

猪腎蟲病之治療試驗¹

第一報芬樂維斯(Phenovis)油劑之治療效果

趙永洺 黃榮坤

臺灣省家畜衛生試驗所
臺灣 淡水

張聯欣

(臺糖公司種畜場)

一、前 言

猪腎蟲病乃熱帶及亞熱帶地區常發生之寄生蟲病，影響動物生長及繁殖頗大。本省毛猪，據作者剖檢調查結果，約有3.4%，又在繁殖種母猪，以尿液檢查結果，達41.0%之多，對於養猪事業、殊有影響。

世界各國，從事本病研究者，頗不乏人，但迄今尚未見有效防治方法報告，作者等認為根除本病，最理想者，莫若直接殺死成蟲，次為消除蟲卵孵化力，故本試驗目的，一在抑制蟲卵排出並消除其孵化力，使其不能繼續擴大傳染，次為殺滅成蟲，杜絕感染，茲將試驗經過及結果報告於後。

二、試驗材料及方法

(一) 材料：臺糖公司種畜場所飼養之約克夏種母猪計六隻，其年齡均在二年三、四個月。

(二) 方法：所用藥品為 Phenothiazine 及龍膽紫油劑，每隔5~18天，行腹腔內注射一次，每次注射量為50~100 cc。

三、試驗成績及經過

在試驗前，先以檢查試驗猪之尿液後施行治療，施治後檢查尿液，觀察其蟲卵之消長及孵化情形，同時觀察其解剖病變及動物繁殖情形。

凡藥品注射後，除尿液變色呈為淡桃紅色外，其他概無發現任何不良反應。茲將試驗結果，分列於第一~五表。

第一表 一次注射治療成績 (自43年11月11日至45年9月5日)

試驗猪號	品種	性	年 齡	試驗前 檢尿結果	藥 品 注射量	注 射 後 檢 尿 結 果						
						第7天	第14天	第32天	第39天	第3個月	第4個月	第7個月
# 2155	約克夏	♀	二 年 三個月	#	100cc	#	+	+	+	+	+	
# 2062	約克夏	♀	二 年 四個月	#	100cc	#	#	+	+	+	+	+
# 2246	約克夏	♀	二 年 四個月	#	50cc	+	+	-	-	-	-	-
# 2249	約克夏	♀	二 年 四個月	#	50cc	#	#	#	#	#	#	#

附註：#表示尿內蟲卵極多，不可算數。

#表示尿內蟲卵很多。

#表示尿內蟲卵稍多。

+表示尿內蟲卵甚少。

-表示尿內無發現蟲卵。

(58)

由上表所示 #2246 注射後於第32天，消失蟲卵，而治療效果，有25%。

第二表 三次連續注射治療成績 (自44年6月1日至44年9月9日)

試驗豬號	品種	性	年 齡	試驗前 檢尿結果	每 次 注射量	注 射 後 檢 尿 結 果							
						第5天	第12天	第19天	第28天	第34天	第44天	第72天	第108天
# 2250	約克夏	♀	二 年 四個月	+	50cc	+	+	+	-	-	-	-	-
# 2230	約克夏	♀	二 年 三個月	+	50cc	+	+	+	+	+	+	+	+

附註：每次注射間隔為5~7天。

由上表所示，No. 2250 患豬，治療後於第28天，可消失蟲卵，而治療效果有50%。

第三表 多次注射治療成績 (自44年9月12日至45年2月24日)

試驗豬號	已注射 次 數	繼續注 射次數	每 次 注射量	注射間隔	注 射 後 檢 尿 結 果													
					第6天	第13天	第16天	第19天	第20天	第28天	第31天	第48天	第82天	第92天	第218天	第649天	第723天	
# 2230	3	5	100cc	17~19天					+			+		+				
# 2062	1	3	100cc	17~19天			-			-		-					-	
# 2249	1	2	100cc	16天	+	-		-		-						-	-	

由上表所示No. 2062 最後注射後於第13天，No. 2249於第16天，在其尿液各消失蟲卵，而治療效果，有66.6%。

第四表 解剖及病變檢查記錄表

豬 號	治 療 經 過 情 形	屍 體 檢 查 結 果
# 2155	注射一次後，發現蟲卵減少。	治療後經六個月，因黃疸症及繼發性胃腸炎死亡，在腎臟周圍脂肪組織發現腎蟲六條，且有未吸收之藥液存在
# 2230	注射藥品前後共8次，治療無效。	發現腎盂內腎蟲一條及周圍脂肪組織內二條。
# 2250	注射藥品三次，已無蟲卵排出，治療有效。	未發現腎蟲，卵巢囊腫。

第五表 供治療患豬在治療前後繁殖情形

試驗豬號	治療前繁殖情形		治療後繁殖情形(分娩頭數)					備 註
	第一胎	第二胎	第三胎	第四胎	第五胎	第六胎	第七胎	
# 2155	10	4	8					因病死亡，未治療。
# 2062	5	12	12	6				治療。
# 2246	13	10	12	12	10	8	9	治療。
# 2249	11	14	12	13	8	9	9	治療。
# 2230	8	流產						未治療，解剖檢查結果，發現腎蟲三條。
# 2250	11	不發情						治療有效，解剖檢查結果，未見蟲體，卵巢囊腫。

四、結 語

(一) 本試驗共計治療患豬六頭，注射一次者二頭，三次以上者四頭，治癒者四頭（尿液檢查無蟲卵或解剖檢查，無見蟲體）。其治療成績，達 66.6%。

(二) 注射治療後，蟲卵消失時間，最短 28 天，最長 52 天，平均為 35 天。

(三) 患豬 No. 2246 及 No. 2249 於治癒後其繁殖情形，均為良好，現仍繼續生產。No. 2062 患豬，自 44 年 9 月治癒，至 45 年 8 月間分娩一次（第三胎）外，迄今未受孕，原因不明。

(四) 藥品注射後，除尿液變色呈淡桃紅色外，概無任何不良反應。

本試驗，承臺糖公司種畜場主任福江，馬組長清獻，供給材料及獸疫血清製造所前所長鄭森淵，現任黃所長文池之指導，特此誌謝。

A Preliminary Report on the Treatment of Swine Stephanuriasis ¹

by

Y. M. CHAO and J. K. HUANG
Taiwan Provincial Institute of Animal Health

L. S. CHANG
Breeding Stock Farm of Taiwan Sugar Company

SUMMARY

The "Kidney-Worm" of swine is widely distributed in Taiwan. Yet, no satisfactory method of treatment is known.

In this experiment, we found that the mixture of Phenothiazine oil solution and gentian violet glycerin solution is rather effective.

In the experiment, six infested boars were injected intraperitoneally with 50-100 cc. of the mixture for 1-8 times at intervals of 5-19 days. There was a favourable result. After the last injection (28-52 days), the eggs of the parasite could not be found in the urine of four boars; but in another boar, the number of eggs was reduced.

All boars treated was normal in breeding.

1. Reprinted from The Journal of The Taiwan Association of Animal Husbandry and Veterinary Medicine No.2 1958