

우리는 이렇게 서비스 하고 있다.

베스트 헬스 시스템에

여러분을 초대합니다



△미원의 임상 병리검사실 전경

### 1. 베스트 헬스 시스템(Best Health System)이란?

양돈기술의 비약적인 발전으로 양돈산업은 점차 농가의 부업형태에서 전업 또는 기업적인 경영형태로 발전되어 가고 있다. 이에따라 돼지를 다두 사육함으로써 돼지질병의 발생양상은 만성화, 복합화하여 이들 질병의 방역에 많은 어려움을 겪고 있다. 특히 양돈장의 집단화(단지화) 현상은 실제적인 공동방역이 얼마나 중요한가를 극명하게 나타내고 있다고 보여진다.

또한 돼지질병중 “만성 소모성 질환”이 일단 농장에서 발생하게 되면 농장은 상재화되어 지속적으로 경제적 피해를 입게 되나, 외관상으로 돈군은 건강한 것처럼 보여 이 질병들의 발견을 눈이나 경험으로 판단하는데는 한계가 있다. 즉 정확한 원인도 모르는 채 생산비가 증가되고 있어서, 최근의 현실은 생산성 향상을 위한 정기적인 돈군의 건강진단(실험실 검사 포함)이 필요하게 되었다. 본 시스템은 그동안 미원의 축적된 기술과 방역관리의 노하우(know-how)를 집대성하여, 돈군의 최적 건강상태를 유지

김 홍 집 박사

(미원 축산과학연구소  
질병연구팀장)

하기 위해 자체 개발한 정기적인 건강진단 프로그램이다.

## 2. 본 시스템의 실행 원칙

(1) 정기 건강진단은 연 4회 실시(질병진단의 응급시 또는 필요시는 언제라도 실시 가능함)

(2) 농장의 현상태를 정확히 조사하고 유효 적절한 방역대책을 제시

(3) 검사결과는 특별한 상황이 없는 한 2주 이내 통보

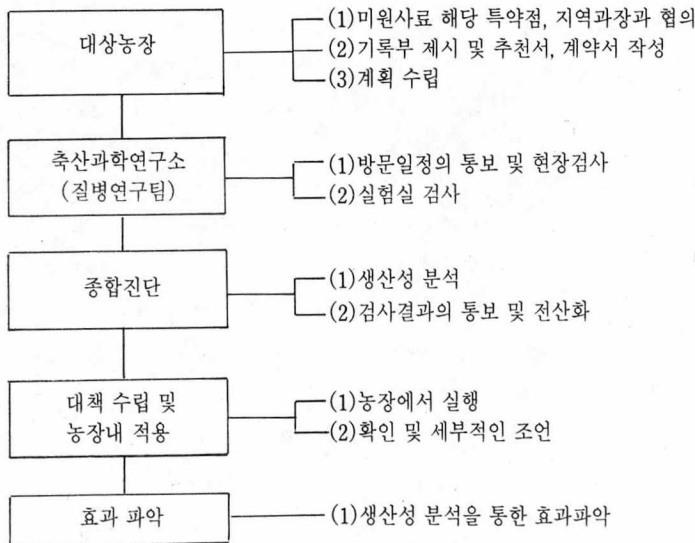
(4) 모든 검사결과는 비밀업수와 당사에서 자료관리

## 4. 돈군 건강진단의 세부 내용

검사항목	세부내용	
병리해부검사	육안적인 검사로 추정진단 및 응급조치	
세균검사	위축성비염(AR)검사	원인균의 분리 및 약제 내성 검사 실시
	폐렴검사	유행성 폐렴, 파스튜렐라성 폐렴, 흉막 폐렴, 글레서씨병, 기타
	장염검사	대장균성, 살모넬라균성, 클로스트리디움균성, 캄필로박터균성 장염, 돈적리, 기타
	기타검사	연쇄상구균증, 포도상구균증, 돈단독, 코라이네박테리움균증, 기타
약제내성검사	약 20여종에 대한 약제 내성 검사 실시	
로타바이러스검사	농장내 감염 여부 조사	
혈액생화학검사	간기능, 신장기능 등의 정상 상태 검사	
혈청검사	위축성 비염, 파스튜렐라성 폐렴(2종), 흉막 폐렴(2종), 돈단독, 오제스키병, 파보바이러스병, 기타	
병리조직검사	뇌, 기관, 심장, 폐, 간, 비장, 소장, 대장, 콩팥, 근육, 임파절, 기타 조직 등을 표본제작하여 정밀 검사	
기생충검사	분변내의 중란검사, 내·외부 기생충 검사	
혈액검사	혈액학적 변화를 통한 질병 진단	
정액검사	수태지의 능력 판단	
수질검사	미생물학적 검사 및 이화학적 검사	
소독 및 백신 프로그램	종합검사 결과를 참고하여 농장 상황에 맞도록 조언	

\*부분적인 검사도 가능함.

## 3. 본 제도의 운영원칙



## 5. 건강진단의 적용 방법

(1) 정기적 건강진단이 필요한 농장이 결정되면 전반적인 경영상태를 파악하기 위해서 기초자료를 수집한다. 즉 돈사별 사육 현황, 단계별 사육두수 및 사육일수 현황, 교배 및 자돈 생산 현황(월 기준), 판매 현황, 사고 및 선발 현황(월 기준), 사료입고 현황(월 기준), 도체성적 및 자료 집계시간 등을 조사하여 “미원 양돈장 종합점검 프로그램”에 입력한다.

(2)“미원 양돈장 종합점검 프로그램”에 의하여 목표대비 농장의 실적을 살펴보고, 단계별로 대두되는 문제점 파악과 요인을 분석한다.

(3)기초자료에 의한 단계별 요인을 분석한 후 현장심사에 들어가면 아래표에 의한 심사 항목별로 점검하고 전체적인 농장의 평가를 실시한다.

심 사 항 목		배점	득점
위생 관리	체크리스트에 의한 점검(155항목)	30	
	오염도 측정(낙하세균, 유해가스)	10	
체크리스트에 의한 사양 관리 상태 점검(108항목)		20	
생산지수 분석(생산성 확인)		20	
등급기준 분석(모든 회전율의 14항목)		10	
기록 체계 확인(기록부들 근거)		10	
총 계		100	

(4)농장의 평가가 끝나면 노출된 문제점별로 실험실 검사를 위한 샘플링을 실시한다. 예를들어 AR검사를 위한 비강 가검물 채취, 호흡기 질병을 파악하기 위한 도축장의 폐장기 검사 및 샘플 채취, 소화기 질병을 파악하기 위한 직장(항문) 가검물 채취, 농장에 최적으로 맞는 백신 프로그램 설정 및 모돈의 건강상태를 확인하기 위한 혈청 채취 등 상기의 “돈군 건강진단의 세부내용”에 준한 각

66

**베스트 헬스 시스템은 그동안 미원의 축적된 기술과 방역관리의 노하우를 집대성하여 돈군의 최적 건강상태를 유지하기 위해 자체 개발한 정기적인 건강진단 프로그램이다.**

99

종 샘플링을 실시한다.

(5)실험실 검사를 위한 샘플링 후 농장의 현장심사를 모두 끝낸다. 연구실에 복귀하여 실험실 검사 및 결과를 종합한 후 대책 및 농장내 적용을 위한 “종합 심사평가서”를 2주 이내에 농장에 송부한다.

(6)이러한 방법을 통하여 “계획-실행-확인-효과파악”의 과정을 반복하게 된다.

**6. 끝을 맺으면서**

한정된 지면 관계상 전반적인 서비스의 흐름만을 기술하

였고, 좀더 구체적인 샘플링 방법이나 실험방법, 요인분석, 대책 등에 대해서 언급하지 못한 점을 널리 이해하여 주시기를 부탁드립니다. 현재 “미원 베스트 헬스 시스템”을 이용하는 고객은 '93년에 약 500여 양축가가 이용을 하였으나 대개가 단순한 부분적인 이용이 대부분이었으며 약 1~2%만이 지속적인 이용을 하고 있었다. 이러한 현상을 자체적으로 분석한 결과, 홍보부족도 있겠지만, 아마도 1회 부분적 이용시는 무료로 서비스하고 있기 때문이나 지속적 이용시 일부 실험실 검사비용을 양축가에게 부담시키고 있기 때문으로 생각된다. 또한 본 시스템을 지속적으로 적용하는데 나타나는 문제점은 파악하기가 어려웠으며, 대책 제시시 농장에서 인력난에 의해 실제적인 실행이 되지 않아 문제가 되었다. 추후 어느 기관에서나 질병서비스를 받으실 때 참고가 되었으면 좋겠다.

무한경쟁의 시대, 양돈산업이라고 예외가 될 수는 없다. 이제는 좀 더 과학적이고 체계적인 질병관리를 통하여 생산성을 향상시켜 국제 경쟁력을 길러가는 슬기로운 양돈인이 되시기를 기원한다. 