

# 돼지의 소화기성질병과 그

- ...돼지의 소화기성질병엔 설사증, 위궤양, 변...○
- ...비가 있다. 본고에서는 새끼돼지의 단순성...○
- ...설사증, 복합성 설사증과 세균성, 바이러...○

돼지질병의 종류는 언제 어디에서 볼 수 있는 질병에서부터 극히 보기힘든 질병에까지 그 수는 헤아릴 수 없을만큼 많다.

표 1은 최근 일본에서 임상수의사가 왕진하여 환축을 진단한 결과 그 질병의 내역을 조사한 것이다.

여기에서 살펴보면 전염성질환이 43.5%를 점유하고 있으며 그 중에서도 특소플라즈마증, S. E. P 등의 폐렴이 대부분이며 돈단독발생은 극히 드물다. 그 외 돈 콜레라같은 법정전염병발생은 아주 없다. 또 소화기성질병은 32.9%로서 높은 발생율을 나타내고있으며 그 대부분은 백리와 일반하리가 차지하고 있다. 그 외 일반질병발생율은 8.5%이며 이 속에는 열사병, 일사병, 중독증, 유방염, 외상, 코리네박테리움증, 폐충증, 빈혈증, 제관염, 대사장애, 골연증, 황달, 후두카달, 농양, 탈홍등이 있다. 다음으로 운동장애, 번식장애, 피부병등도 있다.

참고로 국내에서 발생한 중요한 돼지질병은 표 2와 같다.

돼지의 소화기성질병에는 자돈설사, 위궤양, 변비등이 있다. 특히 자돈설사의 피해는 상당히 크며 위궤양에 의한 피해도 적지않으리라고 생각된다. 이러한 소화기성질병에 이환되면 발육이 지연되며 사료효율의 감소와 더불어 폐사에 의한 손실이 적지않기 때문에 양돈경영상의 큰 문제점으로 대두되고있다.

## 1. 하리증(설사증)

비육돈과 성돈에서도 설사증은 나타나나 특히 자돈에서 많은 발생이 보인다.

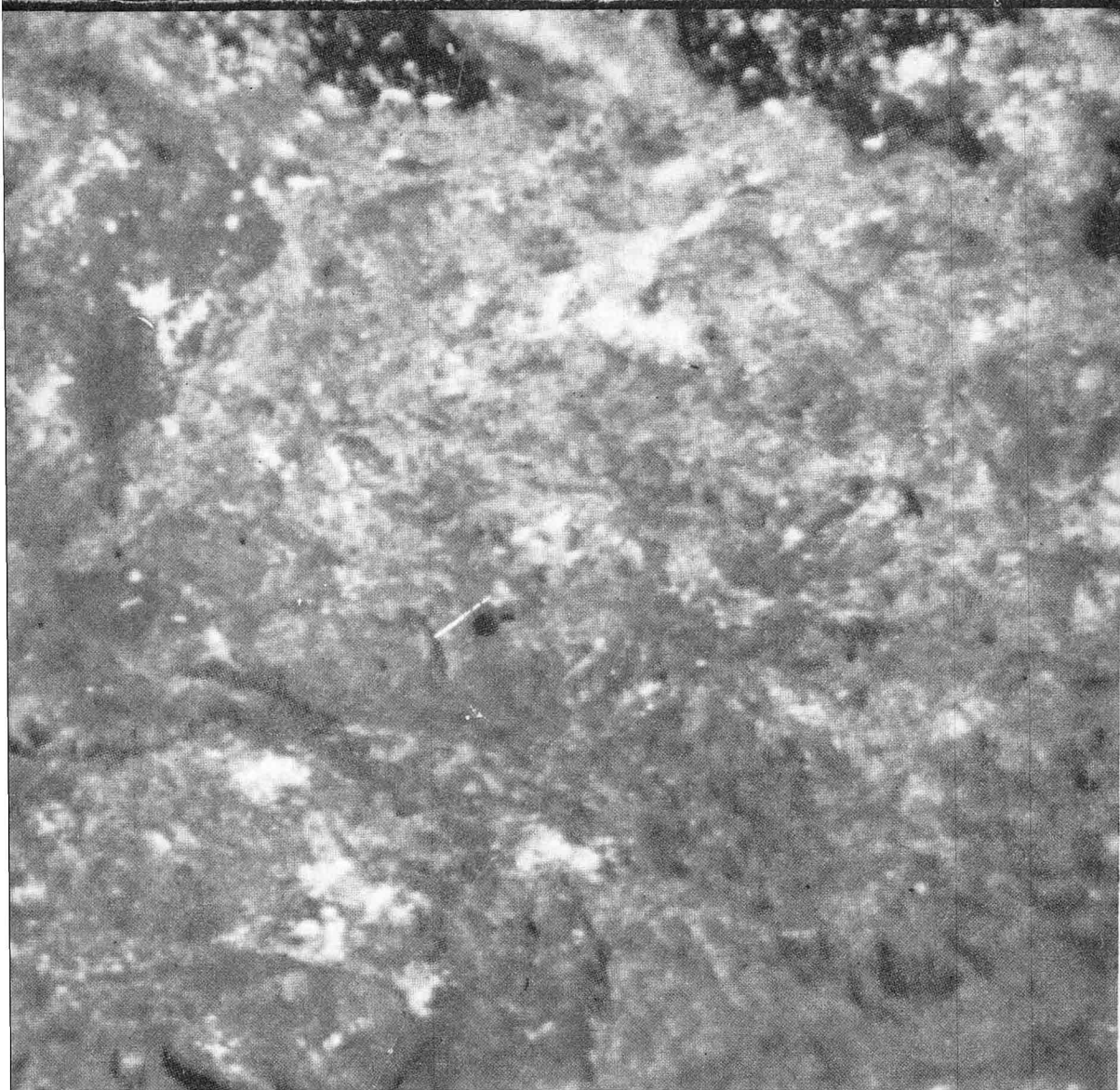
이는 질병의 하나의 증상이나 너무 많은 발생

**로 대두**  
**사료효율감소와 폐사손실로 양돈경영상 큰문제점으로**  
**자돈에 소화기성질병이 이환되면 발육이 지연되며**



과 그 중요성으로 보아 마치 하나의 질병으로서 취급되는 경우가 허다하다. 설사증의 원인으로서는 전염성위장염(T. G. E). 돼지코로나바이러스증, 돈콜레라, H. V. J. 병(돼지 파라 인플루엔자 바이러스 감염증)등에 의한 전염병(세균성, 바이러스성등)의 하나의 증상으로서 나타나며 그 외 기생충성질병(편충증, 돼지분간충증 등)

- ...스성, 중독에 의한 설사증등에 대해 증상...○
- ...과 대책을 위궤양, 변비와 함께 ②회에 걸...○
- ...처 소개코자 한다..... 편집자주...○



에 의한 것, 구충제의 과량투여, 소독약, 살충제를 잘못 먹었을 경우, 부패사로 및 변질사로, 솔라닌(감자), 에포메아마론(흑반병:고구마), 청산 등의 약물, 독물, 부패물등의 중독증상으로서 나타나는 경우도 있다.

설사증은 사실은 체내의 독성물질을 밖으로 신속히 배설시키기위한 자기방어의 일부로서 나

타나는 생리적인 현상이며 이는 병원체에 의한 위장기관의 공격에 의해서 나타날 때도 있으나, 병원체가 배출하는 독소에 의하여 점액분리가 증가 삼출물에 의해서 또 자극에 따른 위장관운동(연동운동)이 정상이상으로 빨라지게 되므로서 미처 장내 수분 흡수의 시간적 여유가 없게 되므로서 나타나게 되는 것이다.

**표 1) 일본 수의사 왕진 결과 나타난 돼지질병 발생동향**

총진료두수 : 8,989두

- 1. 전염성질환 (1) 특소플라스마병 (18.5%)  
(43.5%) { 2) S. E. P 등 폐염 (17.9%)  
          { 3) 기 타 (7.1%)
- 2. 소화기성질환 (1) 백 리 (16.5%)  
(32.9%) { 2) 일반하리 (15.7%)  
          { 기 타 (0.7%)
- 3. 번식장애..... (3.5%)
- 4. 운동장애..... (6.8%)
- 5. 피부병..... (4.8%)
- 6. 일반질병 (열사병 : 4%)..... (8.5%)

※ 1973년 茨城県 県南家畜保健衛生所

**표 2) 국내에서 발생한 돼지의 중요질병.**

(1980)

질 병 명	검색건수	비 율
돼 지 콜 레 라	39	24.4%
유 · 사 산	22	13.8%
대 장 균 증	15	9.4%
식 이 성 간 장 병	14	8.7%
파 스 튜 렐 라 폐 염	14	8.7%
바 이 러 스 성 뇌 염	7	4.4%
바 이 오 틴 결 핏 증	6	3.7%
피 부 병	6	3.7%
살 모 벨 라 균 증	4	2.5%
전 염 성 위 장 염	4	2.5%
철 분 중 독	4	2.5%
위 축 성 비 염	4	2.5%
돼 지 적 리	3	1.9%
곰팡 이 성 결 장 껀 양	3	1.9%
돼 지 단 독	2	1.3%
기 타	13	8.1%

농촌진흥청 가축위생연구소

**1) 자돈의 단순성설사증**

자돈의 생후일령 및 사료섭취상황 등 환경의 변화가 있게되면 설사변의 형상 및 색채 등이 달라지게된다.

2~3주령을 중심으로하여 백리라고하는 하리변을 나타내는데 이 경우 바닥을 청소할 때 보면 물 면에 기름같은 것이 떠서 흐르는 현상을 볼 수 있는 경우가 많다.

표 3은 자돈의 설사변을 분석한 것으로서 조지방으로서 영양분이 많이 잔류되어있음을 알 수 있다. 또한 4 배의 자돈하리변은 같은 배의 건강한 자돈의 변과 비교할 때 1.4배 내지 5.2 배의 조지방을 함유하고 있으며 수면에 지방이 떠서 흘러가는 것을 볼 수 있다.

초기의 이러한 단순설사증은 일종의 소화불량 특히 유지방의 소화불량이 원인이 되는 경우가 많으며 이러한 소화불량에 의한 자돈설사증의 발생기전은 표 4에서 볼 수 있다. 표에서 제 I 번에 의한 것은 이상유에 의한 모유에 기인 하는 것이 많다. 즉 유량의과잉 또는 부족, 유질이 이상인 경우와 유량이 너무 많을 경우에는 자돈이 너무 많이 먹기 때문에 위장에 많은 부담을 주게되어 자돈은 소화 불량을 일으키는 경우가 많다.

또한 3주령 전후에는 모든의 유량이 많이 증가하기때문에 이러한 종류의 백리 발생이 증가하게되는 것이다.

한편 유량이 부족할 때는 전체 자돈이 기아상태에 빠지게 되며 이 때는 이물섭취(모돈의 분뇨, 부패물의 섭취) 를 하여 결과적으로 소화불량의 경과를 취하게 된다.

유질의 이상으로 설사가 발생하는 경우는 모든의 질병, 사료의 급변, 영양분의 균형이 부적당할 때 크로바 등 청초류의 다급 등에 의하여 발생하는 경우가 대부분이다. 또 유지방의 변화에 의한 것은 지방의 과다, 지방의 융점이 높은 경우, 비단백태질소분이 많은 경우(신충의 기생에 의한 질병)등에서 볼 수 있다.

환경의 불량도 소화불량의 원인이 될 수 있다. 저온에 의하여 자돈의 체온이 저하되면 소화불량이 일어나게 된다. 또 몸이 습하거나 젖어있는 경우 몸이 차가워지므로 역시 소화불량이 일어나기 쉽다. 그리고 고온다습한 환경에서는 미생물이 활발하게 활동하며 다음에 소개하는 기생충하리및 세균성하리증 등의 복합감염을 받게 된다.

다음에 과식에 의한 경우가 있다. 인공유 등 사료의 과식에 의한 하리는 이유 직후에 많이

표 3) 자돈하리변의 분석

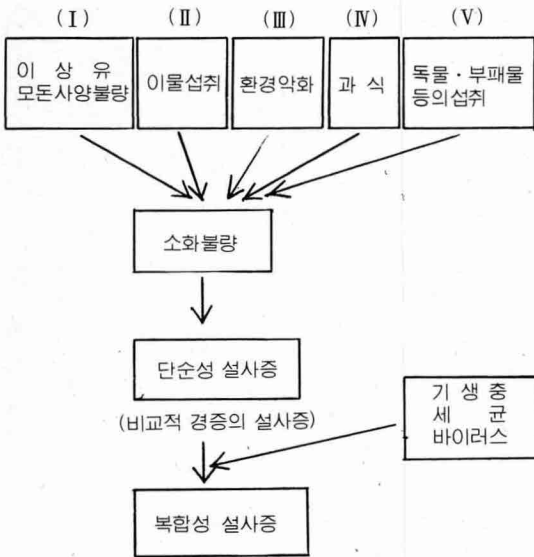
(1966)

腹 No	품종	시료 기호	수분함량(%)	분 변 상 태	조단백 (%)	조지방 (%)	전 당 (%)
1	Y	A	74.0	크림상 백황색변	15.6	43.8	0
		B	57.5	정 상 변	30.1	20.9	0
2	Y	C	71.0	크림상 황갈색변	15.1	35.9	-
		D	47.3	정 상	13.1	6.9	-
3	Y	E	70.8	진흙모양의 갈색변	14.1	11.2	-
		F	61.6	정 상	21.3	7.8	-
4	L	G	75.0	크림상 백황색변	13.6	46.3	0
		H	34.0	정 상	14.6	10.1	0

을 개선해 주는 것이 가장 중요하다고 하겠다.

설사를 하게되면 장운동(연동운동)이 정상보다 심해져서 장내용물이 지체하는 일 없이 배설되는 데 이러한 장점막의 과도한 자극 때문에 생기는 것을 정상화하기 위하여 장점막 수렴제, 피부보호제 또는 장내이상발효억제를 위한 정장제의 사용이 필요하다. 흔히 사용되는 것으로서는 차질산비스무스, 카올린, 약용탄, 탄닌산 등이 사용되고 있는데, 이들은 적당한 비율로 처방한 제제도 나오고 있다. 이 외에도 탈수와 전해질불균형을 교정하기 위하여 포도당과 전해질이 복합처방된 제제를 사용하는 것이 좋으며 장내 정상세균총을 정상화시키기 위한 생균제제의 활용도 바람직하다. 단순성설사증은 환경개선에 의하여 감소시킬 수 있기 때문에 장마철에는 잘 마른 깔짚을 넣어주어 항상 건조한 상태를 유지시키고 동절기에는 보온을 해주어 체온이 떨어지는 것을 방지해 주어야 한다.

표 4) 설사증의 발생기전



2) 복합성 설사증

단순성설사가 조기에 치료되지 않으면 단순한 소화불량성의 하리에서 중증의 하리증으로 전환되는 경우가 허다하다. 자돈이 설사를 하게되면 자연이 자돈체내에 축적되어있는 영양분과 수분이 설사변으로 많이 배출될 뿐 만 아니라 이때 수분중에 녹아있는 전해질까지 빠져나가기 때문에 자돈이 기아상태 및 체내전해질 불균형상태가 된다. 따라서 자돈은 그 부족한 것을 메꾸기 위하여 이물을 섭취하게 된다. 또 자돈에 있어서 필연적으로 2주 내지 4주 사이에 오게되는데 이 때 역시 철분결핍에 의한 이물섭취를 하게된다. 따라서 이물을 섭취하게되면 이물과 함께 기생충란이나 감염기자체, 그 외 세균 및 바이러스 등의 침입이 이루어져 중증의 설사증으로 전환하게 된다. (다음호에 계속)

발생한다.

그 이외에도 독물, 약물, 부패물, 오물 등을 섭취한 경우에도 역시 소화불량이 된다.

—대 책—

이 같은 단순성설사증의 치료를 위해서는 신속한 조기발견 및 조기치료가 상책이다. 치료는 그 원인을 신속히 제거하고 자돈의 정장과 환경

단순설사증 치료를 위해 조기발견 치료가 상책이며 환경을 개선하고 장점막수렴제, 피부보호제, 정장제를 사용