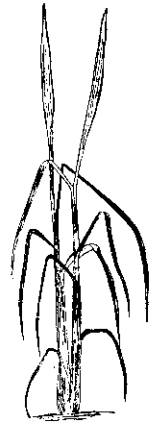


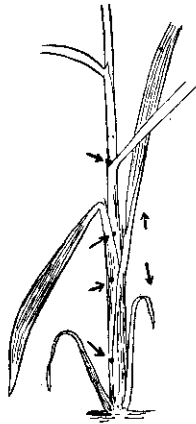
二化螟為害情形



一點螟為害情形



二化螟幼蟲的侵入部位和吐食的方向



一點螟幼蟲侵入的部位和吐食的方向



關豬預防破傷風!

張聯欣

豬舍不潔易發病

破傷風的病原菌，大都生存在土壤裏，但是厩肥、草、糞便中也有，所以，比較穢的豬舍容易傳染這種病。

尤其是夏天，豬往往倒伏在豬尿中取涼，如果有才經去勢或閹割卵巢等外科手術後的傷口，便容易感染。此外，遇到豬的脫臍、脫子宮、脫肛或初生畜的臍創等，也可能受傳染。總之，都是因為豬舍消毒處理不週全的緣故。

病菌從傷口侵入

破傷風菌是一種厭氣性細菌，菌體必須在沒有「氧氣」的環境下才能繁殖。但是菌體可以在不利的環境下形成「芽胞」(如鼓錘狀)保護菌體，因此抵抗力很強，普通消毒藥很難把它殺死。

健康的皮膚膜，是不會被這種病菌侵入的，但是皮膚粘膜如果有比較深入的損傷時，就容易被這種病菌侵入深部組織，經增殖而產生毒素，尤其是傷口的化膿菌，可以幫助這種病菌繁殖和促進毒素的產生。毒素接觸到神經，漸漸蔓延到中樞神經的運動細胞，結果便發生痙攣和強直，是破傷風的特徵。

主要症狀是抽筋

破傷風菌的潛伏期大都是四至十天，因感染部距離中樞神經系統遠近不同。最早發現是頭部的肌肉痙攣，尤其咬肌痙攣使使牙關緊閉、嚥食困難、鼻孔開張、耳翼聳立、瞳孔散大、伸頭等，慢慢的痙攣蔓延到軀幹和四肢肌肉，四肢伸長像木馬的姿勢，步行困難，終於倒下，四肢強直，常見脊柱向上方反轉，對外界音響和光線的刺激很敏感，容易增加痙攣的程度，嚴重的呼吸困難，血液循環受阻礙

破傷風又名強直症，是破傷風菌從傷口侵入豬體內部，引起隨意肌肉的痙攣而呈強直性的一種急性傳染病，豬、羊、牛、狗、貓等都會感染，一經發生，治療很困難，死亡率達百分之八十，最好注重預防。

皮膚呈暗紫色，發病之初，體溫大都沒有變化，但在死亡前常常上昇到攝氏四十二至四十三度，如果發現四肢已經強直的，治療很困難。一般死亡率有百分之五十至八十。

怎樣治療和預防

凡經閹割不久或有傷口的家畜，如果發現肌肉痙攣時，可疑為這種病，立刻請獸醫診察，並且把病畜移放在光線比較暗的畜舍裏，減少外界的刺激，可能有治療的希望。

一般治療的方法如下：

- (一) 即時注射破傷風血清一至三萬單位，如果症狀緩和時，應反復注射。
- (二) 注射大量配尼西林，每公斤體重一至三萬單位。
- (三) 切開傷口，用百分之五石炭酸洗滌消毒深部組織。

(四) 對症療法：

- 一、用水化氯鹼(抱水クロール)二至十公厘混合水溶液灌腸，可緩和強直作用。
- 二、或注射硫酸鎂溶液十至二十立方公分(〇)，對於消失痙攣有顯著效果。
- 三、或注射安定劑Chlorpromazin(如ウイソタミン，セントウミン等)三至十立方公分，對痙攣肌肉也有弛緩的作用。

豬閹割的創口，應保持乾淨，並且嚴格消毒，經過手術後要放入清潔的豬欄裏飼養。如有較深的外傷，而疑有破傷風病感染時，立即注射破傷風血清，可以預防。常常發生這種病的地方，可以先用破傷風預防液(變性毒素)免疫，經二至三週後再施手術最為安全。

