1.53

* 번식성적, 포유성적 등 생산성 차이 없음

- **[사회적효과]** 임신돈 군사사육 의무화 정책 대응 및 동물복지 실현



일반스톨



반스톨



자유출입스톨



자동급이기