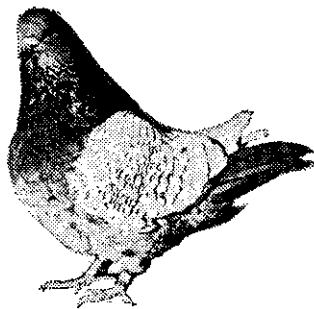


鴿子內寄生蟲的防治

黃暉煌



鴿子的內寄生蟲和其他動物的內寄生蟲一樣，也可以分做扁蟲與圓蟲兩大類。

扁蟲的為害並不大，圓蟲的為害比較重要。

內寄生蟲的防治，最重要的是如何切斷寄生蟲的生活環。通常內寄生蟲，有的是經過好幾個宿主再回到最後的宿主。另外一類的生活環，雖然不經過其他的中間宿主，但是也需要蟲卵排泄到體外之後，經過一段時間，成熟之後再被吃進鴿子的消化管道，才能夠完成其生活史。

鴿友們有一個有利的條件是，鴿子沒有吃蟲的習慣，鴿子看到蠕蠕而動的蟲時，會發出驚叫聲，趕緊避開。因為昆蟲之類，是最普通的中間宿主，所以經過中間宿主的寄生蟲比較不易侵襲鴿子，這一點和雞鴨之類喜吃昆蟲的禽類並不相同。

蛔蟲

鴿子的蛔蟲，大小約在二公分至三公分，外觀和雞的蛔蟲相似，大約有鉛筆心的粗細，顏色為透明的臘黃色，在肉眼裡它的頭部和尾部是分不出來的。公母不同體，且與其他圓蟲類比較時，蛔蟲是較大的。

蛔蟲在一隻鴿子的腸管內寄生的數，可以多到數不清的數目，它的產卵也很驚人，據估計一條母蛔蟲每天可以產下一萬兩千個蛔蟲卵。一條母蛔蟲在它的一生中生出來的蛔蟲卵，可以用千萬的單位來計算。

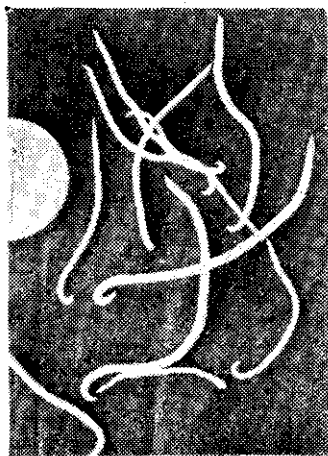
蛔蟲卵產下來之後，經過腸道混在糞中排泄，剛生下來的蛔蟲卵沒有感染能力，經過差不多一星期左右，胚胎發育了之後才有感染的能力。蛔蟲再被吃進去之後，在腸內孵化。幼蟲孵出後在體內亂鑽。

因此在大量感染時，在肝的表面可以看到很多的小結節，最後到肺，經過氣管，爬到咽喉，再到腸管成熟，幼蟲到成熟的時間約在三至四十天。鴿子如受到大量的蛔蟲寄生時，會引起貧血，膚色蒼白，食慾降低，有時會排出蛔蟲。感染嚴重時，開始時停止繁殖，還會緩慢的衰弱死亡。大量感染時會引起腸管堵塞，腸道的外傷性出血等。

防治蛔蟲要從兩個方向着手，一是清除感染的虫源，一是驅虫。清除虫源的辦法是清掃鴿舍中的糞便，然後用滾開水或生石灰水消毒（生石灰加水時會發生很高的溫度，有時會起火，所以使用時要小心。）

蛔蟲卵一旦形成堅硬的外殼之後，對外界的抵抗力很強，但獨對高溫比較弱，因此使用滾開水燙死蛔蟲卵是很好的辦法。

驅虫藥可以使用四氯化碳，每隻一、二CC或



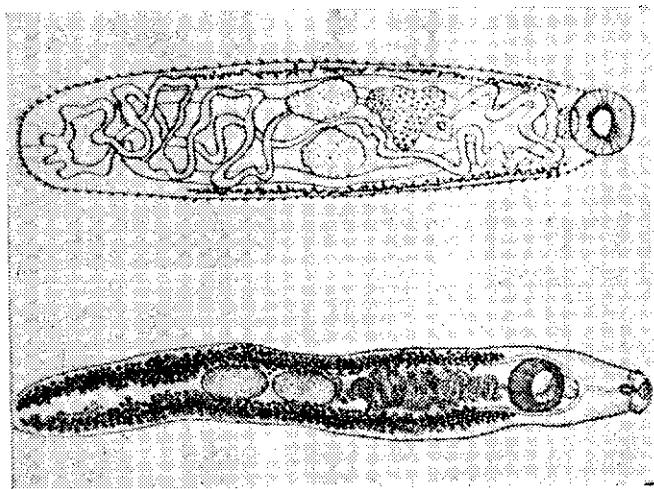
鴿子的蛔蟲

四氯化乙稀一CC，每間隔一星期投藥兩次。因為這兩種藥都是液體，如能裝在膠囊來使用，會比較方便的。

低濃度的 Piperazine 當作飲水也有很好的效果，每公升（一、〇〇〇CC）放二公分的濃度當飲水銀三天就可以。因為這個方法不必每隻去灌藥，很是方便，值得推薦。

絲狀虫

這種寄生蟲體積很小，有一點像人的頭髮，因此也有人譯作「毛髮虫」，按英語俗名是 Hair worm。它通常寄生的部位在於小腸前半部，體積細小，因此除非寄生得很多，要不然不易察覺它的存在。要收集樣本時，需將死鴿放置十五小時左右



從鴿子身上找出來的兩種腸蟲

，然後取出小腸，切開後將腸內容水洗。

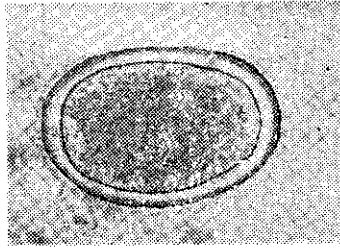
因為絲狀虫多半藏在腸粘膜的藏毛之間，輕度的水洗不致將它洗掉，然後將腸粘膜括出來，放在透明的玻璃容器（以 Petri dish 為最佳），將它放在黑色的背景察看就可以找出來，虫體在這種情形下是成爲螺旋狀或有一點像很小的橡皮圈。

輕度感染的鴿子的小腸，只看到輕微的肥厚，有時會有輕度的發炎情形。隨感染的程度而會增加其肥厚及發炎的情形。

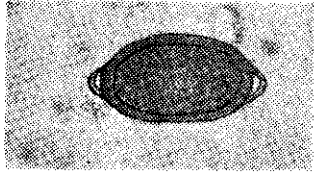
據記載，曾有一隻鴿子，因為絲狀虫的寄生而發生腸壁的穿孔，當然這隻鴿子是死亡之後才查出來的。

絲狀虫的生活史和蛔虫很相像，虫卵經腸管排泄之後，經過六、八天就可以感染。虫卵成熟後對低溫的抵抗力很強，但是對乾燥及高溫的抵抗力很小。

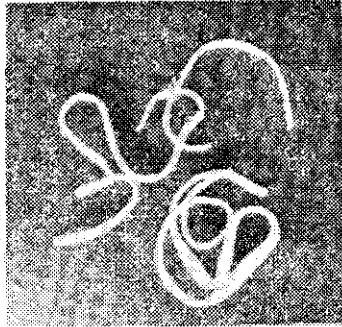
感染嚴重的鴿子，無精打彩，沒有食慾，此外，常會下痢，不喜歡飛而在地面上像雞一樣的跑，同時雞羣，單獨躲到巢箱下面，或鴿舍的角落。



蛔虫卵放大圖



絲狀虫卵放大圖



鴿子的蛔虫

絲狀虫最猖獗的時期是在鴿齡四十天~六十天的一段時間。
絲狀虫的防治和蛔虫相同，請參考蛔虫防治方法。

胃虫

鴿子胃虫在台灣可能沒有，可是因為它的形狀特殊，似值得一提。顧名思義，這種圓虫寄生在胃裡面，是很特殊的。胃虫的公母形態完全不同，公的形狀完全是典型的線虫，但是母的是球狀，寄生在腺胃的腺裡面。當母虫吸血之後，通體鮮紅，而只將尾部伸出於腺體外，便於產卵。

虫卵自生產後到能夠感染時，需要四十二天（六星期），不過有些學者認為這個時間似乎過長。實際上是否短一點？目前正在查証中。

胃虫到目前為止並沒有確實有效的驅虫法，因為它是屬圓虫類，因此似可使用四氯化碳或四氯化乙烯，在鴿子的嗉囊中沒有食物時（或令其絕食一段時間）灌進以防治。

孟松眼虫

這種圓虫，以前在土雞的眼睛內發現很多，但是並不爲害。因為它在台灣的土雞羣中很多，相信鴿子也會感染到。不過孟松眼虫的中間宿主是螻蛄，鴿子並不會吃螻蛄，因此，是否會感染到鴿子倒是一項疑問。

蛭

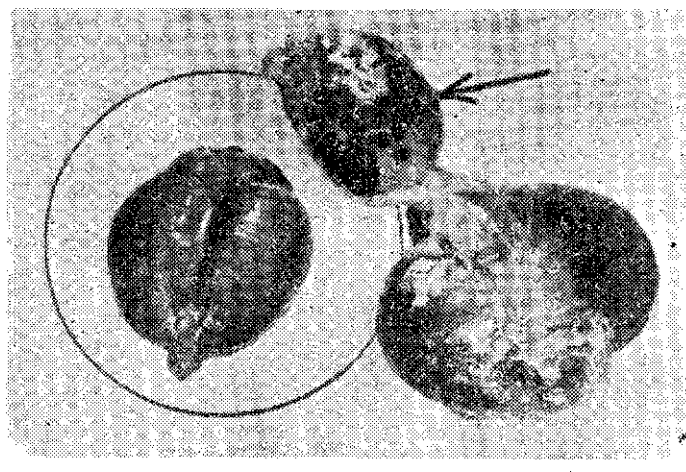
據記載，在歐洲、非洲、亞洲及南美洲共有二十八種不同的蛭，寄生在鴿子。蛭是扁平的，通常很像柳葉的樣子。它是雌雄同體，不過原則上需要兩隻才能繁殖。蛭的生活史中有一段或兩段的中間宿主，然後才到最終的宿主身上，最普遍的中間宿主是螺絲（小蝸牛）。因為肉鴿原則上並不放出去，因此吃到螺絲的機會很少。

蝨虫

蝨虫是人類可怕的寄生虫，但是不僅在人類，在其他脊椎動物都有蝨虫的寄生。蝨虫台語叫「斑節虫」，在夜市場賣藥的廣告中常常看得到。它完全是爲了寄生而演化出來的動物。它沒有聽的、看的器官（沒有眼睛沒有耳朵），也沒有消化器官（腸胃）。它的營養是從它的體表直接吸收宿主所消化的食物。

自鴿子的腸道中央被發現十八種蝨虫，其中以英國的病例居多，這可能是英國的鴿子多放養在田野而吃到小蝸牛的機會特別多的關係。

對於飼養肉鴿的鴿友來說，因為肉鴿不放飼，不會吃到中間宿主，不致於嚴重產生蝨虫的寄生的問題。



感染胃虫的腺胃