

，腰筋，肺臟。  
蟲卵及仔蟲的抵抗力：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，攝氏四度可生存四十八小時，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，最低發育溫度為攝氏十三・五度（渡邊）。最適發育溫度為攝氏二十至三十度（生駒，伊藤）。感染仔蟲於攝氏零至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，均於三十分鐘以內死滅（Schwartz, 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

獸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。於瓊脂面二十八天就死滅。

(5) 藥物：煤油、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）。

為害：初期可引起皮膚炎，皮下水腫，皮膚小結節及血檢等。中期可引起血檢，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。蟲卵一百至一百三十×十五至七十，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。檢尿的方法可用靜置集卵法較沈澱集卵法為佳。即因本蟲卵具有相當大的粘稠性應加注意。

## 家畜保險

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

第九次，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議，公推財政廳林新源先生和農復會顧問楊守紳先生為監獎人，並由本會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）：鄧銀鳳（宜蘭縣頭城鎮），洪金木（新竹縣新豐鄉），林清泉（臺南縣新營鎮），董寶芳（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（高雄縣路竹鄉），謝樹根（高雄縣路竹鄉），蘇萬得。

得獎者應得之獎品，於該工作會議席上由本會委員守紳當場頒發各該所屬縣市中農會家畜保險部主任轉發。  
上期答案：(一) 免役醫療，死亡賠償。(二) 所屬農會。(三) 牛、豬、羊。(四) 不可以。

為防誤診，每頭豬須各用一廣口瓶（容量約五百CC）經清洗後，待家畜排尿時直接裝入。採尿後靜置十分鐘使蟲卵沈下粘著於瓶底，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，此時雖不加安特佛氏（Antiformin）或過氧化鉀等溶液，經強力振動後，蟲卵的粘性即無法再繼續粘著於瓶底而浮游在尿液中，此時迅速將瓶內的尿傾入玻皿，經三至五分鐘後蟲卵沈澱於皿底（此時在肉眼可見其白點蟲卵），施行鏡檢即可確切診斷，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

認為以四氮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為重要。美國農業部為預防本病為目的而特設有一種母子豬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豬宜全部淘汰。  
(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，將患豬與未感染豬隔離飼養藉防再度蔓延。為期徹底防治應對各種豬每年舉行尿檢查數次。  
(3) 患豬的飼養管理法：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 病豬舍與健康豬舍必需隔離，尤宜使病豬的位置低於健康豬舍，管理人亦應備別分用，以防蔓延。  
② 患病豬舍皆用水泥地，每經四天下用三%煤油酚液消毒一次，或用火焰消毒及熱水消毒（此種豬舍宜注意藥物飼料的供應）。據最近 Alicata 的試驗結果，蚯蚓不單為豬肺蟲的中間宿主，對本蟲亦有傳播作用，故水泥地豬舍對此亦有功用。

③ 排泄尿嚴密處理，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 豬的排泄物如不能依上述方法嚴密處理，則勿用該排泄物為豬飼養作物的肥料。（未完）