



돼지농장

안전관리인증(HACCP)기준서



소규모 농장 바로쓰는 해썹기준서



농림축산식품부



한국식품안전관리인증원

www.haccp.or.kr

한국식품안전관리인증원

Korea Agency
of HACCP
Accreditation
and Services

Contents

제 1 장

HACCP기준서 05

제 2 장

기록양식 51

제 3 장

관련 법령 소개 61

Korea Agency
Of HACCP
Accreditation
and Services

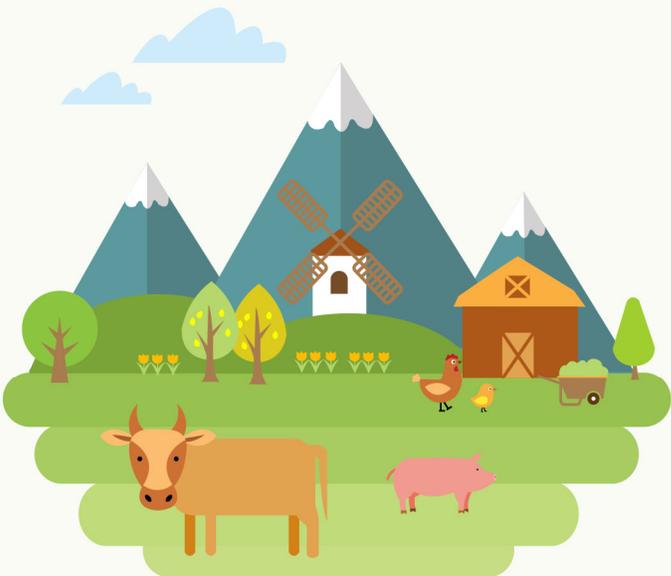


한국식품안전관리인증원

www.haccp.or.kr

제1장

HACCP기준서



돼지농장 안전관리인증(HACCP) 기준서

HACCP기준서

농장명 : _____

대표자 : _____

- 기준서 작성 시 유의 사항 -

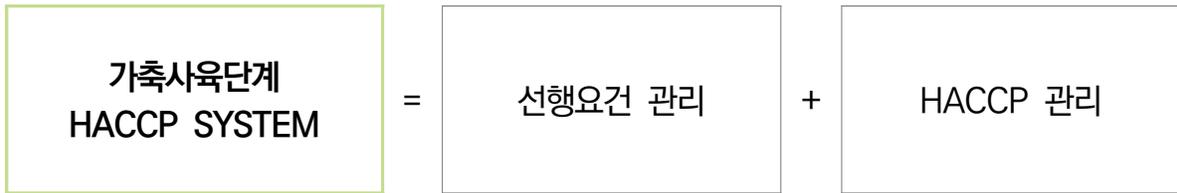
소규모 돼지농장에서 쉽게 HACCP SYSTEM을 적용할 수 있도록 만들어진 매뉴얼입니다.

본 매뉴얼 내 **표시**()되어 있는 부분을 농장 현황에 따라 작성하면 우리 농장만의 매뉴얼을 작성할 수 있습니다.

꼼꼼히 읽어보시고, 빈칸 없이 모두 채워주시기 바랍니다.

작성한 매뉴얼이 농장 운영 사항과 일치하는지 확인하시고, 기준서 내 작성/승인 부분에 **서명**해주시기 바랍니다.

가축사육단계 안전관리인증기준 (HACCP SYSTEM)의 구성



주요 내용	
선행요건 관리	차단방역관리
	농장시설관리
	농장위생관리
	사료·음수, 동물용의약품·살충제 등 관리
	질병관리
	반입 및 출하관리
	사양관리
HACCP 관리	위해분석
	중요관리점
	검증 및 기록

농장명 : <input checked="" type="checkbox"/>	선행요건관리	문서번호 : 선행-0
		페이지 : 1
		개정일자 :
		개정번호 :

■ 제(개정) 이력

개정 번호	제·개정 일자	개정 페이지	제·개정 사유 및 주요내용	작성/승인
1	<input checked="" type="checkbox"/> _____	전체	HACCP System 신규 도입에 따른 제정	<input checked="" type="checkbox"/> _____
2				
3				
4				
5				
6				
7				

■ 목 차

순서	목 차	문 서	page
1	• 차단방역관리	선행-1	
2	• 농장시설관리	선행-2	
3	• 농장위생관리	선행-3	
4	• 사료·음수, 동물용의약품·살충제 등 관리	선행-4	
5	• 질병관리	선행-5	
6	• 반입 및 출하관리	선행-6	
7	• 사양관리	선행-7	

■ 기록양식 및 성적서 목록

<ul style="list-style-type: none"> - 돼지농장 종합일보 <ul style="list-style-type: none"> • 사육현황 및 임상관찰 • 구서 및 해충관리/폐사축 처리내역 • 소독실시현황 • 사료/약품 입고 및 관능검사 • 교육/회의 및 기타작업내용 - 동물용의약품 및 주사침 사용기록 	<ul style="list-style-type: none"> - 출하일지(CCP-1C/1P 모니터링) - (돈군, 모돈, 웅돈) 현황판 또는 개체관리기록 - 약품재고관리대장 - 출입기록부(가축사육시설 등) - 각종 검사성적서 <ul style="list-style-type: none"> • 살모넬라 검사 성적서 • 지하수 수질검사성적서(상수도 영수증)
--	--

농장명 : <input checked="" type="checkbox"/>	선행요건관리	문서번호 : 선행-0
		페이지 : 2
		개정일자 :
		개정번호 :

조직도



팀원 이력 및 업무분장

구분	이름	담당업무	부재 시 업무대행
대표자	<input checked="" type="checkbox"/> _____	선행요건 관리 총괄관리	<input checked="" type="checkbox"/> _____
HACCP 팀장 (관리책임자)	<input checked="" type="checkbox"/> _____	선행요건 관리 관련 기록 작성·관리 사육일지, 출입기록부, 현황판 및 개체관리 기록	<input checked="" type="checkbox"/> _____
HACCP 팀원	<input checked="" type="checkbox"/> _____	현장 사양관리 및 각종검사성적서 관리	<input checked="" type="checkbox"/> _____
외부자문	수익 <input checked="" type="checkbox"/> _____ 사양 <input checked="" type="checkbox"/> _____ HACCP <input checked="" type="checkbox"/> _____		

* 관리책임자와 HACCP팀장은 동일인으로 설정 가능하며, 농장 운영에 맞게 담당업무를 추가하여 작성

** 업무인수인계 : 부재 시 업무대행은 미리 통보하여 업무에 차질이 없도록 하고 평상시는 구두인계, 특이사항이 발생할 경우 농장 종합일보에 기록 및 전달

1	선행요건관리	문서번호 : 선행-1
		페이지 : 1
	차단방역관리	개정일자 :
		개정번호 :

■ 차단방역 관리의 기본 설정 및 유지 관리

구분	세부기준
출입문	<ul style="list-style-type: none"> 차량 출입구에 차량 진입 차단 바 또는 줄, 문 등의 차단시설물 설치
안내문	<ul style="list-style-type: none"> 농장의 출입구에는 외부방문자가 농장에 출입 시 방역수칙을 준수할 수 있도록 출입구에 농장 안내문을 설치
농장경계	<ul style="list-style-type: none"> 사람, 차량, 동물 등의 출입을 통제할 수 있는 울타리 시설 또는 담장을 설치하고, 출입구를 통해 방역절차 준수 후 출입 가능하도록 운영 (단, 고도 차이, 개천, 경계림 등 출입을 통제할 수 있는 자연경계를 갖춘 경우에는 울타리 시설 또는 담장 설치 제외 가능)
방명록	<ul style="list-style-type: none"> 「가축전염병예방법 시행규칙 [별지 제7호의2서식] 출입기록부(가축사육시설 등)」 준수하여 운영
외부 방문자	<ul style="list-style-type: none"> 농장방문자는 반드시 농장출입구에서 방역복 및 비닐장화 또는 외부인 전용 장화 착용 후 농장 진입(방역복 및 비닐장화 재고 확인) <input checked="" type="checkbox"/> 외부인 농장 진입시 소독방법 (샤워 <input type="checkbox"/>, 대인소독실 통과 <input type="checkbox"/>, 신발소독조 <input type="checkbox"/>, 기타 <input type="checkbox"/> () *복수가능)
소독시설	<ul style="list-style-type: none"> 차량 출입구에 차량을 소독할 수 있는 <input checked="" type="checkbox"/> 차량소독시설(수동 <input type="checkbox"/>, 자동 <input type="checkbox"/>)을 설치하여 운영(수동일 경우 차단시설(체인, 바 등) 설치) 축사 내외부 소독할 수 있는 별도의 소독시설을 설치하여 운영 가축 사육시설 각 출입구마다 발판소독조를 설치하여 운영 <input checked="" type="checkbox"/> 축사 내·외부 소독 주기(주()회, 매주 ()요일)에 따라 실시 후, 소독실시기록부(연월일, 소독실시대상, 소독종류, 소독약품 등)에 작성
물품반입 창고	<ul style="list-style-type: none"> 외부로부터 들어오는 약품, 소형 기자재, 지대사료, 그 밖의 소모품 등을 소독실시 후 내부반입 할 수 있도록 물품반입창고(컨테이너, 하우스 등 포함)을 설치하여 운영 <input checked="" type="checkbox"/> 소독 방법(자외선 살균 소독 <input type="checkbox"/>, 분무 소독 <input type="checkbox"/>, 기타 <input type="checkbox"/> ())
주차장	<ul style="list-style-type: none"> 농장소유 차량 및 외부인 차량은 지정된 장소에 주차하며, 외부인 차량은 가급적 농장내로 진입하지 않는 것을 원칙으로 함

1	선행요건관리	문서번호 : 선행-1
		페이지 : 2
	차단방역관리	개정일자 :
		개정번호 :

■ 농장 소독 방법

축사 내부 및 기구 소독	차량소독조 및 발판소독조 소독
<ul style="list-style-type: none"> ① 벽, 바닥 등을 브러쉬로 닦아 내고 물로 깨끗이 청소 ② 물이 마른 후 소독제를 적절히 희석하여 표면이 완전히 젖도록 도포 ③ 축사 내에서 사용하는 기구는 물품보관 창고에서 소독을 실시한 후 사용 ④ 새로 가축을 입식할 경우, 소독이 완료된 격리사에서 일정기간 계류 후 가축 입식 ⑤ 축사 내에 가축이 있을 경우, 구연산 등 안전한 소독제를 사용하고 주 1회 이상 소독 실시 	<ul style="list-style-type: none"> ① 장화나 차바퀴가 소독조에 충분히 잠기게 할 것(소독전 장화 및 바퀴에 붙은 유기물 제거) ② 분변 등 유기물이 쉽게 오염되므로 알칼리 또는 알데하이드제제 등 유기물에 강한 소독제를 사용 ③ 2-3일마다 소독수를 갈아주되 오염도가 심할 경우 자주 교체하며, 교체 시 오염된 소독조를 깨끗이 세척 후 소독제를 보충 ④ 빗물이나 눈이 들어가지 않도록 덮개를 사용하거나 축사 안쪽에 비치
축사 주위 소독	차량의 소독
<ul style="list-style-type: none"> ① 돈군 이동로, 주변, 울타리 등 주 1회 이상 소독 실시 ② 흙 및 바닥 소독에는 알칼리제를 사용 하되 몸에 닿지 않도록 주의 ③ 계류장 등의 표피층 흙은 긁어내고 충분히 젖도록 소독 	<ul style="list-style-type: none"> ① 차량에 붙은 흙 등을 깨끗이 제거한 후 알칼리제, 염소제, 복합소독제 등으로 소독 ② 차바퀴 전체를 충분히 소독 ③ 운전석 등 차량 내부는 스펀지에 소독제를 묻혀 닦아냄 ④ 알칼리제는 금속부식성이 있으므로 적절한 농도로 사용

■ 소독제 사용 시 주의 사항

- 분변 등 유기물로 많이 오염되면 산성제, 염소제 등은 소독 효과가 매우 낮아짐
- 온도가 낮을수록 소독효과가 떨어지므로 주의하고(염소제와 알데하이드제는 20℃ 이상이면 오히려 효과가 감소), 소독제의 작용시간을 충분히 줄 것
- 권장 희석농도를 준수하고, 다른 종류의 소독제를 섞어 쓰지 말 것
- 소독제를 도포 시 인체에 유해하지 않도록 눈이나 코, 피부에 닿지 않게 보호장구를 착용

1	선행요건관리	문서번호 : 선행-1
		페이지 : 3
	차단방역관리	개정일자 :
		개정번호 :

■ 겨울철 소독기구 및 소독수(조) 관리요령

■ 소독기구 및 소독수

- 동파방지를 위해 소독 후 호수, 파이프, 노출 부위의 소독수를 완전히 제거하고 보온덮개를 하거나 축사출입구, 창고 등 실내 보관
- 소독수의 동결방지(열선, 보온장치, 실내보관 등)를 통한 효력을 유지하고, 낮은 온도(4℃ 이하)에서는 소독제 사용설명서에 따른 희석 비율을 고농도(유기물조건)로 사용 권장 (저온에서 효과적인 산화제 소독제 사용)

■ 정문소독조

- 동파방지를 위해 소독시설에 열선 등을 설치하고, 소독시설이 고장났을 경우 입구에 생석회를 충분히 도포 후 분무기로 차량바퀴 등 외부소독

■ 축사입구 발판소독조

- 축사내부에서 미지근한 물로 소독약을 희석하여 사용하고, 소독수의 유효농도 유지 상태 수시점검

■ 겨울철 소독용 생석회 사용 요령

생석회(CaO, 과립형) 소독 효과

- 물을 뿌린 후 생석회를 살포하면 1차적으로 물과 생석회가 열반응(고열)을 일으켜 병원체를 사멸시킴(온도 200℃정도)
- 열반응이 일어난 후에는 소석회로 변해 강알칼리(pH 11~12) 작용이 있어 소독효과를 나타냄
 - 구제역 바이러스는 pH 6 이하, pH 9 이상에서 사멸됨

공통사항

- 땅바닥에 소량의 물을 골고루 뿌린 후 생석회를 충분히 살포
 - 차량 바퀴가 1회전 할 정도로 살포 [1포대 반(30kg)/바퀴 당]
- 생석회는 알칼리성이므로 생석회 위에 산성 소독약을 뿌리지 않도록 함(중화되어 소독효과가 없어짐)

농가에서 사용 시

- 농장 진입로 등 땅바닥에만 사용하고, 최소한 일주일 간격으로 살포
- 비나 눈이 온 후에는 다시 생석회를 살포

주의사항

- 겨울철에 사용이 용이하나 바람이 불 때는 눈·피부에 접촉되어 사고 발생소지가 있으므로 주의할 것
- 살처분 장소 등에서 생석회를 다량 뿌릴 때 눈에 들어가지 않도록 방독면 및 밀폐 안경을 착용할 것

2	선행요건관리	문서번호 : 선행-2
	농장시설관리	페이지 : 1
		개정일자 :
		개정번호 :

■ 위생 및 사양시설 관리

구분	세부기준
배수로	<ul style="list-style-type: none"> 하절기 폭우 등을 대비하여 배수관의 파손, 막힘 등으로 농장의 일부 혹은 전체가 침수되는 일이 없도록 수시 점검
분뇨처리장	<ul style="list-style-type: none"> 분뇨처리장 바닥은 방수콘크리트 등 불침투성 재료 사용, 비가림시설 설치 액비탱크가 있는 경우, 안전표지판을 설치 <input checked="" type="checkbox"/> 분뇨처리 방법(액비자체살포 <input type="checkbox"/>, 외부위탁처리 <input type="checkbox"/>, 고액분리 후 ‘분’만 혹은 ‘뇨’만 위탁처리 <input type="checkbox"/>) <input checked="" type="checkbox"/> 위탁처리 업체() <ul style="list-style-type: none"> ▶ 위탁처리업체 계약서, 위탁처리업체의 인허가사항 등 확인 보관 <input checked="" type="checkbox"/> 자체정화처리시설 설치 여부(여 <input type="checkbox"/>, 부 <input type="checkbox"/>)
시설 및 장비	<ul style="list-style-type: none"> 돈사바닥의 분변 등을 용이하게 세척 할 수 있는 시설이나 설비를 비치 돈사 천정은 빗물이 새지 않는 구조로 설계
돈사 관리	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 돈사형태(돈사는 사육단계에 맞게 후보돈사 <input type="checkbox"/>, 임신돈사 <input type="checkbox"/>, 분만사 <input type="checkbox"/>, 자돈사 <input type="checkbox"/>, 육성 <input type="checkbox"/> 및 비육돈사 <input type="checkbox"/>, 격리돈사 <input type="checkbox"/> 등으로 구분하여 관리) 각 돈사에는 사육두수, 입식일 등 돼지의 관리상태를 알 수 있는 현황판 등을 설치하고 및 기록관리(모돈(웅돈)의 경우 개체현황판 관리) 돈사 내부에 돼지의 상태를 확인 할 수 있는 조명시설 설치 돈사 내부에 온·습도계를 구비하여 적정 온·습도 유지여부 확인 톱밥 및 깔짚 사용 시 비가림 설비 등 보관장소 및 보관상태 확인
음수조	<ul style="list-style-type: none"> 가축에 충분한 음수 공급이 가능한 시설 설치 및 정상 작동
사료 급이기	<ul style="list-style-type: none"> 가축에 충분한 사료 공급이 가능한 시설 설치 및 정상 작동 <input checked="" type="checkbox"/> 사료급이기(자동급이 <input type="checkbox"/>, 수동급이 <input type="checkbox"/>, 자가 배합기 설치 <input type="checkbox"/>)
환기시설	<ul style="list-style-type: none"> 돈사 내 선풍기, 펜(휠) 등 환기시설 설치 및 작동 여부 확인 통풍이 잘되는 구조의 경우 환기시설 생략 가능 <input checked="" type="checkbox"/> 환기형태(돈사 내 환기시설 설치 <input type="checkbox"/>, 자연환기 <input type="checkbox"/>)
화장실/샤워실	<ul style="list-style-type: none"> 화장실은 손을 세척 할 수 있는 설비를 갖추고 청결하게 유지 <input checked="" type="checkbox"/> 별도의 샤워실 운영 여부(여 <input type="checkbox"/>, 부 <input type="checkbox"/>)
출하대	<ul style="list-style-type: none"> 출하대는 가급적 외부 차량이 농장내로 진입하지 않도록 외부에 설치 <input checked="" type="checkbox"/> 출하대 설치 위치(농장내부 <input type="checkbox"/>, 농장외부 <input type="checkbox"/>)

3	선행요건관리	문서번호 : 선행-3
		페이지 : 1
	농장위생관리	개정일자 :
		개정번호 :

■ 가축사육시설 단위면적당 적정 가축사육기준(농림축산식품부고시)

(1) 성장단계별 두당 가축사육시설 소요면적 (단위:m²)

구 분	용돈	번 식 돈				비 육			
		임신돈	분만돈	종부 대기돈	후보돈	자돈		육성돈	비육돈
						초기	후기		
두당 소요면적	6.0	1.4	3.9	1.4(스틀) 2.6(군사)	2.3(군사)	0.2	0.3	0.45	0.8

(2) 경영형태별 두당 가축사육시설 소요면적 (단위:m²)

일관경영	번식경영-1	번식경영-2	비육경영-1	비육경영-2
0.79	2.42	0.90	0.62	0.73

(3) 두당 가축사육시설 소요면적 산정방법

- ① (1) 및 (2)의 중 택일하여 적용함
- ② 자돈은 번식돈(어미돼지)과 함께 사육하지 않는 두수를 기준으로 함(포유중인 자돈은 두수에서 제외)
- ③ 성장단계는 다음 기준을 적용하여 구분함

구 분	자 돈		육성돈	비육돈
	초 기	후 기		
성장단계	20kg 미만	20kg~30kg 미만	30kg~60kg 미만	60kg 이상

- ④ 경영형태는 다음 기준을 적용하여 구분함

구 분	경영형태(유형)
일관경영	번식 → 분만 → 자돈 → 비육
번식경영-1	번식 → 분만
번식경영-2	번식 → 분만 → 자돈
비육경영-1	자돈 → 비육
비육경영-2	비육

3	선행요건관리	문서번호 : 선행-3
		페이지 : 2
	농장위생관리	개정일자 :
		개정번호 :

■ 농장 위생관리

구 분	세 부 기 준
농장주변환경	<ul style="list-style-type: none"> • 농장 내 통로는 출하 및 작업차량의 이동 등 상황에 따라 소독 실시 • 농장에서 사용하는 작업화는 위생적으로 관리 • 돈사 내·외부 정기소독은 주 1회 이상 실시를 원칙으로 관리 • 돈사 내부소독 시 돼지(가축)에게 직접 분무하여 돼지(가축)가 소독약을 흡입하거나 눈에 들어가지 않도록 주의 • 전출 후의 수세 및 소독은 돈방 내 돼지가 없는 상태에서 실시(수세 후 반드시 건조, 소독을 반복) • 농장 내·외부 기자재 및 장비는 위생적으로 관리하며, 주변 정리 상시 실시
축산업 (가축사육업) 등록(허가)	<ul style="list-style-type: none"> • 가축을 사육하고 있는 모든 면적이 축산업등록증(허가증) 상 등록(허가) 범위, 건축물 대장 등 법적서류와 일치하도록 관리
주사침관리	<ul style="list-style-type: none"> • 사용한 주사침에 대한 적절한 분리 후 처리
쥐 등 설치류에 대한 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 월별 또는 수시로 쥐들이 다니는 통로에 구서제를 살포하며 상황에 따라 쥐 끈끈이나 쥐덫을 설치하고 관리
파리 등 해충에 대한 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 여름철 등 파리가 발생하기 쉬운 계절은 정기적으로 구제하고 파리 등이 쉽게 서식할 수 있는 분뇨처리장은 파리약 살포
폐사축 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 농장에서는 폐사축 발생 즉시 수거하며, 폐사축 발생 현황을 돼지농장 종합일보에 기록 유지 • 수거한 폐사축의 처리는 가축전염병 예방법에 따르며, 시·도 가축위생 시험소 등 방역기관에 신고 • 폐사축은 땅에 끌지 않고 운반할 수 있는 수송 기구를 이용하여 운반하고, 폐사축의 처리 후에는 폐사축의 발생장소 및 작업도구를 반드시 소독

3	선행요건관리	문서번호 : 선행-3
		페이지 : 3
	농장위생관리	개정일자 :
		개정번호 :

〈가축전염병 예방법 시행규칙 별표5 ‘소각 또는 매몰기준’〉

- 사체 및 오염물건 등을 소각할 때에는 소각로(소각장치) 사용법을 준수하고, 「폐기물 관리법」에 따라 충분한 양의 땀감 및 보조원료를 통해 완전하게 태운다.
- 매몰 장소는 수원지·하천·도로 및 주민의 거주 지역에 인접하지 아니한 곳으로서 사람이나 가축의 접근을 제한할 수 있는 곳으로 설정
- 사체의 매몰 시 매몰 구덩이는 사체를 넣은 후 당해 사체의 상부부터 지표까지의 간격이 2미터 이상 되도록 구덩이의 바닥과 벽면에는 비닐을 덮고, 적당량의 흙을 투입한 후 생석회를 뿌린다.
- 사체를 투입하고 다시 생석회를 뿌린 후 지표면까지 복토를 하고, 지표면에서 1.5미터 이상 성토를 매몰지 주변에 배수로 및 저류조를 설치하되 배수로는 저류조와 연결되도록 하고, 우천 시 빗물이 배수로에 유입되지 아니하도록 둔덕을 쌓는다.

■ 주사침 잔류 개체의 관리 ★

- 사용한 주사침 사용 및 잔류 등을 모돈(웅돈, 돈군)현황판 등 개체관리기록 및약품사용 기록부에 기록
- 환축 치료 시 반드시 1두 1침을 원칙으로 하며, 일회용 주사기는 재사용 금지
- 사용한 주사기 및 주사바늘을 반드시 한 곳에 모아서 분리수거한 후 일괄 처리
- 치료 시 바늘이 부러진 경우 즉시 작업을 멈추고 부러진 바늘을 돼지의 체표면 혹은 바닥 등에서 즉시 회수
- 부러진 바늘이 몸체에 박혀 회수하지 못한 경우 반드시 개체를 확인 후 이표에 표시하고 현황판 등 개체관리기록에 주사침 잔류여부 기록
- 표시된 개체는 출하 시 출하처(공판장 등)에 바늘이 박힌 사실을 표시한 주사침잔류 확인서를 첨부하여 통보

■ 살모넬라 검사 관리기준

- 각 사육단계별 검사 시 단계별(후보돈 , 모돈 , 자돈 , 육성돈 , 비육돈) 분변을 채취하여 연 1회 살모넬라(*Salmonella spp.*) 검사를 검사기관에 의뢰
 - ▶ 공인검사기관(식품 및 축산물 위생검사기관), 국가기관, 부설연구소(사료회사, 관련업체, 조합 및 학교) 직인이 날인된 검사성적서만 인정
- 검사 결과 살모넬라가 검출 시 해당 돈사의 청소 및 소독을 강화하고 작업자의 돈사 내 출입절차 및 설치류, 해충 방제를 강화하며, 수의사와 협의하여 조치함

3	선행요건관리	문서번호 : 선행-3
		페이지 : 3
	농장위생관리	개정일자 :
		개정번호 :

■ 관리인에 대한 위생 및 방역교육 관리기준

- HACCP팀장은 매년 자체적으로 실시하는 연간교육계획을 수립하고, 교육주기 (월 1회 , 격월 1회 , 분기별 1회)에 따라 교육 및 회의 실시
- 교육 훈련내용을 교육 및 회의 일지에 기록
- 교육내용
 - 차단방역, 사양관리, 위생관리, 질병관리 및 HACCP 시스템 교육 포함

■ 농장 소독실시기준

소독대상	소독약	희석 배율	방 법 (교체시기)	소독목적물	비 고
농장 출입구 방역	<input checked="" type="checkbox"/> _____ 외 승인제품	<input checked="" type="checkbox"/> _____ 배	월1회, 오염 시 수시로 교체·보충	차량소독, 축사바닥 등	차량바퀴, 적재함 등에 살포하여 소독 하며, 사람과 가축에 직접 접촉되지 않도록 함
	생석회	20배	월1회 살포(겨울철) 우천시 농장입구의 생석회 확인하여 수시로 살포	차량 바퀴 농장 출입자	농장 출입구 바닥에 살포하여 차량의 출입 시 바퀴가 생석회에 의해 소독 되도록 충분히 살포한 뒤 그 위에 소량의 물을 분무
물품 반입창고 (휴대용 소독)	<input checked="" type="checkbox"/> _____ 외 승인제품	<input checked="" type="checkbox"/> _____ 배	월1회로 하며, 농장 반입품이 많을 경우 수시로 보충 또는 교체	농기구, 약품 등	농장에 반입되는 물품을 휴대용 분무 소독기로 소독하여 24시간 보관 후 반입
발판 소독조	<input checked="" type="checkbox"/> _____ 외 승인제품	<input checked="" type="checkbox"/> _____ 배	주2회 교체, 우천 시 빗물이 유입 되므로 HACCP 팀원이 확인하여 교체	농장출입자 돈사출입자	각종 바이러스성 질병원인체의 제거 또는 감소 효과, 각종 질병의 원인이 되는 세균에 대한 살균효과
돈사소독	<input checked="" type="checkbox"/> _____ 외 승인제품	<input checked="" type="checkbox"/> _____ 배	주1회 실시 / 돈사 전체에 분무소독 실시	돈사 내·외부	

※ 소독약 : 농림축산식품부 방역 승인소독제 제품 사용

※ 낮은 온도(4°C이하) 또는 특별방역기간에는 소독제 사용설명서에 따른 희석비율을 고농도(유기물조건)로 사용

4	선행요건관리	문서번호 : 선행-4
		페이지 : 1
	사료·음수, 동물용의약품·살충제 등 관리	개정일자 :
		개정번호 :

■ 사료 관리기준

구분	세부기준
사료반입	<ul style="list-style-type: none"> HACCP 지정 사료공장의 배합사료를 급이 사료거래명세표에 표기된 동물용의약품 첨가내용 및 관능검사 결과 이상 유무 확인 후, 농장종합일보 또는 사료거래명세표 내 기록 ※ 지대사료는 지대표시사항에 동물용의약품 첨가 내역 확인 출하 예정 돼지에 항생제 등 첨가되지 않은 사료 30일 이상 급여
사료보관	<ul style="list-style-type: none"> 지대사료 및 첨가제 등은 팔레트 위 적재, 비를 맞지 않도록 보관 사료빈 내 사료공급 전 외부를 두드려 고착된 사료 제거 후 공급 사료보관창고는 조류나 쥐 등이 접근하지 못하도록 하고 청결히 관리 사료급이기 및 사료운반용 기구 청결하게 유지 관리
사료첨가제 사용	<ul style="list-style-type: none"> 사료첨가제 사용 시 설명서에 명시된 정확한 양만을 첨가 동물용의약품일 경우 첨가된 약품의 종류와 양, 일자 및 투약 돈사(동)를 약품사용기록부에 기록 ※ 휴약기간 만료일 계산은 동물용의약품 첨가사료 섭취만료일을 기준으로 산정 항생제의 경우 사료차량의 약탕기에 혼합금지(생균제, 영양제 제외)

■ 동물용의약품, 동물용의약외품, 농약 등 관리기준

구분	세부기준
동물용의약품, 의약외품, 농약 등 구입 및 보관	<ul style="list-style-type: none"> 모든 약품은 제조년월일 및 유효기간 확인, 약품설명서 보관 약품재고관리를 통해 보관상태가 불량한 약품 및 유효기간이 경과한 약제 폐기 농장에 반입되는 모든 약품(동물용의약품, 의약외품, 농약, 소독약 등)에 대해 반출입기록(약품재고대장)을 작성 및 구매내역(거래내역, 영수증 등) 보관 냉장보관을 필요로 하는 약품(백신 및 호르몬제)은 항상 냉장고에 적절한 온도로 보관 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 동물용의약품 전용냉장고 비치 원칙으로 함 가축에 사용할 수 없는 농약, 소독약 등은 별도의 장소에 구분 표시하여 보관 주기적으로 약품재고관리 실시 후 약품재고관리대장에 기록 유지 <input checked="" type="checkbox"/> 약품재고관리 주기(월 1회 <input type="checkbox"/>, 분기 1회 <input type="checkbox"/>, 기타_____)

4	선행요건관리	문서번호 : 선행-4
		페이지 : 2
	사료·음수, 동물용의약품·살충제 등 관리	개정일자 :
		개정번호 :

구분	세부기준
동물용의약품 사용방법★	<ul style="list-style-type: none"> • 동물용의약품(항생제, 백신, 구충제) 등 사용 시 약품 및 주사침사용 기록부와 현황판에 각각 기록하고, 모돈(웅돈)의 경우 개체별 치료내역을 반드시 개체현황판(또는 개체기록부)에 기록 • 단, 일괄 전체 치료의 경우 개체현황판 대신 돈군 전체 치료기록 또는 프로그램 확인으로 대체 가능 • 동물용의약품 등 사용 시 설명서에 명시된 용법 및 용량에 따름 • <input checked="" type="checkbox"/> 동물용의약품 <u>첨가</u>(사료첨가 <input type="checkbox"/>, 음수첨가 <input type="checkbox"/>) <ul style="list-style-type: none"> - 사료첨가 시 : 저울 또는 계량컵을 이용하여 정확한 양만을 첨가하며, 약품 종류 양, 일자, 첨가 돈군을 기록하여 보관 - 음수첨가 시 : 일정량의 물에 약품을 잘 용해시켜 음수 급이하며, 음수조 및 급수라인은 항상 청결하게 유지 • 환축 또는 위축돈을 치료할 경우 환돈방 치료현황판에 별도 기록 • 약품사용기록 : 날짜, 돈방번호 또는 개체번호, 약품명, 휴약기간, 투여 방법, 휴약기간만료일, 주사침잔류여부 등 기록 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 특히 휴약기간이 있는 동물용의약품 등은 반드시 기록하여 잔류예방 관리 • 기록양식 : 약품 및 주사침사용기록부, 돈사현황판, 개체별 현황판(개체 기록부), 전체 일괄처치기록부 • 동물용의약품의 폐기는 축협 또는 수의사를 통해 적절히 폐기 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 처치하는 약품의 휴약기간 뿐만 아니라 급이중인 사료 내 동물용의약품 첨가내역도 꼭 확인(거래명세표, 지대표시사항)
동물용 의약외품, 농약 등 사용방법★	<ul style="list-style-type: none"> • 동물용의약외품(살충제 등) 사용 시 약품사용기록부에 기록하고, 용법·용량에 따라 적절히 사용 • 축사주변 농약 또는 제초제 등 사용 시 사료조 및 음수조 등에 오염되지 않도록 주의 • 사용 후 의약외품 및 농약 등의 용기는 교차오염을 방지할 수 있도록 지정된 장소에 보관 또는 폐기 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 불법 소각 금지

4	선행요건관리	문서번호 : 선행-4
		페이지 : 3
	사료·음수, 동물용의약품·살충제 등 관리	개정일자 :
		개정번호 :

■ 동물용 음용수 관리기준

구분	세부기준
동물용 음용수관리	<ul style="list-style-type: none"> • <input checked="" type="checkbox"/> 동물용 음용수(지하수 □, 상수도 □) ⇒ 상수도 사용 시 요금납입영수증 또는 마을상수도성적서 수령 보관 • 지하수 사용 시 1회 이상/3년 정기적인 검사(공인된 먹는물 수질검사 기관에서 실시) 및 기록 유지 • 생활용수 기준에 적합한 수질검사(19개 항목) 실시 • 음수조 및 급수라인 청결상태 수시 확인(이끼 발생 등)

■ 생활용수 수질검사 기준

이용목적별		생활용수	이용목적별		생활용수
항목			항목		
일반 오염 물질 (4개)	수소이온농도(pH)	5.8~8.5	특정 유해 물질 (15개)	페놀	0.005이하
	총대장균군	5,000 이하 (균수/100mL)		납	0.1이하
	질산성질소	20이하		6가크롬	0.05이하
	염소이온	250이하		트리클로로에틸렌	0.03이하
	카드뮴	0.01이하		테트라클로로에틸렌	0.01이하
	비소	0.05이하		1.1.1-트리클로로에탄	0.15이하
	시안	0.01이하		벤젠	0.015이하
	수은	0.001이하		톨루엔	1이하
	유기인	0.0005이하		에틸벤젠	0.45이하
				크실렌	0.75이하

* 지하수법 제20조 2항 및 지하수의 수질보전 등에 관한 규칙 제11조의 규정

5	선행요건관리	문서번호 : 선행-5
		페이지 : 1
	질병관리	개정일자 :
		개정번호 :

■ 자체 질병관리 기준

구분	세부기준
백신프로그램	<ul style="list-style-type: none"> • 자체 예방관리프로그램 작성 및 시행 • <input checked="" type="checkbox"/> 백신프로그램(구제역 <input type="checkbox"/>, 단콜 <input type="checkbox"/>, 파보 <input type="checkbox"/>, PRRS <input type="checkbox"/>, 대장균 <input type="checkbox"/>, AR <input type="checkbox"/>, 기타 <input type="checkbox"/>)
수의사	<ul style="list-style-type: none"> • 효율적인 질병관리를 위해 수의사() 정기 방문
격리돈사 (환돈방)	<ul style="list-style-type: none"> • 돈사 내 환돈방 운영 시 옆 돈사와 격리되게 하고 급이기 등을 별도로 사용하여 질병전파 차단 • 환축 모돈의 경우 해당개체의 스톨에서 치료 가능
내·외부 구충관리	<ul style="list-style-type: none"> • 내·외부 구충은 정기적으로 실시 • <input checked="" type="checkbox"/> 구충방법(주사제 <input type="checkbox"/>, 사료첨가 <input type="checkbox"/>, 피부도포 <input type="checkbox"/>) • <input checked="" type="checkbox"/> 구충주기(년 1회 <input type="checkbox"/>, 년 2회 <input type="checkbox"/>, 기타) ▶ 선행-4 동물용의약품 사용방법 준수
돈군 임상관찰	<ul style="list-style-type: none"> • 돈군에 대한 임상관찰 실시하여 이상징후 확인 • 동물용의약품 처치에도 호전되지 않거나 전염성 의심되는 경우 격리사(환돈방)에서 치료 • 수의사 진단 받아 대책 수립 및 이행 후, 농장종합일보 기록 • 정액 구입시 정액증명서, 종돈장 방역관리요령에 의한 검사증명서를 확인 및 보관

■ 법정전염병 발생 시 대처요령

- 매일 농장의 가축 사양 상태를 관찰하여 구제역 등의 의심증상이 있는 경우에는 즉시 관할 가축방역기관에 신고(국번없이 1588-4060 또는 1588-9060)
- 법정 전염병 발생농장의 인적사항, 가축의 이동, 사료회사, 약품거래회사, 담당 수의사, 출하처, 분뇨처리업자 등의 정보를 수집
- 법정전염병 발생농장의 위험지역을 포함한 경계지역을 전 직원에게 알리고 발생지역 반경 10km내에 접근 및 방문자 출입을 금지

5	선행요건관리	문서번호 : 선행-5
	질병관리	페이지 : 2
		개정일자 :
		개정번호 :

■ 농장 백신 프로그램(각 사육단계별로 실시하는 백신 프로그램을 적어 주세요)

구 분	백신 프로그램(주차별로 적어주세요)
<input type="checkbox"/> 후보돈	
<input type="checkbox"/> 모돈	
<input type="checkbox"/> 자돈	
<input type="checkbox"/> 웅돈	
<input type="checkbox"/> 육성·비육돈	
<input type="checkbox"/> 계절백신	

6	선행요건관리	문서번호 : 선행-6
		페이지 : 1
	반입 및 출하관리	개정일자 :
		개정번호 :

■ 도입돈 및 정액 등 반입관리 반입여부(반입 , 반입없음)

구분	세부기준
도입돈 반입검사	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 반입여부 확인(자돈 <input type="checkbox"/>, 후보돈 <input type="checkbox"/>, 웅돈 <input type="checkbox"/>, 기타 <input type="checkbox"/>) 도입돈의 도입처, 예방접종, 각종 검사 증명 및 질병내역 확인 반입 전 체표면을 청결하게 한 후, 반입
정액 반입검사	<ul style="list-style-type: none"> (해당하는 경우) 정액 구입 시 정액증명서, 종돈장 방역관리요령에 의한 검사성적서를 수취하여 확인
임상관찰	<ul style="list-style-type: none"> 도입돈의 건강상태 육안검사 확인 도입돈의 임상관찰증명서 수령 일정기간(일 이상) 순치 및 임상관찰 후 농장일보 기록(이상없을 경우 이동)

■ 돼지 출하관리

구분	세부기준
출하전 관리	<ul style="list-style-type: none"> 출하돈 임상증상 관찰 후 이상유무 확인 출하돈 체표면 청결한 상태로 출하할 수 있도록 관리 출하돈 출하전 동물용의약품 무첨가사료 30일 이상 급여 출하돈을 도축장에 출하하기 전 12시간 이상 절식 준수 출하돈에 대한 중점관리사항(동물용의약품 휴약기간, 주사침 잔류여부 등) 점검하여 출하일지 기록 <ul style="list-style-type: none"> 출하일지 : 돈방(모돈)번호, 출하처, 운반자, 휴약기간경과 및 주사침잔류여부, 항생제무첨가사료급여일 등
출하후 관리	<ul style="list-style-type: none"> 출하돈에 대한 등급판정 결과서 보관 출하한 돈방 재 입식을 위해 깨끗하게 청소 및 소독 실시

7	선행요건관리	문서번호 : 선행-7
	사양관리	페이지 : 1
		개정일자 :
		개정번호 :

■ 번식관리 번식여부(일관사육 및 번식경영 , 비육경영)

구 분	세 부 기 준
인공수정	<ul style="list-style-type: none"> • <input checked="" type="checkbox"/> 인공수정 실시(자체 담당 <input type="checkbox"/>, 인공수정사 _____ <input type="checkbox"/>) • <input checked="" type="checkbox"/> 정액관리(자가채취 <input type="checkbox"/>, 외부 관리(반입) <input type="checkbox"/>) • 승인된 공급자로부터 정액 구입 • 정액에 대한 품질검사, 질병검사 성적서 확인
임신 및 분만	<ul style="list-style-type: none"> • 임신 초기 유산의 가능성이 있으므로 수시로 임상관찰 • 임신돈의 사료급이 관리 철저 • 사양관리에 따라 산자수에 영향을 미치므로 교배 후 일정시기까지는 세심한 관리가 필요 • 분만시 스트레스 최소화 환경 조성 및 수시로 임상관찰

■ 자돈·육성·비육관리

구 분	세 부 기 준
자돈	<ul style="list-style-type: none"> • 전입 전 바닥청소, 수세 및 소독, 건조 실시 • 실내 적정온도 유지 • 이유 후 <input checked="" type="checkbox"/> 돈사 이동(인큐베이터 <input type="checkbox"/>, 자돈사 <input type="checkbox"/>) • 자돈의 치료는 일일 1회 이상 자돈의 상태를 파악하여 치료목적에 적합한 약품을 체중에 따라 적정량 사용 • 자돈 치료 시 방법 및 처방을약품사용기록부에 기록유지하고 지속적인 임상관찰 실시
육성·비육	<ul style="list-style-type: none"> • 사료급여는 일정시간 후 무제한 급여 • 음수상태 점검하며 매일 건강상태 확인 • 위축돈 및 환돈 발생시 격리하여 치료 실시(호흡기 질병 관리 철저)

▶ 각 단계별 사양관리는 사료회사 사양단계별 매뉴얼에 따라 급이

■ 기타 사양관리

- 거세 및 견치제거 도구 청결 관리 실시
- 돈사 내 습도 및 환기관리 철저

농장명 : <input checked="" type="checkbox"/>	HACCP관리	문서번호 : HACCP-0
		페이지 : 1
		개정일자 :
		개정번호 :

■ 제(개정) 이력

개정 번호	제·개정 일자	개정 페이지	제·개정 사유 및 주요내용	작성/승인
1	<input checked="" type="checkbox"/> _____	전체	HACCP System 신규 도입에 따른 제정	<input checked="" type="checkbox"/> _____
2				
3				
4				
5				
6				
7				

■ 목 차

순서	목 차	문 서	page
1	• HACCP관리기준서 개요	HACCP-1	
2	• HACCP팀 구성	HACCP-2	
3	• 가축설명서	HACCP-3	
4	• 사양관리절차도 작성	HACCP-4	
5	• 위해요소분석	HACCP-5	
6	• 중요관리점 결정	HACCP-6	
7	• 한계기준 설정	HACCP-7	
8	• HACCP 계획(HACCP PLAN)	HACCP-8	

1	HACCP관리	문서번호 : HACCP-1
		페이지 : 1
	HACCP관리기준서 개요	개정일자 :
		개정번호 :

■ HACCP 관리기준서 개요

- 본 기준서는 농장단계 전 공정에서 발생할 수 있는 위해를 중점 관리하기 위해 작성된 것으로서 이를 통해 위해요소(생물학적, 화학적, 물리적)를 사전에 방지하고 제품의 안전성 및 품질향상으로 국민건강에 기여함을 목적으로 한다.
- 용어의 정의

용어	정의
안전관리인증기준 (HACCP)	가축의 사육, 축산물의 원료관리·처리·가공·포장·유통 및 판매까지 전 과정에서 위해물질이 해당 축산물에 혼입되거나 오염되는 것을 사전에 방지하기 위하여 각 과정을 중점적으로 관리하는 기준
위해요소 (Hazard)	축산물위생관리법 제33조제1항제1호 내지 제4호까지에 따른 해당하는 생물학적·화학적 또는 물리적 인자로서 자연독소·병원성 미생물·화학물질·농약·축산물에 잔류되는 동물약품·인수공통전염병의 병원체·가축의 대사과정 또는 축산물에서 생성될 수 있는 유해분해산물·기생충·축산물에 사용할 수 없는 식품첨가물 또는 색소·탈, 먼지, 쇠붙이 등 축산물에 혼입되거나 부착될 수 있는 이물질 등
생물학적 위해요소 (Biological hazard : B)	병원성 미생물, 기생충, 바이러스 등 축산물에 내재하면서 인체의 건강을 해칠 우려가 있는 위해요소
화학적 위해요소 (Chemical hazard : C)	축산물에 인위적 또는 우발적으로 첨가, 혼입된 화학적 원인물질 (중금속, 농약, 향생물질, 항균물질, 성장호르몬 또는 세제 및 소독제의 잔류)에 의해 인체의 건강을 해할 우려가 있는 요소
물리적 위해요소 (Physical hazard : P)	해당제품에 외부로부터 유입된 잠재적인 해로운 위해요소로서 머리카락, 플라스틱조각, 주사 바늘 등
중요관리점(CCP) (Critical Control Point)	HACCP를 적용하여 축산물의 위해요소를 방지·제거하거나 허용 수준 이하로 감소시켜 축산물의 안전을 확보할 수 있는 단계·과정 또는 공정
한계기준(CL) (Critical Limit)	중요관리점에 대하여 설정된 허용 범위 내에서 위해요소의 관리가 충분히 이루어지고 있는지 여부를 판단할 수 있는 기준이나 기준치
감시(모니터링) (Monitoring)	중요관리점에서 위해요소의 적절한 관리여부를 점검하기 위하여 실시하는 일련의 관찰이나 측정수단

1	HACCP관리	문서번호 : HACCP-1
		페이지 : 2
	HACCP관리기준서 개요	개정일자 :
		개정번호 :

용어	정의
개선조치(CA) (Corrective Action)	중요관리점에 대한 감시결과 위해요소의 한계기준을 위반하는 경우에 취하는 일련의 조치
검증 (Verification)	해당 농장에서 HACCP이 적절하게 계획되고 적용되고 있는지의 여부를 평가하는 조치
선행요건 (Pre-requisite program)	HACCP적용농장에서 HACCP를 적용하는데 있어 기초가 되는 시행규칙 제6조에 따른 위생기준 등을 포함한 위생관리프로그램
안전관리인증기준 관리계획 (HACCP PLAN)	위해요소를 사전에 확인하여 허용수준 이하로 감소시키거나 제어 또는 예방할 목적으로 안전관리인증기준(HACCP)에 따라 작성한 관리문서나 도표 또는 계획
HACCP계획 유효성 평가	HACCP계획의 모든 요소가 적절히 설정되었는지 HACCP팀에 의해 자체적으로 최초 검토(실시상황평가표 활용)
HACCP계획 자체평가	축산물의 안전성 확보를 위하여 HACCP계획이 위해요소에 대해 효율적이고 지속적으로 관리되고 있음을 검증하기 위한 정기(1회/년)적인 검토(실시상황평가표 활용)

7원칙 12절차



2	HACCP관리	문서번호 : HACCP-2
		페이지 : 1
	HACCP팀 구성	개정일자 :
		개정번호 :

■ 조직도



■ 팀원 이력 및 업무분장

구 분	이 름	담당업무	부재시 업무대행
대표자	<input checked="" type="checkbox"/> _____	HACCP운용 총괄관리, 유효성평가 및 자체 평가, HACCP 정기교육 수료, 정기검증	<input checked="" type="checkbox"/> _____
HACCP 팀장 (관리책임자)	<input checked="" type="checkbox"/> _____	HACCP기준서 작성·관리, CCP모니터링, 개선조치, 해당기록 문서·관리(예시 -약품 재고관리, 약품사용기록) 등	<input checked="" type="checkbox"/> _____
HACCP 팀원	<input checked="" type="checkbox"/> _____	사양관리, 해당기록 문서 및 각종 성적서 관리 등	<input checked="" type="checkbox"/> _____
외부자문	수의 <input checked="" type="checkbox"/> _____ 사양 <input checked="" type="checkbox"/> _____ HACCP <input checked="" type="checkbox"/> _____		

* 관리책임자와 HACCP팀장 동일인으로 설정할 수 있으며, 농장 운영현황에 맞게 업무를 추가 하여 작성

** 업무인수인계 : 부재 시 업무대행은 미리 통보하여 업무에 차질이 없도록 하고 평상 시는 구두 인계, 특이사항 발생 시는 농장주보에 기록 및 전달

■ HACCP 팀 운영

- HACCP교육(주기 _____ 회) : HACCP계획에 대한 전 직원 이해 도모
- HACCP회의(수시) : HACCP계획의 적절성에 대한 자체점검 및 기타주제

3	HACCP관리	문서번호 : HACCP-3
		페이지 : 1
	가축설명서	개정일자 :
		개정번호 :

※ 농장에서 생산하는 가축에 대한 설명서(자돈, 비육돈, 도태돈 선택)

■ 자돈

가축(제품)명	자돈		
용도	비육돈		
돈방번호	<input checked="" type="checkbox"/>		
품종 / 규격	<input checked="" type="checkbox"/>	품종 : / 규격 : 70~80일령, 30kg내외	
작성자	<input checked="" type="checkbox"/>	작성연월일	<input checked="" type="checkbox"/>
구매자 / 출하처	<input checked="" type="checkbox"/>		
출하시 운반자	<input checked="" type="checkbox"/>		
동물용의약품 처치 및 휴약기간 경과여부	동물용의약품 처치 시에는 사용내역 통보 출하		
주사침 잔류여부	주사침이 잔류할 경우 식별표시 후 통보 출하		
항생제 무첨가 사료 급여기간	전구간		
기타 필요한 사항	- 운송 차량 위생상태 확인 및 급정거·과속 방지		

■ 비육돈

가축(제품)명	비육돈		
용도	육가공용		
돈방번호	<input checked="" type="checkbox"/>		
품종 / 규격	<input checked="" type="checkbox"/>	품종 : / 규격 : 170~190일령, 120kg내외	
작성자	<input checked="" type="checkbox"/>	작성연월일	<input checked="" type="checkbox"/>
구매자 / 출하처	<input checked="" type="checkbox"/>		
출하시 운반자	<input checked="" type="checkbox"/>		
동물용의약품 처치 및 휴약기간 경과여부	동물용의약품 처치 시에는 휴약기간 준수 후 출하		
주사침 잔류여부	주사침이 잔류할 경우 식별표시 후 통보 출하		
항생제 무첨가 사료 급여기간	전구간		
기타 필요한 사항	- 출하 전 12시간 이상 절식 준수 - 운송 차량 위생상태 확인 및 급정거·과속 방지		

3	HACCP관리	문서번호 : HACCP-3
		페이지 : 2
	가축설명서	개정일자 :
		개정번호 :

■ 도태돈 □

가축(제품)명	도태돈(후보돈, 모돈, 웅돈)		
용도	육가공용		
돈방번호	<input checked="" type="checkbox"/>		
품종 / 규격	<input checked="" type="checkbox"/> 품종 : / 규격 : 정해진 규격 없음		
작성자	<input checked="" type="checkbox"/>	작성연월일	<input checked="" type="checkbox"/>
구매자 / 출하처	<input checked="" type="checkbox"/>		
출하시 운반자	<input checked="" type="checkbox"/>		
동물용의약품 처치 및 휴약기간 경과여부	동물용의약품 처치 시에는 휴약기간 준수 후 출하		
주사침 잔류여부	주사침이 잔류할 경우 식별표시 후 통보 출하		
항생제 무첨가 사료 급여기간	전구간		
출하예정 도축장/농장	<input checked="" type="checkbox"/>		
기타 필요한 사항	<ul style="list-style-type: none"> - 출하 전 12시간 이상 절식 준수 - 운송 차량 위생상태 확인 및 급정거·과속 방지 		

■ 의도된 사용목적 확인(가축(제품)의 용도 파악)

- 가축(제품)을 어떤 목적으로 사용하는지 파악
- 가축(제품)의 사용목적은 2단계 가축설명서에 기 작성됨

4	HACCP관리	문서번호 : HACCP-4
		페이지 : 1
	사양관리절차도	개정일자 :
		개정번호 :

※ 농장 운영에 맞게 선택(☑) 및 각 단계 공정 화살표(→) 추가

■ 일관사육 □



■ 사양관리절차도 설명

공 정		관리기준
원·부자재 반입단계		<ul style="list-style-type: none"> 출입자 및 차량 방명록 작성 및 소독 실시
사육 단계	교배	<ul style="list-style-type: none"> 후보돈 240일령 이후 / 140~150kg, 이유모돈 이유 5일 후
	임신	<ul style="list-style-type: none"> 임신 20~30일 재발체크, 임신 80~90일 체형관리
	분만	<ul style="list-style-type: none"> 분만 7일전~이유
	이유	<ul style="list-style-type: none"> 자돈의 이유
	자돈	<ul style="list-style-type: none"> 이유~30kg 내외 / 백신접종, 사료 및 환경관리
	육성	<ul style="list-style-type: none"> 육성구간 사료 및 환경관리(호흡기 관리 철저)
	비육	<ul style="list-style-type: none"> 비육구간 사료 및 환경관리(호흡기 관리 철저)
출하 단계	출하	<ul style="list-style-type: none"> 비육돈/도태돈 출하 <input type="checkbox"/> 및 자돈의 위탁비육장 전출 <input type="checkbox"/>(비육돈) 동물용의약품(항생제 등)의 휴약기간 준수 후 출하 주사침 잔류 시 출하처 통보

4	HACCP관리	문서번호 : HACCP-4
		페이지 : 2
	사양관리절차도	개정일자 :
		개정번호 :

※ 농장 운영에 맞게 선택(☑) 및 각 단계 공정 화살표(→) 추가

■ 비육경영 □

원·부자재 반입단계	사육단계	출하단계
<input type="checkbox"/> 자돈 <input type="checkbox"/> 배합사료 <input type="checkbox"/> 동물용의약품 <input type="checkbox"/> 동물용의약외품 <input type="checkbox"/> 농약(제초제 등) <input type="checkbox"/> 동물용음용수 <input type="checkbox"/> 사람, 차량, 기자재	비 육	출하 <input type="checkbox"/> 도태돈 <input type="checkbox"/> 비육돈

<현장검증일>
 검증일: _____
 작성자: _____
 확 인: _____

■ 사양관리절차도 설명

공 정		관리기준
원·부자재 반입단계		<ul style="list-style-type: none"> 출입자 및 차량 방명록 작성 및 소독 실시
사육 단계	비육	<ul style="list-style-type: none"> 비육구간 사료 및 환경관리(호흡기 관리 철저)
출하 단계	출하	<ul style="list-style-type: none"> 비육돈 출하 동물용의약품(항생제 등)의 휴약기간 준수 후 출하 주사침 잔류 시 출하처 통보

4	HACCP관리	문서번호 : HACCP-4
		페이지 : 3
	사양관리절차도	개정일자 :
		개정번호 :

※ 농장 운영에 맞게 선택(☑) 및 각 단계 공정 화살표(→) 추가

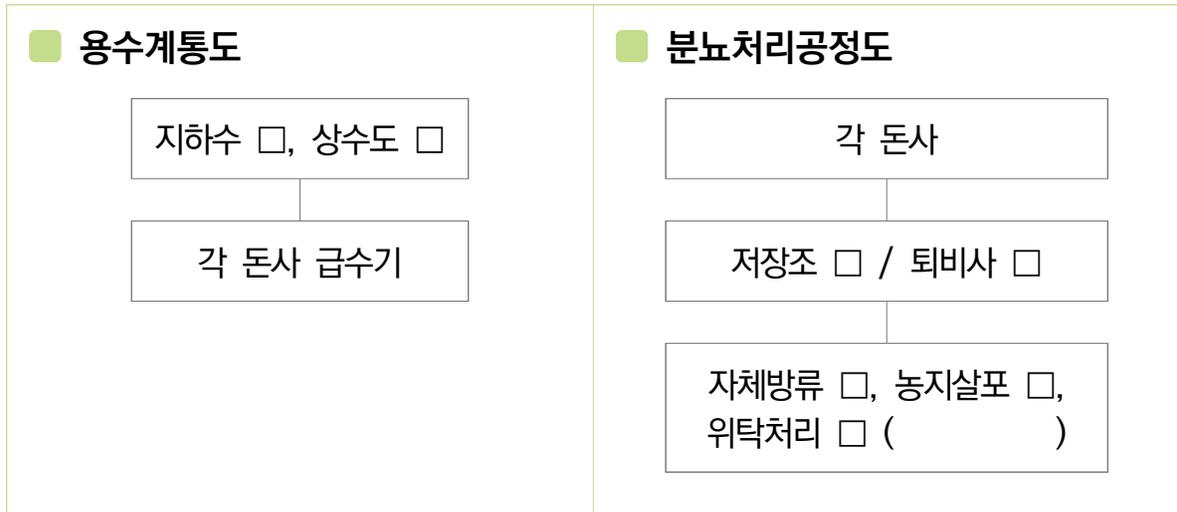
■ 번식경영 □



■ 사양관리절차도 설명

공 정		관리기준
원·부자재 반입단계		<ul style="list-style-type: none"> 출입자 및 차량 방명록 작성 및 소독 실시
사육 단계	교배	<ul style="list-style-type: none"> 후보돈 240일령 이후 / 140~150kg, 이유모돈 이유 5일 후
	임신	<ul style="list-style-type: none"> 임신 20~30일 재발체크, 임신 80~90일 체형관리
	분만	<ul style="list-style-type: none"> 분만 7일전~이유
	이유	<ul style="list-style-type: none"> 자돈의 이유
	자돈	<ul style="list-style-type: none"> 이유~30kg 내외 / 백신접종, 사료 및 환경관리
출하 단계	출하	<ul style="list-style-type: none"> 자돈의 비육장으로 전출 및 도태돈(도태모돈 및 웅돈) 출하 동물용의약품(항생제 등)의 휴약기간 준수 출하(도태돈) 주사침 잔류 시 출하처 통보

4	HACCP관리	문서번호 : HACCP-4
		페이지 : 4
	사양관리절차도	개정일자 :
		개정번호 :



☞ 농장 운영에 맞게 선택(☑)

■ 농장평면도 작성 방법

- 농장평면도는 실제 농장 현장과 일치하도록 작성
- 농장 방역대 설정을 명확하게 하여 작성
- 출입구, 소독시설, 관정, 물품반입창고, 격리사/환돈방, 약품보관창고, 사료창고, 사료빈, 발판소독조, 퇴비사, 관리사, 탈의/샤워실, 사무실 등 각 시설에 대한 표기
- 돼지, 사람, 차량 이동경로 명확하게 표시

4	HACCP관리	문서번호 : HACCP-4
		페이지 : 5
	사양관리절차도	개정일자 :
		개정번호 :

■ **농장평면도** **농장 현장과 일치하도록 그려보세요**

5	HACCP관리	문서번호 : HACCP-5
		페이지 : 1
	위해요소분석	개정일자 :
		개정번호 :

■ 위해요소의 종류

구 분	위해요소
생물학적 위해요소 (Biological Hazard, B)	• 일반세균, 대장균, 병원성 미생물(살모넬라 외 8종) 등
화학적 위해요소 (Chemical Hazard, C)	• 항생제, 호르몬제, 소독제, 첨가물 등
물리적 위해요소 (Physical Hazard, P)	• 금속, 플라스틱, 나무, 유리 등 이물질

■ 위해요소평가(심각성 평가기준)(예시)

Ⅰ 국제식품규격(CODEX)

높 음 : 사망을 포함하여 건강에 중대한 영향을 미침

B	Clostridium botulinum toxin, Salmonella(typhi), Shigella dysenteriae, Vibrio cholerae, Vibrio vulnificus, hepatitis A, E virus, Listeria monocytogenes(일부), Escherichia coli O157:H7
C	화학오염물질, 식품첨가물, 중금속 등에 의한 직접적인 오염
P	금속, 유리조각 등 소비자에게 직접적인 해 또는 상처를 입힐 수 있는 물질

보 통 : 잠재적으로 넓은 전염성이 있는 것으로 입원

B	장내병원성 Escherichia coli, Salmonella spp., Shigella spp., Vibrio parahaemolyticus, Listeria monocytogenes, Rotavirus, Norwalk virus
C	타르색소, 잔류농약, 잔류용제(톨루엔, 프탈레이트 등), 잔류훈증 약제 등
P	돌, 나무조각, 플라스틱 등 경질이물

낮 음 : 제한적인 전염성이 있는 것으로 개인에 제한된 질병

B	Bacillus cereus, Clostridium perfringenes, Campylobacter jejuni, Yersinia enterocolitica, Staphylococcus aureus toxin
C	Somnolence, transitory allergies 등의 증상을 수반하는 화학오염 물질 등
P	머리카락, 비닐 등 연질이물

5	HACCP관리	문서번호 : HACCP-5
		페이지 : 2
	위해요소분석	개정일자 :
		개정번호 :

미국 식품미생물기준 자문위원회(NACMCF)

높 음(3): 위해수준이 높음(건강에 치명적인 영향을 미쳐 사망을 일으키는 경우도 많음)

B	Clostridium botulinum type A, B, E 및 F, Salmonella typhi; paratyphi A, B, Shigella dysenteriae, Vibrio cholerae, Vibrio vulnificus, Listeria monocytogenes, Escherichia coli O157:H7, Hepatitis A 및 B, Brucella abortus B, Brucella suis, Trichinella spiralis
C	자연독(패독, 독버섯, 복어독, botulinum toxin 등), 유해 중금속, 유해 화학물질의 오염, 아플라톡신, 환경호르몬 등
P	소비자에게 치명적 위해나 상처를 입힐 수 있는 것(금속, 유리조각)

보 통(2): 위해수준이 중간(잠재적으로 건강에 광범위한 영향: 입원)

B	병원성 Escherichia coli(예; enterotoxin 생성균), Salmonella spp., Shigella spp., Cryptosporidium parvum, Rotavirus, Norwalk virus
C	식품 첨가물 오·남용, 제조 공정 중 생성되는 화학반응물질, Solanine
P	소비자에게 일반적 위해나 상처를 입히는 물질(돌, 플라스틱 등 경성이물)

낮 음(1): 제한적인 전염성이 있는 것으로 개인에 제한된 질병

B	Bacillus cereus, Vibrio parahaemolyticus, Clostridium perfringenes, Campylobacter jejuni, Yersinia enterocolitica, Staphylococcus aureus, Giardia lamblia
C	toxin(enterotoxin), 졸음 또는 일시적인 allergy를 수반하는 화학오염물질
P	소비자에게 아주 단순한 위해 또는 상처를 입힐 수 있는 물질 또는 건전성에 위배 되는 물질(머리카락, 비닐 등 연성이물)

국제연합식량농업기구(FAO)

높 음

B	Clostridium botulinum, Salmonella typhi, Listeria monocytogenes, Escherichia coli O157:H7, Vibrio cholerae, Vibrio vulnificus
C	paralytic shellfish poisoning, amnesic shellfish poisoning
P	유리조각, 금속성 이물 등

5	HACCP관리	문서번호 : HACCP-5
		페이지 : 3
	위해요소분석	개정일자 :
		개정번호 :

중 간	
B	Brucella spp., Campylobacter spp., Salmonella spp., Shigella spp., Streptococcus type A, Yersinia enterocolitica, hepatitis A virus
C	곰팡이독, 시가테라독, 잔류농약, 중금속 등
P	돌, 모래, 경질 플라스틱 등 경질이물
낮 음	
B	Bacillus spp., Clostridium perfringenes, Staphylococcus aureus, Norwalk virus, 대부분의 기생충
C	히스타민 유사 물질, 식품첨가물 등
P	비닐, 머리카락 등 연질 이물

■ 위해요소 평가(발생가능성)(예시)

구 분	가능성 평가		
	생물학적 위해요소	화학적 위해요소	물리적 위해요소
높음(3)	해당 위해요소로 농장 내 질병 및 소비자 위해 발생	해당 위해요소로 농장 내 잔류물질 위반(동물용 의약품, 농약, 음용수 등) 및 소비자 위해 발생	해당 위해요소로 농장 내 가축 폐사 및 소비자 위해 발생
보통(2)	해당 위해요소로 오염 사례확인	해당 위해요소로 오염 사례확인	해당 위해요소로 오염 사례확인
낮음(1)	해당 위해요소 연관성 낮음	해당 위해요소 연관성 낮음	해당 위해요소 연관성 낮음

■ 위해평가 활용원칙(CODEX 참고)

구 분		심각성		
		낮음	보통	높음
발생 가능성	높음	경결함(3)	중결함(6)	치명결함(9)
	보통	불만족(2)	경결함(3)	중결함(6)
	낮음	만 족(1)	불만족(2)	경결함(3)

▶ 3점 이상에 해당하는 위해요소에 대하여는 중요관리점 결정도에 적용하여 CCP와 CCP아님 (또는 CP)로 구분한다.

5	HACCP관리	문서번호 : HACCP-5
		페이지 : 4
	위해요소분석	개정일자 :
		개정번호 :

원·부재료 반입단계 ☞ 농장 운영에 맞게 선택(☑)

생물학적 위해:B/화학적 위해:C/물리적 위해:P

원부재료	위해요소	발생원인	가능성	심각성	위험도	위해예방을 위한 관리방법 (농장 현장과 일치하는 관리방법 설정)
도입돈 (후보돈 및 자돈)☐	B: 병원성미생물	- 약성전염병 또는 병원성 미생물로 인한 감염원의 입식	낮음	높음	경결함	- 방역우수 종돈장과 종돈거래 실시 - 종돈구입 시 6개월 내 실시된 질병검사 성적서 확인 - 후보돈 하차 전 지체·건강이상 확인 - 이상돈 발생 시 반송 또는 도태처리 실시 - 입식 후 50일 이상 격리사(방)에 순치하여 임상관찰 후 이상 없으시 돈사 이동
	C: 동물용의약품 잔류	- 종돈장의 항생제 처치 후 미통보로 인한 후보돈 도태 시 잔류 가능	낮음	높음	경결함	- 종돈장에서 도입 후보돈의 항생제처치 및 휴약기간 준수 확인 - HACCP도입 농가일 경우 개체기록부 등 확인 후 입식(약품사용내역 확인) - 도태 시 휴약기간 준수 후 출하
	P: 주사바늘 잔류	- 종돈장의 주사바늘 잔류여부 미통보로 인한 후보돈 도태 시 잔류 가능	낮음	높음	경결함	- 종돈장에서 도입 후보돈의 주사침 잔류 여부 기록 확인 - 주사침 잔류 여부 확인 후 현판 또는 개체 등에 표식관리 실시 (주사침 잔류확인서 확인)
사료 ☐	B: 병원성 세균 및 곰팡이에 의한 오염	- 세균 및 곰팡이에 오염된 사료 급이로 인한 돈군 생산성 저하와 질병 발생	낮음	높음	경결함	- 승인된 공급자(HACCP지정업체)로부터 사료 구입 - 사료 농장내 반입 시 관능검사 실시(파포 여부 등) - 사료공장의 제품검사성적서 확인 - 설치류 및 야생동물 차단방역관리 철저
	C1: 동물용의약품 잔류	- 사료공장에서의 오염 사료운반차량 약탕기 사용방법 미준수로 인한 오염	낮음	높음	경결함	- 승인된 공급자(HACCP지정업체)로부터 사료 구입 - 사료공장의 제품검사성적서 확인 - 사료별크차량의 약품투약기를 통한 오염 가능성 확인 - 항생제 무첨가 사료와 항생제 첨가사료의 별크빈을 분리하여 사용
	C2: 곰팡이독소 (아플라톡신, 오크라톡신) 잔류	- 원료 및 배합사료 생산·보관과정에서 곰팡이 발생에 따른 독소 생성	낮음	보통	불만족	- 승인된 공급자(HACCP지정업체)로부터 사료 구입 - 사료입고 시 관능검사 철저(파포여부 및 곰팡이 발생여부) - 사료공장의 제품검사성적서 확인
	C3: 농약 잔류	- 사료원료 재배 및 보관(운송) 과정에서 살충제 성분 농약 사용	낮음	보통	불만족	- 승인된 공급자(HACCP지정업체)로부터 사료 구입 - 사료공장의 제품검사성적서 확인
	P: 비닐, 쇠조각, 종이 등 사료 내 이물질 혼입	- 사료공장에서의 오염	낮음	높음	경결함	- 승인된 공급자(HACCP지정업체)로부터 사료 구입 - 농장 내 반입 및 사료 급이 시 관능검사 실시

5	HACCP관리	문서번호 : HACCP-5
		페이지 : 5
	위해요소분석	개정일자 :
		개정번호 :

원부 재료	위해요소	발생원인	가능성	심각성	위험도	위해예방을 위한 관리방법 (농장 현장과 일치하는 관리방법 설정)
동물용 의약품/의약외품/농약 등 □	C: 약품효과 감소 및 부작용 유발	- 유효기간 확인 및 보관 관리 미흡	보통	보통	경결함	- 약품 반입 시 설명서(용법/용량, 휴약기간 등)와 제조일자 및 유효기간 확인 - 권장 약품보관 방법 준수 - 사용이 승인된 약제여부 확인 - 1회/월 약품거래 원장 확인 및 약품 재고조사 실시, 유통기한 확인
동물용 음용수 □	B: 병원성 세균오염 (일반세균, 대장균)	- 수원 주변 및 급수라인 오염	낮음	높음	경결함	- 지하수 사용 시 1회이상/3년 수질검사(공인 기관) 실시 후 조치
	C: 음용수 기준을 초과한 중금속 등 함유	- 수원 주변 및 급수라인 오염	낮음	높음	경결함	- 상수도 사용 시 마을 상수도 수질검사성적서 확인(혹은 자체 의뢰검사) 등 오염 여부 확인
정액 □	B: 외부 전염성 질병 오염	- 약성전염병 등에 오염된 정액 반입	낮음	높음	경결함	- 승인된 공급자로부터 정액 구입 - 정액에 대한 품질검사, 질병검사 성적서 확인
사람, 차량, 기자재 □	B: 전염성 질병 유입	- 배송차량 및 외부인, 기자재 등의 소독방법 미준수 - 차단방역관리 미흡으로 유해생물 등에 의한 오염	보통	높음	중결함	- 차단방역 관리절차서의 운송기사 및 직원준수 사항 숙지 및 이행 - 가족전염병 예방법 시행규칙[별표2] 소독 방법에 따른 소독실시(소독목적물에 따른 소독방법) - 설치류 및 야생동물 차단방역관리 철저

사육단계

공정 단계	위해요소	발생원인	가능성	심각성	위험도	위해예방을 위한 관리방법 (농장 현장과 일치하는 관리방법 설정)
교배 □	B1: 질병발생	- 미숙련자 인공수정 및 교배관리(인공수정)지침 미준수	낮음	높음	경결함	- 숙련된 수정사에 의한 인공수정 - 수정기구의 청결, 온도관리 및 교배관리 지침에 의한 수정 - 담당자 교육을 통한 교배관리지침 준수
임신 □	C: 동물용의약품 (항생제 등) 잔류	- 질병치료 시 휴약기간을 갖는 약물 사용	보통	높음	중결함	- 휴약기간 준수가 가능하도록 개체현황판 및 약품사용기록부에 치료내역 및 휴약기간 기록
	P: 주사침 잔류	- 주사침 사용에 의한 잔류 가능	보통	높음	중결함	- 주사침 잔류 여부 확인 및 잔류 시 개체기록부 및 이표 등 식별표시 후 출하 시 주사침 잔류 확인서 작성
분만 □	B: 질병발생 (난산, 산과질병, 대사성 질병)	- 분만관리 미흡으로 병원성 세균 감염	보통	높음	중결함	- 담당자 교육을 통한 분만시 위생적 관리
	C: 동물용의약품 (항생제 등) 잔류	- 질병치료 시 휴약기간을 갖는 약물 사용	보통	높음	중결함	- 휴약기간 준수가 가능하도록 개체현황판 및 약품사용기록부에 치료내역 및 휴약기간 기록
	P: 주사침 잔류	- 주사침 사용에 의한 잔류 가능	보통	높음	중결함	- 주사침 잔류가 없도록 개체현황판 및 약품사용기록부에 주사침 사용 내역 기록

5	HACCP관리	문서번호 : HACCP-5
	위해요소분석	페이지 : 6
		개정일자 :
		개정번호 :

공정 단계	위해요소	발생원인	가능성	심각성	위험도	위해예방을 위한 관리방법 (농장 현장과 일치하는 관리방법 설정)
이유 □	B: 병원성 미생물	- 사양관리 미흡으로 인한 질병발생 가능	보통	높음	중결함	- 질병관리 및 위생관리기준 준수 - 백신프로그램 준수 - 사육단계별 임상관찰 실시
	C: 동물용의약품(항생제 등) 잔류	- 질병치료 시 휴약기간을 갖는 약물 사용	낮음	높음	경결함	- 휴약기간 준수가 가능하도록 현황판 및 약품사용 기록부에 치료내역 및 휴약기간 기록
	P: 주사침 잔류	- 주사침 사용에 의한 잔류 가능	낮음	높음	경결함	- 주사침 잔류가 없도록 현황판 및 약품사용기록부에 주사침 사용 내역 기록
자돈 □	B: 병원성 미생물	- 백신 미접종으로 인한 질병 발생	낮음	높음	경결함	- 생후 적절한 시기에 백신 접종 - 담당직원의 자돈사관리 교육
	C1: 동물용의약품(항생제 등) 잔류	- 개체별 예방용 치료용으로 사용되는 동물용의약품	낮음	높음	경결함	- 약품 사용 후 즉시 돈군현황판, 약품사용기록부, 농장종합일보에 기록 실시
	C2: 동물용 의약품(농약성분 살충제 등) 잔류	- 돈사주변, 인근경작지에서 사용한 살충제 등에 의해 사료 및 음수 오염	보통	보통	경결함	- 돈사주변, 경작지 등에 살충제 사용 시 용법·용량 준수, 돈군에 오염되지 않도록 살포 - 돈사 주변에서는 살충제 등 농약성분 자재 사용을 가급적 자제
	P: 주사침 잔류	- 치료 및 백신 접종 시 주사침 잔류 가능	보통	높음	중결함	- 숙련된 직원에게 주사처치 실시 및 교육
육성 □	B: 질병 발생	- 사양관리 미흡으로 인한 질병발생 가능	낮음	높음	경결함	- 1일 1회 주기적인 임상관찰 실시 및 기록유지 - 주요법정전염병에 대한 주기적인 검사 실시 및 기록유지
	C1: 동물용의약품(항생제 등) 잔류	- 질병치료 시 휴약기간을 갖는 약물 사용	보통	높음	중결함	- 휴약기간 준수가 가능하도록 돈군현황판 및 약품사용기록부에 치료내역 및 휴약기간 기록
	C2: 동물용 의약품(농약성분 살충제 등) 잔류	- 돈사주변, 인근경작지에서 사용한 살충제 등에 의해 사료 및 음수 오염	낮음	보통	경결함	- 돈사주변, 경작지 등에 살충제 사용 시 용법·용량 준수, 돈군에 오염되지 않도록 살포 - 돈사 주변에서는 살충제 등 농약성분 자재 사용을 가급적 자제
	P: 주사침 잔류	- 주사침 사용에 의한 잔류 가능	보통	높음	중결함	- 주사침 잔류가 없도록 돈군현황판 및 약품사용 기록부에 주사침 사용 내역 기록
비육 □	B: 질병 발생	- 사양관리 미흡으로 인한 질병발생 가능	낮음	높음	경결함	- 1일 1회 주기적인 임상관찰 실시 및 기록유지 - 주요법정전염병에 대한 주기적인 검사 실시 및 기록유지
	C1: 동물용의약품(항생제 등) 잔류	- 질병치료 시 휴약기간을 갖는 약물 사용	보통	높음	중결함	- 휴약기간 준수가 가능하도록 돈군현황판 및 약품사용기록부에 치료내역 및 휴약기간 기록
	C2: 동물용 의약품(농약성분 살충제 등) 잔류	- 돈사주변, 인근경작지에서 사용한 살충제 등에 의해 사료 및 음수 오염	보통	보통	경결함	- 돈사주변, 경작지 등에 살충제 사용 시 용법·용량 준수, 돈군에 오염되지 않도록 살포 - 돈사 주변에서는 살충제 등 농약성분 자재 사용을 가급적 자제
	P: 주사침 잔류	- 주사침 사용에 의한 잔류 가능	보통	높음	중결함	- 주사침 잔류가 없도록 돈군현황판 및 약품사용 기록부에 주사침 사용 내역 기록

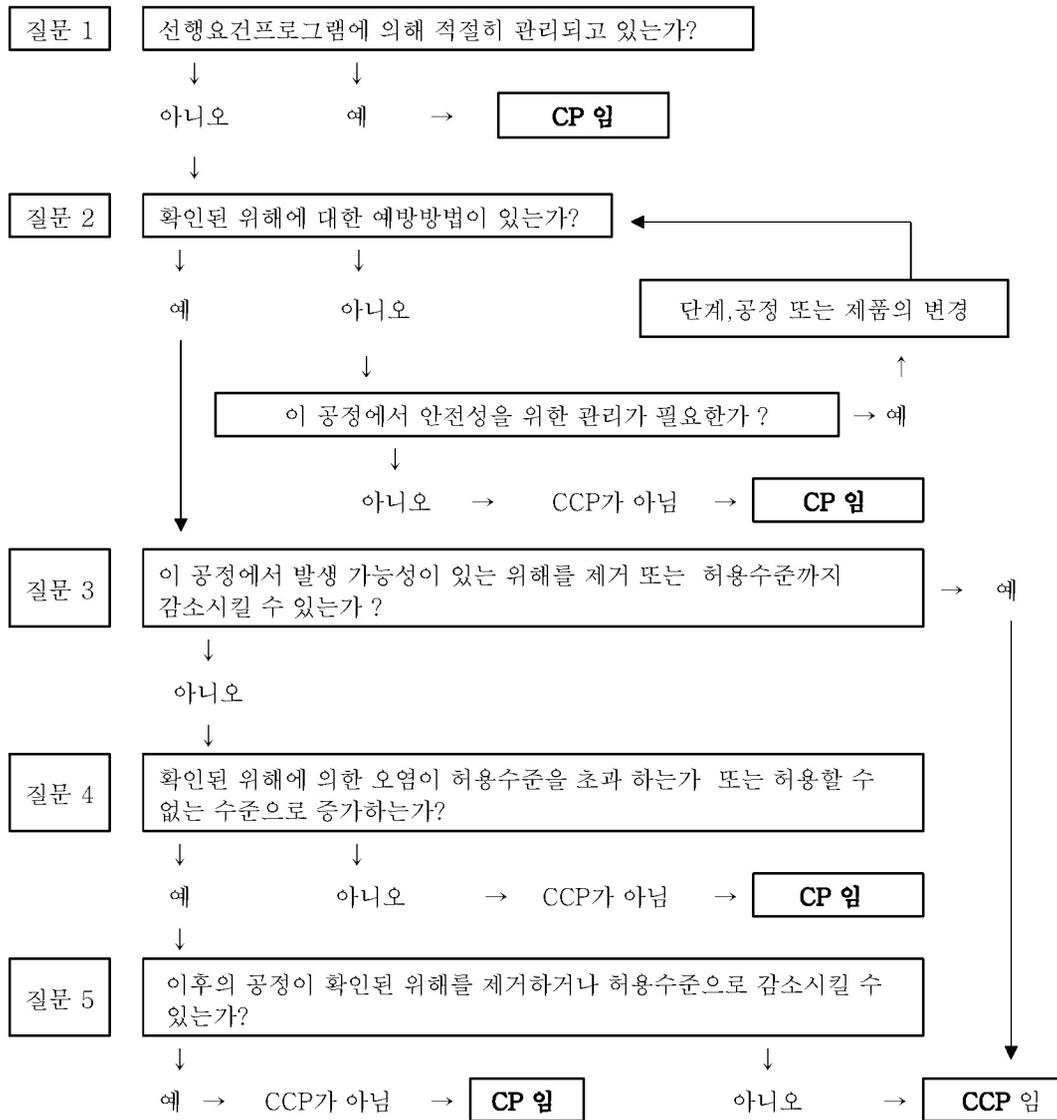
5	HACCP관리	문서번호 : HACCP-5
		페이지 : 7
	위해요소분석	개정일자 :
		개정번호 :

출하단계

공정 단계	위해요소	발생원인	가능성	심각성	위험도	위해예방을 위한 관리방법 (농장 현장과 일치하는 관리방법 설정)	
출하	자돈 □	C: 동물용의약품 (항생제등) 잔류	- 휴약기간 미 준수 개체의 판매	낮음	높음	경결함	- 판매시 동물용의약품(항생제 등) 사용기록 통보
		P: 주사침 잔류	- 주사침 사용에 의한 잔류, 판매시 미통보	보통	높음	중결함	- 주사침 잔류 여부 통보
	비육돈 □ · 도태돈 □	B: 병원성 세균 감염	- 출하 전 관리 및 출하시 관리 미흡	낮음	높음	경결함	- 백신프로그램에 의한 백신접종 - 출하 담당자 교육
		C: 동물용의약품 (항생제등) 잔류	- 휴약기간 미 준수 개체의 출하	보통	높음	중결함	- 출하 전 돈군현황판 및 개체현황판과 농장종합일보,약품 및 주사침 사용기록부의 사용약품에 대한 휴약기간 경과확인 후 출하
	P: 주사침 잔류	- 주사침 사용에 의한 잔류, 판매시 미통보	보통	높음	중결함	- 주사침 잔류돈의 식별 확인 후 출하 - 도축장에 내역 통보	

6	HACCP관리	문서번호 : HACCP-6
		페이지 : 1
	중요관리점 결정	개정일자 :
		개정번호 :

중요관리점 결정도



중요관리점(CCP)조건

- 관리가 가능하고 한계기준 설정 및 모니터링과 개선조치가 가능할 것
- 위해요소가 예방되는 지점
- 위해요소가 제거되는 지점

6	HACCP관리	문서번호 : HACCP-6
		페이지 : 2
	중요관리점 결정	개정일자 :
		개정번호 :

중요관리점 결정

공정 단계	위해요소	질문 1	질문 2	질문 3	질문 4	질문 5	CCP/CP 결정
<input type="checkbox"/> 교배	B: 질병발생	예					CP
<input type="checkbox"/> 임신	C: 동물용의약품(항생제 등) 잔류	아니오	예	아니오	예	예 (출하공정)	CP
	P: 주사침 잔류	아니오	예	아니오	예	예 (출하공정)	CP
<input type="checkbox"/> 분만	B: 질병발생(난산, 산과질병, 대사성 질병)	아니오	예	아니오	아니오		CP
	C: 동물용의약품(항생제 등) 잔류	아니오	예	아니오	예	예 (출하공정)	CP
	P: 주사침 잔류	아니오	예	아니오	예	예 (출하공정)	CP
<input type="checkbox"/> 이유	B: 병원성미생물	예					CP
	C: 동물용의약품(항생제 등) 잔류	아니오	예	아니오	아니오		CP
	P: 주사침 잔류	아니오	예	아니오	예	예 (출하공정)	CP
<input type="checkbox"/> 자돈	B: 병원성미생물	예					CP
	C1: 동물용의약품(항생제 등) 잔류	아니오	예	아니오	아니오		CP
	C2: 동물용의약품(농약성분 살충제 등) 잔류	예					CP
	P: 주사침 잔류	아니오	예	아니오	예	예 (출하공정)	CP
<input type="checkbox"/> 육성	B: 질병 발생	아니오	예	아니오	아니오		CP
	C1: 동물용의약품(항생제 등) 잔류	아니오	예	아니오	예	예 (출하공정)	CP
	C2: 동물용의약품(농약성분 살충제 등) 잔류	예					CP
	P: 주사침 잔류	아니오	예	아니오	예	예 (출하공정)	CP

6	HACCP관리	문서번호 : HACCP-6
		페이지 : 3
	중요관리점 결정	개정일자 :
		개정번호 :

공정 단계	위해요소	질문 1	질문 2	질문 3	질문 4	질문 5	CCP/CP 결정	
□ 비육	B: 질병 발생	아니오	예	아니오	아니오		CP	
	C1: 동물용의약품(항생제 등) 잔류	아니오	예	아니오	예	예 (출하공정)	CP	
	C2: 동물용의약품(농약성분 살충제 등) 잔류	예					CP	
	P: 주사침 잔류	아니오	예	아니오	예	예 (출하공정)	CP	
출하	□ 자돈	C: 동물용의약품(항생제등) 잔류	아니오	예	아니오	아니오	CP	
		P: 주사침 잔류	아니오	예	예		CCP	
	□ 도태돈 □ 비육돈	B: 병원성 세균 감염	예					CP
		C: 동물용의약품(항생제등) 잔류	아니오	예	예			CCP
		P: 주사침 잔류	아니오	예	예			CCP

7	HACCP관리	문서번호 : HACCP-7
	HACCP 계획 (HACCP PLAN)	페이지 : 1
		개정일자 :
		개정번호 :

■ CCP-1C 출하(동물용의약품)

구분	내용			
CCP 번호	CCP-1C			
위해요소	동물용의약품(항생제 등) 잔류			
중요관리점	출하(비육돈 □, 도태돈 □)			
한계 기준	약제별 휴약기간 준수			
감시방법	무엇을	출하돈의 동물용의약품(항생제 등) 휴약기간 준수 여부		
	어떻게	돈군현황판, 개체현황판 및 약품사용기록부를 통해 최종 휴약기간 준수 여부 확인 후, 모니터링 일지 작성		
	언제	매 출하 직전		
	누가	HACCP 팀장		
개선조치	<ul style="list-style-type: none"> - 휴약기간 미 준수 시 출하정지 - 동물용의약품(항생제 등) 휴약기간 준수 후 출하 - 원인분석 및 예방관리(필요시 수의사 자문) 			
검증방법	무엇을	한계기준(휴약기간)확인	약품재고조사	모니터링기록 확인
	어떻게	약품설명서 확인	현장재고파악 및 사용량 검증	출하일지(CCP모니터링 기록), 약품사용기록부, 현황판의 일치여부 확인
	언제	분기 1회, 신규약품 입고시	월 1회□, 분기 1회□, 기타 _____	분기 1회
	누가	대표자	대표자	대표자
기록	<ul style="list-style-type: none"> - 농장종합일보, 출하일지(CCP모니터링일지), 약품사용기록부, 돈군현황판 및 개체현황판, 약품재고기록부 			

■ 한계기준 설정근거

위해요소	중요관리점	한계기준	설정 근거
동물용의약품 (항생제 등) 잔류	출하 (비육/도태돈)	동물용의약품 휴약기간 준수	<ul style="list-style-type: none"> - 축산물의 가공기준 및 성분규격의 항생물질 등의 잔류허용기준 - 잔류 예방을 위한 동물용의약품의 약제별 휴약기간이 정해져 있음

7	HACCP관리	문서번호 : HACCP-7
	HACCP 계획 (HACCP PLAN)	페이지 : 2
		개정일자 :
		개정번호 :

■ CCP-1P 출하(주사침)

구분	내용	
CCP 번호	CCP-1P	
위해요소	주사침 잔류	
중요관리점	출하(비육돈 □, 도태돈 □, 자돈 □)	
한계 기준	주사침 잔류돈의 식별 출하	
감시방법	무엇을	출하돈의 주사침 잔류 유무, 식별표시 유무
	어떻게	주사침사용기록부, 돈군현황판 및 개체현황판, 식별표시, 주사침 분실(잔류)서를 통해 주사침잔류유무 확인 후 출하일지 작성
	언제	매 출하 직전
	누가	HACCP팀장
개선조치	<ul style="list-style-type: none"> - 주사침 잔류돈에 대한 식별표시 또는 잔류기록 없을 시 출하정지 - 식별표시 재장착 또는 잔류기록 확인 / 재작성 후 통보출하 - 원인분석 및 예방관리(필요시 수의사 자문) 	
검증방법	무엇을	모니터링 기록 확인
	어떻게	출하일지(CCP모니터링기록), 약품사용기록부, 돈군현황판 및 개체 현황판, 주사침분실서의 일치여부 확인
	언제	분기 1회
	누가	대표자
기록	<ul style="list-style-type: none"> - 농장종합일보, 출하일지(CCP모니터링일지), 약품사용기록부, 돈군현황판 및 개체현황판, 주사침 분실서 	

■ 한계기준 설정근거

위해요소	중요관리점	한계기준	설정 근거
주사침 잔류	출하 (비육/도태/ 자돈)	주사침 잔류돈의 식별 출하	<ul style="list-style-type: none"> - 축산물의 가공기준 및 성분규격의 이물에 관한기준 - 주사침 잔류 시 식별 출하할 경우 도축이나 가공과정에서 제거가 가능함

선행요건 관리 및 HACCP관리 관련 문서 및 기록

■ 관련 문서(외부발급 서류)

구 분	항 목	내 용
1	축산업(가축사육업·종축업) 등록(허가)증	<ul style="list-style-type: none"> 농장명, 대표자, 소재지 및 가축사육시설 확인할 수 있는 등록(허가)증
2	교육수료증	<ul style="list-style-type: none"> 농업인(대표자) 4시간이상 축산물HACCP교육 수료여부 확인
3	농장식별번호	<ul style="list-style-type: none"> 농장식별번호 6자리 숫자 확인
4	수질검사 성적서(원본)	<ul style="list-style-type: none"> 상수도(수돗물) 사용하는 경우 <ul style="list-style-type: none"> - 상수도 요금 납입 영수증 또는 마을상수도 검사성적서 보관 지하수 사용하는 경우 <ul style="list-style-type: none"> - 생활용수기준 19개항목(1회/3년)
5	살모넬라검사 성적서	<ul style="list-style-type: none"> 분변에 대한 살모넬라 검사(1회/1년) - 검사기관의 직인 필요
6	분뇨처리계약서	<ul style="list-style-type: none"> 분뇨수거업체의 처리계약서 분뇨처리업체의 허가증 또는 신고필증 사본보관

■ 관련 기록(자체 기록)

구 분	기록양식명	내 용	주 기
1	농장종합일보	<ul style="list-style-type: none"> 가축현황 	매일
		<ul style="list-style-type: none"> 사료/약품 입고 및 관능검사 	입고시
		<ul style="list-style-type: none"> 폐사축 처리 내역 	발생시
		<ul style="list-style-type: none"> 사료빈 청소 내역 	
		<ul style="list-style-type: none"> 농장소독 및 구충구서 내역 	매주
		<ul style="list-style-type: none"> 교육/회의 및 기타작업 내용 	월1회
2	농장출입자기록부 (방명록)	<ul style="list-style-type: none"> 농장방문자에 대한 출입기록 	발생시
3	농장출하일지	<ul style="list-style-type: none"> 출하발생 시 출하일지 작성 	발생시
4	농장약품사용기록부	<ul style="list-style-type: none"> 사용한 약품 및 주사침에 대한 기록관리 	발생시
5	약품재고관리대장	<ul style="list-style-type: none"> 사용한 약품에 대한 재고파악 	월1회
6	주사침 잔류 통보서	<ul style="list-style-type: none"> 주사침 잔류개체에 대한 기록 	발생시
7	실시상황평가표	<ul style="list-style-type: none"> 실시상황평가표(소) 자체평가 	년1회

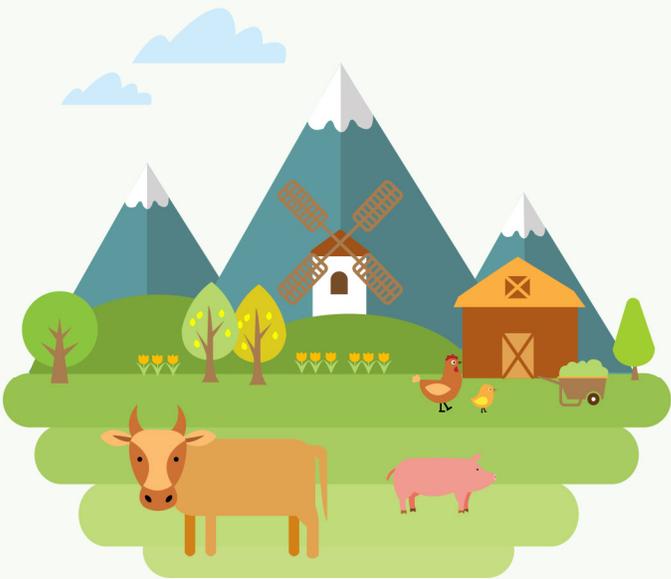
Korea Agency
Of HACCP
Accreditation
and Services



한국식품안전관리인증원

제2장

기록양식



돼지농장 종합일보

결 재	담당자	확인자

□ 생산현황 (년 월 일 요일)

구 분		전 일	전 입	전 출	도·폐사	판 매	금 일
후보돈(암수)							
종부 임신 스톨사	웅돈						
	종부대기						
	임신돈						
분만사	분만대기						
	포유돈						
	포유자돈						
자돈사	이유자돈						
	후기자돈						
육성사	육성돈						
비육사	비육돈						
합 계							
※ 임상증상 확인결과							

□ 금일 관리사항(구충구서, 폐사축 처리, 소독실시, 사료빈 청소 등)

▶
▶

□ 사료/약품 입고 및 관능 검사

제품명	입고량	관능검사	비고

□ 교육/회의 및 기타작업 내용

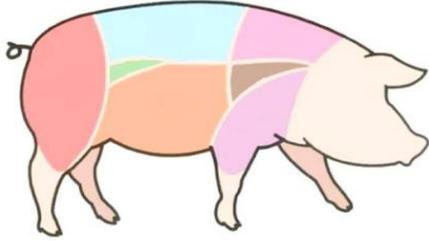
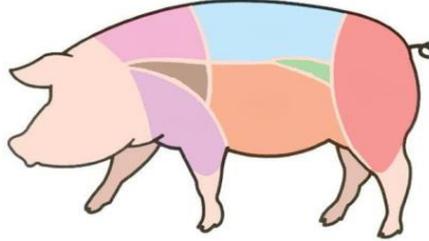
구분	위생() 방역() HACCP() 수의사정기방문() 질병검사() 도축장크레임()	참석자	
		이름	서명
내용			

출하일지(CCP-1C, CCP-1P 모니터링 일지)

날짜	개체번호 (돈방번호)	항생제 무첨가 사료급여 기간	최종처 치일	휴약 만료일	주사침 잔류		개선 조치	출하처	차량 번호	운반자	담당자 확인
					잔 류 유 무	표 시 여 부					

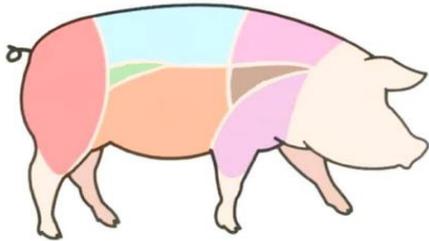
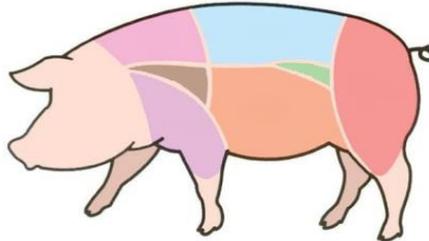
■ 주사침 잔류 통보서

(보관용)

출하일자	년 월 일	
잔류 두수	총 두 (개체번호 또는 돈방 :)	
잔류 부위		
	오른쪽 : (부위 그림 <input checked="" type="checkbox"/> 표시)	왼쪽 : (부위 그림 <input checked="" type="checkbox"/> 표시)
출하농장(통보)	농장명 :	확인자 :
통보확인(운반)	거래처명 :	확인자 :

■ 주사침 잔류 통보서

(제출용)

출하일자	년 월 일	
잔류 두수	총 두 (개체번호 또는 돈방 :)	
잔류 부위		
	오른쪽 : (부위 그림 <input checked="" type="checkbox"/> 표시)	왼쪽 : (부위 그림 <input checked="" type="checkbox"/> 표시)
출하농장(통보)	농장명 :	확인자 :
통보확인(운반)	거래처명 :	확인자 :

약품사용기록부

날짜	개체 번호 (돈방 번호)	두수	약품명	투여 방법	투여 량	투여 (섭취) 만료일	휴약 만료일	주사침			담당자 확인
								사용 개수	분실 여부	비고	

★ 모돈의 경우 개체번호를 꼭 작성해주세요!

Korea Agency
Of HACCP
Accreditation
and Services



한국식품안전관리인증원

제3장

관련 법령 소개



1 축산물위생관리법

제9조(안전관리인증기준)

제9조의2(인증 유효기간)

제9조의3(안전관리인증기준의 준수 여부 평가 등)

제9조의4(인증의 취소 등)

2 축산물위생관리법 시행규칙

제7조(안전관리인증기준의 작성·운용 등)

제7조의3(안전관리인증기준작업장등의 인증신청 등)

제7조의4(영업자 등에 대한 교육훈련)

- 정기 교육훈련 : 매년 1회(영업 개시일 또는 인증받은 날부터 기산한다) 이상 4시간 이상.
다만, 2년 이상의 기간 동안 정기 교육훈련을 이수하고 이 법을 위반한 사실이 없는 경우에는 다음 1년간의 정기 교육훈련을 받지 아니할 수 있다.

제7조의5(인증 유효기간의 연장신청 등)

제7조의6(조사·평가의 방법 등)

제7조의7(안전관리인증기준 및 운용의 적정성 검증)

제7조의8(안전관리인증작업장등의 인증취소 등)

3 식품 및 축산물 안전관리인증기준(식품의약품안전처 고시)

[별표 4] 안전관리인증기준(HACCP) 실시상황평가표

4 축산법 시행령

[별표 1] 축산업의 허가 및 등록 기준

5 가축전염병 예방법 시행규칙

[별표 1의3] 소독설비의 설치기준

[별표 2] 소독 방법

[별지 제6호서식] 소독실시기록부(가축사육시설 등)

[별지 제7호의2서식] 출입기록부(가축사육시설 등)

[별표 1의3] <개정 2017. 9. 25.>

소독설비의 설치기준(제20조제1항관련)

1. 공통기준

- 가. 법 제17조제1항 각호의 1에 해당하는 자는 차량이 출입하는 입구에 차량을 소독할 수 있는 터널식 소독시설 또는 고정식 소독시설을 설치하여야 한다. 다만, 50제곱미터 이상 1천제곱미터 미만의 가축사육시설을 갖추고 있는 가축의 소유자 등으로서 차량의 진입로나 차량을 돌리는 장소가 좁은 경우 등으로 터널식 소독시설 또는 고정식 소독시설의 설치가 어려운 경우에는 이동식 고압분무기를 출입구 전용으로 구비함으로써 이에 갈음할 수 있다.
- 나. 가축사육시설 등 당해 시설 안에 소독약 보관용기, 소독약 희석용기 및 고압분무기를 갖추어야 한다.

2. 개별기준

- 가. 가축사육시설(50제곱미터 이하를 제외한다)을 갖추고 있는 가축의 소유자등
- (1) 당해 가축사육시설의 사람 출입구에는 신발소독조를 설치하여야 하고, 차량 출입구에는 차량 외부, 바퀴 및 흙받이를 소독할 수 있는 장치를 설치하여야 하며, 가축사육시설의 면적이 1천제곱미터 이상인 경우에는 출입자의 옷 등을 소독할 수 있는 분무용 소독시설을 설치하거나 고압분무기를 갖추어야 한다.
 - (2) 가축사육시설 안에 있는 관리사무실·사료창고 및 각 축사의 출입구에는 출입자의 신발을 소독할 수 있는 소독조를 설치하여야 한다.
- 나. 「축산물위생관리법」에 의한 도축장의 영업자
- (1) 가축·식육 등의 운반차량을 세척·소독할 수 있는 시설을 설치하여야 한다.
 - (2) 소독약 보관용기 및 연결파이프에는 겨울철 동파를 방지하기 위한 전기열선장치 등의 장치를 하여야 한다.
 - (3) 관리사무실 등 차량운전자 또는 외부인이 출입하는 곳에는 출입자의 신발을 소독할 수 있는 소독조를 설치하여야 한다.
 - (4) 가금류 도축장의 경우에는 가금류의 수송용기를 세척·소독할 수 있는 시설을 설치하여야 한다.
- 다. 「축산물위생관리법」에 의한 집유장의 영업자
- (1) 원유 수송차량을 세척·소독할 수 있는 시설을 설치하거나 2대 이상의 고압분무 세척기를 갖추어야 한다.
 - (2) 관리사무실 등 차량운전자 또는 외부인이 출입하는 곳에는 출입자의 신발을 소독할 수 있는 소독조를 설치하여야 한다.
- 라. 식용란의 수집판매업자
- (1) 계란 수송차량을 세척·소독할 수 있는 시설을 설치하거나 2대 이상의 고압분무 세척기를 갖추어야 한다.

(2) 관리사무실 등 차량운전자 또는 외부인이 출입하는 곳에는 출입자의 신발을 소독할 수 있는 소독조를 설치하여야 한다.

마. 사료관리법에 의한 사료제조업자

(1) 사료 수송차량을 세척·소독할 수 있는 시설을 설치하거나 2대 이상의 고압분무 세척기를 갖추어야 한다.

(2) 관리사무실 등 차량운전자 또는 외부인이 출입하는 곳에는 출입자의 신발을 소독할 수 있는 소독조를 설치하여야 한다.

바. 축산법에 의한 가축시장 및 가축검정기관의 운영자

(1) 관리사무실의 출입구에는 출입자의 신발을 소독할 수 있는 소독조를 설치하여야 한다.

(2) 당해 시설 주변의 해충을 없애기 위한 고압분무기 또는 연막소독기를 갖추어야 한다.

사. 축산법에 의한 종축장의 운영자

(1) 당해 시설의 차량 또는 사람의 출입구에는 출입자의 신발 및 차량의 바퀴를 소독할 수 있는 소독조와 출입자가 옷을 갈아입고 세척·소독할 수 있는 탈의실·샤워장 및 소독실을 갖추어야 한다.

(2) 종축장 안에 있는 관리사무실·사료창고 및 각 축사의 출입구에는 출입자의 신발을 소독할 수 있는 소독조를 설치하여야 한다.

(3) 당해 시설을 소독할 수 있는 2대 이상의 고압분무기를 갖추어야 한다.

아. 축산법에 의한 부화장의 운영자

(1) 관리사무실의 출입구에는 출입자의 신발을 소독할 수 있는 소독조를 설치하여야 한다.

(2) 부화용 알 및 난좌(卵座, 계란판)를 소독할 수 있는 시설을 갖추어야 한다.

(3) 부화실 및 병아리방의 출입구에는 출입자의 신발을 소독할 수 있는 소독조를 설치하여야 한다.

(4) 부화장 주변의 해충을 없애기 위한 고압분무기 또는 연막소독기를 갖추어야 한다.

자. 가축분뇨를 주원료로 하는 비료제조업자 및 「가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률」 제28조제1항제2호에 따른 가축분뇨처리업자

(1) 가축분뇨 및 이를 주원료로 하는 비료의 수송차량을 세척·소독할 수 있는 시설을 설치하거나 2대 이상의 고압분무세척기를 갖추어야 한다.

(2) 관리사무실 등 차량운전자 또는 외부인이 출입하는 곳에는 출입자의 신발을 소독할 수 있는 소독조를 설치하여야 한다.

[별표 2] <개정 2013.3.23>

소독 방법(제20조제2항 관련)

1. 소독종류별 실시방법

종류	방법	소독목적물	비고
약물 소독	1. 생석회를 사용하는 때에는 소독 목적물에 소량의 물을 뿌린 후 생석회를 충분히 살포한다.	축사의 바닥·분뇨·분뇨구·오수구·습윤한 토지 등	○사람과 가축에 직접 접촉되지 아니하도록 한다.
	2. 석회유(생석회 100분의 10에 물 100분의 90을 섞은 것)를 사용하는 때에는 소독목적물에 충분히 뿌린다.	축사의 벽·바닥·울타리·토지 등	○뿌릴 때에는 고루 저으면서 사용한다.
	3. 표백분을 사용하는 때에는 소독목적물에 충분히 뿌린다.	제1호와 같다.	○표백분은 광선및 습기에 노출되지 아니한 것을 사용한다.
	4. 표백분수(표백분 100분의 5에 물 100분의 95를 섞은 것)를 사용하는 때에는 소독목적물에 충분히 뿌리거나 바른다.	제2호와 같다.	○표백분은 광선및 습기에 노출되지 아니한 것을 사용한다.
	5. 석탄산수(석탄산 100분의 3에 물 100분의 97을 섞은 것)를 사용하는 때에는 소독목적물에 충분히 뿌리거나 소독목적물을 이에 담근다.	동물의 다리·사체, 축사, 금속성기계 또는 기구, 가죽으로 만든 기구 등	○뿌릴 때에는 충분히 섞어서 사용한다. ○알카리성 용액이 있는 경우에는 이를 물로 씻은 후에 사용한다.
	6. 승홍수(승홍, 염산 및 물을 1 : 10 : 189의 비율로 섞은 것 또는 1 : 1 : 1,000의 비율로 섞은 것)를 사용하는 때에는 소독목적물에 뿌리거나 소독목적물을 이에 담근다.	동물의 다리·몸체(소를 제외한다)·사체, 축사, 기구·기계류(금속성인 것을 제외한다) 등	○금속성의 기구나 기계에는 사용하지 아니한다. ○승홍수는 비금속류의 용기에 사용한다.
	7. 포르말린수(포르말린과 물을 1 : 34의 비율로 섞은 것)를 사용하는 때에는 소독목적물에 충분히 뿌리거나 소독목적물을 이에 담근다.	축사, 가축의 몸체·사체, 기구·기계, 뼈·뿔·발굽·가죽으로 만든 기구 등	○뿔 또는 발굽을 소독할 때에는 3시간 이상 담근다.
	8. 크레졸비누액(3~5%)을 사용하는 때에는 소독목적물에 충분히 뿌리거나 소독목적물을 이에 담근다.	옷·축사·가축의 몸체·기구·기계·가죽으로 만든 기구 등	
	9. 염산식염수(염산 100분의 2에 식염 100분의 10과 물 100분의 88을 섞은 것)를 사용하는 경우 가. 염산식염수에 소독목적물을 담근다.	가죽류(생가죽·염장가죽·산적가죽 등)	이 소독액 100ℓ로 소독할 수 있는 케이싱은 20kg 이내임

<p>나. 흐르는 물에 소독목적물을 충분히 수세하여 염분을 제거한 후 18℃ 염산식염수에서 2시간 이상 침적한 다음 중탄산소다 용액(0.8% 이상)을 채워서 소독이 종료된 케이싱을 30분간 중화한다.</p> <p>다. 소독목적물에 염산식염수를 채운 뒤 1시간 이상 그대로 둔 후 중탄산소다용액(0.8% 이상)과 교체하여 다시 30분 이상 둔다.</p>	<p>천연케이싱</p> <p>천연케이싱 포장용기</p>	
<p>10. 가성소다 그 밖에 알칼리 수용액을 사용하는 때에는 2%의 수용액을 만들어 소독목적물에 충분히 뿌리거나 소독목적물을 이에 담근다.</p>	<p>축사·기구·울타리·분뇨저장용기 등</p>	
<p>11. 알콜(70% 이상) 또는 승홍(1%)에 적신 탈지면으로 충분히 닦는다.</p>	<p>가죽류</p>	
<p>12. 탄산나트륨을 사용하는 경우</p> <p>가. 2%의 탄산나트륨이 되게 하여 소독목적물에 충분히 뿌리거나 소독목적물을 이에 담근다.</p> <p>나. 0.1% 실리콘산나트륨을 첨가한 4% 탄산나트륨 수용액으로 씻어 내거나 뿌린다.</p>	<p>뼈·가죽류</p> <p>항공기에 한한다.</p>	
<p>13. 차아염소산나트륨(유효염소 4% 이상)을 사용하는 경우</p> <p>가. 차아염소산나트륨 수용액(40ppm)을 소독목적물에 충분히 뿌리거나 소독목적물을 이에 뿌린다.</p> <p>나. 흐르는 물에 소독목적물을 충분히 수세하여 염분을 제거한 후 차아염소산나트륨 500배 희석액에 18℃에서 2시간 이상 침적한다.</p> <p>다. 소독목적물에 차아염소산나트륨 500배 희석액을 채운뒤 2시간 이상 그대로 둔다.</p>	<p>육류·한약제품 등 식용으로 제공하기 위한 축산물의 포장·용기, 비식용 축산물의 포장·용기 및 검역시행장 천연케이싱</p> <p>천연케이싱 포장 용기</p>	
<p>14. 올소페실페닌산나트륨용액(물 1리터에 올소페실페닌산나트륨을 10.2그램 이상 섞어 그 온도를 16℃ 이상으로 한 것)을 소독목적물에 충분히 뿌린다.</p>	<p>컨테이너</p>	

	<p>15. 이산화염소(ClO_2 3% 이상)를 사용하는 경우 가. 이산화염소(3%) 100분의 1에 물 100분의 99를 섞은 것을 사용하는 때에는 소독목적물에 충분히 뿌리거나 소독목적물을 이에 담근다. 나. 이산화염소(3%)와 물을 1 : 199 내지 299의 비율로 섞은 것을 사용하는 때에는 충분한 양을 소독목적물에 뿌리거나 소독목적물을 이에 담근다. 다. 이산화염소(3%)와 물을 1 : 49,999 내지 99,999로 완전히 희석한 후에 이를 동물에게 먹인다.</p> <p>16. 제1호부터 제15호까지에서 규정한 사항 외에 「약사법」 및 「동물용 의약품등 취급규칙」에 따라 검역본부 장으로부터 제조품목허가 또는 수입품목허가를 받은 소독제는 그 용법에 따른다.</p>	<p>1. 분뇨구·사체 2. 실내·축사·항공기내 3. 기계·기구·올타리 등 4. 뼈·가죽류·모피류·뿔·육류 등 5. 탈취·악취제거 물건 6. 출입구 발판소독·가축의 몸체</p> <p>가축만 해당한다.</p> <p>허가 시 정한 소독목적물</p>	
<p>혼증 소독</p>	<p>1. 산화에틸렌 가스멸균기 소독 가. 압력: 상압($1\text{kg}/\text{cm}^2$) 나. 온도: 상온 다. 시간: 4시간 이상 라. 산화에틸렌을 기화할 것 마. 최종제품의 잔류농도는 50ppm 이하일 것</p>	<p>1. 우황·사향 2. 녹용 및 식용으로 제공하는 한약재 3. 그 밖에 식용에 제공하는 것</p>	
	<p>2. 포름알데하이드 혼증소독 : 창고 안에서 실시하거나 비닐 등을 사용하여 밀폐한 후 혼증소독을 실시한다. 가. 1세제곱미터당 포르말린(40%) 53밀리리터, 과망간산칼슘 35그램을 섞어 기화한다. 나. 시간: 7시간 이상</p>	<p>1. 실내 및 축사 2. 기구·기계 등 장비 3. 뿔·발굽·골분 등 4. 동물의 털·사료 등 5. 그 밖의 옷 및 포장에 사용된 재료 등</p>	<p>○ 내부까지 소독할 필요가 있는 경우에는 진공장치를 사용한다. ○ 소독효과가 불안정하지 아니하도록 13°C 이상을 유지한다.</p>
<p>증기 소독</p>	<p>소독목적물을 소독기 안에서 1시간 이상 120°C 이상의 증기에 접촉시킨다.</p>	<p>옷·모포·포대 및 이와 접촉된 물건</p>	<p>○ 염색의 우려가 있는 물품은 따로 실시한다.</p>
<p>물끓임 소독</p>	<p>소독목적물 전부를 물속에 넣어 1시간 이상 끓인다.</p>	<p>옷·모포·포대·고기·뼈·발굽·반가공사료 및 이와 접촉된 기구</p>	<p>○ 염색의 우려가 있는 물품은 따로 실시한다.</p>

발효 소독	1. 폭 1~2미터, 깊이 0.2미터 길이의 구덩이를 파서 발효소독을 하고자 하는 경우에는 그 안에 소독용 생석회를 뿌린 다음 병원체에 오염되지 아니한 깔짚 등을 채우고 그 위에 소독목적물을 쌓는다. 그 표면에 생석회를 다시 살포한 후 병원체에 오염되지 아니한 깔짚 등으로 덮고 그 위를 흙으로 덮어 1주일 이상 발효시킨다.	분뇨·깔짚 등	○소 또는 돼지의 분뇨를 소독하고자 하는 때에는 깔짚에 생석회를 혼합하여 충분히 발효시킨다.
	2. 불침투성 물질로 축조된 오물처리시설이 있는 경우에는 그 시설에서 소독목적물에 생석회 등을 살포한 후 1주일 이상 발효시킨다.	제1호와 같다.	
자외선 소독	소독목적물을 15와트의 자외선살균 등으로부터 50센티미터 안에 두고 1~2분 동안 자외선이 소독목적물에 골고루 쬐도록 한다(자외선소독기를 사용하는 때에는 그 장치의 사용법에 따른다).	건조농용, 옷·모포·포장 등	
기구·장치 등을 이용한 소독	「약사법」 및 「동물용 의약품등 취급규칙」에 따라 검역본부장으로부터 제조품목허가 또는 수입품목허가를 받은 기구·장치 등을 이용한 소독은 그 용법에 따른다.	허가 시 정한 소독목적물	
분무 소독	검역본부장이 허가한 구제역, 조류인플루엔자의 용법과 용량이 있는 소독제를 희석한 후 5초간 소독목적물에 분무한다.	차량·축사·신발·옷 등	분무소독 시 「동물용 의약품등 취급규칙」 제37조에 따른 준수사항 준수

비고: 위에서 규정한 소독 외에 가축방역 또는 지정검역물의 특성 등을 고려한 별도의 소독이 필요한 경우에는 검역본부장이 정하는 방법으로 소독을 할 수 있다.

2. 소독대상별 소독방법

가. 축사의 바닥과 흙을 소독할 때에는 바닥에 소독용 생석회(CaO)를 뿌리고 깊이 0.3미터 이상의 흙을 판 후 다시 생석회를 뿌리고 깨끗한 흙을 넣는다. 파낸 흙은 소독하여 매몰한다. 다만, 브루셀라병 및 가금콜레라의 경우에는 흙을 파지 아니하고 생석회·포르말린수·크레졸수 등 소독약제를 충분히 뿌린다.

- 나. 가축전염병에 걸렸거나 걸렸다고 믿을 만한 역학조사 또는 정밀검사 결과나 임상증상이 있는 가축의 사체 또는 가축전염병의 병원체에 의하여 오염되었거나 오염되었다고 믿을 만한 역학조사나 정밀검사의 결과가 있는 물건을 운반하고자 하는 때에는 승홍수·석탄산수·포르말린수·크레졸수 등 소독약액에 담근 천으로 병원체를 누출시킬 위험이 있는 눈·코·입·항문 그 밖의 부분을 잘 막아 오물의 누출을 방지하고, 동 소독약액에 담근 거적 등으로 전체를 감싸도록 한다.
- 다. 가축전염병에 걸렸거나 걸렸다고 믿을 만한 역학조사·정밀검사 결과나 임상증상이 있는 가축 또는 그 사체의 이동 중에 분뇨 그 밖의 오물을 누출시킨 때에는 승홍수·석탄산수·가성소다 그 밖의 소독약제 등으로 누출물 및 이에 오염된 장소를 충분히 소독한다.
- 라. 탄저·기종저 등 아포(芽胞)를 형성하는 병원체를 없애기 위하여 물건 등을 약물소독하는 경우에는 승홍수·포르말린수·염산식염수·수산(옥살산) 또는 염산을 더한 석탄산수로 소독을 실시한다.
- 마. 차량·선박·항공기 등의 운송수단과 수송용기 등은 다음의 방법에 따라 소독을 실시한다.
- 1) 제1종가축전염병이 발생한 장소에서 이동하는 차량 또는 동 지역에 출입하는 차량의 경우에는 운전석 등 차량 내부를 소독제로 소독한다.
 - 2) 가축·지정검역물 등을 운반하는 차량에 대하여는 차체의 오물을 제거하고 세차한 후 하부·측면·상부 및 적재함에 대한 소독을 실시하고, 그 밖의 차량에 대하여는 차량의 하부·측면·상부 및 적재함에 대하여 소독을 실시한다.
 - 3) 가축전염병에 걸렸거나 걸렸다고 믿을 만한 역학조사·정밀검사 결과나 임상증상이 있는 가축 또는 그 사체가 있던 선박·항공기에 대하여는 그 가축 또는 사체가 있었던 장소 및 그 주변장소에 대하여 소독제로 소독을 실시한다.
 - 4) 가금류 수송용기에 대하여는 차량 등에서 분리하여 오물을 제거하고 씻은 후 소독제로 소독을 실시한다.
- 바. 차량의 외부, 바퀴 및 흡받이가 소독약으로 젖을 수 있도록 소독해야 하며, 소독조에는 차량의 바퀴나 사람의 장화가 잠길 수 있도록 소독약을 채워야 하고, 2~3일마다 소독약을 갈아주고 소독조안의 오물을 수시로 제거한다.
- 사. 소해면상뇌증의 원인체인 이상프리온단백질을 약물소독하는 경우에는 유효염소농도 2% 이상의 차아염소산나트륨 또는 2노르말(N)농도 수산화나트륨으로 섭씨 20도에서 1시간 이상 실시하거나 동 소독약에 24시간 정도 담가둔다
- 아. 소독약은 제품별로 특성이 있으므로 다른 소독약과 섞어서 사용하지 아니한다.
- 자. 소독약의 누출로 인한 수질오염이 발생하지 아니하도록 예방조치를 한다.

2-10. 인증 및 사후관리용(돼지농장)

가. 현황표

① 축산업등록번호				② 등록연월일				
③ 농장명				④ 전화번호				
⑤ 농장 소재지								
⑥ 대표자 성명				⑦ 생년월일				
⑧ 관리책임자								
사육규모(두수)		⑨ 계		⑩ 모 돈(웅돈)		⑪ 자 돈		
⑬ 사육형태								
면 적 (㎡)	⑭ 합계		⑮ 돈사 (수)		⑯ 분뇨 처리장		⑰ 폐수 처리장	
시설의 종류	⑱ 출입구 소독시설		⑳ 분뇨 처리장		㉑ 폐수 처리장		㉒ 물품 소독실	
	차량	사람						
보유 유무 (O/X)								
㉕ 관리인원(명)								
㉖ 기타 특이사항								

나. 평가표

구분 순위	평 가 내 용	점수	비고
차단방역관리			
1	출입자 및 농장물품 등에 대한 자체 차단방역 관리기준과 절차를 작성·운영하고 있는가?		
2	농장 입구에는 출입문이 있고 농장안내문과 방역경고문 등이 있는가?		
3	농장 방문자에 대한 출입관리 대장을 작성 및 비치하고 있는가?		
4	농장 출입자 및 출입차량 소독을 위한 소독설비를 갖추고 있으며, 소독을 실시하고 기록을 유지하고 있는가?		
5	농장 방문자를 위한 방역복, 장화 등이 준비되어 있는가?		
6	외부에서 들어오는 물품(기자재, 약품 등)을 소독할 수 있는 시설이 설치되어 있는가?		
7	돈사 내부에 사료운반 및 출하차량 기사의 출입을 차단하고 있는가?		
8	농장외곽은 울타리 등으로 구분(경계가) 되어 있는가?		
농장시설 및 관리기준			
9	농장시설관리에 대한 자체 관리기준과 절차를 작성·운영하고 있는가?		
10	농장에는 출입문 또는 차량소독장치, 주차장, 물품반입창고, 출하대, 돈사 등의 시설이 갖추어져 있는가?		
11	화장실은 손을 세척할 수 있는 설비를 갖추고 청결히 유지되고 있는가?		
12	돈사천정은 빗물이 새지 않는 구조로 되어 있는가?		
13	농장은 배수가 잘 되고 있는가?		
14	돈사는 사육단계에 맞게 후보돈사, 임신돈사, 분만사, 자돈사, 비육돈사, 격리돈사 등으로 구분하여 관리(사육밀도 포함)되고 있는가?		
15	돈사바닥 등을 세척할 수 있는 시설이나 설비를 갖추고 있는가?		

구분 순위	평 가 내 용	점수	비고
16	돈사는 돼지의 상태 등을 확인할 수 있도록 조명시설이 설치되어 있는가?		
17	돈사 내부에는 충분한 음수와 사료의 공급이 가능한 시설과 구조로 되어 있으며, 작동은 이상이 없는가?		
18	돈사 내부는 적당한 온도와 습도가 유지되고 온도를 알 수 있는 설비를 갖추고 있는가?		
19	돈사에는 환기시설이 갖추어져 있고 작동이 되고 있는가?		
20	돈사에 사용되는 톱밥, 깔짚 등은 적절하게 보관·관리하고 있는가?		
21	돈사 입구에는 발판 소독조를 갖추고 정기적으로 관리하고 있는가?		
22	돈사 내부통로는 이동을 방해하는 물건 등이 없고 청결하게 관리되고 있는가?		
23	각 돈사에는 사육두수, 입식일 등 돼지의 관리상태를 알 수 있는 현황판 등을 설치·기록하고 있는가?		
24	분뇨는 분뇨처리장에서 처리되고 분뇨처리장 주변에 해충방제를 주기적으로 실시하고 있는가?		
25	액비탱크가 있는 경우 위험 경고 등 안전표지판이 설치되어 있는가?		

구분 순위	평 가 내 용	점수	비고
농장위생관리			
26	농장위생관리에 대한 자체 관리기준과 절차를 작성·운영하고 있는가?		
27	축산업(가축사육업 등) 등록이 되어 있는가?		
28	농장 관리 일지가 작성되어 있는가?		
29	돈사별로 관리인을 지정하고, 도구 및 신발(발판소독조) 등을 청결하게 관리하며 사용하고 있는가?		
30	사육단계별 관리 기준서를 작성하고 있는가?		
31	각 돈사는 적절한 사육밀도로 사육되고 있는가?		
32	주사침은 폐기절차를 정하고 분리수거함, 주사침관리기록, 분실서 등을 이용하여 적정하게 관리하고 있는가?		
33	주사침이 체내 잔류 할 경우 개체 확인을 위한 관리방안이 마련되어 있는가?		
34	주사침 잔류개체는 도축장 및 가공장에 주사침이 제거될 수 있도록 통보하고 있는가?		
35	폐사축 처리시 폐사축 처리현황이 기록되고 있는가?		
36	돈방내 분뇨는 돈사구조에 맞게 주기적으로 처리되고 있는가?		
37	농장 및 돈사내 구서/해충 관리가 되고 있는가?		
38	살모넬라 검사를 정기적으로 실시하고 있는가?		
39	출하 예정돈에 항생제 첨가하지 않은 사료(비육돈출하 사료)를 출하 전 30일 이상 급여하고 있는가?		
40	모돈(웅돈)의 경우 개체 기록 카드가 작성되어 있는가?		
41	거세 및 견치제거에 사용하는 장비는 위생적으로 관리되고 있는가?		
42	종업원에 대한 주기적인 위생 및 방역교육을 실시하고 기록유지를 하고 있는가?		

구분 순위	평 가 내 용	점수	비고
사료·동물용의약품·음수관리			
43	사료, 동물용의약품, 음수관리에 대한 자체 관리기준과 절차를 작성·운용하고 있는가?		
44	항생제등 동물용의약품의 휴약기간 준수를 위한 기준과 절차가 마련되어 있는가?		
45	배합사료는 HACCP 인증 배합사료공장의 사료를 급이하고 있는가?		
46	사료 입출고 관리대장이 작성되어 있는가?		
47	사용중인 사료의 사료검사성적을 정기적으로 확보하고 그 사본을 보관하고 있는가?		
48	사료보관창고는 정기적인 청소·소독을 하는 등 청결하게 관리되고 있는가?		
49	자동급이기 및 사료 운반용 도구는 정기적으로 청소 및 소독관리가 되고 있는가?		
50	사료저장용 빈은 정기적으로 청소 등 위생적으로 관리되고 있는가?		
51	항생제 등 동물용의약품 처치시 휴약기간을 알아볼 수 있는 관리기록이 작성·유지되고 있는가(출하전 동물용의약품 무첨가사료 30일 이상 급여 포함)?		
52	동물용의약품은 관리대장을 작성·비치하고 보관기준에 맞게 관리되고 있는가?		
53	사용 후 남은 동물용의약품 및 빈 용기는 적절히 관리되고 있는가?		
54	동물용의약품, 소독제 등은 유통기한 내에 사용되고 있는가?		
55	동물용 음용수는 먹는물관리법에 적합하고, 1회/3년 이상 정기적인 검사 및 기록을 유지하고 있는가?		
56	음수조 및 급수라인은 항상 청결하게 유지되고 있으며, 정기적으로 소독 관리되고 있는가?		

구분 순위	평가내용	점수	비고
질병관리			
57	질병관리에 대한 자체 관리기준과 절차를 작성·운영하고 있는가?		
58	정액 구입시 정액증명서, 종돈장방역관리요령에 의한 검사증명서를 확인·보관하고 있는가?		
59	환돈 발생시 환돈을 격리하고 치료할 수 있는 시설을 갖추고 있는가?		
60	가축질병 예방관리(백신접종, 임상관찰 등)는 자체 프로그램에 따라 시행·기록되고 있는가?		
61	효율적인 질병관리를 위해 정기적으로 수의사의 관리를 받고 있는가?		
62	주요 가축전염병예방을 위해 주기적으로 돈군에 대한 임상관찰을 실시하고 기록관리되고 있는가?		
63	내·외부 기생충관리 프로그램을 작성하고 주기적인 기생충 관리를 하고 있는가?		
반입 및 출하 관리			
64	반입 및 출하관리에 대한 자체 관리기준과 절차를 작성·운영하고 있는가?		
65	도입돼지의 예방접종기록 등 돈군기록 사항을 확인하고, 격리사에서 일정기간 이상 격리 및 임상증상 관찰 등 관련기록을 유지하고 있는가?		
66	도입돼지는 격리사에서 일정기간 이상 격리하고 임상증상 관찰 및 관련 기록을 보관하고 있는가?		
67	사육돼지의 조기출하(긴급도축 등)에 대한 자체 관리기준과 절차를 작성·운영하고 있는가?		
68	출하시 돈사 또는 돈방 별로 울인·올아웃을 실시하고, 출하 후 돈사는 분변을 제거하는 등 깨끗하게 세척·소독하고 일정기간 동안 재입식되지 않도록 관리 및 기록유지 하고 있는가?		
69	출하 후 돈사는 분변을 제거하는 등 깨끗하게 세척·소독되고 일정기간 동안 재입식되지 않도록 관리 및 기록유지 되고 있는가?		
70	출하돼지의 출하일지(돈방(모돈)번호, 출하처, 운반자, 휴약기간 및 주사침 잔류 여부, 항생제 무첨가 사료 급여일 등) 및 등급판정 결과를 확인하고 기록을 확보하고 있는가?		

총 합 평 가		(%)
지 적 사 항	※ 해당 항목에 대하여 지적사항을 구체적으로 작성	
<p>※ 판정기준 :</p> <p>① 점수는 각항별 5점으로 한다.</p> <p>② 5점(양호)은 적합한 기준에 따라 일관성 있게 현장 이행 및 기록을 유지하는 경우로 판정한다.</p> <p>③ 3점(보통)은 기준에 따라 일관성 있게 현장 이행 및 기록을 유지하고 있음에도 불구하고, 기준서가 경미한 수준으로 부족하거나 현장 이행 및 기록 방법에 실수로 판단할 수 있는 사항이 확인되는 경우로 판정한다. 이 경우 실수가 비반복적이어야 하며, 안전성에 영향을 주어서는 안된다.</p> <p>④ 1점(미흡)은 기준에 따라 현장 수행 및 기록을 유지하고 있으나 기준서가 미흡하거나, 현장 이행 및 기록 방법 등이 부족하여 일관성이 떨어지거나 떨어질 우려가 있다고 판단되는 경우로 판정한다.</p> <p>⑤ 0점(미이행)은 세부기준의 설정이 없고 현장 이행 및 기록 등을 관리하지 않는 경우로 판정하고, 법적 위반사항을 포함한다.</p> <p>⑥ 평가결과 만점의 85% 이상을 적합, 70% 이상에서 85% 미만일 경우 보완, 70% 미만일 경우 부적합으로 판정한다.</p>		

9) 인증평가용(돼지 농장)

구분 순위	평가 내용	점수	비고
위해분석			
1	HACCP팀을 구성하고 책임자와 구성원의 역할을 지정하고 있는가?		
2	출하돈의 특성(품종)과 취급방법을 기술하고 있는가?		
3	출하돈은 다음 사항이 출하일지에 구체적으로 작성되어 있는가? (1) 용도 (2) 돈방번호 (3) 구매자, 출하처 및 출하시 운전자 (4) 항생제 처치 및 휴약기간 경과여부 (5) 주사침 잔류여부 (6) 항생제무첨가사료(비육후기 사료) 급여일 (7) 출하예정 도축장/농장 (8) 기타 필요사항		
4	농장 평면도, 사양관리절차도를 작성하고 있으며, 현장과 일치하고 있는가?		
5	위해분석은 농장관리·시설관리·사육관리 및 출하관리 등에서 발생할 수 있는 위해를 적절히 분석하고 있는가?		
중요관리점			
6	위해요소별로 HACCP관리 조치를 기록하고 있는가?		
7	CCP는 적절하게 설정되어 있는가?		
8	CCP에 대한 한계기준은 적절하게 설정되어 있는가?		

구분 순위	평 가 내 용	점수	비고
9	CCP에 대한 모니터링 시스템을 설정하고 있는가?		
10	모니터링은 CCP마다 적절하게 실시하고 있는가?		
11	모니터링 결과 한계기준 이탈시 적절하게 처리하고 개선조치 등에 대한 기록이 유지되고 있는가?		
검증 및 기록			
12	HACCP계획에 대한 검증은 정기적으로 실시하고 있는가?		
13	HACCP계획에 대한 기록 및 유지는 적절히 이루어지고 있는가?		
14	HACCP계획을 정기적으로 교육·훈련하고 있는가?		
15	HACCP관리기준서를 작성·비치하고 있는가?		

종 합 평 가		(%)
지 적 사 항	※ 해당 항목에 대하여 지적사항을 구체적으로 작성	
<p>※ 판정기준</p> <p>① 점수는 각항별 5점으로 한다.</p> <p>② 5점(양호)은 적합한 기준에 따라 일관성 있게 현장 이행 및 기록을 유지하는 경우로 판정한다.</p> <p>③ 3점(보통)은 기준에 따라 일관성 있게 현장 이행 및 기록을 유지하고 있음에도 불구하고, 기준서가 경미한 수준으로 부족하거나 현장 이행 및 기록 방법에 실수로 판단할 수 있는 사항이 확인되는 경우로 판정한다. 이 경우 실수가 비반복적이어야 하며, 안전성에 영향을 주어서는 안된다.</p> <p>④ 1점(미흡)은 기준에 따라 현장 수행 및 기록을 유지하고 있으나 기준서가 미흡하거나, 현장 이행 및 기록 방법 등이 부족하여 일관성이 떨어지거나 떨어질 우려가 있다고 판단되는 경우로 판정한다.</p> <p>⑤ 0점(미이행)은 세부기준의 설정이 없고 현장 이행 및 기록 등을 관리하지 않는 경우로 판정하고, 법적 위반사항을 포함한다.</p> <p>⑥ 인증심사시 평가결과 만점의 85% 이상을 적합, 70% 이상에서 85% 미만일 경우 보완, 70% 미만일 경우 부적합으로 판정한다.</p>		

23) 사후관리용(돼지 농장)

구분 순위	평 가 내 용	점수	비고
1	(HACCP팀 변경) HACCP팀 변경 발생 시 책임자와 구성원의 역할을 적절하게 반영하고 있는가? 가) HACCP 팀구성의 역할 지정 적절성 나) HACCP팀장 및 구성원의 업무 경험 및 숙지도 다) 정기적인 회의 실시 여부		
2	(가축설명서 개정) 변경이 있는 경우 해당 사항을 개정하거나 추가하였는가?		
3	(출하일지 변경) 출하돼지의 출하일지에 변경이 있는 경우 해당 사항을 개정하였는가?		
4	(현장일치) 농장 평면도 및 사양관리절차도는 현장과 일치하고 있는가?		
5	(위해분석 재실시) 가) 농장관리, 시설관리, 사육관리 및 출하관리 등에서 발생할 수 있는 위해 요소를 충분히 파악하고 발생원인을 구체적으로 작성하고 있는가? 나) 예측치 못한 위해 발생 시 위해분석을 재실시하였는가?		
6	(중요관리점 변경) CCP 변경사항은 HACCP계획에 반영되었는가?		
7	(한계기준 변경) CCP에 대한 한계기준이 변경된 경우, 변경된 한계기준이 구체적인 공정 또는 제품에 적절하게 설정되어 있는가?		
8	(모니터링) 가) CCP에 대한 모니터링을 실시하고 있는가? 나) CCP 모니터링 결과를 현장에서 기록하고 있는가? 다) CCP 모니터링 변경사항이 있는 경우 변경사항을 반영하였는가?		
9	(개선조치) 가) 모니터링한 결과 한계기준 이탈시 원인분석 및 제거, CCP의 정상복귀, 재발방지대책수립, 영향받은 제품의 처리를 포함하여 적절한 개선조치를 실시하고 있는가? 나) 개선조치 결과를 기록하고 있는가? 다) 이탈이 반복적으로 발생하는 경우 개선조치 방법을 재조정하거나 강화하고 있는가?		

10	<p>(검증)</p> <p>가) HACCP계획에 따라 검증활동을 실시하고 있는가? (1) 서류(기록물) 검토 (2) 현장관찰 (3) 모니터링에 사용하는 기계·기구의 검교정 (4) 기타사항</p> <p>나) (유효성평가) 변경사항이 있거나 추가로 적용해야할 사항이 있는 경우 HACCP계획이 목적인대로 운영될 수 있는지 유효성평가를 실시하였는가? 다) (재평가) 연 1회 이상 자체 평가를 실시하고, 변경사항 발생하거나 예측치 못한 위해발생 시에도 평가를 실시하고 있는가?</p>		
11	<p>(기록 및 유지)</p> <p>가) HACCP관리기준서를 작성·비치하고 있는가? 나) HACCP계획에 따라 생산된 기록은 일시, 측정된 수치, 조치된 사항, 담당자 서명 등이 구체적으로 작성되고 있는가? 다) 위해분석, CCP설정, 한계기준설정, 모니터링, 검증의 변경사항 발생 시 과학적 논문, 문헌, 실험결과 등의 근거문서가 있는가? 라) HACCP계획 개발시 및 개정시 일자, 책임자의 서명, 개정내역 등을 기록하고 있는가?</p>		
12	<p>(교육)</p> <p>HACCP계획을 정기적으로 교육·훈련하고 있는가? 가) 종업원에 대한 HACCP 교육 나) 영업자 HACCP 교육</p>		
종 합 평 가			(%)
지 적 사 항	※ 해당 항목에 대하여 지적사항을 구체적으로 작성		
<p>※ 판정기준</p> <p>① 점수는 각항별 5점으로 한다.</p> <p>② 5점(양호)은 적합한 기준에 따라 일관성 있게 현장 이행 및 기록을 유지하는 경우로 판정한다.</p> <p>③ 3점(보통)은 기준에 따라 일관성 있게 현장 이행 및 기록을 유지하고 있음에도 불구하고, 기준서가 경미한 수준으로 부족하거나 현장 이행 및 기록 방법에 실수로 판단할 수 있는 사항이 확인되는 경우로 판정한다. 이 경우 실수가 비반복적이어야 하며, 안전성에 영향을 주어서는 안된다.</p> <p>④ 1점(미흡)은 기준에 따라 현장 수행 및 기록을 유지하고 있으나 기준서가 미흡하거나, 현장 이행 및 기록 방법 등이 부족하여 일관성이 떨어지거나 떨어질 우려가 있다고 판단되는 경우로 판정한다.</p> <p>⑤ 0점(미이행)은 세부기준의 설정이 없고 현장 이행 및 기록 등을 관리하지 않는 경우로 판정하고, 법적 위반사항을 포함한다.</p> <p>⑥ 조사평가시 평가결과 만점의 85% 이상일 경우에는 수정·보완하도록 조치하되, 85% 미만이면 부적합으로 판정한다.</p>			

M·E·M·O

A series of horizontal dashed lines for writing.

M·E·M·O

A series of horizontal dashed lines for writing.

M·E·M·O

A series of horizontal dashed lines for writing.

M·E·M·O

A series of horizontal dashed lines for writing.

M·E·M·O

A series of horizontal dashed lines for writing.

M·E·M·O

A series of horizontal dashed lines for writing.

M·E·M·O

A series of horizontal dashed lines for writing.

M·E·M·O

A series of horizontal dashed lines for writing.

M·E·M·O

A series of horizontal dashed lines for writing.

가축사육단계 HACCP 조사평가·연장심사 이렇게 준비하세요

☑ 조사평가 : 회계연도 내 1회 이상 실시(불시점검형태)

☑ 연장심사

구분	내용
심사 신청	인증유효기간 만료 120일 이전(신청시간내 미신청시 연장신청 불가)
심사 시기	인증 유효기간 만료 2~3개월 전
신청 서류	안전관리인증기준 연장 신청서, 축산업등록증(허가증) 사본 앞뒤, HACCP인증서 사본 앞뒤, 일보 3장(1일, 15일, 30일) 또는 농장주보 2장(1주차, 4주차)
수수료	홈페이지 참조(http://www.haccp.or.kr) 전화 문의 : (서울지원) 02-860-6900, (경인지원) 031-390-5200, (대전지원) 042-251-1169 (부산지원) 051-933-0100, (대구지원) 053-741-5210, (광주지원) 062-380-0500

☑ 조사평가·연장심사 심사진행 시 확인 사항

현장관리

- 출입자 및 출입차량 소독, 물품반입창고 운영 등 차단방역을 위한 현장관리
: 차량소독기 적상가동, 농장외곽 경계, 방역복·방역장화 구비, 물품반입창고, 발판소독조 등
- 축사 및 관련 시설관리, 농장 주변 정리·정돈 등 농장 시설 및 위생관리
- 적절한 사육밀도 준수(가축사육시설 단위면적당 적정 가축사육기준)
- 분뇨처리장 및 액비저장소 관리(허가사항, 위험표지판 등)
- 환돈방 운영(환돈방 표시, 정상돈군과 접촉여부 및 별도의 급이·급수기 설정 여부)
- 돈군(돈사)별 현황판(입식일, 두수, 약품사용기록(처치일, 휴약만료일) 등)
- 모돈(웅돈) 현황판(분만기록, 약품사용기록(처치일, 휴약만료일) 등)
- 돈사 내부 돼지의 상태 등을 확인할 수 있는 조명시설 및 온도계 비치(작동상태 확인)

서류 및 기록관리

- 축산업허가(등록)증 변경사항 : 축산업허가(등록)증, HACCP인증서 확인
- 대표자 HACCP 교육 수료 여부 : 인증일을 기준으로 기산하여 매년 4시간 이상
- 선형요건프로그램관리 및 HACCP관리 개정 사항(현장과의 일치여부)
- 방명록(사료기사, 진료수의사, 출하기사 등 고정출입자의 기록 누락 여부 확인)

- 소독실시기록부(주 1회 이상 기록 여부 확인)
- 자체 교육 실시여부(위생·방역 교육 및 HACCP 관련 교육)
- 수질검사 성적서(지하수인 경우 공인기관 검사성적서(1회/3년), 상수도인 경우 수도요금 납입고지서)
- 백신 및약품, 주사침 사용 기록 및약품재고관리 기록
 - ※ 현황판의약품사용기록, 일지내약품사용기록 및 재고현황 일치 확인
- CCP 모니터링 기록 : 출하일지내 최종약품처리일과 휴약만료일, 주사침 잔류여부
- 정액구입시 정액증명서, 종돈장 방역관리요령에 의한 검사증명서 확인·보관
- 도입돼지 관리 및 폐사축 처리 현황 기록
- 살모넬라 검사 년 1회 이상 실시 후 성적서 확인
- 출하돈에 대한 등급판정결과 확인 기록(등급판정결과서 수령 및 보관)

잔류예방을 위한 동물용의약품(외품) 사용 수칙

- 사용설명서를 충분히 읽어보고, 지정된 가축 또는 빈축사 사용 등 사용방법을 준수합니다.
- 사용용량과 사용방법(투약경로)를 반드시 준수합니다.
- 동물용의약품, 동물용의약외품 사용내역을 철저히 기록하여 유지합니다.
- 휴약기간은 시간까지 정확히 계산하여 준수합니다.
- 성분이 같은 약을 먹이면서 동시에 주사하는 등 중복사용을 하지 않습니다.
- 주사부위와 주사침 등을 알맞게 선택합니다.
- 약품투여가 종료되면 사료통, 축사, 사료저장고 등을 완전히 청소한 후 약제가 들어있지 않은 사료와 물만 급여합니다.

항생제 내성 예방을 위한 수칙

- 정확한 진단과 항생제 사용을 위해 꼭 수의사와 상담하세요.
- 질병 예방을 목적으로 항생제를 사용하지 마세요.
- 축종과 질병별로 적합한 항생제를 사용하세요.
- 항생제 사용에 대한 지침을 따르고 사용내역을 기록하세요.
- 출하 전 일정기간 항생제가 없는 사료를 급여하세요.

돼지농장 안전관리인증(HACCP) 기준서

발행일 : 2017년 12월

발행인 : 한국식품안전관리인증원장

편집인 : 한국식품안전관리인증원 인증심사본부 농장사료팀

발행처 : 한국식품안전관리인증원

주 소 : 충북 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명5로 156

Tel. 043-928-0121 Fax. 043-928-0119

홈페이지 : <http://www.haccp.or.kr>

전화문의 : (서울지원) 02-860-6900 (경인지원) 031-390-5200

(대전지원) 042-251-1169 (부산지원) 051-933-0100

(대구지원) 053-741-5210 (광주지원) 062-380-0500

인쇄처 : 케이에스센세이션 043-232-2178

본 자료의 무단복제를 금함.