

# 如何預防

# 豬水腫病?

——欣聯張——

豬水腫病在從前早已發生過，但在民國四十二年，屏東縣實施兔化豬瘟疫苗的全面防疫注射時，因有多數豬隻，經注射後的詳細觀察，在所謂反應期間，發生死亡而被引起注意的。目前有一種藥物「水腫靈」可以作早期治療之用。

## 豬

水腫病最易發生的時期，正是六週齡後的仔豬，也就是剛接受免疫年齡的小豬，最容易發生，實際上，本病的發生，和兔化疫苗似乎並沒有關係，即使未經預防注射的小豬亦會發生水腫病，問題是因爲注射疫苗而身體抵抗力減低時，容易引發本病而已。

本病發生時，有一窩小豬中，僅有一、二頭發生，有時全窩都會發生，而且大都發生在營養好和發育最好的仔豬。常常在昨天並無症狀，而今天早晨却已死在褥草中。發生劇烈和被宰慘重的，常使畜主和獸醫無法對付，這是養豬人最可怕的一種疾病。因此，畜主常以引發水腫病的理由，拒絕接受豬瘟預防注射，這是政府推行豬瘟防疫工作上的一大障礙。

## 本

病的發生原因，至今還沒有確定的結論，目前祇是有好幾種學說：(一)腸毒血症。(二)溶血性大腸菌毒血症。(三)變應性學說。其中以溶血性大腸菌毒血症說似較可靠。溶血性大腸菌常發現於仔豬腸管內，但有該菌的仔豬不一定發病，甚至把溶血性大腸菌注入健康豬也不一定發病。看來似乎要仔豬本身先具有發病因素才會造成發病的現象。如把病豬腸內容的浸出液，注入健康豬，則就會發生水腫病，由此可知，病豬腸內容物中，確實含有豬水腫病的起因物質。但對此種病因物質，目前仍在繼續研究中，相信不久將來，必能研究清楚。

患急性水腫病的豬隻，在幾小時內就死亡，不會預先察覺任何症狀，但大多數是十二至四十八小時發病後，可以看到眼臉腫脹、頭部皮下水腫、步行不穩、發奇聲等現象。通常一窩中發育最好的仔豬，容易得本病而死亡，死亡率很高，發生的年齡

多爲二、三個月，剛爲豬瘟預防注射後六至十四天，是本病最容易發生的時期。

## 水

腫病的主要症狀，在胃噴門腺部粘膜下，頭部皮下或大腸間膜部份，可以見到，但有時亦不易見到水腫的現象；必須很注意才能看到腸或肝的表面，附着細小的纖維素，心液增加亦有纖維素。各淋巴腺高度腫脹、水腫。肺亦必發生水腫和充血，切開時流出多量的漿液。胃充滿內容而小腸內

## 優良菸葉的條件：

### 色香味俱全

李江河

本省生產菸葉，以黃色種菸葉爲主，是供製捲菸的原料。捲菸是一種供人吸用的嗜好品，品質的好壞，是以色、香、味爲主要條件。要產生這三方面都好的菸葉，各方面都有密切的關聯。

產地是決定優良菸葉的第一要件：因爲菸草是一種具有敏感性的作物，產地的自然環境對於菸葉的品質影響最大：(一)土壤黏重地區很難產生優良菸葉。(二)菸草忌風，多風地帶亦難生產優良菸葉。(三)避風的河川地帶適合菸草生長，是產生優良菸葉的理想地區，而且成熟期需有較高的氣溫和較長的日照配合，才能獲得香噴味都好的菸葉。

菸葉着生位置是決定優良菸葉的先天條件：整株的菸草以中間部位菸葉，具有先天性的優良本質。

產生優良菸葉的人爲條件：菸草必須給予精細經營，經營的適當與否，直接影響菸葉品質。

以下是五項人爲可以控制的方法：  
(一)適當的施肥：菸草所需的肥料，必須作適當的配合，氮、磷、鉀三要素的比率以一比一點五比三爲宜。氮素的用量更宜控制。一般砂質壤土以每公頃不超過七十公斤爲準。氮肥施用過多，徒使菸葉組織粗大，尼古丁含量增高，失却菸葉優良本質。

(二)適時的摘蕊：菸草行摘蕊的目的，在於充實菸葉的內容成份。所以摘蕊的早、晚、深、淺，直接影響菸葉品質，一般爲使菸葉勿過於粗大，以脫淺摘蕊爲宜。  
(三)適熟的採收：菸葉的成熟度關係菸葉的品質很大，未達成熟而採收的菸葉，將完全失去原有的價值。

(四)適度的烤乾：烤乾菸葉在於溫度和濕度的配合適當，才能保持菸葉的優良品質。  
(五)適宜的貯藏：菸葉烤乾後的貯藏期間，應適宜的保持貯藏室內的溫度和濕度，如貯藏不好而使菸葉發霉，則色、香、味三個條件便完全喪失了。

動物很少，亦是本病的一大特徵，此外，大腸粘膜也有呈高度出血的現象。  
治療豬水腫病時，對於輕症的，或同窩仔豬還沒有發生症狀的可加以治療或預防，患急性重症的亦有效，但治療率並不高。目前用來治療水腫病的，以蘇中市大全新亞州藥廠出品的水腫靈，較爲理想。  
飼養管理上注意氣候的急變，如防止冬天的賊風，使豬舍內溫暖，或保持豬舍的清潔和乾燥，飼料不要急換，離乳時漸漸減少哺乳次數，增加教槽飼料，萬勿離乳太快，平時應充分供應青飼料。