

# 돼지의 Toxoplasmosis의 진료

진 영 규

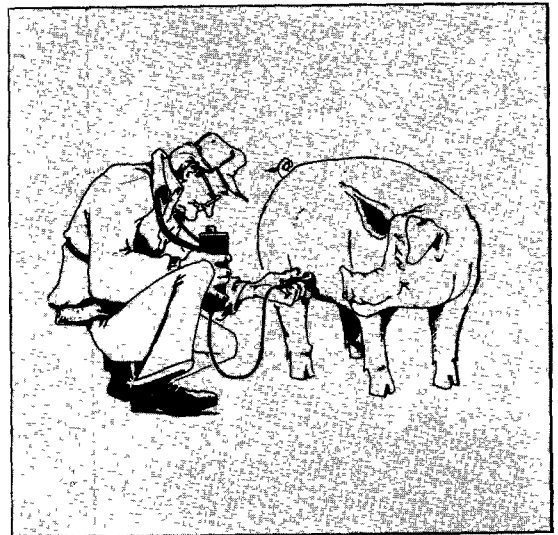
부산가축병원

## ■ 서 언

해방후 군정시대에 개인개업수의사들이 각 시군에 간판을 걸기 시작한지도 어언 30여년이 지났다. 그 이전에는 시군농회에서 회비를 징수하여 市郡農會 技手(수의사)로 하여금 무상진료를 하였다. 현재와 비교하면 근년에 와서 개업수의사의 인원도 많이 증가하였고 기술상의 질적인 면도 눈부신 향상과 발전을 가져왔을 뿐 아니라 점차 임상수의사들의 책임도 무거워지고 있음은 매우 경하스러운 일이라 하겠다. 其中 양돈부문을 살펴볼때 두수도 점차 증가하여 도시의 소동물 대상을 제외한 많은 임상수의사들에게 중요한 진료대상이 되어가고 있다.

사육두수의 증가에 따라 양돈의 경영 방식과 형태도 달라져가고 있으며 최근에 와서는 기업양돈가가 증가일로에 있는 경향이 있어 우리 임상가도 기업 양돈가에 대한 시각과 자세도 재고되어야 할 시기가 도래한 것으로 믿어지므로 임상기술의 연마에 일층 더 세심한 연구를 해야 할 것으로 생각된다. 새로운 질병이 다양하게 발견되고 있으며 사육 기술면에서도 새로운 방법이 홍수같이 쏟아져 나오고 있으므로 이 방면에 대한 연구가 있어야 됨은 물론 특히 새로운 질병의 치료처치에 대한 고심이 현재 우리들이 처해있는 실정인 것이다.

필자가 최근에 Toxoplasmosis의 진료에 접할 기회가 있었으므로 아직 체험하지 못한 임상수의사들에게 알리고자 한다.



## ■ 발생상황

필자의 개업지인 경남 동해남부서 佐川 역을 중심으로 동, 서, 북부의 4개면 6개부락에서 81년 10월 5일부터 10월 28일까지 23일간 총 72두의 발생이 있었고 치료성과는 전환축이 회복되었다. 그 후는 아직 발생연락을 접하지 못하고 있다. 발생상황표는 치료난에 넣었다.

## ■ 증 상

Toxoplasmosis의 豚에 감염되었을때 그 증상은 豚의 연령, 株의 차이, 감염원충수 감염경

로등 여러가지의 요인에 따라 차이가 있으며 이것은 임상가의 상식에 속하는 것이지만 즉 重症, 輕症, 無症狀 등이다. 가장 심한것이 타 질병과 혼합감염 되었을 경우로 생후 3~4 개월경의 子豚이 가장 감염율이 많으며 또 단독감염으로 심한 전신 발병이 되는 경우가 많다고 한다. 이 경우 전형적인 급성 증상은 먼저 40~42℃의 발열이 있고 7일~10여일 정도 지속되며 식욕감퇴, 원기소실, 갈증, 비즙을 흘리고 충혈 目賊가 부착되고 변은 연변도 있고 때로는 下痢도 보이며 변비도 있다. 또 구토나 기침을 동반하기도 한다. 그리고 중요한것은 耳翼, 비단 및 주위 下肢, 間肢部, 하복부 혹은 背部의 피부에 紫赤반점이 출현되며 이 시기가 되면 식욕폐절 혹은 감퇴되며 코가 막히고 著明한 복식호흡을 하게된다. 필자가 이번 최초로 발견한 환축도 일광면 철암부락 부업양돈 농가였으며 전적으로 잔반을 경운기로 운반해서 사육하고 있는 농가였다.

전 사육두수가 32두였으며 2중 모돈이 5頭 포유중인 子豚이 9頭를 제외한 18두가 발생하였으며 이 18두는 자가생산한 2두의 母豚에서 격리시킨 것이며 1腹은 10두 1腹은 8頭이며 한배새끼 式같은 豚舍에 1방씩 분리비육 사육중이었다. 월령은 생후 1腹은 4개월이었다. 처음 증상은 식욕감퇴되었으며 전연 안먹는것은 아니었다. 체온 40°-42℃이면서도 약간씩 먹기는 한다.

그리고 전신적으로 자적색반점이 발생하는 특이한 증상이었다. 우리 임상가들은 병리학적인 진단이나 혈청학적인 진단에 앞서서 임상적으로 조기판단을 내려야 치료방침이 즉석에서 수립되는 것이기 때문에 즉석에서 속단이나 托oxoplasmosis로 판정지었다.

이유인즉 필자의 손으로 豚円毒과 豚콜레라의 예방접종을 정확하게 실시한 豚이기 때문에 돈단독과 돈콜레라는 아니라는 확신이 섰기 때문이다. 10두 사육군에서 먼저 발생되었고 3일후에는 8두사육군에서 발생되었다. 치료되어가는 성과를 보면 5~6일이면 열이 떨어지기 시작하므로 진단적 치료가 된 셈이다. 기타 전 5예에 있어서도 거의 동일한 증상을 보였다. No5예의 것은 전염양돈가이었으며 전 두수 150두이며 여기에서도 필자의 손으로 직접 돈단독과 돈콜레라의 예방접종을 실시한 군이었

다. 이것도 월령은 전례와 동일하게 3~4 개월이었으며 비육중의 넓은 돈사에 分飼중에 있는 것이었다. 그러므로 이것도 전례와 상황이 동일하였기 때문에 판정이 빨랐으며 적절한 조치로 전두수 손실없이 치료에 성공했던 것이다. 그외의 것도 전부 동일한 상황이었으므로 즉시 치료방침을 수립하였던 것이다. No2예에 있어서는 전두수 2두 사육중인 부업농가였으며 이외에도 빠른 치료로 3일만에 열이 떨어지기 시작하여 완치되었다.

## ■ 진 단

이러한 임상증상은 필자로서는 처음 보았기에 최초에는 돈콜레라 혹은 돈단독증 등으로 의심하기도 하였다. 그러나 첫에에서 전술한 바와같이 18두는 돈콜레라 및 돈단독의 예방접종을 필자의 시술로 완벽하게 실시하였으므로 상기 질환의 증상은 아닌것으로 판단하고 다른 질병으로 다음 순서로 생각해 나가기로 한것이다. 熱型, 피부의 각각에 발견된 紫赤色반점 등 식욕상태, 癆咳, 일반동정, 비즙, 眼賊 등으로 순수한 임상적 증세만으로 진단한 것이다.

임상을 하고 있는 사람으로서는 부끄러운일이라는 하지만 임상가들은 즉석에서 치료방법의 결론을 내려야만 하는 애로점이 나름대로 있는 것이다.

그러므로 양심적인 면에서 어긋나는 일만 아니라면 방법을 가리지 않고 축주가 고액의 보수를 지불하더라도 아깝지 않게 할수 있도록 신속한 진단과 치료효과가 있어야 할 것이다.

병리학적인 진단이나 혈청학적 진단에 의한 판정방법으로 진단한 것은 아니었다. 사실 임상가로서 시간에 쫓기면서 병리시험이다, 혈청학적 판정이다 하여 기다려서 처방하기에는 어려움이 수반되는 것이 우리들의 실정이다. 그렇다고 해서 모든것이 기초검사를 무시한채 진단하는 것은 있을수 없는 일이지만 때에 따라서 신속한 치료를 위하여 이와같은 방법도 필요치 않을까 생각한다.

이번 Toxoplasmosis의 임상학적 견지에서 진단된 요점을 요약하면 다음과 같다.

1. 전형적 열형
2. 발생돈사에 수용된 전체두수와 동시에 발병하는 점

3. 발생돈의 월령이 3~4 개월 정도의 월령이라는 점.
4. 피부자적색 반점의 출현
5. 식욕상대
6. 배변상황
7. 전체적인 증상 및 동정 등으로 미루어 보아 돈플레라와 돈단독 등의 증상이 구분되기 어려우나 이 양자는 이미 예방접종이 실시된 점과 예방접종후에도 발생할 수 있는 두수보다 많은 발생율로 보아 이 두가지 질병과는 다르다는 것으로 판정하였고 다음 주요한 임상적 진단의 열쇠가 되었다고 단언할 수 있다는 필자의 생각은 특히 3항, 4항의 증상이었다.

그리고 Toxoplasmosis에 대한特效약으로 알려진 약제를 처방하여 소기의 치료성과를 거둔 점 즉 제 1차 18두 치료에서 치료적 진단의 방법이 되었던 것이다. 계속 발생하였던 6차까지의 진료 및 임상적 조기진단을 할 수 있는데 도움이 되었던 것이다.

#### ■ 치 료

증상의 각 부문별로 임상적인 관찰끝에 Toxoplasmosis로 진단한 후 일반증상에 대한 평소와 같은 대증요법으로 처리하였으며 특히 현대수의학계에서 Toxoplasmosis에 대한 가장 효과적으로 알려진 약품인 Sulfadimethoxine 과 Pyrimethamine을 혼합하여 主劑로 제약한 「T-

oxoma」(국내수의약품 메이커에서 제조판매중)을 사용하였던바 대개 4~5일이면 열이 떨어지기 시작하면 서서히 회복되기 시작하였다.

「Toxoma」의 처방을 보면 Prednisolona 와 Sulpyrin 및 Vitamine K가 적절히 함유되어 있어 더욱 증상을 가볍게 해주는듯한 생각이 들었으며 그러나 고열이 지속되어 심한것은 별도로 Sulpyrin을 처방하였다. 그리고 타 혼합감염의 질병을 우려해서 필자가 평소 쓰고있는 lincospectin 10% 용액을 처방하였음을 첨언하는 바이다.

열이 떨어지기 시작하기까지는 최단 3일이 걸렸고 최장 7일여의 시일이 소요되었다. 이런 방법으로 72두의 발생돈의 치료에서 1두도 실패없이 전두수가 회복되었다.

#### ■ 결 론

본 병은 여러가지의 요인에 의하여 그병원성이 동일하지 않을뿐 아니라 본병 특유의 증상이 일정하지 않으므로 임상적진단은 극히 곤란하다는 것이 대부분의 평이므로 여러가지의 진단법이 실시되고 있다.

즉 병원학적 진단법과 원충분리법, 원충검사법 등을 실시하여 혈청학적 진단법에서는 색소시험, 보체결합반응, 혈구응집반응, 형광항체법 등 여러가지가 있으나 필자는 다만 임상적인 진단으로 진료에 임하였던 것이며 그 결과 진료성과에 있어 양호한 성적을 거두었다.

發病 및 治療狀況表

| No. | 發 生 地 |    | 飼育頭數  | 發病頭數 | 回復頭數 | 治療에對한<br>所要日數 | 業 種 別 | 積 要                           |
|-----|-------|----|-------|------|------|---------------|-------|-------------------------------|
|     | 面     | 部落 |       |      |      |               |       |                               |
| 1   | 日光    | 七岩 | 32    | 18   | 18   | 7             | 副業養豚  | 發病豚以外豚는<br>哺乳中子豚 9頭 母豚 5頭     |
| 2   | 西生    | 所岩 | 2     | 2    | 2    | 3             | "     |                               |
| 3   | 長安    | 街洞 | 5     | 5    | 5    | 4             | "     |                               |
| 4   | 長安    | "  | 12    | 8    | 8    | 5             | "     | 發病豚以外豚은 母豚                    |
| 5   | 昇冠    | 達山 | 150   | 30   | 30   | 5             | 專業養豚場 | 大型으로 設計된 肥育豚舍에<br>一房에 收容된 全頭數 |
| 6   | 昇冠    | 三鶴 | 17    | 9    | 9    | 6             | 副業養豚  | 發病豚以外는 母豚과 子豚                 |
| 計   |       |    | 218 頭 | 72 頭 | 72 頭 | 平均 5 日        |       |                               |

- 發生月日: 10月 5日 ~ 10月 28日 까지 23日間
- 治療에 所要된 日數: 3 ~ 7日 平均 5日
- 發病豚에 治療한것은 全頭數 回復되었음.