

猪 瘟

索 羅 姆 金 著

財 政 經 濟 出 版 社

猪 瘟

（猪 瘟 症 状）

（猪 瘟 症 状）

前 言

豬瘟是最可怕和最嚴重的傳染病之一。我們國家在 1906—1907 年間開始發現了這種病，這是由於從英國和其他西歐國家向我國輸入患豬瘟的豬而引起的。在那些年代裏因為很少有人研究豬瘟，所以人們也就不知道正確的醫治和預防豬瘟的方法，於是豬瘟開始很快地，在高加索、在俄羅斯的中部地區和在西伯利亞傳播了。關於在那些年代裏豬瘟的傳播和由它給養豬業所帶來的損失，有如下報道：“在某些地區豬瘟逐漸根深蒂固地扎下了根，以致在這些地區豬的繁育已經成為不可能的事情。在豬瘟初次發現的其他地區裏，豬瘟使 9% 的豬遭受了死亡。”

在沙皇時代的俄國，豬瘟的情形就是這樣的。現在在蘇聯的領土內，只有在少數對豬瘟沒有採取徹底的預防辦法的農場裏才會發現這種病。

豬瘟是由最小的有機體引起的，只有把它擴大到幾萬倍才能看到。豬瘟的傳染原也叫做豬瘟病毒。豬瘟病毒和狗瘟病毒、牛瘟病毒及其他病毒不同。豬瘟病毒只能感染豬，對其他種動物沒有危險。

豬瘟在任何季節和在任何品種的豬羣中及任何年齡的豬裏面都能發生。如果不立即採取措施，就能招致大量的死亡。

(16005, 59)

目 錄

前言	1
豬從感染到出現豬瘟疾病的特徵需經過多長時間? 有 那些特徵?	3
瘟豬死後的特徵	9
怎样確定豬是不是患豬瘟?	14
病原體的特徵是怎樣的?	17
豬是怎樣感染上豬瘟的?	19
豬瘟在農場裏是怎樣進行的?	22
有那些預防和醫治豬瘟的辦法?	25

16.6511.

313

(1)

5858, 28
9

前 言

豬瘟是最可怕和最嚴重的傳染病之一。我們國家在 1906—1907 年間開始發現了這種病，這是由於從英國和其他西歐國家向我國輸入患豬瘟的豬而引起的。在那些年代裏因為很少有人研究豬瘟，所以人們也就不知道正確的醫治和預防豬瘟的方法，於是豬瘟開始很快地在高加索、在俄羅斯的中部地區和在西伯利亞傳播了。關於在那些年代裏豬瘟的傳播和由它給養豬業所帶來的損失，有如下報道：“在某些地區豬瘟逐漸根深蒂固地扎下了根，以致在這些地區豬的繁育已經成為不可能的事情。在豬瘟初次發現的其他地區裏，豬瘟使 9% 的豬遭受了死亡。”

在沙皇時代的俄國，豬瘟的情形就是這樣的。現在在蘇聯的領土內，只有在少數對豬瘟沒有採取徹底的預防辦法的農場裏才會發現這種病。

豬瘟是由最小的有機體引起的，只有把它擴大到幾萬倍才能看到。豬瘟的傳染原也叫做豬瘟病毒。豬瘟病毒和狗瘟病毒、牛瘟病毒及其他病毒不同。豬瘟病毒只能感染豬，對其他種動物沒有危險。

豬瘟在任何季節和在任何品種的豬羣中及任何年齡的豬裏面都能發生。如果不立即採取措施，就能招致大量的死亡。

(16005, 59)

甚至有這樣的情況，只要有一頭豬感染了豬瘟，那麼經過3—5天的期間就能把和病豬在一起飼養、管理和放牧的所有的豬都傳染上。

病豬從感染後開始的一些日子起，就和唾液、鼻汁、尿和糞一起向外排出病毒。

豬瘟對養豬場有着多麼大的危害性和由於這種病所遭致的巨大的經濟上的損失，可由下面的例子判斷出來。

在一個養豬場裏，用含有洗生瘟豬肉的水的食堂殘剩食物餵豬，結果開始有幾頭豬被感染了。只經過5天的時間就幾乎傳染到整個的豬羣，後來證實這就是豬瘟。豬病的狀態很嚴重，醫治已經無效。不得不把幾乎整羣的產量高的豬都屠殺掉。

在另外一個農場裏，後來調查明白了，豬瘟的發生並引起了豬大量死亡的原因，乃是由於來這個養豬場參觀的人，在參觀前曾到過感染豬瘟的豬舍。很顯明，這些人用鞋底給未感染的農場帶入了豬瘟病毒。

還有一個農場裏豬瘟的發生是由於用由染病的農場取來的袋子運搬飼料而引起的，並且由於豬瘟致使大量的豬死亡。

由上面所列舉的例子中可以看得出來，知道應當怎樣不讓疾病侵入農場，和它已經藉着某種方法侵入時怎樣盡量減少損失並迅速地使它消滅，是非常重要的。

什麼是豬瘟和如何防止它，讀者在這本小冊子裏能夠找到回答。

豬從感染到出現豬瘟疾病的特徵需經過 多長時間？有那些特徵？

動物從感染到疾病特徵的出現需經過一些時間。這期間叫做潛伏期。豬瘟的潛伏期不能少於兩天同時也不能超過 21 天。在這期間當中豬仍呈健康狀態。潛伏期時間的長短主要是以豬體的抵抗力和引起感染的豬瘟病毒的力量而決定。病毒的數量對潛伏期長短的影響却很小。

把患豬瘟的豬肉用鹽漬上，能減弱它裏面的病毒。如果把從經過鹽漬 5—6 個月後的瘟豬肉擠出來的鹽水，用注射器注入健康豬的皮下或放入飼料中飼給健康豬，那末健康豬便感染上豬瘟，而潛伏期能延長到 20—21 天。假若把患豬瘟的病豬的分泌物——尿、鼻汁或從眼睛流出的膿液注入健康豬的皮下或放入飼料中，健康豬也能被感染上。但在這種情況下病的潛伏期只能繼續到 4—8 晝夜。在不良的餵飼、飼養和管理下，由近親所生的衰弱豬的潛伏期是很短促的。在適當的情況下豬瘟的潛伏期只能延長到 6—9 天。

當其他傳染病，例如丹毒、流行性感冒、副傷寒、出血性敗血病等與豬瘟同時發生時，潛伏期就更加短促。健康豬的體溫為攝氏 38—40 度。患豬瘟的豬體溫增高，以後就能立刻出現顯著的疾病特徵。

豬瘟有急性型、神經性型、亞急性型和慢性型的區別。

急性型豬瘟 患豬瘟的豬經過 4—9 天疾病的潛伏期之後呈現精神萎靡、全身虛弱的狀態。豬鑽入墊草中躺着，食慾不振，但喜歡喝淨水或稀粥。豬的眼黏膜發炎。眼瞼開始為從眼睛流出的膿狀物所黏着，行動緩慢。病豬的體溫增高到 40.5 度以上。在疾病特徵出現後經過 4—5 天，豬開始拒絕飼料，但却貪婪地飲水。豬更加衰弱，特別是身體的後部。只有在強制下才能勉強地立起。步行蹣跚。當病豬站立的時候，它的兩隻後腿互相交錯。豬這時的體溫升高到 41—41.8 度。豬由於高熱而致使全身發抖。

在成年豬的、尤其是母豬的皮膚的薄嫩處，經常是在乳頭的周圍，開始發生紅斑，而後出現圓型的有豌豆粒到榛實大小的小腫泡。在這些小腫泡的裏面有褐色的或淡黃色的含有豬瘟病毒的惡性分泌物。經過 2—3 天小腫泡的皮膚上層壞死並破裂。內容物乾化並形成痂皮或深的潰瘍。

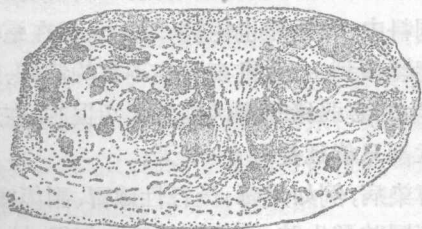


圖 1 在患豬瘟的病豬乳房上小腫泡上的潰瘍。

在一般的場合下遲早在皮膚的薄嫩處——在腹部、胸部

和大腿的內側——形成有小點狀的出血，這種出血在豬倒斃前1—2天在紅斑上呈現有各種不同的色度——從鮮紅色到紅紫色。這種紅斑的大小和形狀是各種各樣的。在某些場合下肥育豬的全身皮膚都能完全變紅。

在一般的情況下豬耳部、腹股溝部分、腹部呈藍紫色。這說明了是由於心臟衰弱的結果致使血液循環發生障礙。

從豬出現外部的疾病特徵開始經過4—5天，豬就處於更嚴重的狀態，而到第7—8晝夜時經常死亡。死亡前不久體溫降低。最後體溫恢復到正常或比正常為低(36—37度)。

在疾病好轉的情況下，在豬瘟的外部特徵出現後經過4—5天豬的全身開始逐漸地痊癒。體溫恢復正常，食慾和體力也隨着恢復。在這種情況下完全痊癒一般需經過12—15天。

神經性型豬瘟 4—6個月大的小豬往往患神經性型豬瘟。由於不良的飼養管理能促使抵抗力弱的豬發生神經性型豬瘟。我們在有一些供肥育目的用的養豬場裏能發現這一型

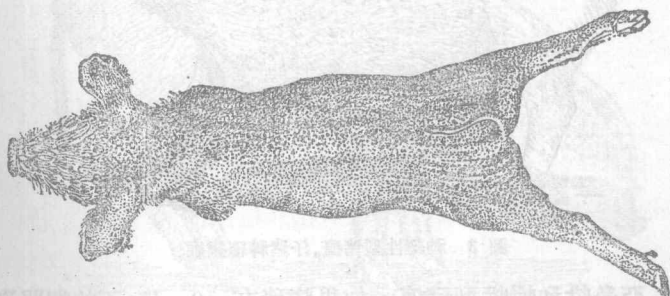


圖 2 因豬瘟而倒斃的仔豬皮膚上出血(已除去豬毛)。

的豬瘟，這種養豬場大多是用礦物質和維生素很缺乏的飼料去餵豬的，並且這些飼料幾乎完全是由食堂的殘剩食物和非常少的未經篩過的燕麥粉組成的。

關於由近親繁殖的仔豬感染神經性型豬瘟的問題，有這樣的報導。

神經性型豬瘟的病程很特殊。病豬的體溫一般正常，或只有幾天能增高到 40.5 度。一般在吃食的時候發生神經癲癇。仔畜食慾很盛，喜歡吃食，但經過很短的一段時間後它就不再吃食了，仔豬把耳朵豎起來彷彿像在傾聽什麼似的。末了仔豬頭部捶擺，側身躺着，呈痙攣狀。這種病經常能引起死亡。

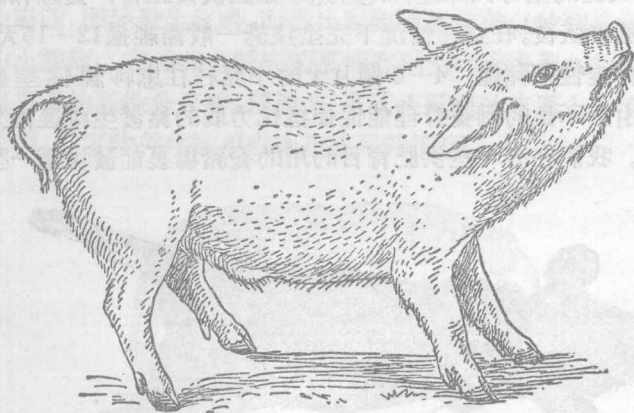


圖 3 神經性型豬瘟。仔豬神經癲癇。

亞急性和慢性型豬瘟 如果病豬在 10—15 天的期間沒有死亡也沒有痊癒時，那末這種豬瘟就變成了亞急性型或慢

性型豬瘟。在這種情況下疾病能延長到一個月至一個半月，並且由便秘逐漸變成下痢。糞便開始很濃厚，而後由於病的延長，幾乎變成了水狀並帶有惡臭。豬逐漸地衰弱，皮膚有皺褶，在皮膚上發生病變，有如濕疹，有時如痘疹。

當病豬處在不良條件的情況下，也能和豬瘟同時併發其他傳染病。如果這種傳染病是在感染豬瘟後不久就發生的，那末病的潛伏期便縮短一晝夜到一晝夜半，很快地陷於全身衰弱，常常發生突然的死亡。如果豬瘟的併發症或其他任何一種傳染病的發生時間，是在豬瘟疾病特徵出現後不久，則豬瘟能轉變成慢性豬瘟。病豬消瘦得很厲害，背部彎曲，在很長的時期內能夠和尿、糞、鼻汁一起排出病毒。在病豬的耳部、尾部和

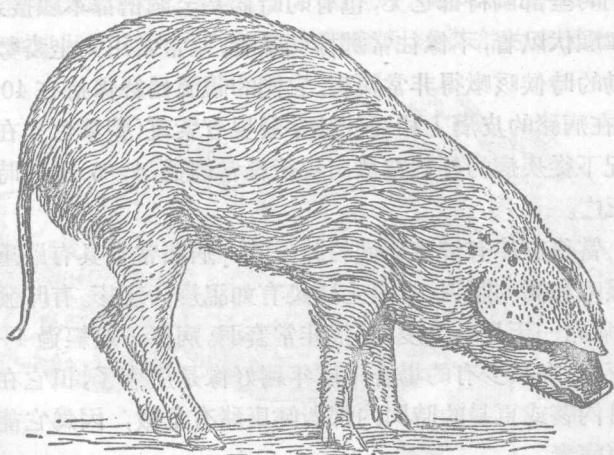


圖 4 患亞急性型豬瘟的病豬。

四肢上可能發現壞死部分。這種牲畜遲早不免死亡。

伴有併發症性丹毒的豬瘟(混合傳染)，多半能在夏季沒有接種過抗丹毒血清的豬羣中發現。在這種情況下，經過一天半到兩天的短短的潛伏期之後，病豬的體溫能增高到 42.5 度以上。同時病豬顯現精神頹喪，完全失去食慾並且非常衰弱。在皮膚的粗糙部位上(腰上和背上)能出現紅紫色的斑點，這便是丹毒的特徵。在這種場合下經過 2—3 天即能死亡。

當豬瘟和出血性敗血病合併發生時，病豬出現呼吸器官病的各種特徵。從這種病豬的鼻孔向外流黏液，在黏液中混有膿或血。有時疾病發展得非常快；在肺部嚴重感染的情況下能突然死亡。疾病延長時，病豬的食慾不定。有時病豬能把餵給它們的全部飼料都吃光，也有的時候甚至飼槽都不願接近。病豬寧願伏臥着，不像往常那樣側臥着，並常常用犬坐姿勢；在運動的時候咳嗽得非常厲害。它們的體溫始終保持在 40 度以上。在病豬的皮膚上和耳部時常發現有紫斑(藍紫色)。在這種情況下從疾病的外部特徵出現後經常經過 4—6 週的時間引起死亡。

當豬瘟伴有併發症性的肺炎時，病豬常常具有嚴重的濕性咳嗽和高的體溫。皮膚上感染有如濕疹的斑疹。有時發生下痢。病豬一天比一天瘦，變得非常衰弱。病豬一般經過 4—5 週後死亡。在很少有的場合下成年豬好像是痊癒了，但它在 5—6 個月內甚或更長的時間內都對健康豬有危險，因為它能傳播豬瘟病毒。

在有良好通風設備的、光綫充足的寬闊的豬舍裏飼養時，

在用充足的、品質優良的並有完全營養價值的飼料進行餵飼時，能夠增高豬體對傳染病的抵抗力，特別是對豬瘟。

瘟豬死後的特徵

解剖時在死亡的或屠宰的豬的器官組織上所發現的變化能幫助確定疾病。

當解剖的時候首先要注意淋巴結和脾臟。患豬瘟時，在淋巴結特別是在領下淋巴結的剖面上呈紅色大理石狀。

在脾臟邊緣上，有楔形的或圓形的出血，即所謂梗塞，是豬瘟在這器官上的最顯著的變化。但是在發生豬瘟時脾臟上並不完全都有梗塞。

由心臟的內側，經常是由心臟的外側把心囊取下來，就能夠看到點狀的或帶狀的出血。肺部發炎，在肺部的表面上也常

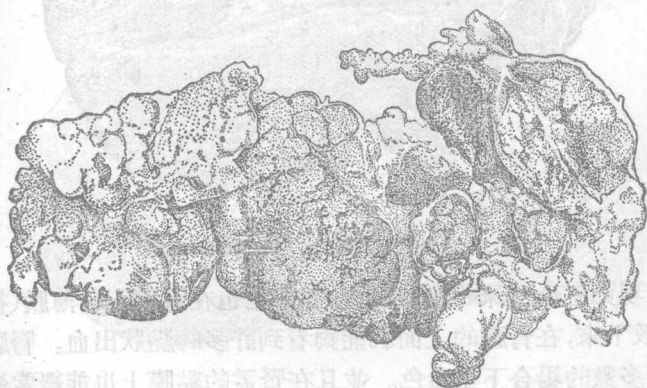


圖 5 領下淋巴結的剖面。在邊緣上由於出血而呈大理石狀。

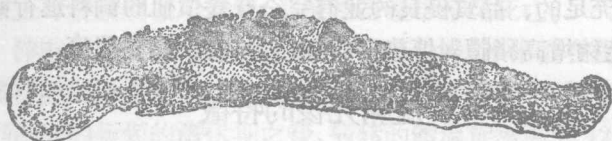


圖 6 脾臟邊緣的出血(梗塞)

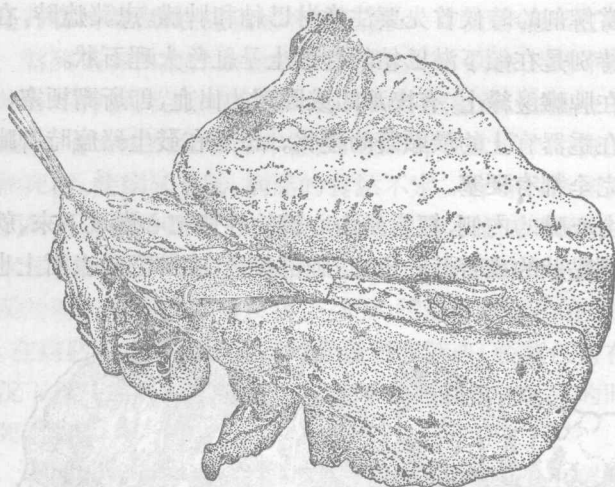


圖 7 因豬瘟而倒斃的仔豬的肺部出血。

常發現如紅色泡沫的點狀出血。如果把包在腎臟上的薄膜(被膜)取下來,在腎臟的上面就能夠看到許多的點狀出血。腎臟在大多數的場合下呈白色。並且在腎盂的黏膜上也能經常發現出血。

胃底部的黏膜經常呈暗紅色。在胃黏膜和腸黏膜上也能夠看到數量或多或少的點狀出血。尤其是在大腸的黏膜上經常能發現這種出血。在仔細地觀察時，能發現大腸的黏膜上有肥大和腫脹。如果豬病已延長到 2—3 週，我們把這豬的屍體解剖開，那末在盲腸和結腸上就能發現成層的鈕釦狀的增殖，這種增殖叫做“鈕釦腫”。當病豬痊癒時鈕釦腫消失，並在鈕釦腫的部位上形成瘢痕。

在膀胱的黏膜上也能發現出血。

急性和亞急性豬瘟能使全部內部器官和皮膚感染。在特別嚴重感染的情況下豬瘟病毒能由血管來傳播：血管壁能為血液所滲透，血液透過血管的範圍並侵入周圍的組織去；在這種情況下發生點狀的或帶狀的出血。

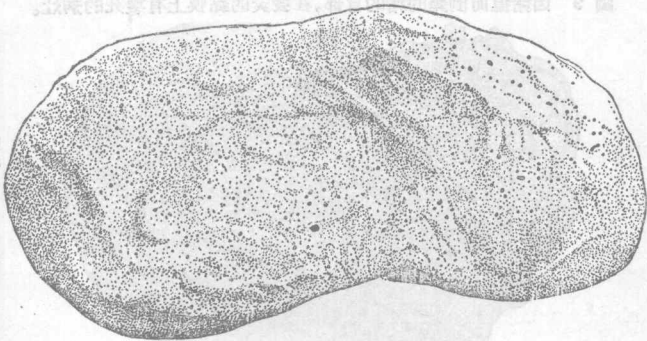


圖 8 因豬瘟而倒斃的豬的腎臟。點狀出血。

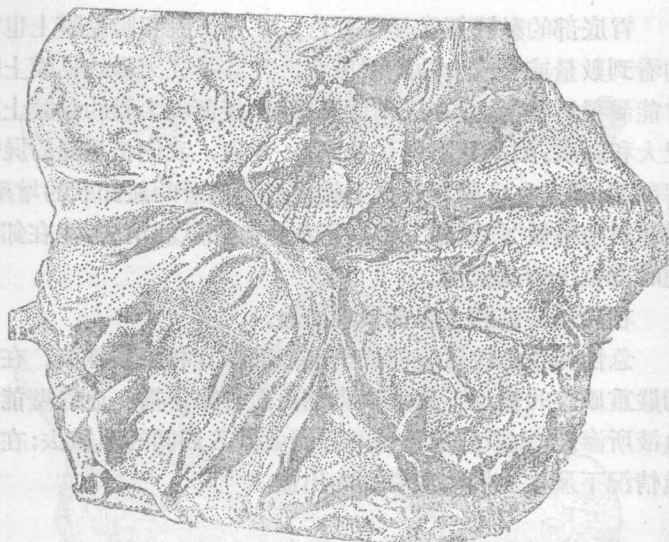


圖 9 因豬瘟而倒斃的豬的胃部。在發炎的黏膜上有壞死的病灶。

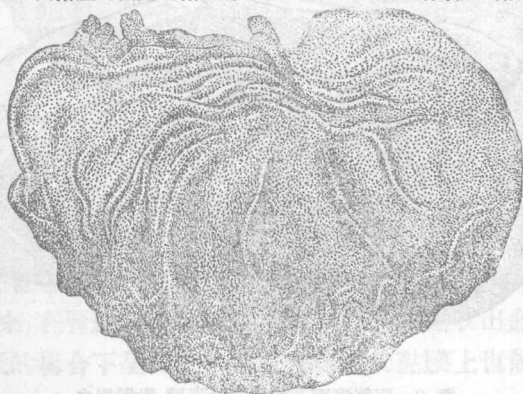


圖 10 因豬瘟而倒斃的仔豬的胃部。黏膜上出血。

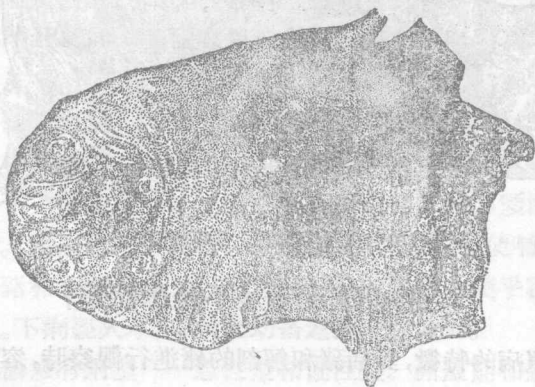


圖 11 因豬瘟而倒斃的豬的盲腸。在黏膜上發現出血。

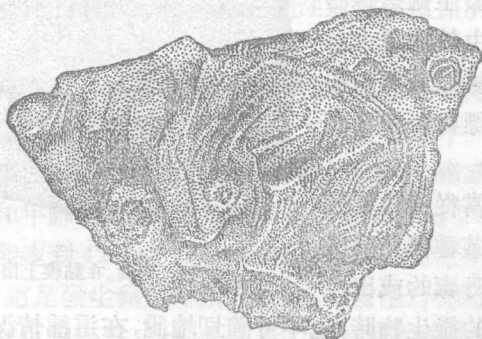


圖 12 在結腸(大腸)上的成層的潰瘍(鉤狀腫)。