동물복지, 돼지의 시선으로 보다!

김 문 조 대표
더불어행복한농장



더불어행복한농장 연혁(2005~현재)



2005
모돈 50두 농장 인수



2012
동물복지 시설현대화
(동물복지형 분만틀 특허)



2019
농업마이스터 지정
신지식인농업인 지정



2021
왐클래스 1기 수료



현재
한돈협회 거창지부장

2011
모돈 280두 규모 확대



2016
동물복지농장 인증
무항생제 농장 인정



2020
국립축산과학원
동물복지 외부전문가



2024
한국양돈대상 수상
양돈마이스터 유로티어 참관



농장의 주요 성적과 목표

주요 지표	지표 목표
모돈 207두 분만율 86.2% 평균 총산 16두 평균 실산 14.3 평균 이유 12.2 PSY 27 MSY 23.3	# 총산자수 평균이16두를 기반 ⇨ 분만사 관리 집중과 보강 평균 이유두수 + 0.5~1두 ⇨ PSY 28~30두 MSY 27~28두 목표

목차 A table of contents

1 동물복지 트렌드와 쟁점

2 다양한 형태의 군사 시스템

3 더 나은 대안에 대한 고민

4 동물복지에 대한 제도 보완

5 마무리(Q&A)



1 동물복지 트렌드와 쟁점
유럽과 한국의 현황

1-1 유로티어 2024에서 본 양돈 트렌드

EuroTier
First in animal farming.



1-2 유로티어 2024 혁신 제품 선정

EuroTier
First in animal farming.

Innovation Award EuroTier: Winners 2024 24.09.2024 14:00 CET

EuroTier 2024: November 12 to 15, 2024 in Hanover, Germany - Guiding theme: "We innovate animal farming" – More than 2,100 exhibitors from 52 countries – The DLG Innovation Commission awards 4 gold and 21 silver medals

2024년 유로티어 혁신적인 제품 수상 : 금메달 4개, 은메달 21개 선정

총 52개국 2,100개의 회사 참여, 양돈 제품 금메달 없음, 은메달 6개 수상

금메달 선정 평가 기준	은메달 선정 평가 기준
실용성	경제성
동물복지	업무 능력 개선
노동력 절감	기능적 안전성
환경 및 에너지 부분 개선점	**동물복지**
작업 안정성	환경 및 에너지 효율성



1-3 동물복지 농장이 지켜야 할 핵심 8가지





1) 모돈의 스톨 사육 금지

2) 모돈에게 깔짚 제공

3) 자돈 꼬리 자르기 금지

4) 자돈 이빨 자르기 금지

5) 충분한 사육 공간 확보

6) 깨끗하고 위생적인 관리

7) 수의사 처방 없이 항생제 사용 금지

8) 무항생제 사료 및 깨끗한 급수 관리

1-4 임신돈 군사 전환 시 고려할 점들

1. 합사로 인한 스트레스와 공격성 줄이기
- 그룹(예 : 정적 그룹 vs. 동적 그룹)에 합당한 규모와 합사 시점 설정
- 충분한 공간 제공 : 하위 돼지가 공격을 피하거나 도망칠 수 있는 여건

2. 사료 및 휴식 공간에 대한 경쟁 줄이기
- 모든 돼지가 동시 섭취 또는 필요량을 순차적으로 섭취하도록 급이 시스템 제공
- 서열 높은 돼지가 좋은 자리를 독점하기 위해 서열 낮은 돼지를 공격하는 문제를 줄이기 위해 충분한 휴식 공간과 적절한 펜스 설치

3. 제한 급이에 따른 문제 해결
- 하루 사료 급이 횟수를 조정하고, 포만감을 늘릴 수 있는 사료 제공
- 사료 섭취 전 자연적인 채집 행동이 부족하면 돼지가 정형화 행동(같은 행동 반복)을 보일 수 있음.

4. 체온 조절과 편안한 휴식
- 고온 스트레스를 줄이기 위한 적절한 그룹 규모, 바닥재, 충분한 환기, 쿨링 시스템 설치
- 편안하고 미끄럽지 않은 바닥 제공, 깔짚이나 고무 매트는 지제나 어깨 부상 예방에 효과적

1-5 2030년 임신돈 군사 의무화와 농가의 고민



한돈뉴스
http://www.pignpork.com › news › articleView
2030년 임신군사 의무전환 94% 인지… 정부 지원 '절실'
2024. 10. 29. — 2030년 축산법 개정에 따라 임신돈 군사사육의 의무전환을 앞둔 가운데 대부분의 양돈농가에서 의무전환 사실을 인지하고 있으나 절반 이상이 기간 내 ...

농민신문
https://www.nongmin.com › article
"임신돈 군사 사육 의무화…양돈산업 후폭풍 클것"
2024. 6. 21. — 2030년부터 임신돈에 대한 스톨 사육이 제한되고 군사 사육이 의무화되면서 생산성 저하, 비용 증가 등 부작용이 나타날 수 있다는 우려가 제기된다. 사진 ...

양돈타임스
http://www.pigtimes.co.kr › news › articleView
2030년 임신돈 군사 의무화…모돈 12% 감소
2023. 12. 5. — 2030년 국내 양돈장 군사사육 의무화 이후 양돈장 모돈 두수 감축을 불가피할 것으로 전망됐다. 이에 따른 농가 연간 매출액 감소는 물론, ...

대한한돈협회
https://www.koreapork.or.kr › board › notice_view
임신돈 군사 의무화 5년 앞으로…농가는 도입 주저
2024. 11. 6. — 2030년 임신돈 군사 시설 의무화 농가 52.7% 기간 내 변경 계획無 투자금 회수 어렵고 생산비 증가 '동물복지연구소 어웨어' 설문결과

데일리벳
https://www.dailyvet.co.kr › news › industry
'덴마크도 2035년으로 미뤘는데..' 2030 모돈 군사 의무화 ...
2023. 4. 13. — 군사를 도입하면 모돈을 더 적게 키워야 하는 반면 노동력은 더 들어간다. 임신성적 관리도 훨씬 어려워진다. 국내 모든 돼지농장에 강제로 적용되면 돼지 ...

한돈뉴스
http://www.pignpork.com › news › articleView
임신돈 군사시설 의무전환?…농장 폐업 고민할 판
2023. 3. 27. — 동물복지 일환으로 시행되는 스톨 사육기간 제한에 따라 2030년부터 적용되는 '임신돈 군사사육 시설' 의무 전환을 두고 적지 않은 비율의 농가들이 ...

팜인사이트
https://www.farminsight.net › news › articleView
'반스톨 형태' 임신사 수익성 가장 높지만 일반스톨 대비 ...
2023. 12. 6. — 하지만 반스톨 형태의 군사시설을 도입해도 기존스톨 대비 연간 매출 감소가 최소 9,300만원(모돈 100두 기준)에 달하는 등 농가 수익이 급감할 것으로 ...

주식회사 한펫
https://hanpet.com › article › 업계소식
[양돈] 임신돈 군사 의무화 '악법'되나 업계소식
2024. 7. 19. — 임신돈 군사 의무화 '악법'되나. 오는 2030년 임신돈 군사 의무화 시행 시 한돈 자금를 하루에다 돼지고기 가격 급등으로 직결될 것으로 전망됐다.

축산신문
http://chuksannews.co.kr › news › article
임신돈 군사사육 의무? "잘몰라"
2023. 1. 26. — 양돈농가 절반 이상이 오는 2030년부터 시행되는 임신돈 군사사육 의무를 인지하고 못하고 있는 것으로 나타났다. 양돈장에 군사 사육시스템을 도입하기 ...

Daum
https://v.daum.net › ...
'동물복지 양돈농장'으로 바꾸고 싶지만…
2024. 12. 2. — 2030년으로 예정된 '임신돈 군사(群飼) 사육 의무화 ' 에 대해서도 적지 않은 농가가 비용부담을 이유로 망설이는 것으로 조사됐다. 동물복지문제 ...

1-6 관점과 인식, 이해의 대립

소비자 VS. **생산자**

- ✓ 동물의 고통을 줄이는데 초점
- ✓ 사육밀도를 줄여야 한다는 생각
- ✓ 모돈 스톨은 감금틀이라는 인식
- ✓ 동물복지 축산물에 대한 지불
- ✓ 높은 수준의 동물복지 기대치
- ✓ 동물복지의 긍정적인 면만 강조

- ✓ 관리의 효율성과 경제성에 초점
- ✓ 규모 축소는 안 된다는 생각(생존)
- ✓ 모돈 스톨은 보호틀이라는 인식
- ✓ 동물복지 축산물에 대한 비용
- ✓ 현실적인 수준의(?) 동물복지
- ✓ 동물복지의 부정적인 면만 강조

1-7 스톨 사육에 대한 소비자 - 생산자의 인식 차이



1-8 공간 선택의 자유 – 내가 돼지 입장이라면...



"나는 가끔은....

혼자만의 **독방**에서 조용히 지내고 싶을 때도 있고

친구를 불러 **거실**에서 대화하고 싶을 때도 있고

테라스에 나가서 신선한 공기와 햇빛을 즐기고 싶을 때도 있다."

1-9 프리 스톨은 공간 선택의 최소 자유 보장



2 다양한 형태의 군사 시스템

자유 출입 스톨(Free Access Stall)

2-1 다양한 모돈 군사시스템(Group Housing/Free Access Stall)

- 전자식 모돈 자동급이 시스템(Electric Sow Feeding System)
  - ✓ Free Access Stall(자유 출입 스톨) - Type 1, Type 2
- 동시 자유급이 시스템(Simultaneous Free Feeding System)
  - ✓ 반스톨(Half Stall), ¼ 스톨(Quarter Stall)






2-2 임신돈 군사 급이 시스템 (Electric Sow Feeding System)

Type 1

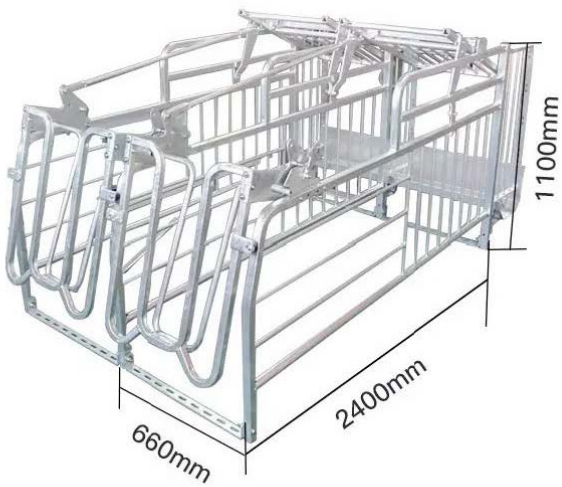


Type 2



2-3 임신돈 군사 급이 시스템 (Type 1)

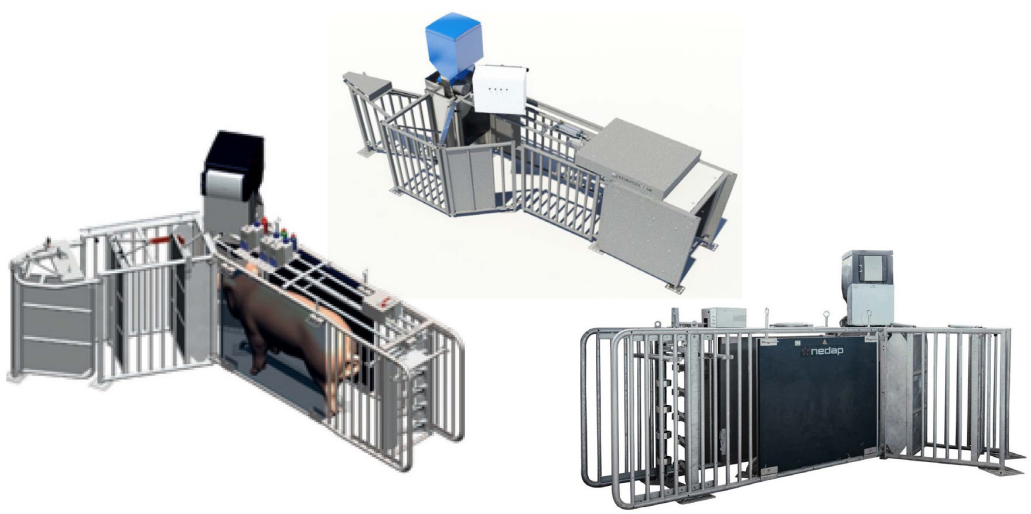




2-4 임신돈 군사 급이 시스템 (Type 1)



2-5 임신돈 군사 급이 시스템 (Type 2)



2-6 임신돈 군사 급이 시스템 (Type 2)



2-7 반스톨(Half Stall) 시스템(국내 후보돈사)



2-8 1/4 스톨(Quarter Stall) 시스템(유럽 국가들)



2-9 1/4 스톨(Quarter Stall) 시스템(유럽 국가들)



2-10 자유 출입 스톨 형태별 장단점 비교

구분	자유 출입 스톨 (Type1-FAS)	자유 출입 스톨 (Tyep2-ESF)	자유 출입 스톨 (1/2 스톨)	자유 출입 스톨 (1/4 스톨)
설치 비용	★★★★★	★★★★	★★★	★★
체형 관리	★★	★★	★	★
동시 급이	★★	★	★★★★	★★★★★
사육 두수	★★	★★	★★★★	★★★★★
문제 확인	★★★	★★★	★	★

3 더 나은 대안에 대한 고민
새로운 변화와 도전

3-1 유로티어에서 본 한국 기업과 ICT 기술

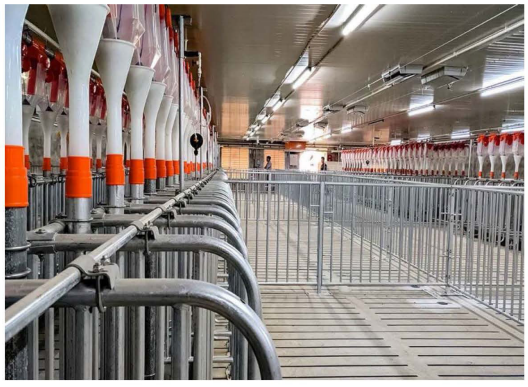




3-2 1/4 스톨(Quarter Stall) 개체관리 자동화 시스템



3-3 새로운 솔루션에 대한 아이디어와 도전



임신모돈 동시 자유급이 시스템
(1/4 스톨 방식)

+

개체 인식 및 개체 관리 자동화
(BCS 측정, 사료량 제어, 개체별 FCR 분석,
실시간 문제돈 확인, 행동/생체 데이터 연구)

4

동물복지에 대한 제도 보완
(기준 / R&D / 비용)

4-1 스톨사육 금지 및 동물복지에 따른 보완

✓ 동물복지 적용 수준 및 완성도에 대한 기준 합의(ex. 오렌지 / 그린 / 퍼플)
✓ 생산성 하락 리스크 대책과 인증 단계별 매뉴얼 개발
✓ 적용 단계별 성공 모델 농장 개발을 위한 R&D 예산 지원
✓ 사육 밀도 및 사육 거리 제한 완화 등 인센티브 제공
✓ 동물복지 제품 홍보와 소비자의 가치 소비 인식 제고



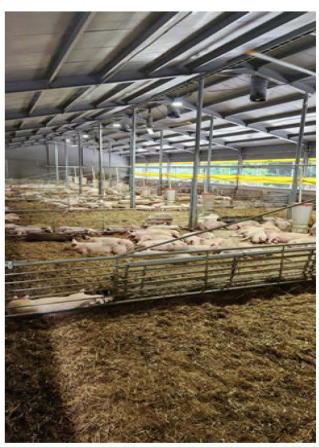



4-2 동물복지를 보는 올바른 관점

1. 원헬스(One Health)
   ⇒ 가축의 건강은 사람의 건강과 함께한다!
   ⇒ 동물의 사육환경 개선(비용) = 사람의 건강

1. 동물복지는 사람의 시선이 아닌 동물의 시선에서 접근 필요(자연과학 분야)

2. 경제성을 추구하는 농가 입장에서 시장의 보상은 필수 요건(리스크 감수)



「 돼지의 시선에서 !
돼지도 직원처럼 ! 」



5 질의 & 응답



