



2회의 돈사 신축, 준비부터 입식까지의 노하우



김 무 열 대표
세븐팜

왜?

1997 ~ 2005 : 대성미생물연구소
2005 ~ 2012 : 이지바이오시스템, 아이피드
2013 ~ 2018 : 행복한농장(임대, 경남 양산)
2016 ~ 현재 : 세븐팜(천안, 자돈생산, 모돈 700두)
2019 ~ 현재 : 팜원(청주, 자돈생산, 모돈 800두)

과정

1. 땅 구매
2. 허가(건축 설계 사무소)
3. 신축 시작 → 경운기
4. 3차에 걸친 회의
5. 드디어 시작

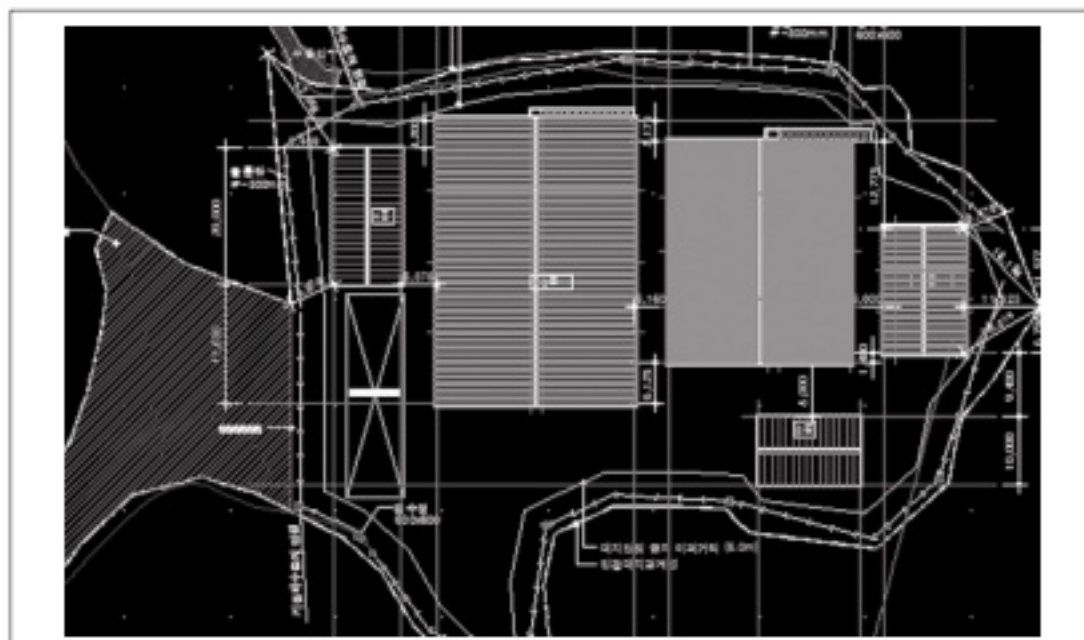
*. 혼자서는 아무 일도 할 수 없다. 돈이 중요한 것은 아니다.

어떻게

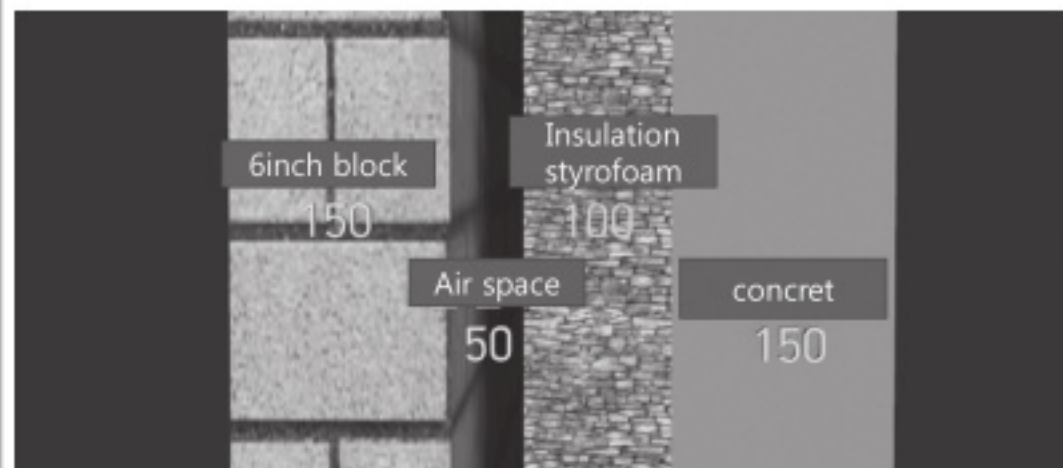
1. 2층 돈사
 - ① 최대한의 용적을
 - ② 짧은 동선
2. 차단 방역
 - ① 벌크차는 울타리 밖으로
 - ② 출하대를 외부로
 - ③ 분뇨차 농장 진입 금지
3. 열교환 환기
 - ① 겨울철 > 여름철
4. 군사 시스템



천안농장



1. 벽체두께 : 450mm

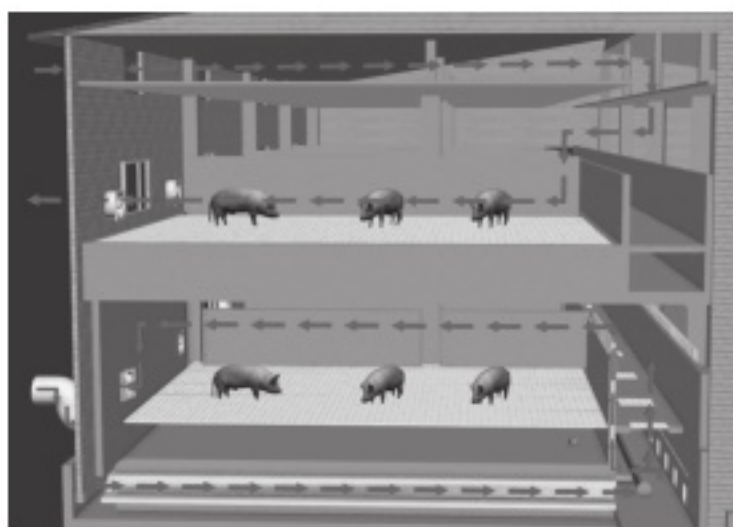




2. 채널, 지하열교환(UGHE Channel)



2. 환기방식 : UGHE Channel



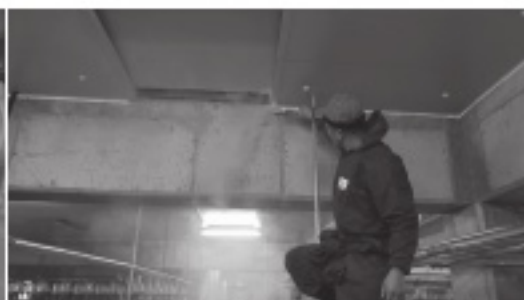


2회의 돈사 신축, 준비부터 입식까지의 노하우

2. 환기방식 : UGHE Channel



1st floor



2nd floor





2. 환기방식 : UGHE Channel





겨울철은 매우 이상적입니다.
여름은????

■ 2. 환기방식 : UGHE Channel

■ 교배, 임신사



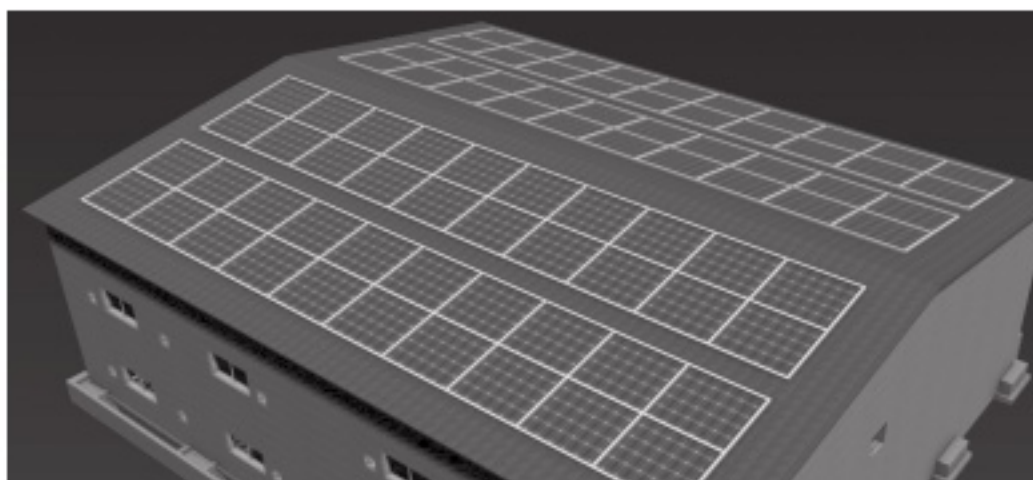


2. 환기방식: UGHE Channel

■ 분만사



3. 지붕마감(Solar loof) : Urethane foam 100

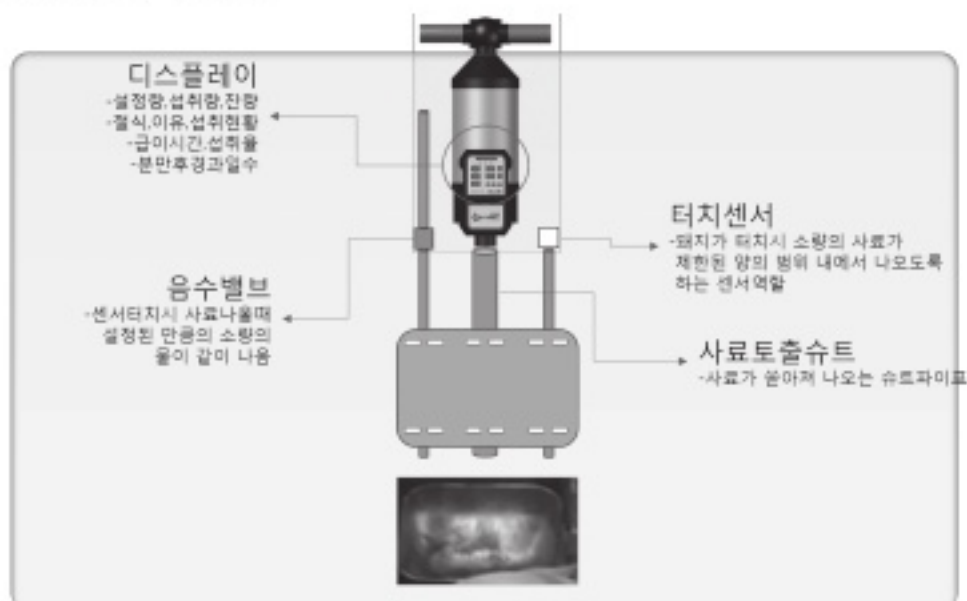




4. 임신돈 군사 시스템 : 2.45m^2 / pregnant sow

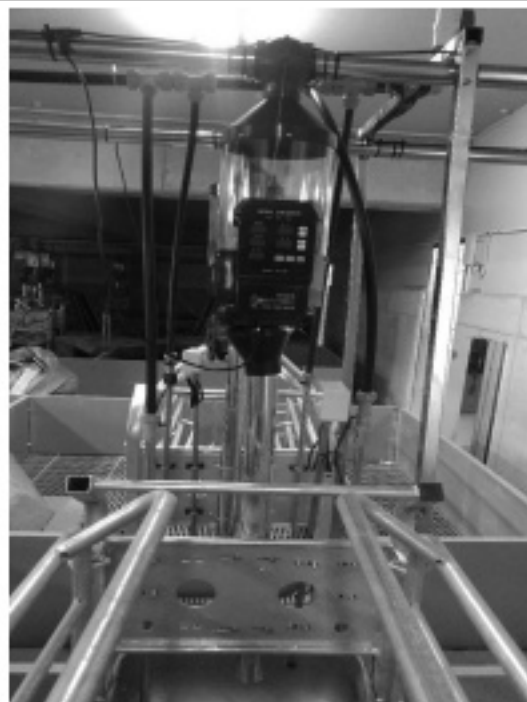


5. 분만사 급이기 : ICT





5. 분만사 급이기: ICT

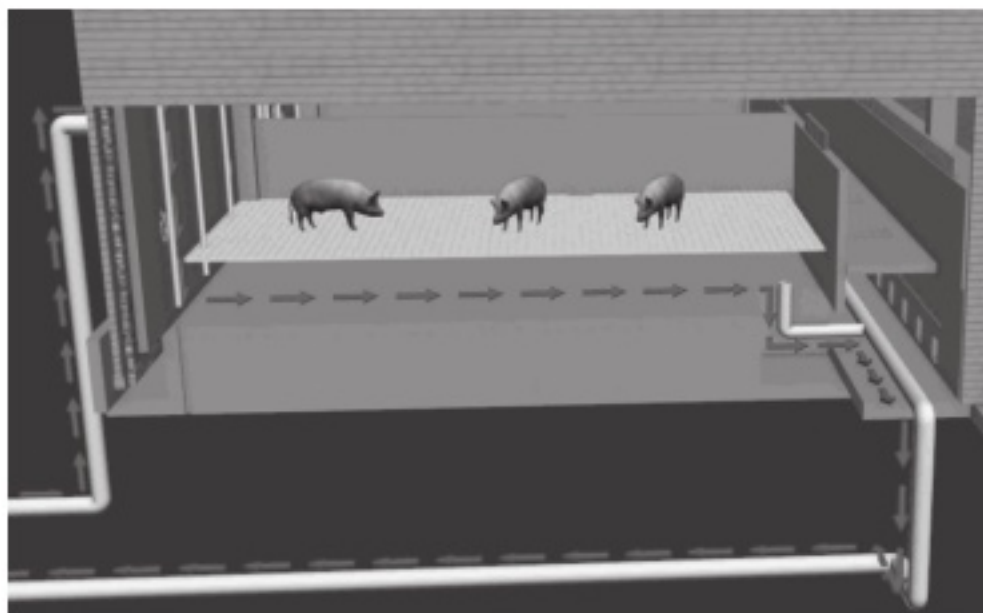


6. 보온등 제거, 보온매트





7. 액비순환 시스템



1) 교배사 등(Light), 칸막이







2마력 구동부 한 대가 끌 수 있는 거리: 450m

코너링 한 개의 부하:

‘ㄷ’ 코너: 10m

‘ㄹ’ 코너: 30m

후보사, 군사돈방: trough, 웅달샘, 개별급이기

교배사, 초기임신사: 개별급이기

분만사: 개별급이기, ICT

자돈사:

한주 400두 목표

한 동에 10 fence

7 돈방에는 원형 건식 급이기 + 웅달샘

나머지 3방에는 액상급이기

3) 사료 twine 구동부, 급이기 - 자돈사

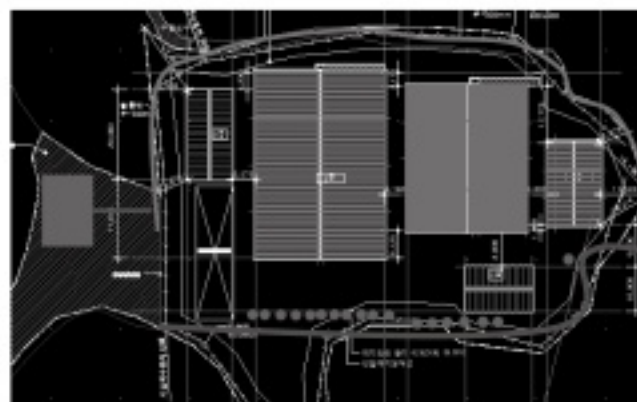




4) 유리창문: 16mm 2중창



5) 방역라인, 작업자 동선





5) 방역라인, 작업자 동선



6) 램프 유도로





A black and white photograph showing a stone building with a covered area. A large, dark, rectangular object, possibly a cage or a container, is visible in the foreground. The building has a stone wall and a roofline. The ground is dirt.

This figure is a detailed architectural site plan. It shows several large rectangular building footprints with internal grid lines. There are multiple parking areas indicated by small circles and arrows. The plan includes various annotations such as '주차장' (parking lot), '도로' (road), and '경계선' (boundary line). Dimensions and specific area measurements are provided throughout the drawing.



2회의 돈사 신축, 준비부터 입식까지의 노하우

차단 방역



사택





파일공사



벽체: 두께 450mm



지붕: 250T 일반 판넬



2회의 돈사 신축, 준비부터 입식까지의 노하우

■ 사료 공급 장치



■ 후보돈 스톨





■ 교배사



■ 임신스톨

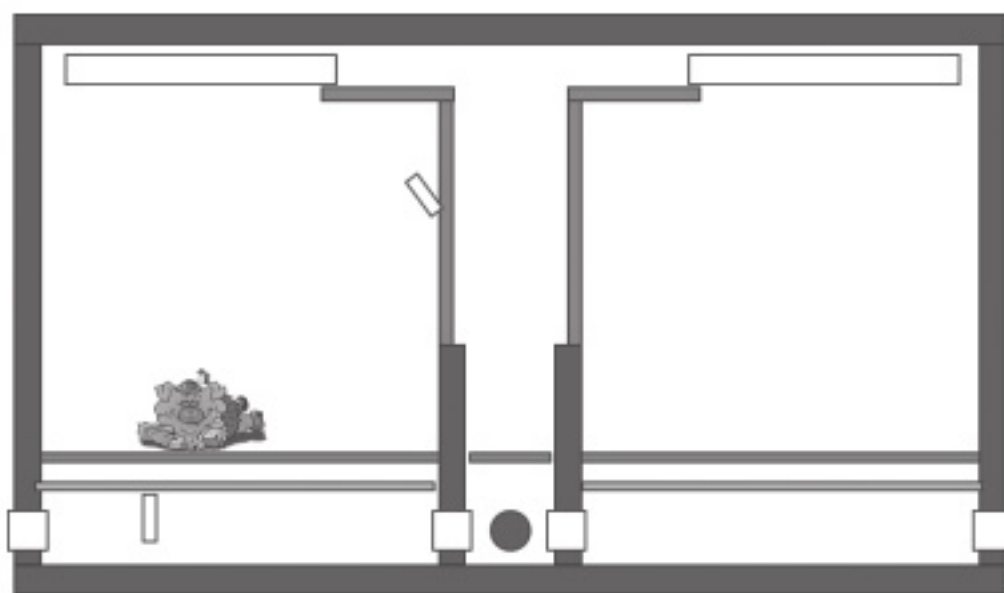




■ 군사사육



■ 트레이: 자동사, 분만사





트레이: 자돈사, 분만사





출하대



분뇨처리





램프

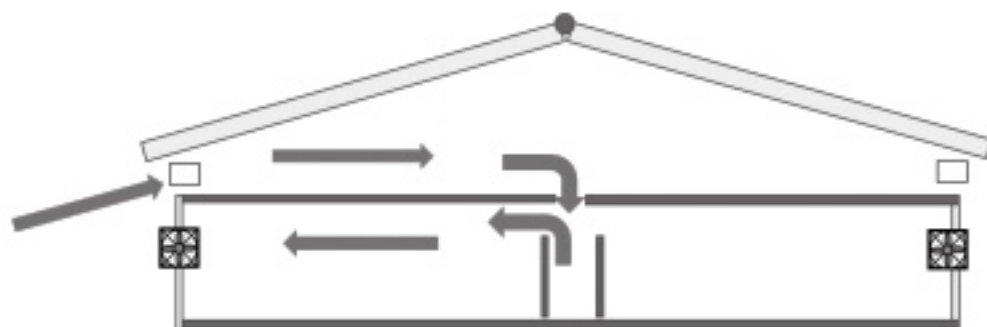


에어컨: 분만사



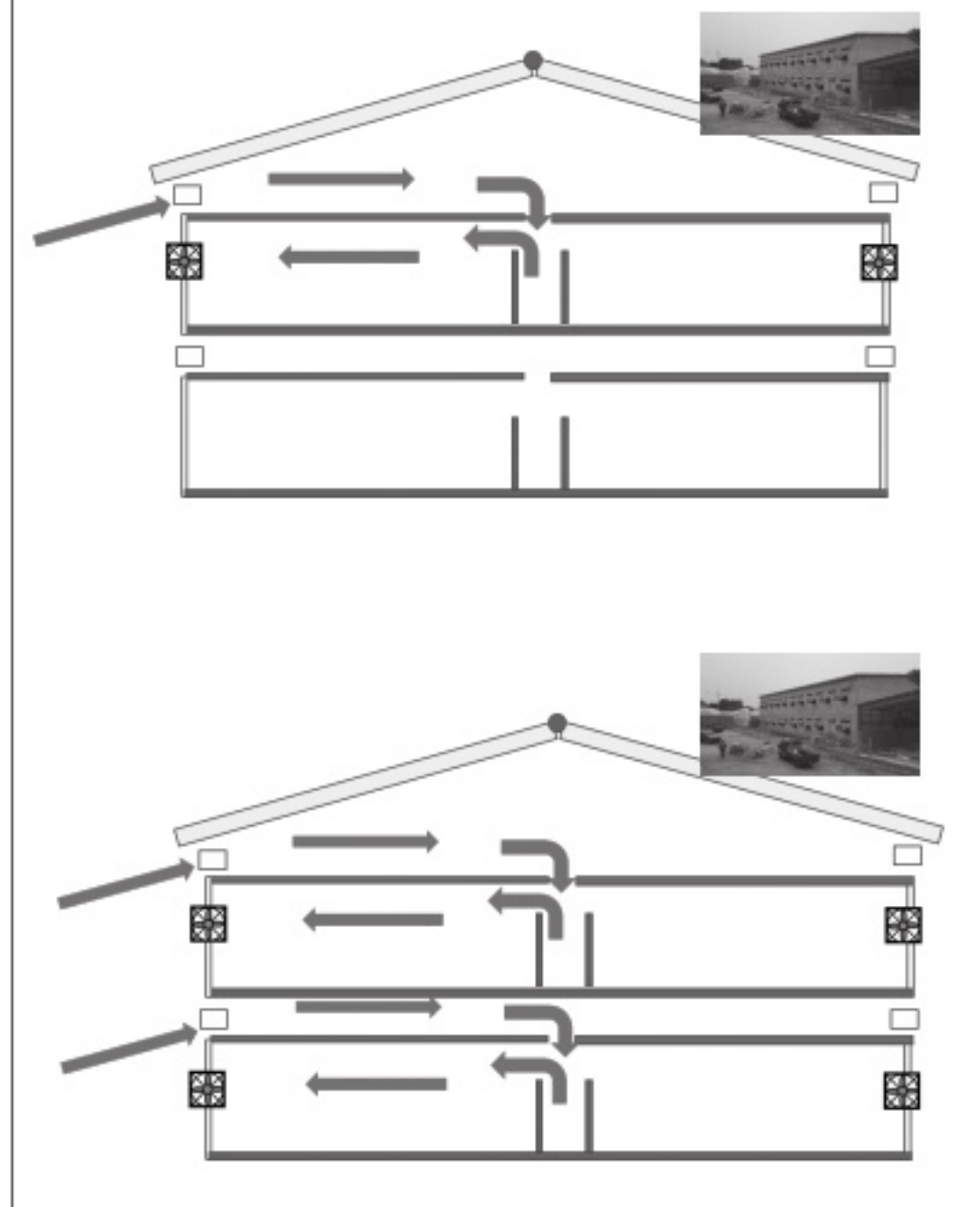


■ 환기: 1동



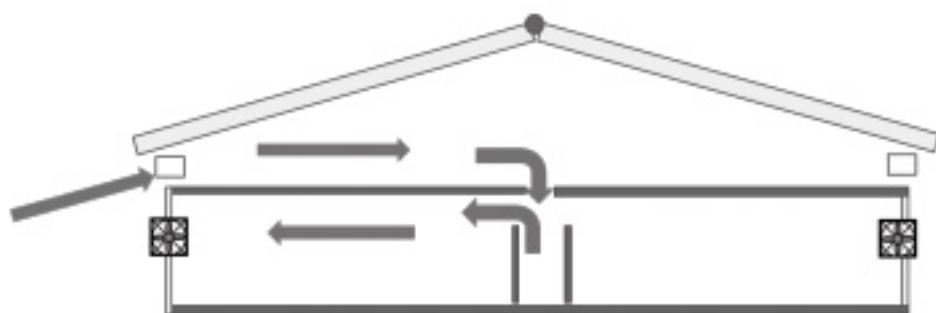


■ 환기:1동



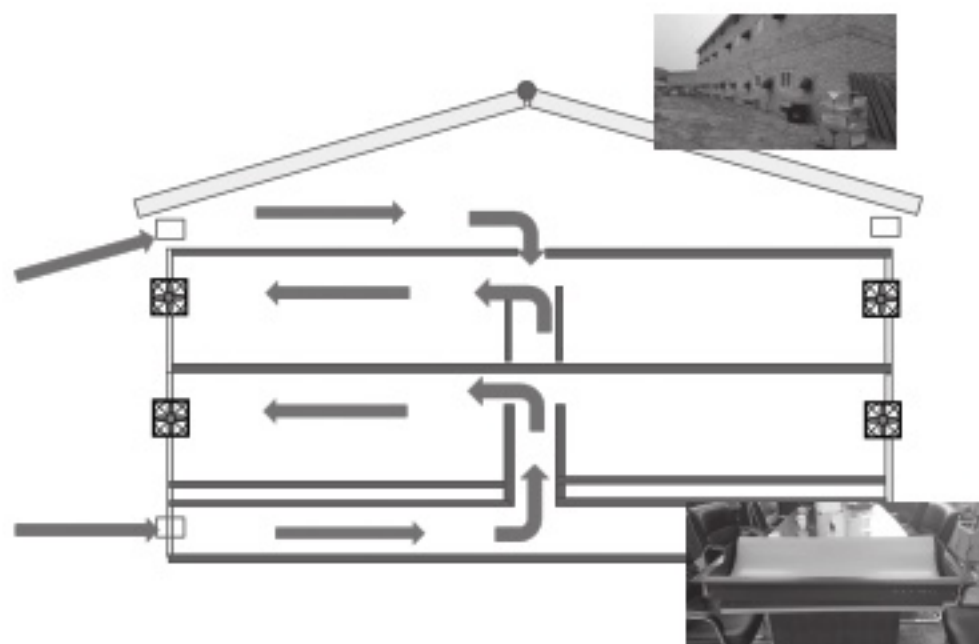
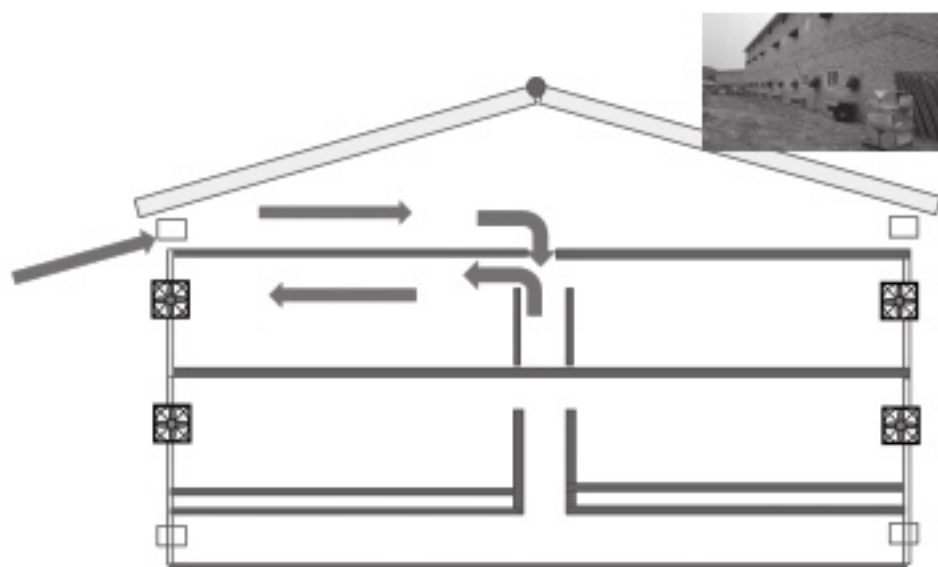


■ 환기: 2동





■ 환기: 2동





여름철 대책

1. 교배임신사

- ① 안개 분무 시스템
- ② 음압 + 양압

2. 분만사

- ① 에어컨
- ② 배기팬 연동 입기창

3. 자돈사

- ① 트레이 밑으로 냉동기 설치 입기

배기팬





■ 콘슬랏 힌치



■ 정리하며..

1. 혼자서는 할 수 없는 일입니다.

① 건폐율과 용적율을 최대한 사용하셔야 합니다.

② 각 동의 기본 크기가 적용되어야 합니다.

③ 동선을 최대한 짧게 가져야 합니다.

2. 차단 방역에 집중합니다.

① 외부 차량이 농장안으로 진입해서는 안됩니다.

② Shower in, Shower out

3. 계절적 스트레스 완화

① 겨울철은 열교환으로 가능

② 여름철은 또다른 대비를

4. 냄새 저감을 위하여

① 트레이 돈사

② 액비 순환

③ 정보를 공유하여 주세요...