

한우농가 교육영상제작

신규한우사육을 위한 과정소개



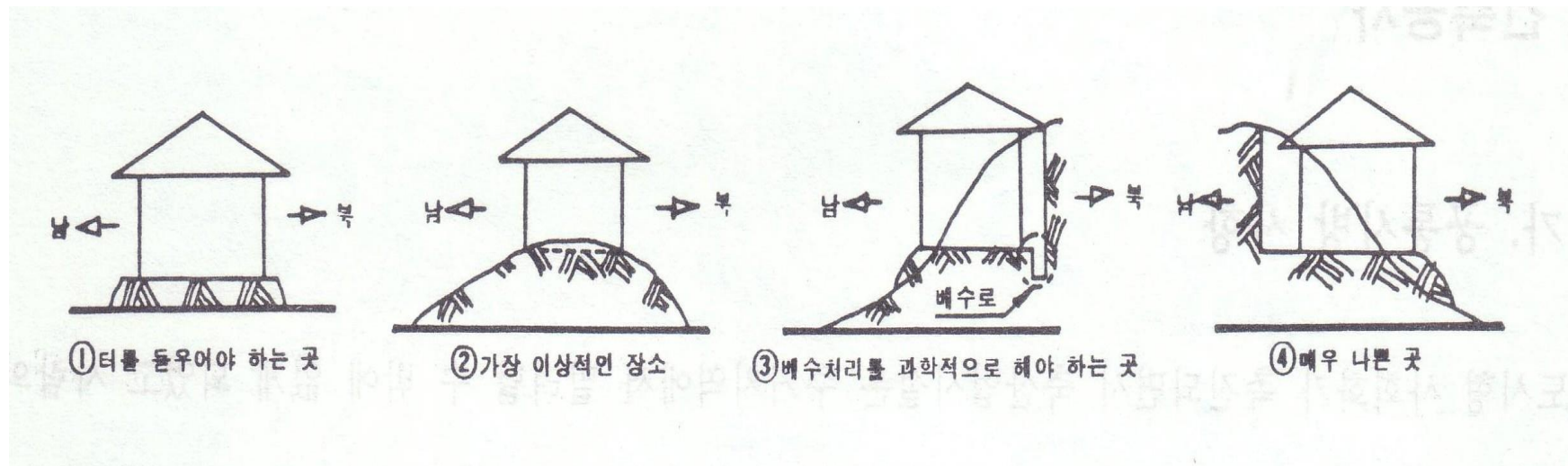
소속 : 농협중앙회
강사 : 정민석

I. 최적의 사육환경 조건

1. 축사부지 조건

◆ 자연환경 조건

- ✓ 채광시간이 긴 곳
- ✓ 공기의 이동이 좋은 곳 (통풍이 좋은 곳)
- ✓ 안개 상습지역이 아닌 곳
- ✓ 지하수위가 낮은 곳 (지하수의 영향이 적은 곳)
- ✓ 가축질병의 전파를 차단할 수 있는 곳



I. 최적의 사육환경 조건

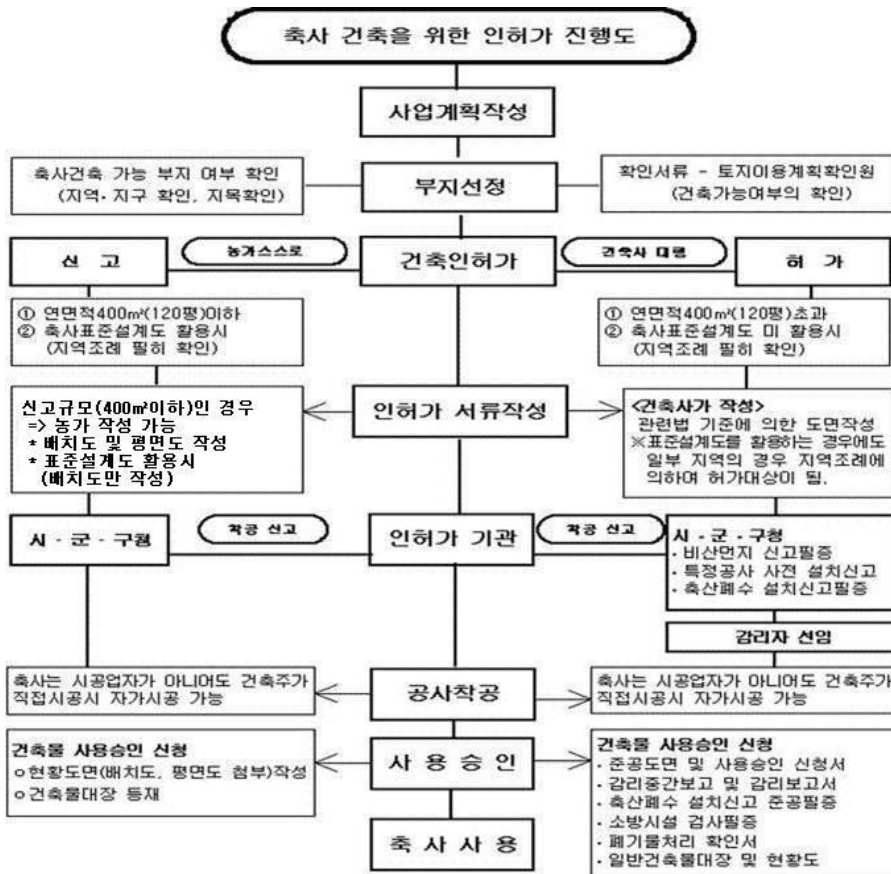
2. 축사부지 관련법

◆ 건축관련법과 법적 제한 사항 등의 사전 파악이 중요

※ 축사부지 건폐율 적용기준

구분	건폐율적용기준	• 국토의계획및이용에 관한법률 제77조
농림지역	20%	
보전관리지역	20%	
생산관리지역	20%	
계획관리지역	40%	

✓ 축사민원문제에 대한
사전 대비도 꼭 필요



II. 우사의 설계

- 사육목적 (번식 / 비육사육)에 따라 설계
- 사육목적에 맞게 사육방식, 관리방법, 우사형태 및 배치, 분뇨처리방식 등을 종합적으로 설계

※우사 사육형태 및 방식(농촌진흥청, 2000년)

구분	선택방식
사육방식	번식, 비육, 일관사육
관리방식	계류식, 방사식
우사형태	폐쇄식, 개방식(완전, 부분)
우사배치	직렬형, 병렬형, 단식, 복식
분뇨처리방법	깔짚우사, 저장액비화, 인력수거

II. 우사의 설계

• 사육형태에 따른 단위면적당 적정 사육기준

※ 가축사육시설 단위면적당 적정 가축사육기준 (농식품부고시(제2013-85호, 2013.5.16.)

시설형태	번식우	비육우	송아지
방사식	10.0	7.0	2.5
계류식	5.0	5.0	2.5



방사식(군사)



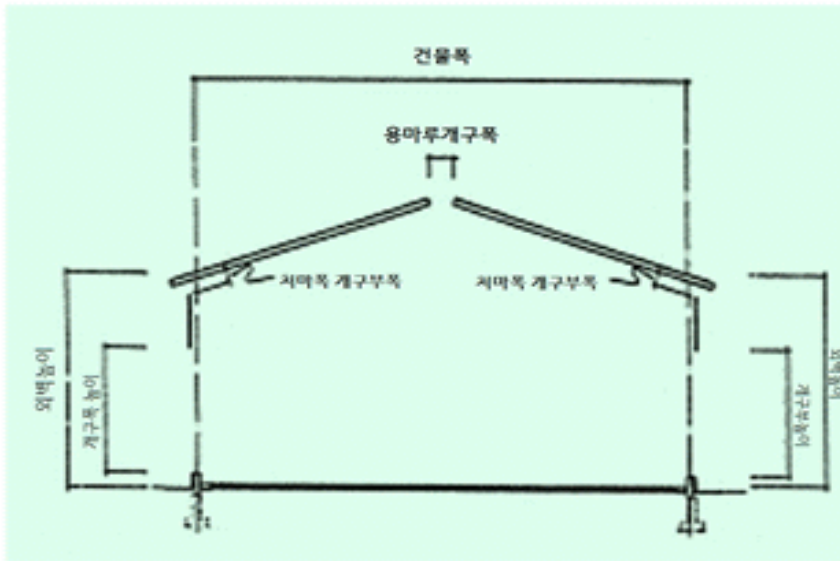
계류식

II. 우사의 설계

- 개방식 우사라도 겨울철에는 추위 때문에 윈치커튼, 천막 등으로 사면을 막아 환기불량으로 호흡기 질병 등이 발생

⇒ 이 때문에 고려해야 할 것이 **‘겨울철 최소환기’**

※ 우사폭, 용마루와 처마폭 규격

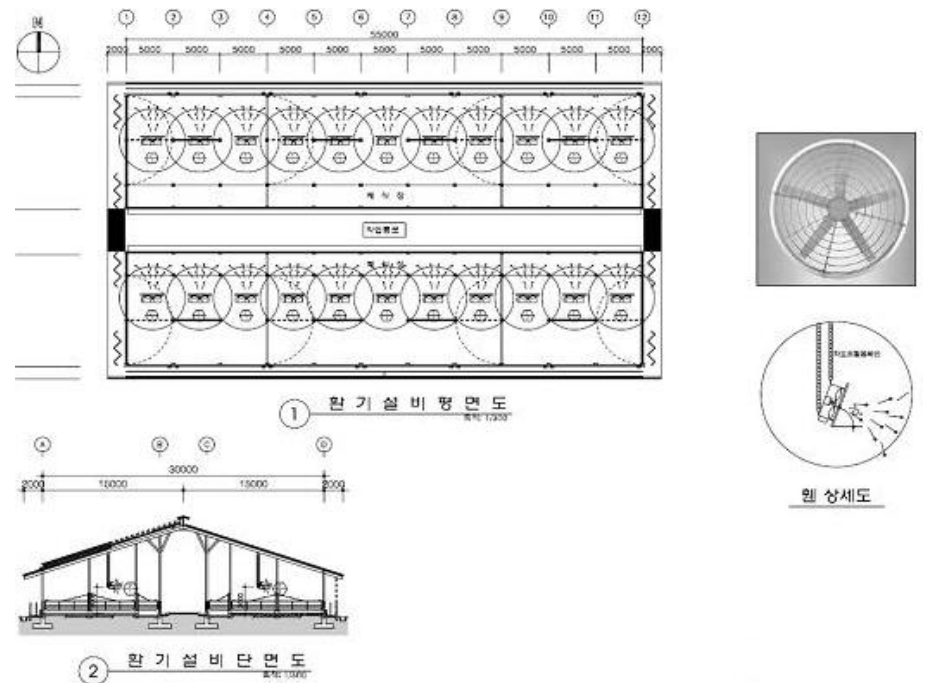


※ 용마루 배기구 및 처마 입기구 설치 (자료 : MWPS)

건물폭(m)	9.2	12.0	15.2	18.2	21.4	24.0
용마루 개구부폭 (mm)	150	200	250	300	350	400
처마입기구폭 (mm)	75	100	125	150	175	200
개구부높이 (mm)	700	900	1,100	1,300	1,500	1,700
외벽높이 (mm)	3,600	3,600	4,200	4,200	4,800	4,800

II. 우사의 설계

- 여름철에는 벽을 오픈하고 뜨거운 열기를 외부로 보내기 위해 송풍팬 사용



※축사 송풍팬 설치의 예

II. 우사의 설계

- 축사의 울타리 높이 : 바닥에서 1.4m
- 우사 중간에는 통로를 두어 작업공간으로 사용
- 사조폭 : 50-70cm 유지
- 제한급여 등을 위한 잠금장치 사용

※ 급여장치 형태



묘비형 급여장치



스탠치온 급여장치

II. 우사의 설계

- 급수시설: 먹는 물 관련법 기준에 맞는 음용수 시설
- 수시로 급수기 청결하게 청소
- 지하수의 경우는 오염 여부에 대한 지도 검사 필수

※한우의 사육단계별 필요 급수량 (여름철 기준, 농식품부 2001년)

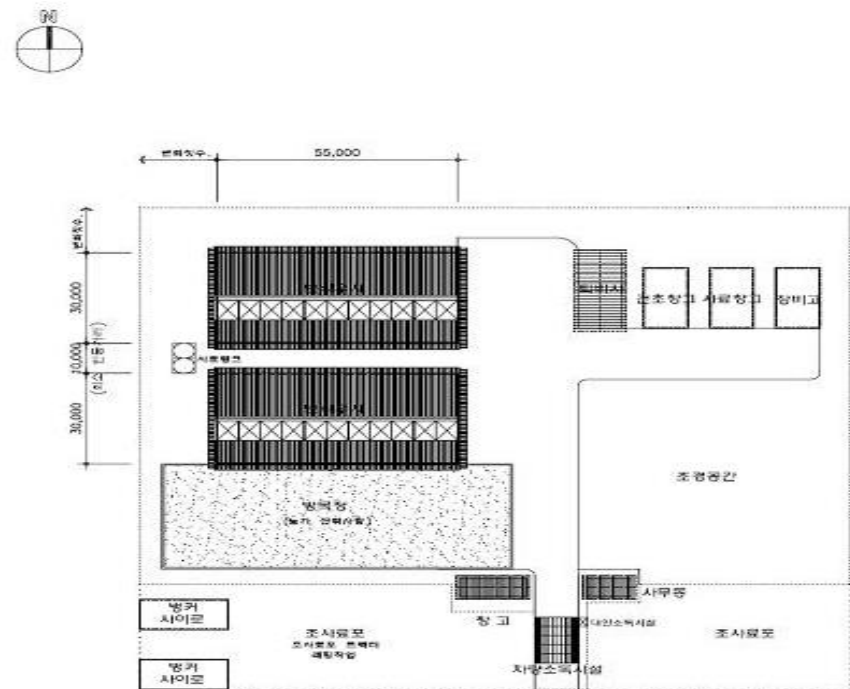
구분	육성우 (~363kg)	비육우 (~545kg)	미경산우 (363kg)	경산우 (454kg)	경산우 (590kg)	씨수소 (681kg)
필요 급수량 (ℓ/두/일)	30.8~56.8	56.8~83.3	56.8	68.2	94.7	102.3

※각종 급수기 형태

무가온급수기	가온급수기(1구용)	가온급수기(2구용)	워터랩
			
물의 부력에 의하여 입구를 곧 으로 막아 물이 얼지 않게 하 고 공의 표면을 소가 끓어서 온수한다.	온수가 얼지 않게 하는 기능이 있다.	온수가 얼지 않게 하는 기능이 있다.	1구용 물통으로서 가온기능이 있어 물이 얼지 않게 하는 기능이 있다. 청소가 용이하다.

II. 우사의 설계

- **축사 설치 전 반드시 충분한 검토와 전문가의 자문 필요**
- **표준설계도 활용 권장 (표준설계도는 농협 축산정보센터 홈페이지에 등재)**



(그림3) 우사 조감도 및 배치도 예시

III. 축사시설 설치자금

- 축사는 장치산업으로 막대한 자금 소요
- 축사설치를 위한 정부지원사업을 활용 ⇒ 자금부담 해결
- 해당 시군 및 축협 등 문의 통해 정보 수집
- “축사시설 현대화사업”에 축사 설치 자금 신청