✓ 고위생 후보돈 백신/투약/순치프로그램

※ 반드시 농장의 담당 수의사와 상의

고위생 후보돈 순치 권장 프로그램



입식주차	후보돈일령	활동	질병	약품명	용법(휴약기간)	비고
입식 당일	150	임상관찰	호흡기, 소화기 질병 발현 여부 확인			입식 후보돈 PRRS검사 진행
4 일차	154	회장염 백신	회장염(LAW)	회장염 백신	음수 및 구강 투여	
1 주차	157	흉막 백신 1차 마이코 백신	흉막폐렴(APP) 유행성폐렴(MH)	흉막폐렴백신 마이코플라즈마백신	제조사 용법참조	
2 주차	164	구충작업	옴 및 내부기생충	구충제	주사	5 일 항생제 투약
		구제역 백신	구제역	FMD백신	2ml/두	
3 주차	171	PRRS백신	PRRS	PRRS백신	제조사 용법참조	
		Feedback	소화기질병	저산차모돈/육성돈 분변	주 5회	항생제 투약 금지
4 주차	178	App백신 2차	흉막폐렴	흉막폐렴백신	제조사 용법참조	
		Feedback	소화기질병	저산차모돈/육성돈 분변	주 5 회	항생제 투약 금지
5 주차	185	파보백신 1차	파보바이러스(PPV)	돼지 파보백신	제조사 용법참조	5 일 항생제 투약
6 주차	192	써코백신	PCVAD	써코백신	제조사 용법참조	5 일 항생제 투약
7 주차	199	AR 백신	위축성비염(AR)	위축성 비염 백신	제조사 용법참조	
		Feedback 2차	소화기/호흡기질병	모돈 분변/로프접촉	주 5회	항생제 투약 금지
8 주차	206	파보백신 2차	파보바이러스 외	돼지 파보백신	제조사 용법참조	
		Feedback 2차	소화기/호흡기질병	모돈 분변/로프접촉	주 5회	항생제 투약 금지
9 주차	213	돈열/단독백신	돈열/돈단독	HE백신	1ml/두	
10 주차	220	교배스톨 이동				교배사 입식전 PRRS검사

도입 후보돈 일본뇌염 백신

■ GGP 및 GP에서는 매년 선발대상 후보돈(100일령 이상)에 대해 4월과 5월에 2차 백신 접종을 실시 중
· 6~7월 도입돈: 도입 후 1회 접종
· 8~9월 도입돈: 도입 후 2회 접종(4주차, 8주차 접종)

후보돈 순치시 유의 사항

· 흉막폐렴, 유행성 폐렴 음성돈군이 양성돈군 내 편입 시 문제발생 위험 높으므로
  - 입식 직후 흉막폐렴, 유행성폐렴, 글래써씨병 문제가 있는 농장은 최대한 신속하게 접종하여 면역을 유도하는 것이 중요
  - 흉막 폐렴 백신: 흉막폐렴 균체 및 톡소이드 모두 포함된 백신을 선택하여 접종 실시
· PRRS양성 농장의 경우 EU/NA 타입 중 피해가 심한 타입의 백신을 선택하여 접종
  - 농장 상황에 따라 4주 간격 2회 접종 고려
· 동일 주간 내 백신접종이 있을 경우 각 백신별 3일 간격 또는 좌/우측 이근부 동시 접종 방법 사용
· 항생제 사료첨가 및 주사는 "급성 세균성 질병" 발생으로 인한 피해 최소화에 필수적임
· 파보백신의 경우 모체이행항체의 장기간 지속으로 인해 최소 6개월령(180일령) 이상에 1차 접종해야 충분한 효과를 거둘 수 있음
· 모든 백신은 종부 3주 전(최소 2주 전) 마무리되어야 함

다비육종 | 17529 경기도 안성시 일죽면 서동대로 7381-8
TEL. 031.672-5660 FAX. 031.672-5566 www.darby.co.kr

돼지 증식성 장병증(회장염) 예방을 위한

후보돈 순치 가이드

Guide of Gilt acclimation against porcine proliferative enteropathy



다비육종

후보돈 급성 출혈성 회장염 **예방을 위한 순치 안내**

✓분변을 활용한 순치

▶ 회장염균이 존재하는 **교배/임신사** 모돈 분변을 후보돈에게 접촉,
교배/임신사 모돈 분변을 1kg이상 수거, 순치사/돈방에 매일 살포,
이 기간동안에는 **항생제 투약 절대금지**

▶ 순치기간동안 해당 돈군내 회장염 발병시에는 담당수의사와 상의
하여 즉시 **항생제 치료 조치**

▶ 후보돈 사육기간동안 지속적인 항생제 투약은 면역 형성 방해,
2주 간격 항생제 투약/중단을 반복

※ 반드시 항생제 투약중단 기간(2주) 필요
회장염에 대한 면역을 형성할 수 있는 기간 부여

회장염에 대한 순치시 2주간 항생제를 투약 중단해야하는 이유?

▸ 지속적인 사료내 항생제 투약은 회장염에 대한 면역형성을 방해하기 때문에 반드시 항생제를 최소 12일에서 18일간은 투약 하지 않아야 한다.

(Alison M.Collins 교수의 연구 논문, "회장염에 대한 면역 형성과 투약 전략")





✓주의사항. 회장염 순치시 항생제 사용

	1주	2주	3주	4주	5주	6주	7주	8주
항생제 투약	투약	투약	X	X	투약	투약	X	X
모돈 분변 접촉	X	X	접촉	접촉	X	X	접촉	접촉
모돈/웅돈 접촉	X	X	접촉	접촉	X	X	접촉	접촉

✓웅돈/모돈 접촉을 통한 순치

▶ 분변으로 순치가 안될 시

➡ 교배사 웅돈 또는 모돈 직접 접촉 진행

※ 돈군내 항생제 투약시 분변에 회장염균이 없을 확률 높음.
항생제를 투약하지 않은 모돈이나 웅돈을 후보돈에 직접 접촉

✓백신을 활용한 면역 부여

▶ 순치기간내 회장염 백신 접종을 통해 면역 부여

※ 백신 접종일 전후로 3일간 항생제 투약 절대 금지

✓회장염 치료를 위한 항생제 선택

▶ 회장염에 대한 감수성 있는 항생제

항생제 종류	엔로플록사신	마보플록사신	티아물린	틸미코신	린코마이신	타이로신
항생제 최소 억제 농도 (μg/ml)	0.125	0.5	64	128	128	256

회장염 균에 대한 항생제 감수성 검사 결과(세포내 활성 검사)
(출처 :전북대학교 돼지질병학 연구실 조호성 교수)

➡ 엔로플록사신,마보플록사신,티아물린,틸미코신,린코마이신,타이로신
순으로 감수성이 있는 것으로 확인.

➡ **농장마다 항생제 감수성은 다를 수 있으니** 항생제 선택은 담당 수의사와 반드시 상의

중요

임신사 또는 교배사에서 급성으로 발병하는 출혈성 회장염은 후보돈 시기에 충분한 면역 형성이 안되어 발생 되는 것으로써 올바른 순치프로그램을 통해 후보돈에게 충분한 면역력을 부여하는 것이 중요하다.

* 감수 : 강원대학교 수의과대학 오연수 교수, 전북대학교 수의과대학 조호성 교수



다비육종 격리 후보사 시설 기준

1. 후보 격리·순치사의 목적 및 기준
2. 후보 격리순치사 유형
3. 후보 격리순치사 표준 시설
4. 후보 격리순치사 예시



01

후보 격리·순치사의 목적 및 기준□

1. 후보 격리· 순치사의 목적 및 기준

후보 격리·순치사의 목적
1. 후보돈으로 인한 질병 유입 방지
2. 건강한 순치 과정을 통한 후보돈의 탈락 비율 감소
3. 후보돈 교배를 위한 최적의 체형과 건강상태 유지
4. 안정적인 후보돈의 적응

1. 후보 격리· 순치사의 목적 및 기준

구분	후보 격리·순치사의 기준
위치	• 격리 시설은 기존돈군과 최소 50m이상 이격 • 이격이 어려울 경우 기존 돈군과 공간적으로 분리해서 질병전파 최소화할 수 있는 위치에 선정
바닥 환경	• 기본적으로 평사 또는 반슬랏을 추천 • 미끄럽지 않게 톱밥을 깔아주고 건조한 바닥 환경 조성
돈사 밀도	• 후보돈 입식하는 돈방은 군사돈방을 추천하고 스톨 입식은 지제 악영향 • 군사방의 경우 최소 두당 2.3㎡을 공간 확보
점등 관리	• 최소 300 lux 이상의 빛을 16시간 점등, 8시간 소등 추천
온도 관리	• 20°C 전후
사료 관리	• 후보돈 전용사료는 급여하며 농장 적응 시기에는 원형급이기에 무제한 급여를 추천하지만 체형을 형성해야할 200~220일 이후에는 반드시 개별 급이기 활용
출입 절차	• 후보사를 출입할때는 장화는 반드시 교체하고 방역복을 입고 출입 • 격리기간에는 돈사 퇴근전에 관리해야하며 순치기간에는 가장 먼저 관리

02

후보 격리·순치사의 유형□

2. 후보 격리· 순치사의 유형

- **후보사의 추천 배치 구조**
  - 사육일령 :150~250일
  - 입식 주기 : 1개월에 1번
  - 후보격리 : 2주 체류, 군사방
  - 후보순치 : 8주 체류, 군사방
  - 후보순치2: 8주 체류, 군사방
  - 후보교배준비 : 2주체류,스톨
  - 후보 교배 : 1주 체류, 스톨

이상적인 구조의 후보 격리순치사



- **장점** : 기존 돈사와의 격리를 통해서 후보돈에 의한 질병 전파 예방
- **단점** : 후보 격리사가 기존 돈사과 따로 되어 있어서 부지및 시설비 증가

추천하지 않는 후보 격리순치사



- 후보돈에 의한 질병 전파를 막을 수 없는 구조
- 단점 :후보돈으로 인한 질병 전파를 막을 수 없는 구조
- **장화교체, 방역복, 공간분리와 같은 내부 차단방역 수칙 필요**

2. 후보 격리· 순치사의 유형

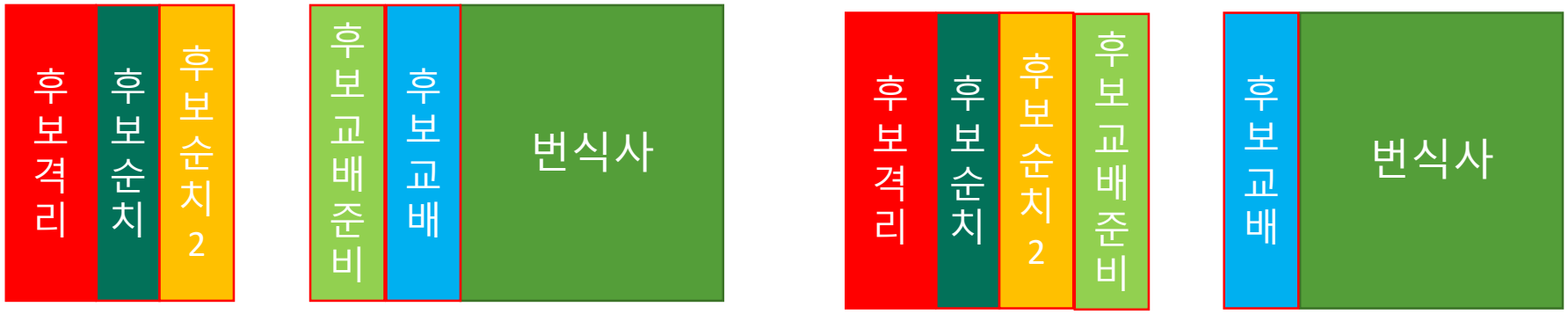
- **후보사의 추천 배치 구조**
  - 사육일령 :150~250일
  - 입식 주기 : 1개월에 1번
  - 후보격리 : 2주 체류, 군사방
  - 후보순치 : 8주 체류, 군사방
  - 후보순치2: 8주 체류, 군사방
  - 후보교배준비 : 2주체류,스톨
  - 후보 교배 : 1주 체류, 스톨

위험성은 존재하지만 안전한 후보 격리순치사 유형



- 장점 : 후보사와 기존 돈군과 이격이 되어 있어서 질병 전파 예방 가능
- 단점 : 최근 입식된 후보돈이 기존 순치하고 있는 후보돈과 접촉으로 인하여 최근 입식 후보돈이 병원균 노출 위험성 존재

위험성은 존재하지만 안전한 후보 격리순치사 유형



- 장점 : 후보사와 기존 돈군과 이격이 되어 있어서 질병 전파 예방 가능
- 단점 : 최근 입식된 후보돈이 기존에 순치하고 있는 후보돈과의 접촉으로 인하여 순치의 어려움 존재
- 순치사의 오랜기간 사육으로 교배사 입식시 순치 문제 발생 가능성 존재

03

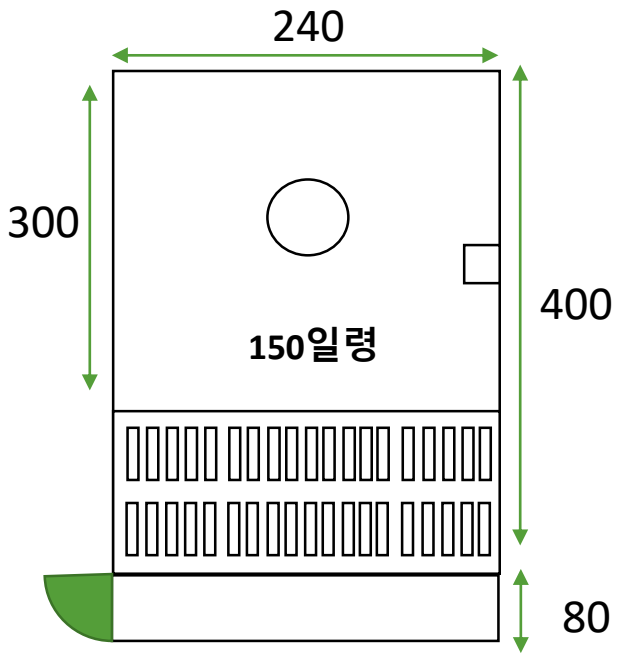
후보 격리·순치사의 표준 시설□

3. 후보 격리· 순치사의 표준 시설 1

모돈 200두 후보돈사

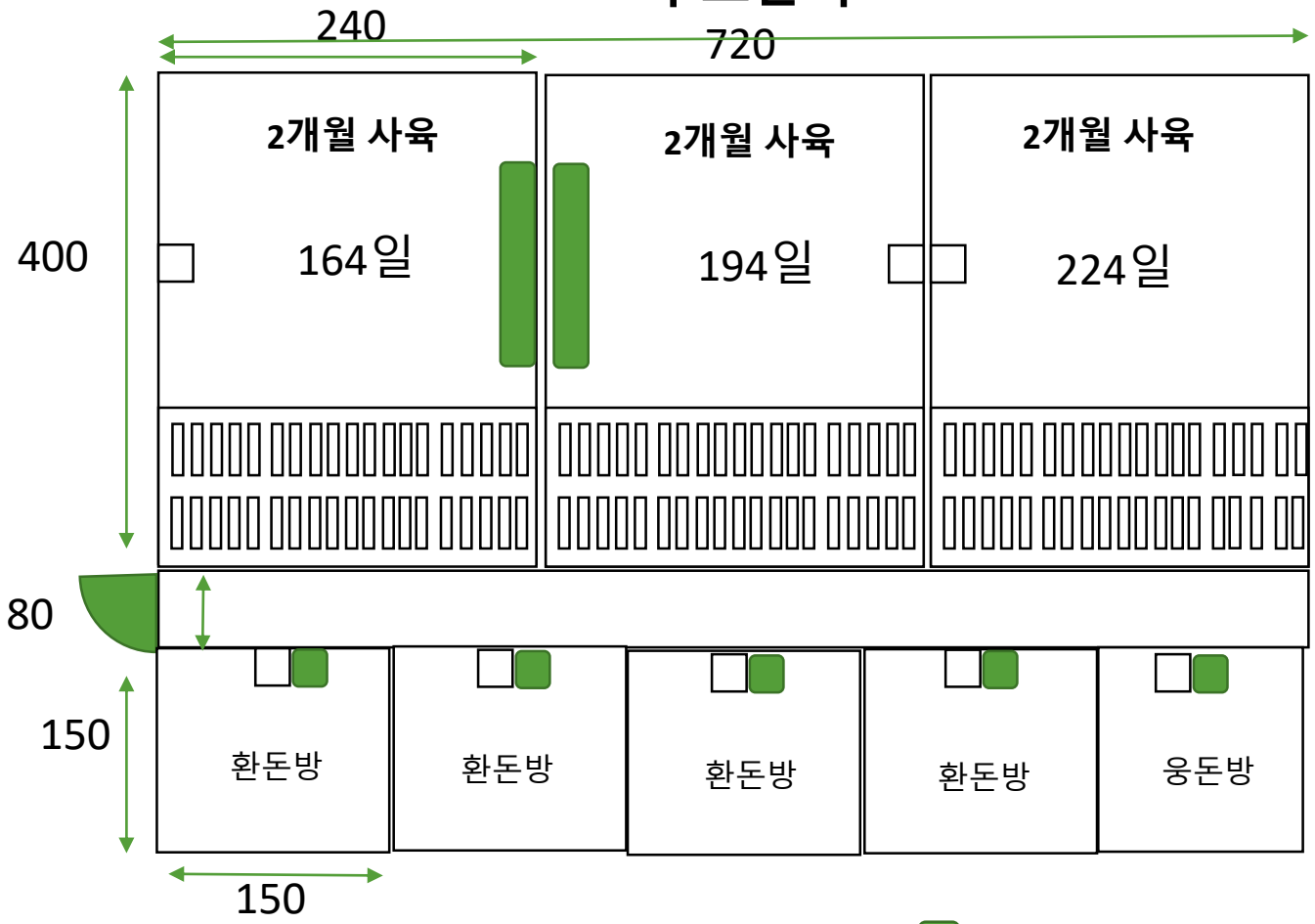
- 0% 갱신율, 매월 6~7두 입식

격리돈사



- 통로 폭 – 1 m
- 돈방 규격 – 2.4mX4mX1개 돈방
- 2주 사육

후보돈사

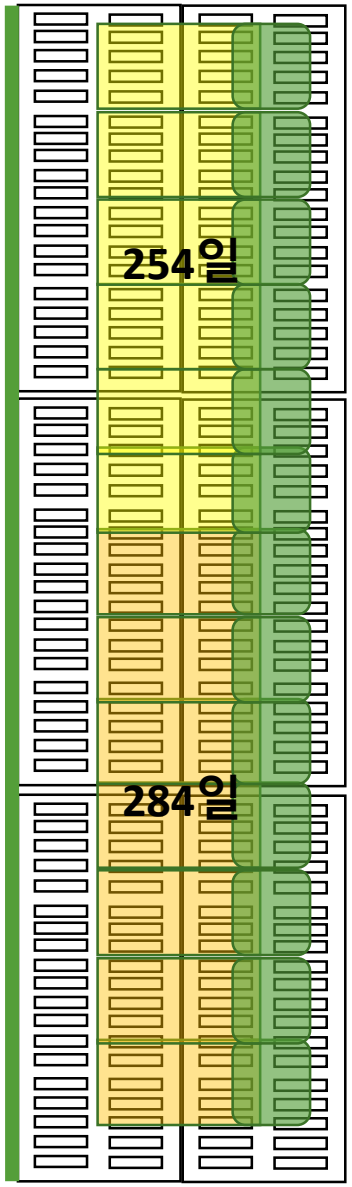


- 통로 폭 – 1 m
- 돈방 규격 – 2.4mX4mX3개 돈방
- 환돈방 규격 - 1.5mX1.5m, 5개 돈방

급이기

급수기

교배스톨



3. 후보 격리· 순치사의 표준 시설 1

후보 격리·순치사의 표준 시설					
	농장 입식	농장적응기	체형형성기	교배준비기	교배
시기	입식~2주	3주~5주차	6~10주차	11~14주차	14주차
	150~164	164~184	185~220	221~250	250~270
사육 장소	격리사	후보순치사	후보순치사	후보순치사 또는 교배사	후보순치사 또는 교배사
사육형태		군사	군사	스톨	스톨
급이기 형태	원형	건식 일자 급이기	건식 일자 급이기	개별 급이기	개별 급이기
발정체크			발정체크 시작		

04

후보 격리·순치사 예시□

4. 후보 격리· 순치사의 예시 1

OO 농장 후보 순치사





	현재 상태	개선이 필요한 사항
1. 입식 후보돈에 대한 격리 기능	번식돈사와 붙어 있지 않아 격리 기능함.	
2. 입식 후보돈에 대한 순치 기능	새로 입식되는 후보돈이 기존에 1개월전에 입식된 후보돈과 같은 공간에서 입식	1. 2개월에 한번씩 후보돈 도입 진행 2. 후보전체 도입 후에 같이 순치 진행
3. 후보돈에 대한 지제 안정성	평사로 인한 미끄러운 바닥 환경	1. 돈사 바닥에 톱밥 뿌려 주기 2. 시설 여유시 사육일수 감소
4. 후보돈의 사육 환경 안전성	온도는 20~24℃를 유지하고 있으며 겨울철에는 단열이 안되어있어서 보온들으로 온도 유지	

4. 후보 격리· 순치사의 예시 1

개선이 필요한 사항



물기가 많은 바닥 환경



최근 입식 돈군과 기존 입식돈군 같은 공간 사육

잘된 사항



후보돈사 앞 장화 교체

4. 후보 격리· 순치사의 예시 2

OO 농장 후보 격리 순치사





	현재 상태	개선이 필요한 사항
1. 입식 후보돈에 대한 격리 기능	격리되어 있는 후보돈사 부재	격리 기능을 할 수 있는 후보돈사 필요
2. 입식 후보돈에 대한 순치 기능	각 배치별로 공간이 분리되어 있으며 배치별 순치 가능	
3. 후보돈에 대한 지제 안정성	전면 콘슬랏 및 건조한 바닥 환경	
4. 후보돈의 사육 환경 안전성	온도는 20~24°C를 유지하며 단열이 잘 되어 있는 구조	

4. 후보 격리· 순치사의 예시 2

개선이 필요한 사항

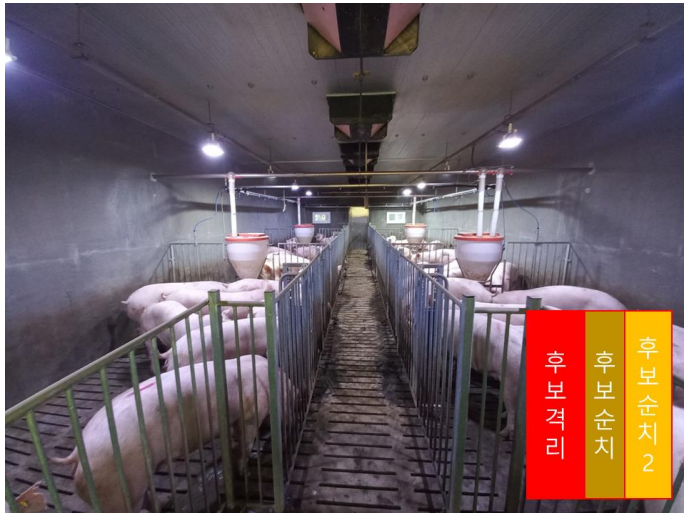


독립된 공간의 격리사 필요

잘된 사항



밝은 조명



배치별 공간 분리


THANK YOU