

# 仔豚의 下痢性 疾病의 豫防과 治療(下)

金 鳳 煥

慶尙大學校 農科大學

## 5. 돼지 赤痢(Swine Dysentery)

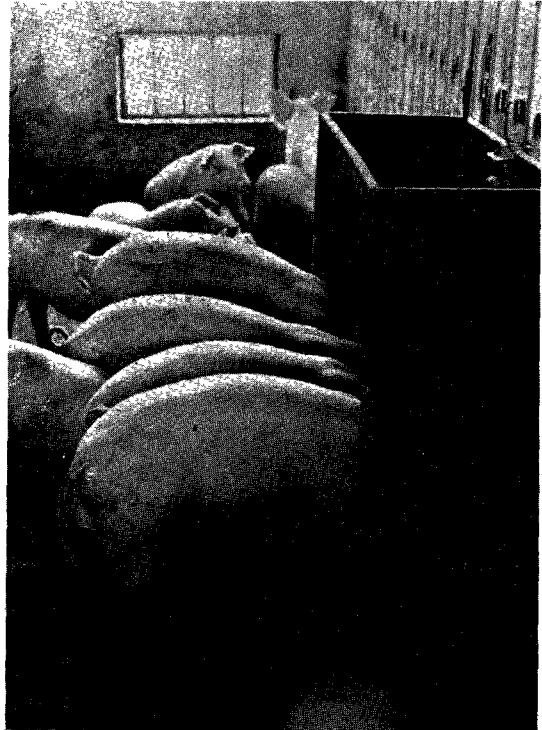
돼지 赤痢는 嫌氣性 細菌인 트레포네마 하이 오디센테리에(*Treponema hyodysenteriae*) 가 일차적 원인균인 돼지의 消化器 傳染病으로 大腸의 炎症과 피가 섞인 설사를 하는 것이 특징이다. 돼지 赤痢의 發病은 赤痢菌과 結腸내의 正常細菌 특히 박테로이데스균(*Bacteroides Vulgatus*)이나 푸소박테리움균(*Fusobacterium Necrophorum*) 등의 공동작용이 필요한 것으로 알려져 있다.

늦은 여름철이나 가을철에 發生하는 수가 흔하며 겨울철에도 발병한다.

심한 臨床症勢를 나타내는 病豚이 排泄한 1 gm의 糞便中에는 수백마리의 돼지를 感染시킬 수 있는 많은 菌이 포함되어 있으며 이것이 중요한 傳染源이 된다. 그러나 傳播力은 弱한 것이 일반적이다. 感染된 돼지 중에 어떤 것은 특별한 臨床症勢없이 保菌豚이 되어 계속 病菌을 排泄함으로 일단 이 병이 한 양돈장에 발생하면 근절하기가 어렵다.

### 가) 疫學的 特性

赤痢에 걸린 돼지나 赤痢 保菌豚의 糞便과 이것이 汚染된 사료나 물 등을 感受性이 있는 돼지가 먹음으로서 感染·發病하게 된다. 또한 赤痢菌은 관리인의 장화나 피부에 묻어 다른 돈



사로 옮겨지는 예가 적지 않다. 돼지의 品種에 따른 感受性의 차이는 없는 것으로 알려져 있다.

赤痢菌에 感染된 돼지는 4~14일간의 潛伏期를 거쳐 발병한다. 경우에 따라서는 감염 후 곧 발병하는 수도 있으며 수개월이 지난 후에 발병하는 예도 있다.

돼지 赤痢는 돼지를 사육하고 있는 나라에서는 어디서나 발생하고 있으며 우리 나라에서도 발생하고 있다. 영남 및 호남지방의 集團養豚團地에서 많이 발생하고 있다. 이 병은 돼지의

연령에는 관계없이 감염·발병하지만 체중이 15~75kg 사이에 있는 돼지에 가장 빈번히 발생하는 경향이 있다. 離乳仔豚에 赤痢가 발생하였을 경우는 斃死率이 30%까지 육박하여 罹病率은 돈군에 따라 차이가 많지만 90% 정도 되는 때도 있다. 그러나 대부분의 경우는 罹病率이 25~50% 정도이며 斃死率은 치료효과에 따라서 다르나 아주 낮은 편이다.

赤痢菌의 保菌動物은 현재까지는 돼지뿐이라고 알려져 있다. 그러므로 赤痢 保菌豚이 유일한 傳染源이다. 赤痢菌은 돼지의 糞便으로 배설되거나 보통은 급성기 이외에는 糞 중에서 菌의 檢出이 어려우므로 無症狀인 赤痢 保菌豚을 검출해 내기란 사실상 어려운 일이다. 이러한 保菌豚은 보통 배는 臨床症勢를 나타내지 않으나 密飼를 시킨다든지 사육환경이 불량하거나 심한 스트레스를 받으면 산발적으로 발병하게 된다. 赤痢 汚染 養豚場에서는 돼지 적리가 3~4주 간격으로 드문 드문 발생하는 경우가 많다.

돼지 적리를 防疫하는데 있어 가장 중요한 것은 保菌豚을 건강돈군에 입식하지 않도록 하는 것이다. 患豚이나 保菌豚이 배설한 赤痢菌은 10℃ 이하에서는 최소한 한달 이상 생존하므로 오염된 양돈장에서는 전체돈군에 대한 집중적인 防除措置없이 赤痢를 근절하기란 사실상 불가능할지도 모른다.

〈表 9〉 돼지 분변중 赤痢菌의 外氣溫에 따른 生存期間

外部溫度	生存期間(日)
0℃	48
5℃	42
10℃	38
20~22℃	12
25℃	7
37℃	0

Taylor (1980)

비타민 E와 세레니움(Selenium)이 부족한 사료로 장기간 사육된 돼지는 赤痢菌에 대한 抵抗力이 낮아 쉽게 적리에 걸린다고 하며 赤痢菌 이외의 腸內 嫌氣性 細菌이 赤痢發生과 관계가 있다고 한다.

#### 나) 臨床症勢

發病 초기에는 水樣性 설사를 심하게 하며 식욕이 떨어지고 항문 주위의 체온이 상승한다.

곧 이어 다량의 혈액과 粘液이 섞인 암적색 설사를 하는 것이 특징이다. 등을 위로 구부린 다든지 복부를 찌는 등의 腹痛症勢가 있다. 계속 설사를 하여 脫水가 심하게 되면 虛脫狀態에 빠지며 毒血症이 겹쳐 斃死하는 수가 있다. 이 병의 경과에는 개체에 따라 많은 차이가 있으며 같은 배의 돼지 또는 동일돈사의 돼지라도 심급성 경과로 폐사하는 것이 있는가 하면 만성 경과를 취하거나 회복하는 예도 있다. 回復한 돼지는 계속 保菌豚으로 남는 수가 많으며 3~4주 후에 재발하는 경향이 있다.

#### 다) 診 斷

돼지 赤痢는 育成豚에 주로 발생하며 血液과 粘液이 섞인 암적색 설사를 하는 것이 특징적인 臨床所見이므로 다른 설사병과 臨床的 鑑別診斷이 가능하다. 病理解剖學的으로 大腸에 한정된 腸炎과 血液과 纖維素性 粘液 滲出物이 底流해 있는 것이 특징이다. 大腸의 病變部로 부터 赤痢菌을 증명함으로써 확진할 수 있다.

臨床所見이나 病理解剖所見이 돼지 赤痢와 유사한 질병으로는 만성 살모넬라菌症과 腸線腫症(Intestinal Adenomatosis)이 있으므로 이러한 질병과의 감별진단이 중요하다.

#### 라) 豫防 및 治療

돼지 赤痢菌은 腸粘膜에서만 증식하기 때문에 한번 감염되어 回復한 돼지도 지속적인 免疫을 획득하지 못한다. 이런 이유 때문에 재발하는 경향이 있으며 돼지 赤痢를 예방하기 위한 백신도 아직 개발되지 않고 있다. SPF 돼지에 포르말린 불활화 돼지 적리 백신을 정맥내로 주사해 주면 生菌 공격을 이겨낼 수 있다는 보고도 있으나 赤痢 發生을 예방하기 위해서는 消化器管内의 局所免疫이 중요하므로 이것을 조장하는 방향으로 연구가 진행되고 있다.

아직까지 免疫學的인 방법으로 돼지 적리를 예방하는 길이 없으므로 衛生的인 飼養管理와 豫防的 藥物療法으로 이병의 감염 및 발병을 최

대환으로 막아주는 것이 좋다. 새로 돼지를 구입할 때는 돼지 적리의 발생이 없었던 양돈장에서 돼지를 구입하도록 하는 것이 좋다.

돈사는 반드시 사람의 왕래가 많은 도로변은 피해야 하며 돈사 주변에서 사료를 내린다는지 출하할 돼지를 실는 일이 없도록 해야 한다. 특히 리어커나 자전거 등으로 이곳 저곳에서 돼지를 수입하여 시장에 출하하는 돼지 장사들이 직접 돈사와 접촉하는 일이 없도록 각별한 주의가 필요하다. 현재 우리 나라의 양돈업에 큰 경제적 손실을 입히는 돼지 콜레라를 위시한 각종 전염병은 이러한 接觸傳染으로 순식간에 널리 傳播되어 防疫上 큰 문제거리가 되어 왔다. 큰 양돈장에 종사하는 사람이 자기 집에 몇 마리의 돼지를 따로 사육하는 일은 돼지 질병 방역상 좋지 않다고 하겠다.

돼지 적리가 발생한 돈사는 깨끗이 씻고 소독약으로 철저히 소독을 한 후 2~3주간 비워둔 채 건조시켜 주는 것이 좋다.

돼지 적리를 治療하기 위해서는 感受性이 좋은 藥劑를 먹여주는 방법이 좋다. 病에 걸린 돼지는 사료를 거의 먹지 않음으로 사료에 添加해 주는 藥劑治療方法으로는 실효를 거두기가 어려울 때가 많다. 그러나 설사를 많이 해서 갈증을 느끼므로 藥劑를 물에 타서 먹이는 것이 좋다.

돼지 적리 치료에 많이 사용되는 藥劑는 메카독스, 디메트리다졸(Dimetricidazole) 오라퀸독스(Olaquinox), 겐타마이신(Gentamicin), 티아

무티린(Tiamutilin)등이며 이들 藥劑의 赤痢菌에 대한 最低發育沮止濃度(Minimum Inhibitory Concentration; MIC)는 <表10>에 있는 바와 같다.

赤痢豫防目的으로 널리 사용되고 있는 각종 약제와 이의 사용법을 간단히 소개하면 <表 11>에 있는 바와 같으며, 이중에서 효과가 뚜렷한 赤痢 豫防 및 治療劑에 대한 시험성적은 <表12, 13>에 있는 바와 같다.

## 6. 돼지의 살모넬라菌性(Salmonellosis of Swine)

생 후 2~4개월령의 어린 돼지에 많이 발생하는 消化器 傳染病으로 急性敗血症과 慢性腸炎이 특징이다. 급성 패혈증형은 돼지 콜레라와 臨床症勢가 유사할 경우가 많으며 연중 발생하나 우기와 환절기에 발생하는 율이 높다.

傳染源은 汚染된 물이나 사료이며 어린 돼지는 保菌母豚에 의하여 감염된다. 돼지 살모넬라屬菌症의 주된 原因菌은 Salmonella choleraesuis와 Sal. typhisuis이며, Sal. typhimurium도 많이 관여한다. 이 균들은 돼지 콜레라의 2차 침입균으로 작용하여 병을 악화시키기도 한다.

### 가) 疫學의 特性

살모넬라속균은 널리 분포되어 있을 뿐만 아니라 세계 도처에서 문제시되고 있으며 특히 급성 식중독의 원인이 되므로 公衆保健上 중요시된다. 흔히들 “여름철에는 돼지 고기는 잘 먹

<表10> 각종 藥劑의 赤痢菌에 대한 最低發育沮止濃度

藥 劑	最低發育沮止濃度 (MIC µg/ml)	
	범 위	90% 이상의 赤痢菌 발육저지
메 카 독 스 (Mecadox)	≥ 0.10	≤0.10
디메트리다졸 (Dimetricidazole)	≤0.10~0.78	0.39
푸 라 조 리 돈 (Furazolidone)	≤0.10~1.56	0.78
니치아미이드 (Nithiamide)	≤0.10~0.39	0.20
메트로니다졸 (Metronidazole)	≤0.10~0.39	0.39
오 라 퀸 독 스 (Olaquinox)	0.20~0.39	0.39
로 미 다 졸 (Romidazole)	≤0.10~0.78	0.39
티 아 무 티 린 (Tiamutilin)	≤0.10~0.20	0.10
타 이 로 신 (Tylosin)	2.5~40	
버지니아마이신 (Virginiamycin) *	1.25~5.0	

\*Williams와 Babcock(1976)의 성적, 기타는 Kita 등(1979)의 성적

〈表11〉 돼지 赤痢의 豫防과 治療에 사용되는 藥品의 用量·投藥期間 및 休藥期間

藥 品 名	治 療		豫 防 用 量	休 藥 期 間 (日數)
	用 量	치료일수		
바 시 트 라 신 (Bacitracin)	사료톤당 100gm	6	사료톤당 50~100gm	없 음
카 바 독 스 (Crabadox)	사료톤당 50gm	계속급여	사료톤당 50gm	70
크롤테트라사이클린 (Chlortetracycline)	사료톤당 100~200gm	3~5	사료톤당	없 음
디 메 트 리 다 졸 (Dimetridazole)	0.025% 수용액	5	사료톤당 100gm	미 정
푸 라 조 리 돈 (Furazolidone)	사료톤당 300gm	14	사료톤당 100gm	없 음
겐 타 마 이 신 (Gentamicin)	물 gal.당 50mg	3~5	-	-
이 프 로 니 다 졸 (Iprnidazole)	0.005% 수용액	7	사료톤당 100gm	미 정
린 코 마 이 신 (Lincomycin)	사료톤당 100gm	21	사료톤당 40gm	미 정
네 오 마 이 신 (Neomycin)	사료톤당 140gm	3~5	사료톤당 100gm	20
로 니 다 졸 (Ronidazole)	0.006% 수용액	5	-	미 정
쇼 둠알세나레이트 (Sodium arsenlate)	물 gal. 4.5gm	5~7	-	5
타 이 로 신 (Tylosin)	사료톤당 90gm	5~7	사료톤당 90gm	5
버 지 니 아 마 이 신 (Virginiamycin)	물 gal. 당 0.25gm	5~6	사료톤당100gm	없 음
	1일 200mg 근육주사	3	-	-
	사료톤당 100gm	14	사료톤당 25gm	없 음

※ Harris 와 Glock (1975)

〈表12〉 메카독스의 돼지 赤痢 豫防效果

구 분	感 染· 무 투 약	메카독스 투 여 군
시 험 돼 지 수	433	433
평 균 투 약 기 간 (일)	-	27.5
發 病 率 (%)	76.6	0.0
赤 痢 發 生 빈 도 *	28.3	0.5
赤 痢 지 수 **	36.8	0.0
平 均 日 當 增 體 量 (gm)	1.52	0.07
飼 料 要 求 率 (사료량/증체량)	145	601
斃 死 率 (%)	7.10	2.46

Patterson (1981)

※赤痢發生頻度 =  $\frac{\text{赤痢豚數} \times \text{지속일수}}{\text{전체돼지두수}} \times 100$

※赤痢지수 0=정상 1=연변

2=설사, 3=수양성설사

어야 본전”이라고 하는 말의 근원이 바로 살모넬라균에 感染 또는 汚染된 돼지 고기를 잘 못 하면 急性 腸炎(食中毒)에 걸리는 경우가 허다

하므로 주의하라는 것이다. 시골장이나 도축장에 밀집한 돼지가 갑자기 설사를 하거나 폐사하는 원인은 많은 예에서 살모넬라의 감염에 기인한다고 한다. 이것은 살모넬라균의 保菌豚은 수송 등의 스트레스를 받으면 균을 배설하게 되고 주의 환경을 오염시키게 된다. 이렇게 오염된 환경에 感受性이 있는 돼지가 밀집하게 되면 살모넬라菌症이 발병하게 된다.

Sal. typhimurium은 들쥐나 들새 등에 많이 분포되어 있으며, 이들의 배설물로 오염된 사료나 敗血症으로 斃死한 이들의 死體는 중요한 傳染源이 된다. 이렇기 때문에 근년에 와서 사료 중에 오염된 살모넬라屬菌의 家畜衛生上 중요성이 강조되고 있다. 미국에서 조사 보고된 사료 중의 살모넬라屬菌의 분포를 보면 〈表14〉에 있는 바와 같다.

이 병의 傳染經路는 주로 經口感染이며, 菌을

〈表13〉 Dimetridazole 의 赤痢 治療效果

구 분	Dimetridazole 용량 (mg / l)					비 고
	0	33	63	125*	250	
供 試 豚 數	6	5	5	5	5	14~27kg 되는 赤痢인공 감염돈을 음수치료함
治 療 日 數	-	5	5	5	5	
1 日 음 수 량 (l)	0.15	1.48	2.07	3.94	4.23	
1 日 투 여 용 량 (mg/kg)	0	1.9	4.1	14.3	30.8	
完 治 頭 數	-	2	5	5	5	
재 발 병 두 수	-	2	1	0	0	5일간 치료후 약 4주간 관찰
1 日 平均 增 体 量 (kg)	0.17	0.47	0.80	0.81	0.79	
飼 料 要 求 率	-	3.04	3.00	2.79	2.75	
生 存 率 (%)	35	40	100	100	100	

물 1당 Dimetridazole 125mg이 함유된 수용액으로 치료하면 효과가 좋음.

〈表14〉 飼料중 Salmonella 屬菌의 檢出率

종 류	檢 出 率 (%)
곡 류	0.66±0.19%
소 사 료	0.85±0.22%
갯 목	2.28±0.32%
돼 지 사 료	3.13±0.58%
어 분	4.72±0.92%
가 금 사 료	5.23±0.73%
가 축 부 산 물	31.07±2.18%

Dunne (1975)

지닌 돼지의 排泄物이나 이것으로 더럽혀진 사료·물 등이 感染源이다.

나) 臨床症勢 및 診斷

살모넬라屬菌症의 臨床症勢는 심급성형으로부터 만성형에 이르기까지 다양하다. 이유 전후의 어린 돼지는 심급성 敗血症狀을 나타내기 쉬운 반면에 肥育豚은 전신성 패혈증 보다는 오히려 만성의 回盲結腸炎을 일으키는 경향이 있다.

1) 急性 敗血症型

이유 직전이나 직후의 仔豚에 많이 발생하는 급성 패혈성 살모넬라속균증의 폐사율은 아주 높다. 주의깊게 관찰해 보면 침울해지고 발열이 있으며, 수척해져서 죽는 경우가 많다.

귀와 腹部의 皮膚는 퇴색되고 點狀 또는 斑狀의 出血이 있지만 이 병변은 결코 특징적인 것이 못되고 경우에 따라서는 急死하는 것도 있다. 脾臟腫大와 전신의 漿液出血性 淋巴腺炎이 특징이며 간혹 黃疸症을 보이기도 한다. 點狀 및 斑狀出血은 漿膜·후두·膀胱粘膜 및 腎實質 등에 많이 퍼져 있다.

이유 전후 자돈의 질병 중 살모넬라菌症으로

의심되기 쉬운 것은 돼지 콜레라, 급성 돼지 단독, 浮腫病(Edema disease), 桑實心臟病(Mulberry heart disease) 등이다. . 大腸菌性 毒血症(浮腫病)으로 죽은 돼지의 胃內에는 사료가 충전되어 있고 상부 소장내에 溶血性 大腸菌이 많이 함유되어 있으며 腸間膜, 皮下 및 胃壁에 심한 水腫이 있을 때가 많다. 腸間膜 淋巴腺이 腫脹되고 充血되어 있으나 末梢淋巴腺은 腫大되지 않고 脾臟은 정상이며 菌血症이 있다.

豚円毒의 敗血症은 急性 살모넬라菌症과 疫學的 所見, 病變 및 臨床症勢가 유사하나 Gram 陽性인 豚円毒菌을 증명함으로써 쉽게 구별할 수 있다.

桑實心臟病은 한정된 수의 돼지가 급성으로 폐사하여, 이때에는 肺水腫, 심낭에 액체가 고여 있고 心筋出血이 있는 것이 특징이다.

돼지 콜레라가 발생하는 농장에서는 살모넬라菌症의 존재가 문제시되고 있다. 돼지 콜레라의 육안적 병리소견은 敗血性 살모넬라菌症과 유사하나 脾臟의 出血性 梗塞이 있는 것이 특징이며 돼지 콜레라로 의심되는 6주령 이상의 돼지의 白血球數를 조사하면 감별진단에 큰 도움이 된다.

2) 慢性 腸炎型

전형적인 증상은 심히 여위고 미세한 백색 점막면 또는 섬유소성 삼출물이 많이 섞인 악취나는 설사를 하는 것이다. 혈액소견으로는 경도의 빈혈증과 현저한 白血球 增加症이 있다.

피모는 거칠고 여윈 돼지의 會陰部에 설사변이 부착되어 있으며 심한 병변은 盲腸과 結腸이

주로 있으나 回腸에도 있다. 전형적인 大腸의 병변은 가죽빛의 회색 潰瘍이 융합 또는 분산되어 있고 壞死膜이 붙어 있다. 이 결과 大腸管腔內에는 액체가 고여있고 結腸과 盲腸은 肥厚되어 있으며 回腸은 고무호수처럼 딱딱해져 있다.

慢性型 살모넬라菌症은 돼지 콜레라, 蛔虫症 및 돼지 赤痢 등과 鑑別診斷이 필요하다. 돼지 赤痢는 臨床的으로 살모넬라屬菌症과 비슷하지만 便中에 더 많은 혈액과 粘液이 섞여 있으며 살모넬라症과는 달리 回腸病變은 볼수 없고 盲腸·結腸은 보다 表在性 病變을 보인다.

살모넬라菌症에 걸린 돼지의 눈에는 별다른 증상이 나타나지 않으나 만성 돼지 콜레라病豚의 눈은 붉고 粘液膿樣結膜滲出物로 눈꺼풀이 덮혀 있다.

#### 다. 豫防 및 治療

살모넬라屬菌症의 일차적 感染源은 保菌豚이나 病豚의 糞便으로 汚染된 사료나 물이다. 그러므로 이러한 것에 의한 감염이 이루어지지 않게끔 세심한 주의가 필요하다. 발병지역이나 농장으로 부터 돼지를 구입하거나 病豚을 탄 곳으로 운반하지 말아야 한다.

만일 돈군에 살모넬라屬菌症이 발생하였을 때는 다음과 같은 조치를 취하는 것이 바람직하다.

① 건강돈과 病豚을 隔離하고 돈사의 청소와 소독을 철저히 하여야 하며,

② 隔離한 병돈은 말할 것도 없고 健康豚에 대해서도 藥物治療를 하여 건강豚群에서의 感染·發病을 최소한으로 줄인다. 이 때 치료목적으로는 Nitrofurazone을 사료톤당 500gm을 혼합하여 5~7일간 투여하고 予防目的으로는 Furazolidone을 건강豚群에 사료톤당 100gm을 혼합하여 5주간 혹은 사료톤당 200gm을 혼합하여 2주일간 투여하면 된다. Neomycin은 치료목적으로 사료톤당 70~140gm을 투여하면 효과가 있다. Oxytetracycline은 예방목적으로는 사료톤당 50gm을 치료목적으로는 사료톤당 100gm을 혼합하여 투여하면 된다.

③ 음료수나 사료가 傳染源으로 汚染되지 않도록 항상 깨끗하게 하고, 돈사에 대한 청결과

소독을 철저히 하여 病菌의 침입기회를 방지해야 한다.

④ 일반적으로 임상적 살모넬라屬菌症은 돼지 자신의 抵抗力이 併發症이나 각종 스트레스에 의해 악화됨으로 인하여 발생하는 경향이 있으므로 돼지에 스트레스를 최소한으로 줄이고 타 질병에도 걸리지 않게끔 항상 차별한 주의 를 해야 한다.

우리나라의 돼지에서 분리한 73주의 살모넬라속군의 각종 항균제에 대한 감수성을 조사한 성적은 表15에 있는 바와 같다.

表15. 우리나라의 돼지에서 分離한 살모넬라군 73株의 藥劑感受性

藥 劑	感受性菌의 比率(%)
Ampicillin	98.6
Carbencillin	100.0
Cephalothun	98.6
Chloramphenicol	98.6
Colistin	100.0
Erythromycin	5.5
Gentamicin	100.0
Neomycin	94.5
Penicillin	0
Streptomycin	28.8
Tetracycline	19.2
Sulfaisodimidin	97.3

尹用德 등 (1981)

## 7. 맺는 말

갓난 돼지는 발육이 빨라서 생후 약 1주일에 출생시 체중의 2배가 되고, 생후 3주에는 3~5배로 증가한다. 이렇게 되기 위해서는 많이 먹어야 하고 이것을 消化·吸收하기 위해서 모든 臟器 및 組織 특히 消化器系統臟器는 과도한 노동을 하지 않을 수 없다. 이래서 자칫 잘못하면 代謝機能이 흐트러지기가 쉽고 관리가 불충분하면 몸의 균형을 바로잡지 못하여 病에 걸릴 우려가 많고 “돼지 처럼 많이 먹으니” 자연 설사병이 많이 발생한다고 하겠다.

최근에 많이 발생하고 있으며 문제시되었던 돼지 질병 발생 통계를 정리해보면 단연 消化器疾病이 가장 많이 발생하고 있다는 사실을 알

수 있다. 돼지를 좀 키우는 사람이면 누구나가 다 설사병 때문에 골치가 아프다고 한다.

이러한 돼지 설사병은 여러가지 原因에 의하여 발생하게 된다. 대표적인 것으로는 특정의 균이나 바이러스에 의한 傳染性 설사병과 영양 결핍성 설사병, 기생충성 설사병 등을 들 수 있다. 여기서는 현재 우리나라에서 문제되고 있는 傳染性 설사병 즉 病原性 大腸菌의 感染에 의한 大腸菌 설사병, TGE 바이러스에 의한 傳染性 胃腸炎, 크로스트리디움 퍼프린젠스 C型 菌에 의한 壞死性 腸炎, 트레포네마 하이오디 센테리에가 주 원인인 돼지 赤痢, 살모넬라屬菌 感染症 등을 중심으로 하여 이의 疫學的 特性, 診斷, 予防 및 治療에 대하여 論하였다.

위에서도 말한 바와 같이 돼지는 生育期間에 비해 體重增加가 다른 가축에 비해 월등히 큰 반면 이를 뒷받침해 주기 위한 生理機能이 원활치 못한 면이 있어 다른 가축에 비해 疾病에 대한 抵抗性이 약한 편이다. 따라서 돼지에 발생

하는 질병의 종류도 다양하고 症勢도 여러 가지로 나타나며, 서로 다른 疾病이면서도 같은 症勢를 나타내기도 하고, 두가지 또는 그 이상의 질병이 合併할 때는 증세가 더욱 복잡해져서 臨床症勢만으로 診斷을 내리기가 어려울 때가 많다. 이렇기 때문에 흔히들 “獸醫師 망신은 돼지가 시킨다” 라고 하는 것 같다.

이 중에서도 더욱 복잡한 돼지 설사병의 予防·治療·防疫은 혼자만의 힘으로선 도저히 불가능하다고 하겠다. 때문에 이러한 문제점을 해결하기 위해서는 국가적인 차원에서 生産者·獸醫師·學校 및 研究機關·行政當局이 공동의 노력을 부단히 경주해야만 비로소 가능하게 된다고 본다. 우리도 하루 속히 先進 諸國에서 아주 좋은 성과를 거두고 있는 Pig Health Scheme”을 도입하여 우리나라의 실정에 맞게끔 보완하여 운용하여야 건전한 양돈업의 발전을 기할 수 있다고 본다.

新 刊 案 內

韓國獸醫公衆保健學會編

獸醫 公衆保健學

定價：9,500원  
面數：680面

새로운 시대에 알맞고 다같이 기대하였던 專門書가 出刊되었다. 獸醫學과 公衆保健學을 전공하는 학생의 教科書로서는 물론 公衆保健分野의 연구자, 獸醫保健 및 畜産酪農分野의 종사자와 일선 실무자의 必讀書이며 참고서로서 광범위한 내용과 시대감각에 알맞는 구성으로 理論과 實際를 총망라하여 編輯되었다.

전국 각 대학의 담당교수들이 전원 참여하여 執筆한 참신한 내용의 專門書이다.

□ 主要內容 □

- |  |  |
|--|--|
| 1編：總論(수의 공중보건학개론)                            | 생충 감염증)  |
| 2編：疫學(정의 및 개요, 병인론)                          | 7編：牛乳衛生  |
| 3編：衛生化學(영양 및 식품화학, 사료첨가제, 축산식품중 항생물질, 식품과공해) | 8編：食肉衛生  |
| 4編：食品衛生(식중독, 식품첨가물, 시설의 위생)                  | 9編：鷄卵과 魚貝類의 衛生   |
| 5編：環境衛生(자연 및 사회환경, 환경 오염과 공해)                | 10編：獸醫公衆保健統計   |
| 6編：人獸共通傳染病(세균성, 비루스성, 리켓치아 및 클레미디아, 진균성질환, 기 | 11編：獸醫衛生檢査試驗法(우유 및 유제품검사법, 육 및 육가공품검사법, 난 및 난가공품검사법, 어패류선도검사법, 수질검사법, 하수시험법) |

執筆委員

姜鎬祚·金鳳煥·金善中·徐富甲·申光淳·李容旭·李元暢·李宰求·張斗煥  
全允成·鄭英彩·趙炳律·趙鍾厚·趙漢喆·崔哲淳·卓鍊斌

發行 文 運 堂 762-6010