

猪囊虫病防制措施的試驗研究

吉林农大兽医系寄生虫病教研室
吉林省商业厅卫生检疫科
吉林省农安县商业局卫生科

一、前 言

1958年4月，吉林省商业厅鉴于我省各地猪囊虫病的发病率很高，平均为10—15%左右，每年在处理囊虫病肉方面消耗很多人力物力，在养猪事业及商业部門的副食品經營上，造成很大的經濟損失（平均每头病猪貶值10—20元），而且对人民健康也呈现巨大危害，由于吃病肉而发生有钩条虫病的不乏其人，甚至进而感染腦囊虫病使生命受到严重威胁。为了提前实现1959—1967年全国农业发展綱要及本省农业发展规划所規定的“基本上灭消猪囊虫病”的光荣任务，因而与吉林农业大学兽医系寄生虫病教研室合作，进行猪囊虫病防制研究工作；并决定采取边试点边向全省各地推广的办法，研究出一套确实可行的有效防制措施来逐步减少发病率，最后使之消灭。

二、試驗点的选择及試驗材料

为了进行此項試驗研究，决定在农安县榛柴崗乡选择几个屯作为試驗对象。在試驗点内同时开展下列主要工作：

- ① 有钩条虫患者的驅虫；
- ② 試驗点内生猪飼养管理方法的改进和监督；
- ③ 試驗点内居民便所的合理修建和管理。

其中关于人条虫的驅虫問題，已由吉林农业大学寄生虫病教研室，以南瓜子檳榔通过30余例的治疗試驗，証明此法安全，价廉疗效确实（90%以上），决定在此次研究中广泛采用，不再进行預备試驗。

在选择試驗点时，决定以下列三項作为选点条件：

- ① 該地确有囊虫病患猪；
- ② 該地确有条虫病患者；
- ③ 該地喂有繁殖用母猪三头以上，并有大小猪20头以上。

預期在試驗点内，將全部条虫病患者治疗使生猪飼养管理及人粪便管理合理化以后对照研究工作开展前后的囊虫病发病率，亦即以試驗工作开始时。全部存欄生猪的囊虫病发病率（包括选点时发现的以及直到这批猪長大屠宰时所发现的发病率）与試驗工作开展以后陸續生出的全部仔猪的发病率进行对比，以判定各項措施的成效。

三、試驗进行方法

1. 宣傳展覽 1958年5月25日，研究小組成員前往农安县榛柴崗乡，在乡人委及党支書支持下，展出有钩条虫、猪囊虫病猪各种病变以及驅虫藥物等实物标本和宣傳画，向該乡干部及老乡200余名，講解猪囊虫病和人条虫病的相互关系，两种疾病的危害性以及預防这两种疾病的有效办法等。并由县城請去一位

條虫病患者（县屠宰場煮肉車間工人），在現場服藥驅虫，以消除群众对服藥驅虫的顧慮并提高信心。除此以外，在进行普查期間，再次在各个屯和生产队向所有老乡講解有关的常識。

2. 普查 小組成員分別到該乡所屬各屯进行調查訪問，共走訪大小十九个屯（生产队）。普查內容有：①收購員以摸舌的方法檢查該屯的生猪，以確定是否有囊虫病猪存在；②在地头閑談或挨家訪問了解是否有“拉扁虫子”的病人，并配合簡單的虫卵檢查（直接塗抹法）；③向生产隊長了解該屯的猪數。共檢查了猪 200 余头，檢查糞便30余份。

通过普查，查明了十九个屯共有如下不同情况：

① 无囊虫病猪也无條虫病患者的“安全屯”十个：刘家屯、大房身、团結社 8 队、蔡家屯、單家屯、小窪、齐家屯、庙上屯、于家店、团結社 7 队。

② 过去有囊虫病患猪，現在未发现患猪，也无條虫病患者的“安全屯”二个：李家屯、田家屯。

③ 发现囊虫病患猪但未查出條虫病患者，或有條虫病患者而未查出囊虫病患猪的“不安全屯” 4 个；团結社一队、先鋒社七队、三門李屯、孙家店。

④ 发现囊虫病患猪及條虫病患者的“不安全屯”三个：于家店后屯、孙家营子、三門李屯。

根据以上情况及原定选点条件决定以于家店后屯、孙家营子及三門李屯作为試驗点。

各試驗点的情况如下表：

屯 名	猪 数		查出的囊虫 病患猪数	查出的條 虫病患者	厕所猪圈修建情况
	母猪	大小猪			
于家店后屯	3	23	1	一名（徐×）	已修建但不能防止猪吃人粪
三門李屯	4	20	1	一名（張××）	正在修建
孙家营子	3	24	3	一名（邱××）另 有二名疑似患者	猪圈尚未修，厕所少不能防止猪入内

3. 为條虫病患者驅虫 在选点期間，根据患者本人自訴及隣人反映，查出目前有症狀，或以往有排虫历史的患者五名（包括試驗点以外的二名），均依据医生对患者健康情况的診查和本人的自願，用南瓜子檳榔进行驅虫，共有三名排出虫体（均为試驗点的患者）。此外，对疑似病人（自訴曾拉过虫，但糞便檢查阴性）六名，也进行了診断性驅虫，均未排出虫体。服藥后所有患者及疑似患者均无显著不适，个别有輕微腹痛現象短時間后自疗。

4. 督促指导改进猪的飼养管理，在确定試驗点及驅虫之后，研究組向各点的生产隊長及老乡詳細解說預防猪囊虫病的具体措施，提出按照畜牧兽医工作站要求的圈养圈喂办法，确实修好猪圈，防止猪跑出院外，并檢查了現有的猪圈，提出改进意見。

5. 监督指导人糞便的管理工作，由县医院及乡卫生所同志，向生产队及老乡提出做好人糞便妥善管理的要求定期修好厕所，人人做到大便入厕，修好現有厕所的門牆，以免猪进入厕所吃到人粪。

6. 登記統計工作，要求乡供销社严密监督統計各試驗点生猪增減情况，加强收購时的檢查，和不定期的生前檢查工作，由商业局專职干部及供销社确实登記各点的猪数，生前及宰后所发现的囊虫病患猪数字。

7. 发动群众大力协助，要求各点的老乡不再食用“豇猪肉”，不再私宰，并协助了解調查條虫病患者，随时发现随时向乡卫生所报告，接受驅虫。

8. 定期检查和督促，研究組在試点工作期間每月前往各試驗点一次，了解下述事項：

- ① 各点的猪是否認真做到圈养圈喂，猪圈修建是否合乎要求；
- ② 老乡們是否真正做到大便入厕，厕所是否能防止猪入内；
- ③ 驅虫后的病人是否还排出虫子，有无新发现的病人；

④ 各点生猪数字的变动情况，出售及屠宰的猪有多少囊虫病患猪。

四、試驗 結果

这次試点工作經過一年又三个月的执行和监督檢查，获得下列成果：

1. 三个試驗点的條虫病患者全完治愈，不再排虫，身体健康情况有显著增进；各点未再发现新的患者，因此已經將这三个点的发病根源完全消除；

2. 各点的猪圈及厕所均已修建，基本上做到了猪的圈养圈喂；居民絕大部分能做到大便入厕，但仍有小猪偶尔出圈以及小孩在厕所外大便，和猪群在野外短時間放牧的現象。

3. 各点猪囊虫病发病率或已降低或已完全消灭了猪囊虫病：

① 三門李屯 除选点时发现的囊虫病患猪已出售給屠宰場以外，其余肥猪在陸續屠宰时未檢出囊虫病；1959年2月屠宰的一批新生小猪发现一头囊虫病患猪。

② 孙家营子 选点时所发现的两头患猪已死，其余肥猪在1958年11月屠宰时发现一头囊虫病猪（旧患）；新生的小猪在陸續出售及屠宰时未发现囊虫病；

③ 于家店后屯 选点时发现的一头病猪在1958年10月屠宰，猪肉煮熟后出售；其余肥猪及新生小猪未再发现囊虫病。

（附表）各試驗点生猪数字及囊虫病发病率比較表：

屯 名	預 防 措 施 实 施 以 前			开 展 預 防 工 作 以 后		
	全屯猪数	囊 虫 病 猪		全屯猪数	囊 虫 病 猪	
		头 数	%		头 数	%
于家店后屯	26	1	3.84	35	0	—
三門李屯	24	1	4.17	44	1	2.27
孙家营子	28	3	10.71	80	0	—

說明：1. 表中“預防措施实施以前的全屯猪数”是指在1958年11月底为止，最后一次檢出病猪时的生猪数字（于家店后屯及三門李屯前后只檢出一头病猪，則以选点时的猪数列入）。

2. “預防措施实施以前的发病数”是以1958年5月开始进行研究工作时檢出的病猪数加上1958年11月以前各次屠宰时发现的病猪数。

3. “开展預防工作以后的发病数”是指試点工作开始以后，新生的小猪陸續出售时生前檢驗和屠宰檢驗所发现的囊虫病猪数。

五、討 論

1. 由以上三个点的試点結果看出，此次防制措施試驗基本上达到了預期的目的。三个点之中于家店后屯猪囊虫病发病率由試点前的3.84%降至0%；孙家营子在試点前猪囊虫病发病率最高（10.71%），在試点后也降为0%；仅三門李屯猪发病率原为4.17%，在預防措施实施之后仍发现一头患猪（占全屯猪数2.27%）。其原因經追查分析，是該屯人口較多离市場及道路近，猪的流动性大而未能严密地加以控制所致。由此也得出一項經驗，就是此种預防工作須要在广大地区内同时下手才能取得更大的效果。

2. 在試点过程中，历次前往現地檢查督促，总发现猪的圈养圈喂不够彻底，农村为了节约飼料，仍希望进行短時間放牧，整社以后私养的猪数增多，圈修建不够及时，此外居民在厕所外大便現象也未能彻底根除。因此分析各点猪囊虫病发病率降低的关键仍在于條虫病患者均已治愈，以及各点宰猪时时严格檢查防止了新感染條虫病的可能。所以在預防猪囊虫病問題上，开展普查工作查清條虫病患者及时驅虫以及防

止居民因吃“豆肉”而感染絛虫病为各种措施中的最重要的关键問題。

六、总 結

1. 通过此次猪囊虫病防制措施試点研究工作，从已取得的成果看来可以确信，在党和政府领导下充分发动群众共同努力大力开展綜合性預防措施是完全可以短時間內將此病予以控制或基本上消灭的。

2. 通过此次研究看，在实际工作中体会到为了有效地防制猪囊虫病，必須全面地实施以下綜合措施：

1) 彻底查明并治癒当地絛虫病患者；

2) 認真做好猪的圈养圈喂；

3) 認真做好人粪便的管理工作，不使猪吃到人粪，不使人粪污染猪的飼料和飲水；

4) 严格执行屠宰檢查制度及病肉处理工作；

5) 大力开展宣傳工作，使人人做到不吃“豆肉”或仅食用經过妥善处理的病肉，不隨地大便，有了絛虫病及时請医务部門驅虫。

* 参加此次研究工作的人员有：

吉林省商业厅卫生檢驗科 薛科長

吉林农业大学兽医系寄生虫教研室 刘文多、王述誥

农安县商业局副局長 李万忱

农安县商业局业务股 王德意、李成貴

农安县商业局收購員 侯文瑞、顧正山、刘海中

农安县医院医生 王 璧

农安县鼠疫防治所技术員 李元書

农安县榛柴崗乡卫生所医生 宋道傳、邵殿閣

农安县畜牧兽医工作站技术員 李万才

农安县榛柴崗乡供銷社 李主任、張主任