

제2절 가축전염병의 발생과 방역사업

1. 가축전염병의 발생

연도별로 가축전염병의 발생현황을 조사한 결과는 <표 368>과 같다.

<표 368> 연도별 가축전염병의 발생 상황

(단위 : 마리)

| 연별 | 기종저 | 돼지열병 | 돼지오제스키병 | 돼지단독 | 광견병 | 뉴캐슬병 | 추백리 |
|------|-----|------|---------|------|-----|------|-----|
| 1980 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1984 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1991 | - | - | - | 37 | - | - | - |
| 1997 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2000 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2005 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2010 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2013 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2014 | - | - | - | - | - | - | 15 |
| 2015 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2016 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2017 | - | - | - | - | - | - | - |

| 연별 | 우결핵 | 브루셀라 | 돼지전염성 위장염 | 닭티프스 | 전염성F낭염 | 기타 |
|------|-----|------|-----------|------|--------|----|
| 1980 | - | - | - | - | - | - |
| 1984 | - | - | - | - | - | 36 |
| 1991 | - | - | - | - | - | 48 |
| 1997 | - | - | - | - | - | - |
| 2000 | - | - | - | - | - | - |
| 2005 | - | - | - | - | - | - |
| 2010 | - | - | - | - | - | - |
| 2013 | - | - | - | - | - | - |
| 2014 | - | - | - | - | - | 25 |
| 2015 | - | - | - | - | - | - |

| 연별 | 우결핵 | 브루셀라 | 돼지전염성 위장염 | 닭티프스 | 전염성F낭염 | 기타 |
|------|-----|------|-----------|------|--------|-----|
| 2016 | 4 | - | - | - | - | 6 |
| 2017 | 3 | - | - | - | - | 131 |

* 2001년부터 “돼지 콜레라”→“돼지열병”으로 항목명칭 변경

* 2016년 자료부터 “우결핵”, “브루셀라”, “돼지전염성위장염”, “닭티프스” 항목추가

출처 : 울진군, 『울진통계연보』, (1981~2018)

연도별 가축전염병의 발생현황을 살펴보면, 방역을 실시한 소의 탄저·기종저와 돼지열병, 닭의 뉴캐슬병 및 광견병에서는 전염병이 발생하지 않았고, 돼지전염병 돼지단독, 닭의 전염병인 추백리, 우결핵 등이 발생하였다. 특히 1984년에 기타 전염병이 36마리가 발생하였고, 1991년에 돼지단독이 37마리, 기타 전염병이 48마리, 2014년에는 추백리 15마리, 기타 25마리 발생, 2015년에는 우결핵 4마리, 기타 6마리가 발생하였으며, 2017년에는 우결핵 3마리와 기타 131마리가 발생했으나 이외에는 거의 발생하지 않았다.

이상의 결과에서와 같이 가축전염병의 발생은 1984년과 1991년, 2014년, 2016년 2017년에 발생했지만 적절한 방역사업과 발병 시 신속한 치료를 병행함으로써 어려운 환경 속에서도 축산업에 종사하고 있는 농가의 지원을 아끼지 말아야 할 것이다. 특히 2019년에 발생한 아프리카 돼지열병은 돼지사육에 치명적 영향을 미칠 수 있으므로 행정당국과 사육농가뿐만 아니라 전국민이 합심하여 방역에 최선을 다하여야 할 것이다.

2. 가축방역사업 실적

연도별로 시행된 군내의 방역사업의 실적을 조사한 결과는 <표 369>와 같다.

<표 369> 연도별 가축방역사업의 실적

(단위 : 마리)

| 연별 | 합계 | 탄저·기종저 | IBR | 소유행열 | 소아까바네 | 송아지 설사 및 기타 | 돼지 콜레라 | 돼지 일본뇌염 | 광견병 |
|------|--------|--------|------------|-------|-------|-------------|--------|---------|-------|
| 1970 | - | 5,824 | - | - | - | 53,688 | 4,851 | - | 230 |
| 1975 | - | 6,450 | 495(간디스토마) | - | - | 22,323 | 5,979 | - | 1,161 |
| 1980 | - | 6,908 | - | - | - | 71 | 6,917 | - | 453 |
| 1985 | - | 6,026 | 40(돼지비염) | - | - | 9,568 | 6,831 | 2,340 | 431 |
| 1990 | - | 5,050 | 1,188 | - | - | 1,800 | 2,200 | 2,690 | 85 |
| 1994 | 10,184 | 5,629 | 605 | 535 | 269 | - | 260 | 2,320 | 566 |
| 1997 | 23,329 | 5,384 | 1,186 | 1,272 | 295 | 328 | 11,600 | 1,320 | 1,955 |

출처 : 울진군, 『울진통계연보』, (1971~1998)

가축의 방역은 가축을 사육함에 있어서 생산성을 높이기 위하여 가축이 각종 질병에 걸리지 않도록 예방과 치료를 하는 것을 말한다. 따라서 개개인의 가축사육농가가 미리 스스로 가축의 사육 중에 질병이나 전염병을 발견하여 처치한다는 것은 매우 어려운 일이다. 그래서 정부에서는 일반 개업수의사 뿐만 아니라 공중보건 수의사를 채용하여 국가의 예산을 배정하여 사전에 가축의 방역사업을 실시하고 있다.

우리나라에서 주로 실시하고 있는 가축의 방역사업은 소에 있어서는 탄저와 기종저, 그리고 전염성 비기관염, 소유행열이 있으며, 돼지에는 돼지콜레라와 일본뇌염 및 전염성위장염, 돼지열병이 있고, 개에서는 광견병 등의 예방주사법이 있다. 이밖에도 유행성열이나 아카바네병에 관한 예방주사의 방법이 있다.

<표 370> 연도별 가축전염병 예방주사 실적

(단위 : 마리)

| 연별 | 탄저·기종저 | 소전염성 비기관염 | 돼지일본뇌염 | 돼지전염성위장염 | 돼지오제스키병 |
|------|--------|-----------|--------|----------|---------|
| 2000 | 1,898 | - | - | - | - |
| 2005 | 983 | 839 | 3,400 | 3,400 | - |
| 2010 | 3,009 | 1,862 | 2,990 | 1,895 | - |
| 2013 | 1,100 | 800 | 1,700 | 600 | - |
| 2014 | 360 | 1,770 | 920 | 920 | - |
| 2015 | 1,370 | 1,340 | 750 | - | - |
| 2016 | 1,330 | 1,610 | 280 | - | - |
| 2017 | 1,280 | 1,600 | 800 | 790 | - |

| 연별 | 뉴캐슬병 | 광견병 | 소유행열 | 소아까바네병 | 돼지열병 | 기타 |
|------|--------|-------|-------|--------|--------|---------|
| 2000 | - | 773 | - | - | - | 7,568 |
| 2005 | - | 1,144 | 2,418 | 917 | - | 287 |
| 2010 | 64000 | 1,238 | 3,269 | 1750 | 42610 | - |
| 2013 | 46,640 | 1,000 | 1,200 | 1,770 | 19,000 | 7,048 |
| 2014 | 40,590 | 1,540 | 3,120 | 1,640 | 13,550 | 148,010 |
| 2015 | - | 1,630 | 3,120 | 3,290 | 10,650 | 140,970 |
| 2016 | 26,250 | 670 | 2,010 | 2,200 | 3,980 | 46,870 |
| 2017 | 29,260 | 1,500 | 2,480 | 2,240 | 13,460 | 61,040 |

출처 : 울진군, 『울진통계연보』, (2001~2018)

가축의 방역사업의 실적을 보면, 소의 탄저·기종저에서 1970년 5,824마리, 1980년 6,908마리, 1990년 5,050마리, 2010년 3,009마리, 2017년 1,280마리 등 최근 사육두수의 감소와 함께 방역수도 감소하였으나 꾸준히 실시하고 있다.

다음으로 많이 실시된 돼지콜레라의 방역실적에 대하여 살펴보면 1970년에 4,851마리, 1980년에 6,917마리에 대하여 예방접종을 실시한 바 있으며, 1985년에는 총 사육두수 4680마리 중 6,831마리의 방역실적을 기록하여 68.5%의 방역율을 나타내었다. 그러나 1990년에는 총 사육두수 8,369마리 중 겨우 2,200마리에 대하여 방역을 실시하여 26.3%를 기록하였고, 1994년에는 총 사육두수 9,074마리에 대하여 겨우 260마리만이 방역을 실시함으로써 약 3% 내외만이 예방접종을 실시한 것으로 나타났다. 그러나 1996년에는 총 사육두수 8,816마리에 대하여 5,900마리에 대하여 방역을 실시하여 66.9%의 방역율을 실시하여 다시 돼지의 방역사업에 대한 예산의 배정 및 집행이 증가되었다. 2010년 이후에도 돼지열병에 대한 예방주사는 꾸준히 실시하여 2010년에 42,610마리, 2015년에 10,650마리, 2017년에 13,460마리에 대한 예방주사를 실시하였다.

이밖에 개의 광견병 방역사업의 현황을 살펴보면 1975년에 2,026마리 중 1,161마리를 실시하여 57.3%, 1985년에는 871마리 중 431마리에 대하여 방역을 실시하여 49.4%의 방역율을 나타내었다. 그러나 1990년에는 2,062마리 중에서 단지 85마리에 대하여 방역을 실시하여 단지 4.1%만 예방접종을 실시한 것으로 나타났다. 이후에는 다시 방역이 증가한 것으로 나타났다. 2005년 1,144마리, 2015년 1,630마리, 2017년에 1,500마리에 대해 예방주사를 실시하였다.

2017년 읍·면별로 시행된 가축방역사업의 실적을 조사한 결과는 <표 371>과 같다.

<표 371> 읍·면별 가축방역사업의 실적(2017년)

(단위 : 마리)

| 읍면별 | 탄저·기종저 | 소전염성 비기관염 | 돼지일본뇌염 | 돼지전염성위장염 | 돼지오제스키병 |
|------|--------|-----------|--------|----------|---------|
| 합계 | 1,280 | 1,600 | 800 | 790 | |
| 울진읍 | 83 | 102 | - | - | - |
| 평해읍 | 324 | 407 | - | - | - |
| 북면 | 57 | 76 | 526 | 519 | - |
| 금강송면 | 269 | 308 | - | - | - |
| 근남면 | 73 | 94 | 274 | 271 | - |
| 매화면 | 121 | 146 | - | - | - |
| 기성면 | 98 | 121 | - | - | - |

| 읍면별 | 탄저·기종저 | 소전염성 비기관염 | 돼지일본뇌염 | 돼지전염성위장염 | 돼지오제스키병 |
|-----|--------|-----------|--------|----------|---------|
| 온정면 | 102 | 138 | - | - | - |
| 죽변면 | 126 | 165 | - | - | - |
| 후포면 | 27 | 43 | - | - | - |

| 연별 | 뉴캐슬병 | 광견병 | 소유행열 | 소아까바네병 | 돼지열병 | 기타 |
|------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 합계 | 29,260 | 1,500 | 2,480 | 2,240 | 13,460 | 61,040 |
| 울진읍 | 6,937 | 591 | 135 | 146 | - | 3,259 |
| 평해읍 | 14,033 | 294 | 589 | 486 | - | 13,485 |
| 북면 | 4,271 | 23 | 103 | 97 | 8,863 | 2,270 |
| 금강송면 | - | 66 | 482 | 458 | - | 15,417 |
| 근남면 | - | 38 | 157 | 148 | 4,597 | 5,826 |
| 매화면 | - | 35 | 296 | 196 | - | 5,451 |
| 기성면 | - | 34 | 204 | 178 | - | 4,305 |
| 온정면 | 975 | 41 | 199 | 217 | - | 4,218 |
| 죽변면 | 3,044 | 76 | 256 | 255 | - | 5,580 |
| 후포면 | - | 302 | 59 | 59 | - | 1,229 |

출처 : 울진군, 『울진통계연보』, (2018)

전염병별로는 뉴캐슬병 29,260마리, 돼지열병 13,460마리, 소유행열 2,480마리, 소아까바네병 2,240마리, 소전염성비기관염 1,600마리, 탄저·기종저 1,280마리의 순으로 방역을 실시하였고, 돼지일본뇌염, 돼지전염성위장염 등의 전염병에 소규모로 방역을 하여 전체 114,450마리의 가축에 대하여 방역을 실시하였다.

읍·면별로는 평해읍이 뉴캐슬병 14,033마리, 소유행열 589마리, 소아까바네병 486마리 등 29,618마리에 대하여 방역을 실시하여 울진군 내에서 제일 많았다. 그리고 북면에서 돼지열병 8,864마리, 뉴캐슬병 4,271마리 및 나머지 전염병의 방역사업을 포함하여 16,805마리의 방역을 실시한 것으로 나타났다. 다음 울진군 11,253마리, 죽변면에서 9,502마리 등의 방역 사업을 실시하였다.

3. 수의사 및 도축실적

1) 수의사의 현황

연도별로 군내에 거주하면서 수의업무를 수행하고 있는 수의사 현황을 성별 및 직업별에

따라 조사한 결과는 <표 372>와 같다.

<표 372> 연도별 수의사 현황

(단위:명)

| 연별 | 성별 | | | 직업별 | | | | | | | |
|------|----|-----|-----|-----|----|----|----------|----------|----|----|----|
| | 계 | 남 | 여 | 계 | 행정 | 연구 | 공공 수의 | 개업 수의 | 학교 | 단체 | 기타 |
| 1970 | 2 | ... | ... | 2 | - | - | 2 | - | - | - | - |
| 1975 | 2 | ... | ... | 2 | - | - | 2 | - | - | - | - |
| 1980 | 3 | ... | ... | 3 | - | - | 2 | 1 | - | - | - |
| 1985 | 4 | ... | ... | 4 | - | - | 2 | 2 | - | - | - |
| 1990 | 5 | ... | ... | 5 | 1 | - | 3 | 1 | - | - | - |
| 1996 | 4 | ... | ... | 4 | 1 | - | 2 | 1 | - | - | - |
| 2000 | 4 | ... | ... | 4 | 1 | - | 2 | - | - | - | 1 |
| 2005 | 3 | ... | ... | 3 | 1 | - | 2 | - | - | - | - |
| 2010 | 6 | 6 | - | 6 | 2 | - | 2 | 1 | - | 1 | - |
| 2013 | 6 | 6 | - | 6 | 2 | - | 3 | - | - | - | 1 |
| 2014 | 6 | 6 | - | 6 | 2 | - | 3 | - | - | - | 1 |
| 2015 | 6 | 6 | - | 6 | 2 | - | 3 | - | - | - | 1 |
| 2016 | 6 | 6 | - | 6 | 3 | - | 3 | - | - | - | - |
| 2017 | 6 | 6 | - | 6 | 3 | - | 3 | - | - | - | - |

출처 : 울진군, 『울진통계연보』, (1971~2018)

가축전염병의 원활한 방역사업과 전염병 발병 시 신속한 치료를 위하여 충분한 수의사 인력을 갖추어야 하지만 지역에 수의과대학이 소재하지 않고 대도시와 많이 떨어진 관계로 인하여 충분한 수의사 인력을 갖추고 있지 못한 것으로 보인다.

1970년부터 1975년까지에는 공공 수의사 2명만 확보되어 있었지만 1980년에 비로소 공공수의사 2명과 가축병원 1곳이 개업하여 3명의 수의사가 확보되었고, 1985년에는 다시 1개 소의 동물병원이 다시 추가로 개업하여 4명의 수의사가 군내에 거주하면서 진료를 하였다. 1990년부터는 행정수의사 1명, 공공수의사 1명이 보강되어 5명의 수의사 인력이 확보되었고, 2010년에는 행정수의사 2명, 공공수의사 2명, 개업수의사 1명 및 단체 1명이 확보되었으며, 2017년에는 행정수의사 3명, 공공수의사 3명이 확보되었다.

이러한 인력배치는 군내의 가축사육규모에 비하여 충분한 인력확보율이라고는 볼 수 없지만 가축전염병의 방역사업과 전염병 발병 시 치료처치를 하는데 큰 문제가 없었다. 수의사

들의 성별을 살펴보면 지금까지 울진군에서 거주한 모든 수의사들은 남성인 것으로 조사되었다.

2) 도축실적

1971년 이후 울진군 도축장에서 시행된 도축의 실적은 <표 373>과 같다.

<표 373> 연도별 도축실적

(단위 : 마리, kg)

| 연별 | 소 | | | | 돼지 | | |
|------|-------|---------|---------|-----|-------|---------|---------|
| | 두수 | 생체량 | 지육량 | 폐기량 | 두수 | 생체량 | 지육량 |
| 1970 | 187 | - | 33,820 | | 191 | 13,370 | |
| 1975 | 279 | - | 41,850 | | 83 | 5,229 | |
| 1980 | 766 | 216,520 | 108,250 | | 966 | 127,512 | 77,280 |
| 1985 | 1,083 | 453,010 | 216,955 | 475 | 6,439 | 741,005 | 493,811 |
| 1990 | 866 | 387,340 | 205,800 | 278 | 8,922 | 867,850 | 546,750 |
| 1995 | 847 | 439,660 | 233,019 | | 4,468 | 437,790 | 306,453 |
| 2000 | 1,291 | 710,050 | 376,326 | | 5,900 | 649,000 | 408,870 |
| 2003 | 366 | 201,300 | 106,689 | | 3,382 | 372,020 | 234,373 |
| 2004 | - | - | - | - | - | - | - |

출처 : 울진군, 『울진통계연보』, (1971~2005)

울진군 내에서 도축되는 가축은 소와 돼지이며, 도축두수는 1970년 이래 계속하여 증가하였고, 특히 1980년대 이후에 소득의 증가와 더불어 식생활에서 육류의 소비량이 증가함에 따라 도축량이 매우 증가한 것으로 보인다.

그리고 1995년에는 울진 도축장의 확장공사로 인하여 6개월 동안 휴업한 적이 있고, 소의 도축두수는 1970년 187마리에서 1985년 1,083마리로 크게 증가하였으며, 2000년에는 다시 1,291마리로 증가하여 최고의 기록을 보였다. 돼지도 1970년 191마리를 시작으로 1990년 8,922마리를 도축하였으나 그 후 점점 감소하여 2003년에는 3,382마리의 도축실적을 보이고 있다. 2004년 이후 도축량의 감소로 도축이 중단되었다.