



# 닭질병 방역위생

## 프로그램과 공동방역

박 근 식

<안양 가축 위생 연구소 계역과장>

감염병(感染病)을 대상으로한 방역 위생 프로그램과 공동방역조직.

### 1. 머릿말

가. 닭에게 많은 경제적 피해를 주는 질병은 감염병이다.

나. 감염병의 발생을 예방하기 위해서는 방역 위생프로그램이 요구된다.

다. 방역 위생프로그램은 닭의 품종, 관리방

법, 사료, 양계장의 위생학적조건, 사회문화 수준, 소지역(小地域)의 지형과 지세와 음수 및 관리자재 등에 따라 일률적일 수는 없다.

철저하고 세밀한 질병예방방법은 여러가지 환경조건과 질병의 성질을 잘 파악하여 엄밀한 실험실의 판정 아래 이루어져야 한다.

라. 따라서 방역 위생프로그램은 어디까지나 질병예방의 최대공약수이다.

### 2. 일령에 따른 질병발생

표 1. 각 기별 원인별 질병발생 검색빈도

(가년 1966~1974)

구별	원인별	기 별 검 색 비 율					
		육 추 기		육 성 기		산 란 기	
		건 수	%	건 수	%	건 수	%
감 염 병	세균성	269	*38.2	374	19.2	261	9.8
	곰팡이성	36	5.1	33	1.7	11	0.4
	바이러스성	121	17.2	760	40.0	854	31.9
	기생충성	54	7.7	314	16.4	130	4.9
	소계	480	68.2	1,482	77.3	1,256	47
비 감 염 병	영양장애	22	3.1	72	3.8	131	4.9
	사양관리실수	86	*12.2	24	2.2	39	1.3
	소화기계통	28	4.0	91	4.7	300	11.2
	비뇨기계통	19	2.7	64	3.3	517	19
	기타	69	9.8	170	8.9	432	16.2
	소계	224	31.8	439	22.9	1,419	53.4
계	704	100.0	1,920	100.0	2,675	100.0	

가. 육추기의 질병

표 2. 육추기에 있어서의 질병검색상황  
(30일령 이하의 병아리)(가년 1966~74)

원 인 별	병 명	건 수	%	비고
세 균	살모넬라병	87	12.4	
	포도상구균병	37	5.3	
	대장균증	34	4.8	
	제대염	30	4.3	
	추백리병	30	4.3	
	마이코프라즈마	25	3.6	
	기타	26	3.7	
	소계	269	38.2	
바이러스	뉴캐슬병	118	16.8	
	닭 뇌척수염	2	0.3	
	계두	1	0.1	
	소계	121	17.2	
곰팡이	곰팡이성폐염	36	5.1	
기생충	콕시듐병	34	4.8	
	류코사이토준	8	1.1	
	병독두병	7	1.0	
	회충병	4	0.6	
	외부기생충	1	0.1	
	소계	54	7.7	
영양장애	영양결핍, 비타민부족	22	3.1	
소화기질병		28	4.0	
비노생식기질병		19	2.7	
사양관리실의		86	12.2	
기타		69	9.8	
	총계	704	100.0	

나. 육성기의 질병

표 3. 육성기에 있어서의 질병검색상황  
(30~150일령)(가년 1966~74)

원 인 별	병 명	건 수	%	비고
계 균	포도상구균형	110	5.7	
	마이코프라즈마병	96	5.0	
	대장균증	45	2.5	
	살모넬라병	28	1.5	
	추백리병	15	0.8	
	가금콜레라	15	0.8	
	관절염	17	0.9	

원 인 별	병 명	건 수	%	비고
	기타	48	2.5	
	소계	374	19.5	
곰팡이	곰팡이성폐염	33	1.7	
바이러스	마렉크병	367	19.2	
	뉴캐슬병	204	10.7	
	임파성백혈병	149	7.8	
	계두	38	2.0	
	골화석증	2	0.1	
	소계	760	40.0	
기생충	콕시듐병	171	9.0	
	회충	75	3.9	
	류코사이토준	40	2.1	
	병독두	12	0.6	
	기타	16	0.8	
	소계	314	16.4	
소화기계통질병		19	4.7	
비노생식기질병		64	3.3	
영양장애		72	3.8	
사양관리실의		42	2.2	
기타		170	8.9	
	총계	1,920	100.0	

다. 산란기의 질병

표 4. 산란기에 있어서 질병검색 상황  
(150일령이상)(가년 1960~74)

원 인 별	병 명	건 수	%	비고
계 균	마이코프라즈마	115	4.3	
	대장균증	40	1.5	
	살모넬라균	27	1.0	
	포도상구균	20	0.8	
	추백리	15	0.6	
	관절염	15	0.6	
	기타	29	1.1	
	소계	261	9.8	
곰팡이	곰팡이성 폐염	11	0.4	
바이러스	임파구성백혈병	634	23.7	
	마렉크병	154	5.8	
	뉴캐슬병	47	1.8	
	계두	18	0.7	
	기타	1	—	

원 인 별	병 명	건수	%	비고
	소 계	854	31.9	
기 생 충	곡 시 듭 병	43	1.6	
	화 충 병	38	1.4	
	류코싸이토준병	22	0.8	
	혹 두 병	16	0.6	
	기 타	11	0.4	
	소 계	130	4.9	
영 양 장 애	영양장애 및 대사질환	131	4.9	
소 화 기 질 병		300	11.2	
비 노 생 식 기 질 병		517	19.3	
사 양 관 리 실 의		39	1.5	
기 타		432	6.2	
	총 계	2,675	100.0	

### 3. 질병예방을 위한 전반적 방역

닭질병 예방의 기본은 다음 4개항을 일상 관리에 응용하면 된다.

- ① 외래자로부터 병원체 침입방지를 위한 시설(독립된 계사단위에서 실시).
- ② 격리관찰계사, 육추사와 성계사와의 분리.
- ③ 닭을 이동할 때마다 케이지, 물통, 사료통 같은 관리기구의 소독.
- ④ 관리자, 계분처리장을 완비, 사육관리인들에 대한 위생교육 실시.

#### 가. 넓은 의미에서 감염병에 대하여

(1) 병원미생물, 기생충, 병원매개자, 중간숙주의 생태와 특징을 파악.

(2) 예방약 및 항생물질의 보존성(유효기간, 전조백신의 개봉, 수용액 첨가 후 보존역가 감소), 사용법, 면역기간과 질병 유행기와의 연관관계를 잘 파악한다.

(3) 계사, 사육케이지 등의 소독법에 대한 기초지식, 즉 소독대상이 되는 병원체와 소독약과의 관계, 기구와 소독약, 닭몸과 소독약과의 관계, 약품의 효과적인 사용방법등에 대

해서 알아둔다.

#### 나. 영양장애에 대하여

- (1) 사양목적에 부합된 사료배합.
- (2) 배합원료의 유래, 질, 특성파악.
- (3) 닭은 일반포유동물과 달라 식물의 통과 시간이 짧고 닭구멍과 입파장치가 미숙하기 때문에 닭의 능력과 연관.
- (4) 산란에 따른 체내 무기염류의 부족, 육용계에 있어서 골질에 무기물 침착과 비만과의 불균형 등을 미리 염두에 둔다.

#### 다. 중 독

- (1) 독물, 약품류, 특히 구충제, 살충제, 곤충기치제, 소독약, 농약, 치료 및 예방약의 특성과 사용법.
- (2) 주위의 환경조건과 연관하여 일어날 가능성의 공해 등도 사전에 고려.

#### 라. 자가특색성

자가발생 감염병, 중독같은 자가특색성의 경우에는 계사의 입지조건과 사양지역의 지세, 기상같은 것과 밀접한 관계가 있으므로 이들에 대한 자가독자적인 환경위생지식을 가져야 한다.

### 4. 초생추에 대한 일반 위생관리

#### 가. 부화장 및 종계장의 선택

- (1) 부화장 및 종계장의 위생관리상태.
- (2) 추백리병과 마이코프라스마병에 대한 검색, 도태율의 확인.
- (3) 종란의 집란회수 및 종란의 소독여부, 소독방법 및 시설.
- (4) 부화기의 소독과 청정도 검사결과와의 확인.

표 5. 부화기의 청정도 판정기준(안)

단위 · 천집락

범 위	훈 증 전			훈 증 후		
	전미생물	곰팡이	장내세균	전미생물	곰팡이	장내세균
A	0-75	0	0-25	0-25	0	0
B	150	1-0.850		50	1-0.4	5
C	300	1.6100		100	0.8	10
D	300 이상	1.6 이상	100 이상	100 이상	0.8 이상	10 이상

판정 A : 우  
B : 량  
C : 가  
D : 불가

(5) 무정란, 발육정지란, 사롱란, 허약추의 계통별, 종계장별 기록과 병인검색실시여부 계통별 기록에 의해서 4일 검란(檢卵)때에 무정란, 발육정지란이 아주 많을 경우에 급성 전염병에 오염.

난령후기의 발육정지, 사롱란, 부화 직후의 허약추가 많이 발생할 경우에는 부란기 오염에 의한 감염병을 의심.

(6) 부화장의 병인 검색법

표 6. 부화직후 및 부화중지란의 세균검사에 따른 판정법

판 정	검 사 장 기				비고
	폐	심장	간	십이지장	
부란기오염	+	-	-	-	
개란성전염	-	+	+	+	난황+

+ : 균분리양성  
- : 균분리음성

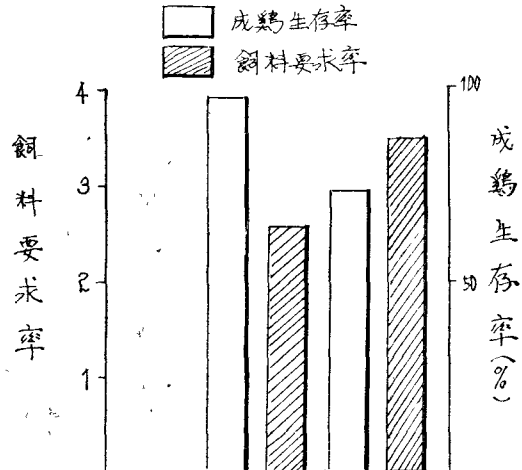
위 표에서와 같이 개란성 감염병으로 판정되었을 경우에는 바로 종계균에 대한 검색에 착수, 원인을 규명해야 하고 또 동일한 균종만이 동일한 부화기 또는 동일한 부화장에서 일률적으로 많이 발견될 경우에는 부화장에 있어서 병원균이 정착, 병아리 배부선에 전파된다.

(7) 부화장 및 종계장에서 비감염병의 검색.

이상의 검색결과 병원성 미생물이나 난황중의 항체가 검출되지 않을 경우에는 감염병이 아닌 것으로 인한 소모로 의심하여 조사.

중계 또는 모계의 영양장으로서 비타민 결핍증, 망강결핍증, 칼슘결핍 및 인과 칼슘의 배합비율이 맞지 않을 경우에 생기고, 이들의 병아리는 적색뇌연화증, 골비박증(骨菲薄症) 등의 유인이 된다.

그림 1 産卵鶏의 生存率이 飼料効率과 經濟性에 미치는 影響 (제 8회 結果)



檢成績順位	1 位	最下位
成鶏生存率	99.3	76.3
飼料要求率	2.62	3.44
首當收益(원)	1,223.05	477.33

7. 표 産卵能力檢定 第1位區와 最下位區間 病症發生 斃死比交(1日齡~500日齡)

疾 病 名 *假性消耗性 疾病	發 生 斃 死 首 數	
	第 1 位 區	最 下 位 區
上呼吸器性	1	
大腸菌症*		2
葡萄狀球菌*	4	5
淋巴性白血病*		8
尿酸沈着症*		3
代謝障礙(脂肪過多症)*	1	5
卵黃 및 輸卵管 破裂		3
肝 破 裂		8
腹 膜 炎*	1	2
腸 炎*		6
其 他	9	14
合 計	16	56

(8) 부화장 및 종계장에 전문수의사의 채용 여부와 경영주의 위생관리에 대한 전문지식의 수준등을 고려한다.

(9) 닭의 전염성 뇌척수염에 대한 제태아 감수성시험 실시 여부와 백신 활용 상황조사.

(10) 종계에 대한 임파성 백혈병의 생전진단(生前診斷)에 의한 도태여부

(11) 품종에 따른 산란능력 및 산육 능력의 검토(대한양계협회에서 실시한 능력검정 성적 참고).

(12) 종계에 대한 마레크병 백신접종 여부 및 마레크병백신의 종류, 즉 종계와 생산된 병아리에 실시하는 백신의 이종백신의 선택.

**나. 닭질병의 예방기초는 초생추의 선택에 있다.**

**다. 초생추 위생관리의 쫓점**

초생추를 튼튼하게 잘 기르려면 첫 모이를 먹기시작한후 7~10일령까지는 아주 세밀한 임상관찰을 실시하면서 위생적이고 질이 좋은 사료를 급여하면서 급온(給溫)과 급습, 환기, 급수를 잘하여야한다. 그 이유는 다음과 같다.

(1) 질병에 이겨나갈 수 있는 기초 체력을 만드는 시기이다.

(2) 종계장 및 부화장에서 유래되는 감염병을 적발하는 중요한 시기이다.

(3) 또한 이 기간중에 수송도중의 감염병이나 부화기내감염, 도착후 자가 감염병의 유무 급여하고 있는 사료의 적부를 판정 해야하는 시기이다.

(4) 특히 이 시기에 허약추의 검색도태를 적극적으로 실시하지 않으면 추후산란시기에 큰피해를 입고 양계장의 병의 상재화가 되기 때문이다.

표에서와 같이 초생추 때 종계나 부화장에서 유래되는 감염병의 발생이 높고 현재 우리나라의 종계장이나 부화장의 현황으로 병원성 미생물의 감염이 전혀 없는 종란이나 병아리의 생산이 여러가지 면에서 불가능하기 때문이다.

**표 8. 닭의 일령별 중요 위생관리표**

일령 (생리환모일령)	중점 위생 관리 항목	비 고
0~13	1) 육추기구의 소독 2) 급온, 급습, 환기 3) 약추의 병인검색 4) 사료의 검토 5) 뉴캐슬 백신 기초접종 6) 마레크병 백신접종	부화적후
14~30	1) 육추기구의 소독 2) 이동 및 폐습의 준비 3) 20일령 폐온; 방습 4) 콕시듐 예방 5) 계두백신 접종 6) 뉴캐슬백신 기초 접종	E. tenella
40~80	1) 운동장 및 케이지 소독 2) 이동, 폐온 제습 3) 박사, 구충 4) 각약추 병인검색 5) 콕시듐 예방 6) 각종전염병 항체조사 (주백리병등) 7) 계두 및 뉴캐슬병 백신 보강접종	E. necatri
90~120	1) 케이지 소독 2) 독립으로이동, 박사 3) 구충 만성콕시듐병계 도태 4) 뉴캐슬병 백신 보강접종 5) 임파성백혈병 및 마레크병 조기적발 도태	E. maxima
육 계	1) 병계 도태 2) 산란지연계 도태 3) 백혈병 및 마레크병계 적발도태 4) 뉴캐슬병 백신 보강접종 5) 추백리병 검사	산란적후 또는육산전

**라, 종계 및 부화장유래 병추의 감별**

- (1) 병아리의 불균일
- (2) 날개긴것
- (3) 배꼽오염, 배꼽줄부착
- (4) 발톱끝에 분변 부착
- (5) 항문오염, 거품섞인 분변배출
- (6) 다리, 부리 담갈색, 부리찌꺼기부착
- (7) 파자육이 것들에 붙어 있다.
- (8) 운동불활발

표 9.

종계 및 산란계에 대한 방역위생 프로그램

週 (日齡)	백신 접종	投藥	檢査
1.	(1)MD백신 (4)ND:B <sub>1</sub> 生點鼻※SPF種卵으로 만든 것	마크로크로라이드 TC系(1%) 飲水 7日間(CRD)	
2.	(14)ND:B <sub>1</sub> 生 飲水(*SPF種卵으로 製造)		
3.			
4.	(28)ND:B <sub>1</sub> 生 飲水(*〃)		
5.	(35)FP穿刺法 (*〃)	설파劑 1% 3日間(복시듬)	糞便 Oocyst檢査
6.		마크로크로라이드系 抗生劑(飲水) TC系1%(添) 7日間 ADE營養劑 5日間投藥	
7.			20首 NDHI價調査 *10% Mg. SP價檢査
8.			
9.	(63)ND : 不活化 1.0cc		
10.			
11.		설파劑 1%3回(복시듬) 웨이노다이아진, 피페라진으로 구충, ADE영양제 5日間	20% NDHI價調査 10% Mg檢査 檢査 Oocyst檢査
12.		마크로크로라이드系 抗生劑 注射(CRD)	
13.			
14.			*10% Mg檢査
15.			
16.			
17.	ND : 不活化 1.0cc AE生 1% 飲水	설파劑 1% 3回	
18.			10% Mg檢査, 糞便檢査
19.			
20.		마크로크로라이드系 注射 飲水 CRD병원에 따라 조치 TC系 1%(添) 7日間 ADE영양제 5日間	
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			*100%Mg, *100%SP 檢査, AE*感受性30檢査 糞便 Oocyst檢査
26.		설파劑 1% 3日 마크로크로라이드系 抗生劑 (注射 飲水 : CRD)	
27.		TC系 1%(添) 7日間	
28.		ADE영양劑 5日間	
29.	ND:不活化 1.0cc		

略號 : MD:Marck's Disease(마릭병)

FP:Fowl Pox(계두)

TC:Tetracycline(테트라사이클린)

Mg:Mycoplasma galicepticum(마이코프라스마병)

NDHI:Newcastle Disease, Hemoaglutirration Inhibitiontest(뉴캐슬血球省量抑制力價)

※표시는 종계에 한해서 실시

ND:Newcastle Disease(뉴캐슬병)

AE:Avian Encephalomyelitis(계뇌척수염)

ADE:Vitamin A.D.E劑

SP:Salmonella pallorum(추백리균)

이들의 병아리가 섞여 있고 10일령전후에 많이 폐사

**마. 초생추의 감염병과 종란과의 관계**

- (1) 어미닭이 갖고 있는 병원체나 항체를 난황을 통해서 전달
- (2) 수란관을 통과 할 때 난각에 부착침입.
- (3) 부화과정에서 난각에 부착한 균이 난각의 기공을 통해서 침입
- (4) 부화기내에서 발생하는 균이 병아리 호흡기를 통해서 침입.

**5. 방역위생 프로그램**

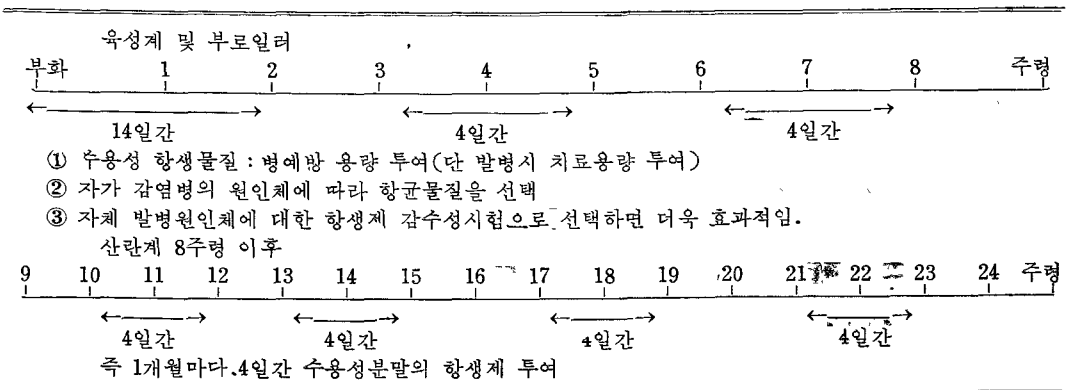
수백개체의 부화장 및 종계장에서 생산되는 병아리를 친편 '일률적으로' 똑같은 방역위생 프로그램에 적합할지 의심스럽다.

현재 우리나라에서 생산되고 있는 병아리는 아직까지 병아리의 생산기술이 평준화 내지 고도의 위생관리하에서 생산되고 있지 않기 때문에 문제점이 많다.

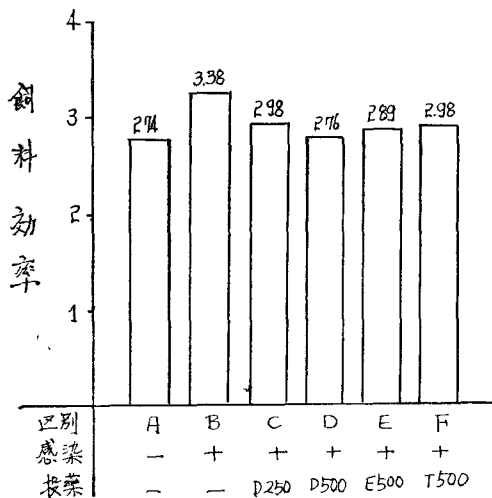
**가. 백신의 응용**

**나. 사료첨가제에 의한 질병예방**

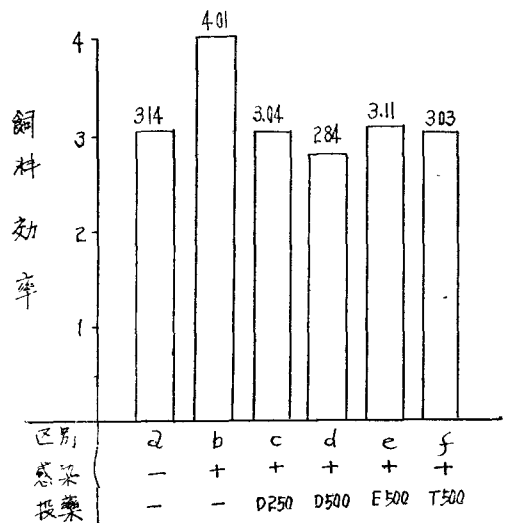
**그림 2. 스트레스 및 세균성 질병 예방을 위한 항생제 투여 프로그램 例**



**그림 3. 正常飼育環境에서의 Mg와 E.coli: 混合感染鶏의 藥劑處理別 飼料 効率比較 (3週向)**



**그림 4. Stress 狀態 F에서의 Mg와 E.coli: 混合 感染의 藥劑處理別 飼料 効率比較**



다. 구충제 및 곤충기피제의 응용

## 6. 공동방역조직의 필요성

### 가. 방역기구의 역사

수의학의 응용분야로서 가축위생은 치료보다 예방이 중요하며 옛부터 이들에 관한 연구 문헌이나 저서가 많다.

원래 넓은 의미로서 가축위생이란 가축의 생명을 연장하고 건강증진을 목적으로 실천활동의 학문으로 그나라와 시대에 따라 그 요구 성격이 다르다.

19세기의 후반에와서 각종 병원미생물이 많이 발견되었고 또한 가축들이 이들 병원성미생물에 의해서 건강장애 요인이 된다는 것이 밝혀지므로 전염병예방이 가축위생중 가장 중요한 실천활동이라고 실감하게 되었다.

따라서 선진국에서는 앞을 다투어 가축전염병 예방법이 제정되어 법률에 의해서 가축전염병을 예방 또는 제압하는 방향으로 흐르게 되었다. 여기에서 가축전염병 예방사를 각각 소개하면 이태리에서는 1869년초에 가축전염병 예방법이 제정되었고, 1879년에 네벨란드, 1877년에 불란서, 1879년에 미국과 소련, 1880년에 독일, 1882년에 벨지움이 각각

가축전염병예방법이 제정 시행되었으며 이 당시 맹위를 떨친 우역과 우폐역등의 전염병이 이러한 예방법의 제정 시행에 따라 방제 되었다고 기록되어 있다.

일본에 있어서는 1871년(명치 4년)에 당시 시베리아에서 우역이 유행되고 있어 외국영사의 원고에 따라 우역예방에 관한 법률이 공포되었고, 소위 근대적인 법률은 1886년(명치 19년)에 발표된 것으로 되어 있다.

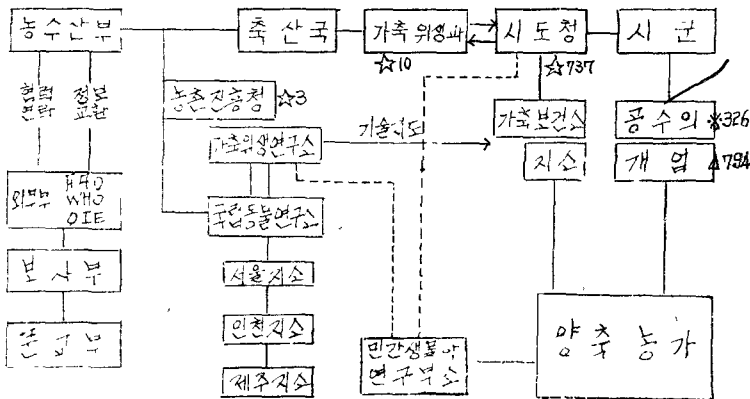
우리 나라는 1930년 조선가축전염병예방령(1930.7.4제정 제6호)이 제정 시행되어 오다가 1961년 12월 30일 법률 제907호로 가축전염병예방법이 공포됨에 따라 조선가축전염병예방령이 폐지되어 오늘에 이르렀다.

가축전염병을 법으로 규제시행을 잘하는 법치국에서는 소위 급성전염병이면서 피해가 큰 전염병은 거의 제압되고 있으나 아직 법률제정이 늦거나 또한 운영의 묘를 거두지 못한 후진국에서는 아직도 많은 전염병이 유행하여 가축의 생산성이 극히 불량한 상태에 놓여 있다. 따라서 가축위생분야에서도 가장 중요한 목적은 전염병예방이다. 즉 방역학이 가축위생의 주역을 담당하는 셈이다.

최근에 와서는 선진국에서는 사정이 달라졌다. 이미 예방수단이 강구된 전염병은 거의

### 나. 우리나라 방역기구

그림 5 가축 위생 및 방역 기구



☆ 가축방역관 786명 X 공수의 326명, △ 개업수의 794명



중식되었기 때문에 이러한 전염병의 방역보다 영양장애, 번식장애, 환경위생과 생산성저해 요인이 되는 만성, 소모성감염병등에 주력하고 있다.

특히 공업의 발전과 더불어 환경오염 문제나 방사선장애 문제등이 새로운 분야로 각광을 받고 있다.

저자는 최근 급속도로 증가하는 가축가금의 사양동향에 비추어, 방역전선에 이상 유무를 점검하고 문제점을 발굴한 나머지 법치국가로서 실행하지 못한바를 양축가 여러분의 힘으로 공동방역을 스스로 실천하여 가축의 생산성을 고조하도록 권장하고 싶다.

#### 다. 방역대상 가축과 질병

표 10. 법정 전염병 발생별 상황

축종	법정전염병	년도별 발생상황					비고	
		69	70	71	72	73		
소	우역	—	—	—	—	—		
	탄저	○	○	○	○	○		
	기종저	○	○	○	○	○		
	우폐역	—	—	—	—	—		
	비저	—	—	—	—	—		
	구제역	—	—	—	—	—		
	부루셀라병	—	—	—	—	○		
	우유행열	?	?	?	?	?		
	우결핵	○	○	○	○	○		
	피로프라즈마병	○	○	○	○	○		
개	아나프라즈마병	○	○	○	○	—		
	출혈성패혈증	?	?	?	?	?		
	광견병	○	○	○	○	○		
	폐지	돈콜레라	○	○	○	○	○	
		돈단독	○	○	○	○	○	
	닭	뉴캐슬병	○	○	○	○	○	
		가금페스트	—	—	—	—	—	
		가금콜레라	—	—	—	—	—	
		추백리	○	○	○	○	○	

표 11. 소의 만성 소모성감염병 발생

질병명	발생피해	비고		
1. 유방염	가, 목장별발생률 91% 나, 두급별발생률 57% 다, 분방별감염률 23% 라, 감염율의유량감소: 15%			
2. 소의 폐염	가, 국가별발생상황			
	발생율(%)			
	미국	구라파	일본	한국
	12.1	0.9	35.8	10.0
3. 젖소의 번식장애	가, 감염우의폐사율: 5% 젖소번식장애: 22.5% 불치율 45%			
4. 간질성위장염	가, 한우감염율: 56.8% 나, 체중감소율: 10.0%			
5. I B R	가, 감염율: 53% 나, 발생율: 7% 다, 유량감소: 20% 라, 유산율: 10%			
6. Theilera병	감염율: 90%			
7. Babesia병	감염율: 10%			
8. Pyroplasma병	" "			
9. 소의간질증	감염율: 30%			
10. 파스추레라	서식율: 6%			

표 12. 돼지의 만성 소모성감염병 발생상황

질병명	발생피해	비고
1. 자돈의 대장균중	가, 감염율: 27.3% 나, 폐사율: 18.0%	
2. 톡소프라즈마병	감염율: ...25%	
3. 돼지 살모넬라병	발생율: 0.7%	
4. 돼지 P P L O	가, 건강돈에서 분리율: 6.6% 나, 병돈에서 분리율: 38.6%	
5. 일본 뇌염	가, 감염율: 15~16% 나, 유사산율: 50%	
6. 전염성위장염	감염돈에 대한 폐사율  8~21% : 66%	
7. 유행성폐염	감염율: 27%	
8. H V J		

라. 방역에 동원되는 요원과 생물학적 제제

표 13. 닭의 만성소모황감염병 발생상황

질 병 명	발 생 피 해	비고
1. 마 레 크 병	발생율: 8%	
2. 임파성백혈병	발생율: 13%	
	난제대전염병	
3. 호흡기성마이코프라스마병	발생율: 13.3%	
	난제대전염병	
4. 닭뇌척수염	오염침윤율: 53%	
	난제대전염병	
5. 대 장 균 증	검색율: 9.5%	
6. 룩 시 둥	검색율: 2.6%	
7. 제 두	검색율: 0.3%	
8. 곰팡이성폐염	검색율: 3.7%	
9. 회 층 사	검색율: 3.9%	

표 14. 1973년도 수의사 분포상황 (1974농림통계연보)

지 역	진 업 별								비고
	합계	행정	연구	공수 의	개업	학교	단체	기타	
서 울	574	135	9	15	139	40	83	153	
부 산	99	24	4	—	46	7	4	14	
경 기	321	58	51	40	100	7	36	29	
강 원	103	16	6	24	27	4	2	24	
충 북	110	22	4	24	36	8	6	10	
충 남	195	35	7	34	73	4	3	39	
전 북	292	70	10	43	68	46	12	43	
전 남	310	94	13	38	77	45	7	36	
경 북	376	56	12	53	126	40	14	75	
경 남	272	53	7	51	77	48	17	19	
제 주	146	34	8	4	25	25	19	31	
계	2,798	597	131	326	794	274	203	473	

표 15. 한국과 일본의 가축방역과 가축두수 대비

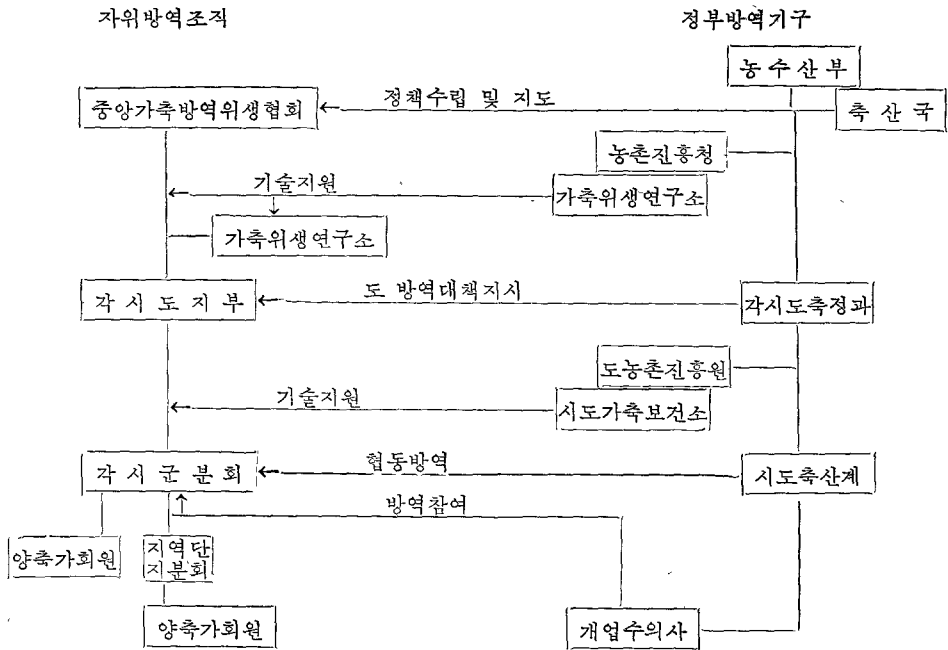
구 분	방역기관 수		가축방역원 수					가축두수	1인당 담당가축수	
	연구 기관	가 축 보건소	검역 기관	방역관	방역 요원	고 입 수의사	계		두 수	대비 A/B
한 국	1	16	4	7	96	326	1,122	25,889,000	24,100(A)	162
일 본	7	552	17	105	8,040	4,000	12,145	179,205,000	14,900(B)	100

표 16. 1974년도 방역용 생물학적 제제 생산실적

생물학적제제명	계 (두수분)	정 부 제 품	민 간 제 품
탄저기증저혼합백	30,000	30,000	
우 역 백 신	20,300	20,300	
돼지콜레라백신	3,547,160	1,775,480	1,771,680
돈 단 독 백 신	60,865		60,865
뇌 열 백 신	11,780		11,780
광 견 병 백 신	569,090	172,200	396,890
디스텔퍼백신	30,809		30,809
디스텔퍼(혼합)백신	54,813		54,813
뉴갯슬사독백신	29,641,400		29,641,400
” 생독백신	48,624,000		48,624,000
제 두 백 신	17,853,100		17,853,100
마 렉 병 백 신	7,469,250		7,469,250
추백리진단액	1,609,440	1,609,440	
마이코프라스마진단액	42,000	42,000	
우결핵진단액	58,620	58,620	
브르셀라진단액	60,000	60,000	
우폐역진단액	6,100	6,100	
간질진단액	60,000	60,000	
탄저침강소열청	1,040	1,040	
계	109,749,767		

마. 민간방역조직(안)

표 17. 자위 방역 조직과 정부 방역 기구와 체계도(안)



\* 최근 5년간 계란 및 부로일러 가격 변동 상황

1. 계란가격

1970	11.30	12.40	10.85	10.07	12.20	11.97	10.75	10.60	13.10	12.80	12.40	11.35	11.65	100
1971	11.80	10.80	11.60	11.45	12.00	10.67	10.48	11.00	12.60	11.80	9.90	9.50	11.13	95.5
1972	9.24	11.03	10.88	11.66	12.04	10.18	9.99	11.63	13.12	13.17	11.22	10.88	11.25	96.5
1973	11.61	13.70	14.00	14.60	14.56	12.40	12.43	15.20	15.90	14.10	12.00	14.17	13.75	118
1974	12.71	14.31	17.76	17.56	18.34	18.25	17.10	17.56	20.34	20.10	14.51	16.60	17.09	147
평균	11.39	12.45	13.02	13.07	13.83	12.69	12.15	14.00	15.01	14.39	12.01	12.50	13.04	

2. 부로일러 가격

년도	월별												평균	상승율
	1월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1970	196	210	200	192	183	195	188	226	225	207	231	193	203.3	100
1971	224	196	215	215	210	215	210	230	220	170	140	150	199.5	68.1
1972	193	224	226	221	172	174	210	229	233	207	215	200	208.7	102.6
1973	252	261	256	254	287	294	322	340	280	250	281	316	281.1	138.2
1974	342	362	461	479	408	339	412	430	356	312	361	349	384.2	188.9
평균	241.4	250.6	271.6	272.2	252	243.4	268.4	291	262.8	229.2	245.6	241.6	255.4	