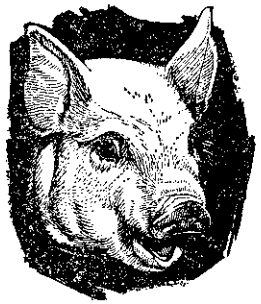
臺灣省家畜保險輔導委員會主辦

第十次 家畜保險有獎徵答

主辦機關：臺灣省家畜保險輔導委員會
協辦機關：農林廳、財政廳、臺灣省農會
徵答辦法：
(一)主旨：增進家畜保險常識
(二)徵答問題：
(1)役牛、耕牛可否加入家畜保險？
(2)參加綜合養豬計劃，豬隻要不要加入家畜保險？
(3)保險豬隻不幸發病可否得到免費醫療？
(4)保險家畜如發生斃死時，須向何單位報告檢驗？
(三)起訖日期：自即日起至元月卅一日截止（郵戳爲憑）
(四)應徵條件：限投保農戶一人一張。
(五)投遞方法及送達處所：徵答問題之答案，應按題目順序書寫於明信片上，並註明本人姓名、住址及投保農會、家畜保險有效單號碼（無填失效）寄南投中興新村農林廳畜牧科轉臺灣省家畜保險輔導委員會評閱小組收。
(六)獎品：一等獎：一名，給相當市價三百元之獎品一份。二等獎：一名，給相當市價二百元之獎品一份。三等獎：一名，給相當市價一百元之獎品一份。等外獎：二十名，各給相當市價二十元之獎品一份。
(七)揭曉日期及給獎方式：應徵答案凡全答對者，由評閱小組編定號碼，於本（五十）年三月間省農會召開家畜保險工作會報時公開抽籤，決定獎次各得獎者，應即將得獎者名單及本人身分證影印本一份，交各所屬縣市農會（局）轉發各鄉鎮市畜保險負責人，由畜保險代領獎品，隨即發給。



當心：豬的內外寄生蟲病

（續十六卷廿三期）

李永基

藍松豬桿線蟲

此蟲在仔豬的感染非常普遍。寄生於腸管，蟲體細小呈白色，臺灣分佈頗廣，寄生率高至十一%（筆者）。寄生生活雌蟲長三●五至五公厘，自由生活者約一公厘大，形似一種幼蟲。

發育及傳染法： 本蟲營世代交替，寄生世代只有雌蟲行處女生殖。自由生活世代行兩性生殖。寄生於人畜者均爲雌蟲，行處女生殖產卵，與糞便一起排出的蟲卵於短期間內孵化仔蟲。

此仔蟲稱爲未熟型仔蟲，分爲雌雄而營自由生活，成熟後行兩性生殖，由產卵而無數的增殖。此等蟲卵再孵化而成未熟型仔蟲，發育後脫皮變爲感染仔蟲，經口或由皮膚而侵入宿主體內。他方與糞便同時排出的孵化未熟型仔蟲，如遇外界狀況不適於兩性生殖時，則缺分化爲雌雄的世代而直接變爲感染仔蟲，具有感染能力。又宿主腸內的卵可因便秘而孵化致自家感染。仔蟲感染後與蛔蟲相同行經肝、心、肺、氣管、咽喉、食道、胃等移行至於腸管而成熟。有人說到達肺的幼蟲的一部份回到心臟再由大動脈經腸壁至腸管寄生，又另一說經口感染者不需體內移行直接在腸成熟。感染後至成熟約需五至八天。

爲害： 少數寄生時症狀輕微。幼豬多數寄生時症狀特別嚴重。發生氣腸，腸壁菲薄，粘膜面充血，出血，潰瘍，粘性血便且有惡臭，貧血，疝痛，腸疊積及仔豬白痢等。臨床上可看出消化障礙，食慾，減退，腹痛，不規則的下痢，神經症狀，嘔吐，貧血，發育不良等嚴重者可招致死因。

防治法： 尚無特效藥。可用龍膽紫十至二十 mg/kg 每週內服一次，繼續連用二至四次可收相當的效果。四氯化乙烯○●二至○●三 c.c./kg 或 Hexylresorcin ○●一 gm/kg 內服亦可。最近有龍膽紫所製成之 Rosanilin 稱爲本蟲的特效藥。本病的預防重於治療。凡被糞尿汚染的不潔豬舍爲本蟲的絕好培養地，尤其在夏季或雨季的豬舍清潔爲第一要務，本蟲對乾燥抵抗力弱，故要注意排水及通風，本法不單對本蟲，即對蛔蟲，鞭蟲及豬腎蟲以及其他病原等均有預防之效。本仔蟲對藥品的抵抗力亦低，用各種消毒藥品處理時，一分鐘內可將仔蟲殺死。

猪腎蟲

此蟲在種豬很普遍且極重要。分佈世界各地，本省種畜場種豬的寄生率平均四十一%（筆者）。常寄生於豬的腎臟及其周圍脂肪組織或肝臟中時（幼蟲時代）。不僅有碍種豬之繁殖而對仔豬的育成及肉豬的屠宰率均低減，誠爲養豬經濟上不可忽視的寄生蟲。本蟲對亞熱地帶的臺灣豬隻極易流行，其致害情形隨年月增劇，且本病至目前尚無特效藥。蟲體相當粗，雄蟲長二至三公分，雌蟲三至四公分呈淡黑色或棕色。

發育傳染法： 隨尿排出的蟲卵在適溫（攝氏二十至三十度）下經二至二天即孵化，仔蟲在土壤中三至五天內脫皮二次變成感染仔蟲。由皮膚鑽入或由消化道食入經由血流進入各種間寄生部位寄生約兩個月，然後移至肝寄生三至四個月，出肝後的幼蟲突破組織至最終寄生部位的腎及其周圍脂肪組織中發育成爲成蟲，由感染至成蟲爲期六至九個月。腎蟲在體內主要寄生部位列舉如下：

幼蟲初期：流血中，肝臟，肺臟，腎臟，脾臟，胰臟，門脈，後大靜脈。

幼蟲中期：門脈，胃，肝靜脈，後大靜脈，肝臟，肺臟。

幼蟲末期：肝臟，腹腔，胸腔，腎周圍脂肪組織。

成　蟲：腎臟，腎周圍脂肪組織，尿管周圍

，腰筋，肺臟。

蟲卵及仔蟲的抵抗性：對日光，高溫及藥物的抵抗力甚弱。

(1)低溫：蟲卵於攝氏十度就停止發育，十天後死滅。於攝氏零至二度可活二十二小時，攝氏四度可生存四十小時，攝氏六度可生存七十二小時，攝氏八度可生存八天，攝氏十至十二度則可生存十五天，最低發育溫度爲攝氏十三•五度（渡邊）。最適發育溫度爲攝氏二十至三十度（生駒，伊藤）。感染仔蟲於攝氏零下十九度可生存六小時，但九小時後就死滅（Alicata）。

(2)高溫：日光直射下攝氏四十三點三度感染仔蟲於十五分鐘以內死滅（Ross, Kauzal）。

(3)乾燥：於載玻片上的乾燥下感染仔蟲，均於三十分鐘內死滅（Schwarz, Price）。於攝氏二十四度下少數可生存三十分鐘，但一小時後則全部死滅（Alicata, Ross, Kauzal）。

(4)生存期間：於適當條件下仔蟲在土壤中或糞中生存一〇八天，但經一五四天後幾乎完全死滅（Ross, Kauzal）。感染仔蟲之少數可於室溫，加默炭末的培養基中生存四十天（Alicata）。於液體培養基中能生存五十天以上者甚少。於豚脂面二十八天就死滅。

(5)藥物煤溜油酚及石炭酸的三%溶液中蟲卵中卵三十分鐘以內，感染仔蟲一分鐘以內死滅（渡邊）。

爲害： 初期可引起皮膚炎，皮下水腫，生皮膚小結節及血栓等。中期可引起血栓，腹膜炎，肝出血及肝硬化。末期可致發育障礙，繁殖障礙及後軀軟弱（彎背）等。通常成豬的食慾無顯著的變化，據筆者的調查結果，種豬的受胎率減半，流產及死胎亦達十%以上，仔豬的育成率只有六十五%。故本蟲對種豬的繁殖障礙及其仔豬的育成有莫大的損失。

診斷： 臨床上不易診斷。本病的診斷可以說全賴於檢查尿中的蟲卵。蟲卵一百至一百三十×五十五至七十大，呈大型橢圓形，卵殼薄而無色。排出的新鮮蟲卵含三十二至六十四個的卵細胞，極易發現。檢尿的方法可採用靜置集卵法鞍沈澱集卵法爲佳。即因本蟲卵具有相當大的粘稠性應加注意，爲防誤診，每頭猪須各用一廣口瓶（容量約五百CC）經清洗後，待豕畜排尿時直接裝入。採尿後靜置十分鐘使蟲卵沈下粘着於瓶底，然後將瓶內的尿液徐徐傾出，僅留存尿液二十至三十CC於瓶底，充分振動使蟲卵浮游於尿液中，此時雖不加安替佛氏（Antiformin）或氫氧化鉀等溶液，經强力振動後，蟲卵的粘性即無法再繼續粘着於瓶底而浮游在尿液中，此時迅速將瓶內的尿傾入玻皿，經三至五分分後蟲卵沈澱於皿底（此時在肉眼可見其白點蟲卵），施行鏡檢即可確實診斷，同時又可求得五百CC尿中所含蟲卵的全部數目。

治療及預防法： 無特效藥。Kauzal氏Ross認爲以四氯化碳驅除在肝中某時期的幼蟲，略可收效，惟副作用大而無實用價值。故本蟲的預防尤較其他疾病爲重要。美國農業部爲預防本病爲目的而特設有一種母子猪舍的藍圖供農民實用，但需地皮很大，本省實難以實現。茲將本省能實現的方法列舉如下：

(1)凡患有蟲腎蟲症的種猪宜全部淘汰。

(2)前項措施如有困難宜首先自嚴重及繁殖障礙顯明者予以淘汰，將患猪與未感染猪隔離飼養藉防再度蔓延。爲期徹底防治應對各種猪每年舉行尿檢查數次。

(3)患猪的飼養管理法：利用本蟲卵及仔蟲對熱，乾燥及藥物抵抗薄弱以實施預防。

①病猪舍與健康猪舍必需隔離，尤宜使病猪的位置低於健康猪舍，管理人亦應個別分用，以防蔓延。

②患病猪舍宜用水泥地，經經四天用三%煤溜油酚液消毒一次，或用火焰消毒及熱水消毒（此種猪舍宜注意鹽物質飼料的供應）。據最近Alicata的試驗結果，蚯蚓不單爲猪肺蟲的中間宿主，對本蟲亦有傳搬作用，故水泥地猪舍對此亦有功用。

③排泄尿嚴禁處理，將糞堆積於堆肥舍，尿便流入有蓋的尿池，利用其發酵熱及有毒成分，消滅各種蟲卵。

④猪的排泄物如不能依上述方法嚴密處理，則勿用該排泄物爲猪飼養作物的肥料。（未完）

家畜保險第九次有獎徵答揭曉

臺灣省家畜保險輔導委員會舉辦家畜保險第九次有獎徵答，應徵農民非常踴躍，全答對者計五十六名，經省農會於五十五年十二月十九日在省農會召開之五十五年度第四次省縣市（局）農會家畜保險工作會報，公推財政廳林新源先生和農復會顧問楊守紳先生爲監獎人，並由本會楊委員守紳主持公開抽籤獎次，得獎名單如下：

一等獎：王小天來（高雄縣梓官鄉）得價值三百元之電鍋一個。

二等獎：洪朝欽（高雄縣永安鄉）得價值二百元之電鐘一個。

三等獎：鄧義吉（高雄縣永安鄉）得價值一百元之桌燈一座。

等外獎（各得價值二十元之汗衫一件）：鄭銀鳳（宜蘭縣頭城鎮），洪金木（新竹縣新豐鄉），林清泉（臺南縣新營鎮），黃寶芳（臺南縣新營鎮），蘇文福（臺南縣新營鎮），蔡進德（高雄市楠梓區），王竹（高雄市楠梓區），林建成（高雄市楠梓區），林水元（高雄市楠梓區），蘇武忠（高雄縣路竹鄉），謝樹根（高雄縣路竹鄉），蘇萬得（高雄縣路竹鄉），張貴漲（高雄縣路竹鄉），李福祿（高雄縣岡山鎮），許陳于（高雄縣永安鄉），鄧隆慶（高雄縣永安鄉），張文通（高雄縣永安鄉），蔣諾（高雄縣梓官鄉），王百忍（高雄縣梓官鄉），蔣開着（高雄縣梓官鄉）。

得獎者應得之獎品，於該工作會報席上由本會楊委員守紳當場頒交各該所屬縣市農會家畜保險部主任轉發。

上期答案：(一)免費醫療，死亡賠償。(二)所屬農會。(三)牛、猪、羊。(四)不可以。

＊　＊