감염병(感染病)을 대상으로 한 방역 위생 프로그램과 공동방역조직.

1. 머릿말

가. 탐에 많은 경제적 피해를 주는 질병은 감염병이다.
나. 감염병의 발생을 예방하기 위해서는 방역 위생프로그램이 요구된다.
다. 방역 위생프로그램은 탐의 풍증, 판리방

법, 사료, 양제감의 위생학적조정, 사화문화
수준, 소지역(小地域)의 지형과 지세와 음수
및 관리자재 등에 따라 일률적일 수는 없다.

철저하고 세밀한 질병예방법은 여러가지
환경조건과 질병의 성질을 잘 파악하여, 일률한
실험실의 환경 아래 이루어져야 한다.
라. 따라서 방역 위생프로그램은 어디까지
나 질병예방의 최대공약수이다.

2. 일령에 따른 질병발생

표 1. 각 기별 원인별 질병발생 검색변도

<table>
<thead>
<tr>
<th>기별</th>
<th>원인별</th>
<th>결과</th>
<th>병명</th>
<th>검색변도</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>목 주</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>%</td>
<td>%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>검 수</td>
<td>검 %</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>감 병</td>
<td>세 글 성</td>
<td>269</td>
<td>*38.2</td>
<td>374</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>목 광 이 성</td>
<td>36</td>
<td>5.1</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>타이러스성</td>
<td>121</td>
<td>17.2</td>
<td>760</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기생충성</td>
<td>54</td>
<td>7.7</td>
<td>314</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>소제</td>
<td>480</td>
<td>68.2</td>
<td>1,482</td>
</tr>
<tr>
<td>비 감 병</td>
<td>영 양 장 이</td>
<td>22</td>
<td>3.1</td>
<td>72</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>사양판리실수</td>
<td>86</td>
<td>*12.2</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>소화기제통</td>
<td>28</td>
<td>4.0</td>
<td>91</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>비노기제통</td>
<td>19</td>
<td>2.7</td>
<td>64</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기 타</td>
<td>69</td>
<td>9.8</td>
<td>170</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>소제</td>
<td>224</td>
<td>31.8</td>
<td>439</td>
</tr>
<tr>
<td>계</td>
<td></td>
<td>704</td>
<td>100.0</td>
<td>1,920</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(가평 1966~1974)
## 가. 육추기의 질병

### 표 2. 육추기에 있어서의 질병별도양

(30일령 이하의 벌어익주)(가연 1966~74)

<table>
<thead>
<tr>
<th>원인 병명</th>
<th>견수</th>
<th>%</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>진통군</td>
<td>살모델라병</td>
<td>87</td>
<td>12.4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>포도상구균병</td>
<td>37</td>
<td>5.3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>대장 굴증</td>
<td>34</td>
<td>4.8</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>제 대 암</td>
<td>30</td>
<td>4.3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>뉴행성 백혈병</td>
<td>30</td>
<td>4.3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>바이러스혈통달</td>
<td>25</td>
<td>3.6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타</td>
<td>26</td>
<td>3.7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>소계</td>
<td>269</td>
<td>38.2</td>
</tr>
<tr>
<td>바이러스</td>
<td>뉴행성 급성</td>
<td>118</td>
<td>16.8</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>뉴행성 급성</td>
<td>2</td>
<td>0.3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>뉴행성 급성</td>
<td>1</td>
<td>0.1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>소계</td>
<td>121</td>
<td>17.2</td>
</tr>
<tr>
<td>근육입</td>
<td>근육상병</td>
<td>36</td>
<td>5.1</td>
</tr>
<tr>
<td>기생충</td>
<td>뉴행성 급성</td>
<td>34</td>
<td>4.8</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>뉴행성 급성</td>
<td>8</td>
<td>1.1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>뉴행성 급성</td>
<td>7</td>
<td>1.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>뉴행성 급성</td>
<td>4</td>
<td>0.6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>뉴행성 급성</td>
<td>1</td>
<td>0.1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>소계</td>
<td>54</td>
<td>7.7</td>
</tr>
<tr>
<td>영양애증</td>
<td>영양결핍</td>
<td>22</td>
<td>3.1</td>
</tr>
<tr>
<td>소화기질환</td>
<td>소화기질환</td>
<td>28</td>
<td>4.0</td>
</tr>
<tr>
<td>비뇨기질환</td>
<td>비뇨기질환</td>
<td>19</td>
<td>2.7</td>
</tr>
<tr>
<td>사상관리질환</td>
<td>사상관리질환</td>
<td>85</td>
<td>12.2</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>69</td>
<td>9.8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>총계</td>
<td>704</td>
<td>100.0</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

## 다. 산란기의 질병

### 표 4. 산란기에 있어서 질병별도양

(150일령 이상)(가연 1960~74)

<table>
<thead>
<tr>
<th>원인 병명</th>
<th>견수</th>
<th>%</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>계균</td>
<td>뉴행성 급성</td>
<td>115</td>
<td>4.3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>대장 굴증</td>
<td>40</td>
<td>1.5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>살모델라병</td>
<td>27</td>
<td>1.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>포도상구균병</td>
<td>20</td>
<td>0.8</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>뉴행성 백혈병</td>
<td>15</td>
<td>0.6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>뉴행성 급성</td>
<td>15</td>
<td>0.6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타</td>
<td>29</td>
<td>1.1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>소계</td>
<td>261</td>
<td>9.8</td>
</tr>
<tr>
<td>근육입</td>
<td>근육상병</td>
<td>11</td>
<td>0.4</td>
</tr>
<tr>
<td>바이러스</td>
<td>뉴행성 급성</td>
<td>634</td>
<td>23.7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>뉴행성 급성</td>
<td>154</td>
<td>5.8</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>뉴행성 급성</td>
<td>47</td>
<td>1.8</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타</td>
<td>18</td>
<td>0.7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>소계</td>
<td>760</td>
<td>40.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## 나. 육성기의 질병

### 표 3. 육성기에 있어서의 질병별도양

(30~150일령)(가연 1966~74)

<table>
<thead>
<tr>
<th>원인 병명</th>
<th>견수</th>
<th>%</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>계균</td>
<td>포도상구균병</td>
<td>110</td>
<td>5.7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>바이러스혈통달</td>
<td>96</td>
<td>5.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>대장 굴증</td>
<td>45</td>
<td>2.5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>살모델라병</td>
<td>28</td>
<td>1.5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>뉴행성 백혈병</td>
<td>15</td>
<td>0.8</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>가끔 증례</td>
<td>15</td>
<td>0.8</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>관절염</td>
<td>17</td>
<td>0.9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

38
3. 질병예방을 위한 전반적 방역

담열병 예방의 기본은 다음 4개항을 일상 관리에 응용하면 된다.
① 외래자로부터 병원체 침입방지를 위한 시설(독립된 계산단위에서 실시).
② 격리관찰자, 육무사와 성체자와의 분리.
③ 탐음이동한 행마치 캐이저, 물통, 사료통 같은 관리기구의 소독.
④ 관리자, 재분처치장장을 완비, 사육관리인들에 대한 위생교육실시.

가. 넓은 의미에서 감염병에 대하여
(1) 병원미생물, 기생충, 병원체가사, 중간숙주의 생태와 특징을 파악.
(2) 예방 및 항생제의 보존성(유효기간, 진조육지선, 보존지자, 사용법, 연체기간과 질병 유형기와의 연관관계를 잘 파악한다.
(3) 계사, 사육장지 등의 소독법에 대한 기초지식, 즉 소독대상이 되는 병원체와 소독약과의 관계, 기구와 소독약, 탐음과 소독약과의 관계, 약품의 효과적인 사용방법에 대해 알아본다.

나. 영양장애에 대하여
(1) 사양독성에 부합된 사료색합.
(2) 배양중료의 유해, 질, 특성과약.
(3) 닭은 일반포유동물과 달라 식품의 품과 시간이 짧고 발육성과 임상적미 식품에 닭의 능력과 연관.
(4) 산란에 따른 채무 무기염류의 부족, 육용체의 골격을 무기물 침착과 비만과의 불균형 등을 비롯 염두에 둔다.

다. 중독
(1) 독립, 작품계, 특히 구층계, 삼층계, 곤충계, 소독약, 혼탁, 치료 및 예방약의 특성과 사용법.
(2) 주위의 환경조건과 연관하여 일어날 가능성의 공해 등도 사가고려.

라. 자가특성
자가발생 감염병, 중독성은 자가특성의 경우에는 대상의 임지조건과 사양의지역의 지체, 가능.at 246051 결과, 몇몇한 관계가 있으므로 이를 에 대한 자가독자적인 환경기억지적을 가져야 한다.

4. 조생추에 대한 일반 위생관리
가. 부화장 및 충재장의 선택
(1) 부화장 및 충재장의 위생관리상태.
(2) 주적히병과 마이코프라마마에 대한 검색, 도료들의 확인.
(3) 충란의 집단환수 및 증란의 소독여부, 소독방법 및 시설.
(4) 부화기의 소독과 청정도 검사결과의 확인.
표 5. 부화기의 형성도 판정기준(일)

<table>
<thead>
<tr>
<th>일 위</th>
<th>혼 중 전</th>
<th>혼 중 후</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>전 백생</td>
<td>유령이 장 백생</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>0-75</td>
<td>0-0-25</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>150</td>
<td>1-0.850</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>300</td>
<td>1.6100</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>300</td>
<td>1.6100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

만성 A: 우, B: 탑, C: 가, D: 물가

(5) 무정란, 발육정지, 사망, 허약기의 제동법, 중재장법 기록과 병인검색실시하여
제동법 기록에 의하여 4일 검사(検査)때에 무정란, 발육정지가 아주 많을 경우에 급성
경련병에 오염.

 난량 부기의 발육정지, 사망, 부화 직후의 허약기가 많이 발생할 경우에는 부난기 오염
에 의한 간염병을 의심.

(6) 부화장의 병인 검색법

표 6. 부화직후 및 부화중지란의 세균검사에
따른 판정법

<table>
<thead>
<tr>
<th>검 사 장 기</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>죽었는지</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>맥이 차지</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>간이 차지</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>부난기오염</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>간란성반전</td>
<td>+</td>
</tr>
</tbody>
</table>

위 표에서와 같이 간란성 간염병으로 판정
되었을 경우에는 바로 중재군에 대한 검색에
着手, 원인을 규명해야 하고 또 동일한 급증
만이 동일한 부기 또는 동일한 부화장에서
일괄적으로 많이 발견될 경우에는 부화장에
있어서 병원균이 경장, 병아리 배부리에 전파
된다.

(7) 부화장 및 중재장에서의 비균염병의
검색.

이상의 검색결과 변역성 미생물이나 난량중
의 항체가 검출되지 않을 경우에는 간염병이
아닌 것으로 인한 소포로 의심하여 조사.

증례 또는 도표의 영양장애로서 비타민 결
핍증, 백혈병증, 갑상선질 및 인체 갑상의
배합물들이 부재할 경우에 생기고, 이들의
방어기는 저약매약화증, 괴기질증(骨青質症)
등의 유인이 된다.

그림 1. 정계의 생존률과 죽음률에 미치는
영향 (1988년)

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1위</th>
<th>2위</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>난간생존률</td>
<td>99.3</td>
<td>76.3</td>
</tr>
<tr>
<td>난간사망률</td>
<td>2.62</td>
<td>3.44</td>
</tr>
<tr>
<td>생육수익금(만)</td>
<td>1,023,05</td>
<td>477,93</td>
</tr>
</tbody>
</table>

7. 농농능력検定

마주 1위와 2위간

병증 발생 죽음비교(1일령~500일령)

<table>
<thead>
<tr>
<th>疾病名</th>
<th>假性消耗性</th>
<th>奇病</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>呼吸器性</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>빠일 가</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>월과 갈</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>빠일</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>尿酸</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>代謝障査(脂防過多症)</td>
<td>1</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>肝破</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>腹膜炎</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>肝炎</td>
<td>9</td>
<td>14</td>
</tr>
</tbody>
</table>

합계 | 16 | 56 |
(8) 부화장 및 종체에서 전문수의사의 채용
여부와 경영주의 위생관리에 대한 전문지식의
수준을 고려한다.
(9) 닭의 건강상 폐쇄수염에 대한 계기와
감수정비시작 실시 여부와 백신 활용 상태가지라.
(10) 종체에 대한 의사상 벅혈병의 생전
부터(생전진단)에 의한 도어여부
(11) 품종에 따른 산란능력 및 산육 능력의
점도(대한양계협회에서 실시한 능력검정 성적
참고).
(12) 종체에 대한 마태크병 백신접종 여부
및 마테크병백신의 종류, 즉 종체와 생산된
병아리에 실시하는 백신의 이중백신의 선택.
나. 닭질병의 예방기초는 초생추의 선택
에 있다.
다. 초생추 위생관리의 측정
초생추를 본문하고 잘 수록해질 첫 도어를
막기까지한 후 7~10일정까지는 아주 세밀한
입성관찰을 실시하면서 위생적이고 적이 좋은
사료를 공급해서 균온(恆温)과 균습, 환기, 급수를 잘하여야한다. 그 이유는 다음과 같다.
(1) 질병에 이겨날 수 있는 기초 체력을
만드는 시기이다.
(2) 종체 및 부화장에서 유래되는 감염병
을 저방하는 중요한 시기이다.
(3) 또한 이 기간중에 수송도중의 감염병이
나 부화기내감염, 도착후 자가 감염병의 유무
을 통한 사료의 적부를 판단하는 중요한
시기이다.
(4) 특히 이 시기에 흉작추의 검색도비를
적극적으로 실시하지 않으면 추후산란기에
큰이해를 입고 양체장의 병의 상해가 되기
때문이다.
표 8. 닭의 일령별 중요 위생관리표

| 일령 (생
| 중점 위생 관리 항목 | 비 고 |
| 비판화일
| 0~13 | 1) 육추기구의 소독 
| | 2) 급수, 급습, 환기 
| | 3) 비추의 백신접종 
| | 4) 사료의 검토 
| | 5) 뉴헬름 백신 기초접종 
| | 6) 마테크병 백신접종 |
| 14~30 | 1) 육추기구의 소독 
| | 2) 급수, 급습, 환기 
| | 3) 20일정 급수, 방습 
| | 4) 쥐의تل데 해양 |
| | 5) 쥐의تل데 해양 |
| | 6) 뉴헬름 백신 기초 접종 |
| 40~80 | 1) 육추기구의 소독 
| | 2) 급수, 급습, 환기 
| | 3) 박사, 구증 
| | 4) 대부분 백신접종 
| | 5) 쥐의تل데 해양 |
| | 6) 감염병 백신접종 |
| 90~120 | 1) 제공사육소의 소독 
| | 2) 육추기구의 소독, 박사 
| | 3) 쥐의تل데 해양, 본부 
| | 4) 뉴헬름 백신 접종 |
| | 5) 백신접종 및 마태크병 접
| | 6) 갑접적 해양 |
| | E. tenella |
| | E. necati |
| | E. maxima |

라. 종체 및 부화장유래 병추의 감별
(1) 병아리의 불균일
(2) 남겨진것
(3) 백물엽, 백물접부착
(4) 발출률에 비해 부착
(5) 항문염, 절단반의 분비발
(6) 닭, 비추 담술적, 부리백기부착
(7) 피부질이 감염될 때 발작적
(8) 운동불활발
표 9. 증례 및 신경계에 대한 방역위생 프로그램

<table>
<thead>
<tr>
<th>일기(日記)</th>
<th>원인</th>
<th>치료</th>
<th>검사</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(1.1) MD: 홍원</td>
<td>ND: B13</td>
<td>중추신경계</td>
<td>마크로프로라이드 TC系(1%) (주) 7일(가례로)</td>
</tr>
<tr>
<td>1. ND: B13</td>
<td>1. MD: 홍원, B13</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3. ND: B13</td>
<td>1. MD: 홍원, B13</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5. ND: B13</td>
<td>1. MD: 홍원, B13</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7. ND: B13</td>
<td>1. MD: 홍원, B13</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9. ND: B13</td>
<td>1. MD: 홍원, B13</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11. ND: B13</td>
<td>1. MD: 홍원, B13</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13. ND: B13</td>
<td>1. MD: 홍원, B13</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15. ND: B13</td>
<td>1. MD: 홍원, B13</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17. ND: B13</td>
<td>1. MD: 홍원, B13</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19. ND: B13</td>
<td>1. MD: 홍원, B13</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21. ND: B13</td>
<td>1. MD: 홍원, B13</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23. ND: B13</td>
<td>1. MD: 홍원, B13</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25. ND: B13</td>
<td>1. MD: 홍원, B13</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27. ND: B13</td>
<td>1. MD: 홍원, B13</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29. ND: B13</td>
<td>1. MD: 홍원, B13</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

추천: MD: Marck's Disease(마리병) ND: Newcastle Disease(농장소견병)
FP: Fowl Pox(고양병) AE: Avian Encephalomyelitis(뇌뇌염)
TC: Tetracycline(테트라사이클린) ADE: Vitamin A.D.E
Mg: Mycoplasma gallicpticum(마이코프리아마이크리스) SP: Salmonella pullorum(수족미생물)
NDHI: Newcastle Disease, Hemoaglutination Inhibition Test(농장소견혈구함성염반응)
※표시는 주제에 한해서 신경
이들의 병아리가 섞여 있고 10일정도 후에 '많이 페사

마. 초생주의 감염병과 종양병과의 관계
(1) 인체와 야생 동물 중에 있는 병원체가 화합하여 발생한
(2) 수란과 통과 후에 낙생기에 부착하고, 낙생기의

5. 방역위생 프로그램
수백만장의 피부와 장, 종양병에서 발생하는
병아리를 천천히 잡아서 줄을 잡은 방역위생프
로그램에 적합한 위생조리

가. 백신의 유효용
나. 사료첨가제에 의한 질병예방

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>주원</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
<th>주원</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>14일간</td>
<td>←</td>
<td>4일간</td>
<td>←</td>
<td>4일간</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.</td>
<td>수용성 항생물질: 병아리 용량 투여(단 발생시 최대로 용량 투여)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>자가 감염병의 절단률에 따라 항생물질을 선택</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>자체 발병원인체에 대한 항생제 감수성시험을 선택하여 더욱 효과적</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

산란제 3주정 이상

<table>
<thead>
<tr>
<th>주원</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
<th>주원</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>4일간</td>
<td>←</td>
<td>4일간</td>
<td>←</td>
<td>4일간</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

즉 1개월마다 4일간 수용성분말의 항생제 투여

그림 3. 원심분리에서의 $F_{col}$, $Mg$와 $E_{col}$ 혼합

<table>
<thead>
<tr>
<th>원심분리</th>
<th>$F_{col}$, $Mg$와 $E_{col}$ 혼합</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>감염</td>
<td>+ + + + + +</td>
</tr>
<tr>
<td>축대</td>
<td>D250 D500 D500 T500</td>
</tr>
</tbody>
</table>

그림 4. Stress 시나리오 실험의 $Mg$와 $E_{col}$ 혼합

<table>
<thead>
<tr>
<th>원심분리</th>
<th>$Mg$와 $E_{col}$ 혼합</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>감염</td>
<td>+ + + + + +</td>
</tr>
<tr>
<td>축대</td>
<td>D250 D500 D500 T500</td>
</tr>
</tbody>
</table>
다. 쿠즈제 및 괴충기피제의 응용

6. 공동방역조직의 필요성

가. 방역기구의 역사

수의학의 응용분야로서 가축위생은 치료보다 예방이 중요하므로 예부터 이론에 관한 연구문헌이나 저서가 많다.

현재 빠른 의료로서 가축위생이란 가축의 생병을 염장하고 전염병을 목적으로 실천활동을 수행할 목적으로 그 나라와 시대에 따라 그 요구성적이 다르다.

19세기의 후반에 이르러 각종 병원성증상이 많이 발생하였고 본래 가축과 가축가병이 발생하여 정장을 위하다고 한다. 이것은 발효되면서 전염병제방이 가축위생증 가장 중요한 실천활동이라고 설계하게 되었다.

따라서 전국적으로는 이를 다루어 가축전염병 예방법이 제정되어 벌써에 의하여 가축전염병 예방 또는 제압하는 방향으로 흥행되었다. 여기서 가축전염병 예방법을 가락하게 소개하면 이태리에서는 1869년에 가축전염병 예방법이 제정되었고, 1879년에 뷔엘란드, 1877년에 불란드, 1879년에 미국과 소련, 1880년에 독일, 1882년에 벨ژ음이 각각 가축전염병예방법이 제정 시행되었으며 이 당시 벌써 벌써 영국과 우크라이나 전염병이 이러한 예방법의 제정 시행에 따라 방제되었고 기록되어 있다.

일본이 있어서는 1871년(명치 4년)에 당시 시베리아에서 우기이 유행되고 있어 외국인의 원로에 따라 우기예방에 관한 법률이 통과되었고, 조선 귀족이었던 법률은 1886년(명치 19년)에 발표된 것으로 되어 있다.

우리나라는 1930년 조선가축전염병예방법(1930. 7. 4 제정 제 6호)이 제정되어 오다가 1961년 12월 법률 제 97호로 가축전염병예방법이 공포됨에 따라 조선가축전염병 예방법이 폐지되어 오늘에 이르렀다.

가축전염병을 법으로 규제를 실시를 강화하는 법치국에서는 소위 금성전염병이면서 예방이 시급한 전염병은 여의 해양 voluntaria이나 아직 법률제정이 놓각거나 또한 운영의 문제로 가라앉아 못한 후진국에서는 아직도 많은 전염병이 유행하여 가축의 관리생활이 복지 불량한 상태에 놓여 있다. 따라서 가축위생분야에서도 가장 중요한 목적은 전염병예방이다. 즉 방역학이 가축위생의 주역을 담당하는 것이다.

최근에 있어서는 전국에서의 사정이 달라졌고 예방수단이 강화될 전염병은 거의

나. 우리나라 방역기구

[도표 5] 가축위생 및 방역기구

- 44 -
증식되었기 때문에 이러한 전염병의 방역보다
영상상태, 천식정체, 환경정체가
생산성저해 요인이 되는 만성, 소모성감염병 등에 주력하
g고 있다.

특히 공업의 발전과 더불어 환경오염 문제
나 방사선정해 문제 등이 새로운 분야로 자강
을 받고 있다.

저자는 최근 급속도로 증가하는 가축감염의
사양동향에 비추어 방역전선에 이상 유무를
점검하고 문제점을 발굴한 나머지 법적국가로
서 전통하지 못한바를 양측가 여러분의 협주
로 공동방역을 스스로 실천하여 가축의 생산
성을 고조하도록 권장하고 싶다.

다. 방역대상 가축과 질병

표 11. 소의 만성 소모성감염병 발생

<table>
<thead>
<tr>
<th>질병명</th>
<th>발생 비해</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. 유방염</td>
<td>가, 무성별로 91%</td>
<td>나, 동성별발생율 57% 다, 분리별발생율 23% 라, 감염율의 유량감소 15%</td>
</tr>
<tr>
<td>2. 소의 폐렴</td>
<td>가, 국가발생상황</td>
<td>나, 주로 각 국기계</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>12.1</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>3. 기관의 통제</td>
<td>가, 분리별기계</td>
<td>나, 통제율 45%</td>
</tr>
<tr>
<td>4. 단일성림성</td>
<td>가, 분리별기계</td>
<td>나, 통제율 56.8% 다, 유행감소율 10.0%</td>
</tr>
<tr>
<td>5. I B R</td>
<td>가, 분리별기계</td>
<td>나, 유행감소율 53% 다, 유행감소율 20% 라, 유 사율 10%</td>
</tr>
<tr>
<td>6. Theilera 병</td>
<td>가, 분리별기계</td>
<td>나, 유행감소율 10%</td>
</tr>
<tr>
<td>7. Babesia 병</td>
<td>가, 분리별기계</td>
<td>나, 유행감소율 10%</td>
</tr>
<tr>
<td>8. Pyroplasma 병</td>
<td>가, 분리별기계</td>
<td>나, 유행감소율 10%</td>
</tr>
<tr>
<td>9. 소의 간질병</td>
<td>가, 분리별기계</td>
<td>나, 유 사율 6%</td>
</tr>
<tr>
<td>10. 파스쿠레타</td>
<td>가, 분리별기계</td>
<td>나, 유 사율 6%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

표 12. 돼지의 만성소모성감염병 발생

<table>
<thead>
<tr>
<th>질병명</th>
<th>발생 비해</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. 자분의 대장</td>
<td>가, 간질병 27.3%</td>
<td>나, 분리율 18.0%</td>
</tr>
<tr>
<td>2. 독소프라즈마</td>
<td>가, 간질병 35.2%</td>
<td>나, 분리율 6.6%</td>
</tr>
<tr>
<td>3. 돼지 살모델</td>
<td>가, 간질병 0.7%</td>
<td>나, 분리율 6.6%</td>
</tr>
<tr>
<td>4. 돼지 P P L O</td>
<td>가, 간질병 0.7%</td>
<td>나, 분리율 6.6%</td>
</tr>
<tr>
<td>5. 일본 뇌염</td>
<td>가, 간질병 15~16</td>
<td>나, 분리율 88.6%</td>
</tr>
<tr>
<td>6. 진염성림성</td>
<td>가, 간질병 0.7%</td>
<td>나, 분리율 6.6%</td>
</tr>
<tr>
<td>7. 유합성병</td>
<td>가, 간질병 27%</td>
<td>나, 분리율 6.6%</td>
</tr>
<tr>
<td>8. HV J</td>
<td>가, 간질병 27%</td>
<td>나, 분리율 6.6%</td>
</tr>
</tbody>
</table>
표 13. 단기 매평소화물흡입병 발생상황

<table>
<thead>
<tr>
<th>질병명</th>
<th>발생 피해 비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. 마래크병</td>
<td>발생율: 8%</td>
</tr>
<tr>
<td>2. 임파성혈관병</td>
<td>발생율: 13%</td>
</tr>
<tr>
<td>3. 호흡기성마이</td>
<td>발생율: 13.3%</td>
</tr>
<tr>
<td>4. 패쇄주행</td>
<td>오염률: 53%</td>
</tr>
<tr>
<td>5. 대장균증</td>
<td>정착율: 9.5%</td>
</tr>
<tr>
<td>6. 두각병</td>
<td>정착율: 2.6%</td>
</tr>
<tr>
<td>7. 세균</td>
<td>정착율: 0.3%</td>
</tr>
<tr>
<td>8. 유방이상병</td>
<td>정착율: 3.7%</td>
</tr>
<tr>
<td>9. 회충사</td>
<td>정착율: 3.9%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

표 14. 1973년도 수의사 복포상향 (1974농림통계연보)

<table>
<thead>
<tr>
<th>지역</th>
<th>현</th>
<th>우</th>
<th>복포상향</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>함께</td>
<td>평성</td>
<td>강원</td>
<td>경상</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 수삼</td>
<td>153</td>
<td>40</td>
<td>83</td>
</tr>
<tr>
<td>2. 신사</td>
<td>46</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>3. 경기</td>
<td>100</td>
<td>7</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>4. 강원</td>
<td>27</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>5. 전북</td>
<td>36</td>
<td>8</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>6. 전남</td>
<td>7</td>
<td>43</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td>7. 경상</td>
<td>45</td>
<td>7</td>
<td>38</td>
</tr>
<tr>
<td>8. 경기</td>
<td>14</td>
<td>4</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>9. 강원</td>
<td>242</td>
<td>131</td>
<td>326</td>
</tr>
</tbody>
</table>

표 15. 한국과 일본의 가축배양과 가축수수 대비

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>가축배양 수</th>
<th>가축수수 수</th>
<th>1인당 달량가축수</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>한국</td>
<td>25,889,000</td>
<td>24,100(A)</td>
<td>162</td>
</tr>
<tr>
<td>일본</td>
<td>179,205,000</td>
<td>14,900(B)</td>
<td>100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

표 16. 1974년도 방역용 생물학적 제제 생산실적

<table>
<thead>
<tr>
<th>생물학적제제명</th>
<th>제 (두수분)</th>
<th>정 부</th>
<th>절 별</th>
<th>민간</th>
<th>제 품</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>탄저기종소균합백</td>
<td>30,000</td>
<td>30,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>수역백신</td>
<td>20,300</td>
<td>20,300</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>제지Packet 백신</td>
<td>3,547,160</td>
<td>1,775,480</td>
<td>1,771,680</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>돼탄백신</td>
<td>60,865</td>
<td>60,865</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>뱃길백신</td>
<td>11,780</td>
<td>11,780</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>광전백신</td>
<td>569,090</td>
<td>172,200</td>
<td>396,890</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>디스템미백신</td>
<td>30,809</td>
<td>30,809</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>디스템미(혼합)백신</td>
<td>54,813</td>
<td>54,813</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>뉴질백신</td>
<td>29,641,400</td>
<td>29,641,400</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>생육백신</td>
<td>48,624,000</td>
<td>48,624,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>제우백신</td>
<td>17,853,100</td>
<td>17,853,100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>마백백신</td>
<td>7,469,250</td>
<td>7,469,250</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>주백백신(단역)</td>
<td>1,609,440</td>
<td>1,609,440</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>마이크로프리즘</td>
<td>42,000</td>
<td>42,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>가면백신</td>
<td>58,620</td>
<td>58,620</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>보수엘라백신</td>
<td>60,000</td>
<td>60,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>우세백백신</td>
<td>6,100</td>
<td>6,100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>칸시백백신(단역)</td>
<td>60,000</td>
<td>60,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>칸시백백신(단역)</td>
<td>1,060</td>
<td>1,060</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>제</td>
<td>109,749,767</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
※ 최근 5년간 계란 및 부로일러 가격 변동 상황

1. 계란가격

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5년간의 평균</td>
<td>11.30</td>
<td>11.80</td>
<td>9.24</td>
<td>11.61</td>
<td>12.71</td>
</tr>
<tr>
<td>11.32</td>
<td>11.60</td>
<td>11.66</td>
<td>14.00</td>
<td>14.31</td>
<td>12.45</td>
</tr>
<tr>
<td>10.85</td>
<td>11.45</td>
<td>10.88</td>
<td>13.70</td>
<td>17.76</td>
<td>13.02</td>
</tr>
<tr>
<td>10.07</td>
<td>12.00</td>
<td>12.04</td>
<td>14.00</td>
<td>17.56</td>
<td>13.07</td>
</tr>
<tr>
<td>12.20</td>
<td>10.67</td>
<td>12.43</td>
<td>15.20</td>
<td>18.34</td>
<td>13.83</td>
</tr>
<tr>
<td>11.97</td>
<td>10.48</td>
<td>15.01</td>
<td>17.10</td>
<td>12.69</td>
<td>12.15</td>
</tr>
<tr>
<td>10.75</td>
<td>11.00</td>
<td>14.00</td>
<td>17.56</td>
<td>12.15</td>
<td>12.40</td>
</tr>
<tr>
<td>10.60</td>
<td>12.00</td>
<td>14.00</td>
<td>18.25</td>
<td>12.69</td>
<td>13.55</td>
</tr>
<tr>
<td>13.10</td>
<td>12.40</td>
<td>14.00</td>
<td>20.34</td>
<td>12.15</td>
<td>13.45</td>
</tr>
<tr>
<td>12.80</td>
<td>11.35</td>
<td>14.00</td>
<td>20.10</td>
<td>12.01</td>
<td>13.04</td>
</tr>
<tr>
<td>12.40</td>
<td>9.50</td>
<td>15.01</td>
<td>14.51</td>
<td>12.50</td>
<td>14.17</td>
</tr>
<tr>
<td>11.65</td>
<td>11.13</td>
<td>11.22</td>
<td>16.60</td>
<td>13.09</td>
<td>13.75</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>95.5</td>
<td>96.5</td>
<td>118</td>
<td>147</td>
<td>188.9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2. 부로일러 가격

<table>
<thead>
<tr>
<th>년도</th>
<th>1월</th>
<th>2월</th>
<th>3월</th>
<th>4월</th>
<th>5월</th>
<th>6월</th>
<th>7월</th>
<th>8월</th>
<th>9월</th>
<th>10월</th>
<th>11월</th>
<th>12월</th>
<th>평균</th>
<th>상승률</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1970</td>
<td>196</td>
<td>210</td>
<td>200</td>
<td>192</td>
<td>183</td>
<td>195</td>
<td>188</td>
<td>226</td>
<td>225</td>
<td>207</td>
<td>231</td>
<td>198</td>
<td>203.3</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>1971</td>
<td>224</td>
<td>196</td>
<td>215</td>
<td>215</td>
<td>210</td>
<td>215</td>
<td>210</td>
<td>230</td>
<td>220</td>
<td>170</td>
<td>140</td>
<td>150</td>
<td>199.5</td>
<td>68.1</td>
</tr>
<tr>
<td>1972</td>
<td>193</td>
<td>224</td>
<td>226</td>
<td>221</td>
<td>172</td>
<td>174</td>
<td>210</td>
<td>229</td>
<td>233</td>
<td>207</td>
<td>215</td>
<td>200</td>
<td>206.7</td>
<td>102.6</td>
</tr>
<tr>
<td>1973</td>
<td>252</td>
<td>261</td>
<td>256</td>
<td>254</td>
<td>287</td>
<td>294</td>
<td>322</td>
<td>340</td>
<td>280</td>
<td>250</td>
<td>281</td>
<td>316</td>
<td>281.1</td>
<td>138.2</td>
</tr>
<tr>
<td>1974</td>
<td>342</td>
<td>362</td>
<td>461</td>
<td>479</td>
<td>408</td>
<td>339</td>
<td>412</td>
<td>430</td>
<td>356</td>
<td>312</td>
<td>361</td>
<td>349</td>
<td>384.2</td>
<td>188.9</td>
</tr>
<tr>
<td>평균</td>
<td>241.4</td>
<td>250.6</td>
<td>271.6</td>
<td>272.2</td>
<td>252</td>
<td>243.4</td>
<td>268.4</td>
<td>291</td>
<td>262.8</td>
<td>229.2</td>
<td>245.6</td>
<td>241.6</td>
<td>255.4</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>