

## 定期驅蟲提高養豬生產效益

蛔蟲長期以來一直危害養豬業，但業者卻低估其所造成的傷害。根據台灣動物科技研究所調查，因蛔蟲感染而導致每頭屠宰豬的經濟損失，可能高達新台幣40到240元不等。為減少蛔蟲帶給業者之損失，有必要加強業者對蛔蟲的認識，瞭解蛔蟲的生活史(圖1)。

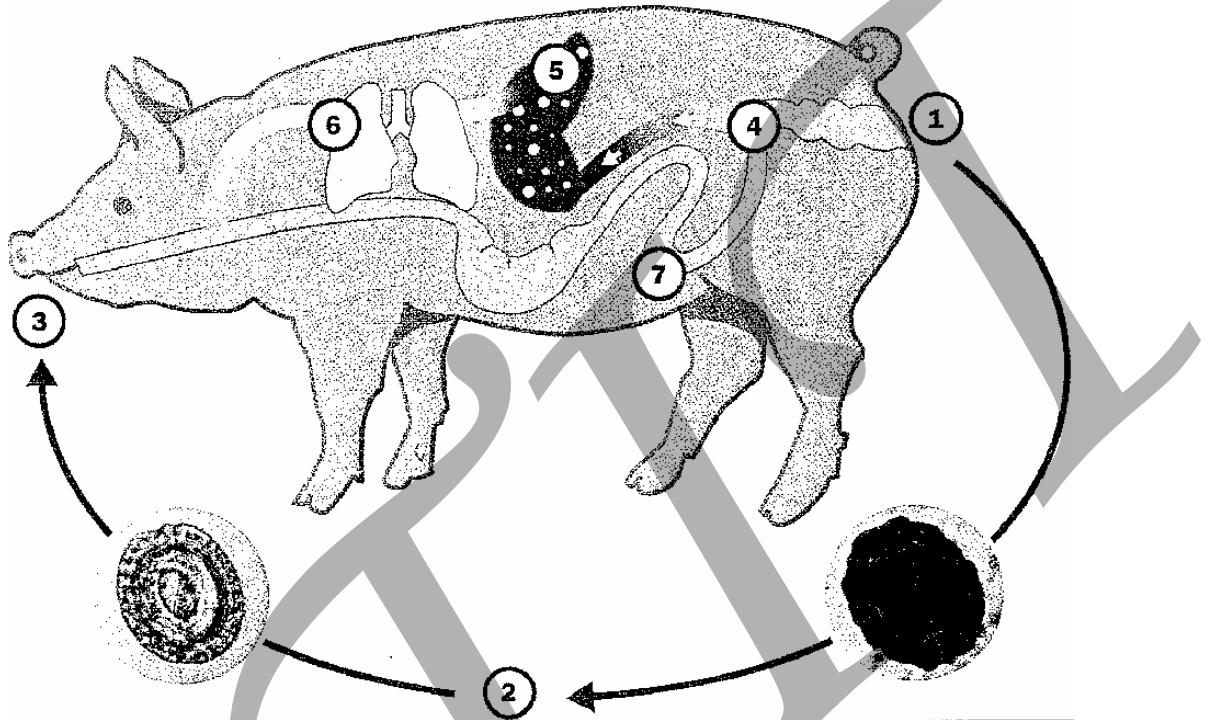


圖1. 蛔蟲的生活史

蛔蟲的生活史：肛門排出含有蛔蟲卵的糞便。卵在豬欄或土壤中由非傳染性卵到無胚卵到傳染性含胚卵的演化。傳染性含胚卵被吞到豬體內。第三期幼蟲進入消化道黏膜，透過血液進入肝臟。由肝臟移行到肝臟外，造成明顯白斑損傷。進入肺臟內發育為第四期幼蟲，透過支氣管和氣管到咽喉，再被吞入消化道。在小腸發育為成蟲後又可產卵。

當豬吃入感染性蟲卵，幼蟲就會破殼而出，並且通過消化系統的血管進入到肝臟，使肝臟產生白斑點，由於肝臟具較高的組織再生能力，這些白斑點會在一個月左右消失。幼蟲會從肝臟中移轉到肺臟，再經動物咳出進入氣管及支氣管來到口腔，最後被吞入體內，進入消化系統。幼蟲到達小腸後慢慢發育為成蟲並開始產卵，繼續蛔蟲的生活史。一頭成豬的腸道內可同時容納80條以上的成蟲，只要經過一個月即成熟並開始產卵。每一成蟲每天產卵約二十萬到九十萬顆卵，這也是為何蛔蟲疾病能很快、很大範圍傳播的原因。

要根除蛔蟲幾乎不可能，因為蟲卵進入環境後有很強的抵抗力，除了固定清洗消毒豬舍外，最重要的還是訂定一套「豬體內驅蟲」的方案，在成蟲能產卵之前殺死新的成蟲。最好每一季都進行一次驅

蟲，因為蛔蟲在生長肥育豬體內的潛伏期是5~6週，驅蟲間隔時間不應超過6週。以送進屠宰場體重約110 公斤的肉豬來計算，至少要進行三次的驅蟲。

目前台灣豬隻之內寄生蟲以蛔蟲及鞭蟲為主，控制內寄生蟲必須從衛生管理及用藥兩方面著手，且必須考慮到內寄生蟲種類、生活史、感染程度與環境等因素。

驅蟲帶來的經濟效益，以甲養豬場為例(簡稱甲場)，其送往屠宰場的豬隻，從屠體上修整剔除的豬肉數量比別家少，因而屠體價值提高。例如剔除的問題豬肉數量，與其他場送往該同一家屠宰場的肉豬相比，平均每隻豬的屠體要多出0.4公斤的豬肉。若甲場豬隻每週送往該屠宰場屠宰達1,000隻上市，則其因採取蛔蟲感染的預防措施，一年可額外增加約21公噸的豬肉利潤。如果每公斤的豬肉價格以新台幣80元計算，一年增加21公噸的豬肉，至少為豬農增加新台幣1,600,000元的收入利潤，這還不包括驅蟲後豬隻死亡率、飼料成本的降低及生長效率提高的經濟效益。

豬農細心照顧場內的豬隻，希望其屠體品質能提高。根據國外的報告，屠宰場對屠宰後的豬肉進行屠體評分，有實施驅蟲的豬場，其屠體評分遠超出標準值，高於一般未實施定期驅蟲的豬場，豬肉剔除量及拋棄的腸道和白斑點肝臟也較少。

蛔蟲還會導致豬隻死亡率提高和飼料成本增加。實際上，蛔蟲感染會增加豬隻緊迫，緊迫所導致的問題會增加成本支出。故對豬場中的豬隻進行驅蟲治療是很重要的。

蛔蟲卵在豬場環境下，可以存活長達10年的時間，若沒有採取適當的防範措施來控制蛔蟲的生長，豬隻可能會再次感染。故每個豬場都應該制訂適合的驅蟲治療方法。

當飼料價格上漲時，豬場更應從事飼料效率之改善，首先就是要將驅蟲列為重要的日常飼養管理項目，以避免蛔蟲大量消耗豬隻攝取飼料中的營養分，才不致於間接增加飼料成本支出。

(莊光源、顏宏達編撰/劉學陶審)