

# 豚蛔虫に対するピペラジン系薬剤の幼果 (第2報)

長野 鍊太郎\*・伊藤 祐之\*

NAGANO, R. and ITO, S. The Efficacy of Piperazin for Removing *Ascaris suilla* of Swine (2)

近年ピペラジン系の薬剤として各種の塩類が相ついで作られ、人畜の新しい駆虫薬として注目されるに至っている。我々は昨年 piperazin phosphate 及び piperazin sulfate を主剤にしたベキシン散を用いて

の蛔虫駆除試験を行つたが(本誌20号)今回は piperazin sulfate 純末を用いて同様の試験を行つた。

方法 1. 供試豚19頭(生後日令70日~126日、体重8.0kg~34kg) 2. 投薬法 練餌に混入攪拌して

第1表 蛔虫卵の排泄数(E.P.G)及び排虫数  
(1) 300mg 1~2回投與

| 経過<br>豚番号 | 投薬前    | 投 薬                    |         | 投 薬 後 |       |       |    |    |
|-----------|--------|------------------------|---------|-------|-------|-------|----|----|
|           |        | 1日排虫数                  | 2日      | 1日    | 2日    | 3日    | 6日 | 8日 |
| 1         | 1,200  | 1,500 ×                |         | 0     | 600   | 0     | 0  | 0  |
| 2         | 17,700 | 31,500 ×               |         | 3,000 | 300   | 4,200 | 0  | 0  |
| 3         | 2,700  | 10,500 × ♂<br>♀ 4<br>5 |         | 1,200 | 2,700 | 0     | 0  | 0  |
| 4         | 31,200 | 13,200 × ♀ 3           |         | 900   | 0     | 0     | 0  | 0  |
| 5         | 8,400  | 17,700 × ♂ 2           |         | 3,900 | 0     | 0     | 0  | 0  |
| 6         | 15,900 | 6,600 ×                |         | 300   | 0     | 0     | 0  | 0  |
| 7         | 7,800  | 14,600 × ♀ 3           | 0 ×     | 0     | 0     | 0     | 0  | 0  |
| 8         | 300    | 2,100 × ♀ 6            | 300 ×   | 0     | 0     | 0     | 0  | 0  |
| 9         | 6,900  | 5,100 × ♂<br>♀ 3<br>2  | 0 ×     | 0     | 0     | 0     | 0  | 0  |
| 10        | 10,500 | 30,300 × ♀ 1           | 4,800 × | 3,000 | 0     | 0     | 0  | 0  |

与え、絶食は行わず、また下剤も用いながつた。3. 投薬量 体重1kg当300mg 1回及び2回(2日)投

\*九州農業試験場

## (2) 500mg 1回投與

| 豚<br>番<br>号 | 経<br>過 | 投 薬 前   | 投 薬       |                    | 投 薬 後 |       |     |     |     |     |       |
|-------------|--------|---------|-----------|--------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
|             |        |         | 1 日 排 虫 数 |                    | 1 日   | 2 日   | 3 日 | 4 日 | 6 日 | 8 日 |       |
| 11          |        | 148,800 | 68,700    | ♂<br>♀<br>10<br>27 | 6,300 | ...   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 12          |        | 39,900  | 73,800    | ♂<br>♀<br>7<br>29  | 300   | ...   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 13          |        | 1,500   | 2,100     | ♀ 3                | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 14          |        | 24,300  | 29,100    | ♂<br>♀<br>6<br>10  | 600   | 2,400 | 600 | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 15          |        | 27,300  | 8,700     | ♂<br>♀<br>1<br>6   | 3,000 | 2,100 | 900 | 300 | 300 | 300 | 300 △ |
| 16          |        | 1,800   | 2,700     | ♂<br>♀<br>2<br>2   | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 △   |
| 17          |        | 600     | 1,800     | ♂<br>♀<br>1<br>2   | 0     | ...   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 18          |        | 900     | 600       | ♀ 1                | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 19          |        | 15,300  | 6,900     | ♂<br>♀<br>2<br>3   | 300   | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |

備考：E.P.G (糞便 1 gm 中の虫卵数) × (投薬) ... (鏡檢せず) △ (同一豚)

薬, 体重 1kg 当 500mg 1回投与とす。

成績 1. 蛔虫卵の排泄状況及び排虫数は表の通りで, 300mg 1回投与では虫卵の陰転率は 100%であったが排虫率は 50% で若干低く, 300mg 2回投与では排虫率, 陰転率ともに 100% でまた 500mg 1回投与では陰転率 88%, 排虫率 100% で良好な駆虫成績を示した。また虫体は投薬後 7~24 時間の間に排泄されるものが多く, それは排出された直後において運動性を失つてはいなかった。

2. 宿主に寄生していた豚糞桿虫, 腸結節虫, 大腸バランチゼウムについては卵若しくは原虫の減少は認められず, また鞭虫, 肺虫は宿主に寄生しているものが少かつたため薬剤の影響はよく分らなかった。

3. 体温, 呼吸, 排糞の状況等には何等異状は認められなかつたが, 嗜好の点において本剤は多少刺激性の酸味があるため若干投薬時の採食量が減退したものがあつた。