

4332

●
●
鄉鎮建設小叢書之一

怎樣防治獸疫

新贛南出版社刊行

MG
S851.3
7

一之書叢小設建鎮鄉

疫獸防治樣怎

著編謀貽梁



3 1773 8006 4

行印社版出南贛新

月五年一十三國民華中

印行鄉鎮建設小叢書緣起

「抗戰勝利的基礎，在廣大的鄉村」。欲使鄉村發揮其潛在的偉力，首先須有健全的鄉鎮政治機構，欲使鄉鎮政治機構臻於健全，更須有優秀的工作幹部。自新縣制實施後，有許多新的事業，鄉鎮工作人員還缺乏深切的認識。有若干急切的工作，鄉鎮幹部，還未能如期的展開。因對新的事業缺乏深切的認識，難免發生因循敷衍的情事。因對急切的工作未能如期展開，致未能適應抗建的迫切需要。尤以在工作過程中，因鄉鎮幹部工作方法的缺乏，對於當前的實際困難問題，每無法予以適當的處理與解決，以致遲滯了全盤工作的推行。當建設新贛南三年計劃踏進第二年度，建鄉建保運動次第展開之時。我們深切的感覺到：爲使鄉鎮建設工作更順利的推進，爲輔導鄉鎮幹部，更有效的發揮其工作效率，將鄉鎮建設各項工作，於實際工作中所湧

現出來的各項實際問題，分別予以有系統的研討與論述，印成專冊，俾供幹部鄉鎮實際工作中之參考，實是一件迫不及待的工作。

本叢書的刊行，便是爲了達成上述任務的一種嘗試。

本叢書的編輯是以新贛南三年計劃各項建設爲內容，並配合地方自治方案中所規定的各項工作步驟，特別着重實際工作方法的提示及各種困難問題的研討與解決。文句淺顯易讀，力避純學理的研究，而是一部切合目前鄉鎮幹部所迫切需要的通俗讀物。

爲本叢書負責撰稿的各位先生，都是對各該項工作具有豐富的實際經驗專家，我們雖不敢說本叢書中所提示的各種意見如何完善無缺，然而却也敢於相信，它的出世，對鄉鎮幹部處理其日常工作上，當會多少有所幫助，對鄉鎮建設工作的開展，會發生若干推動的作用。然而，因付梓倉卒，對於實際的需要，仍難免有掛一漏萬之嫌，尙希國內賢達不吝指教。

彭健華謹識三十一年於贛縣

目次

- 一、什麼叫做獸疫
- 二、爲什麼要防治獸疫
- 三、平時預防方法
- 四、獸疫流行時預防方法
- 五、畜舍清潔消毒方法
- 六、防疫上簡易消毒方法
- 七、各種獸疫的病狀及防治方法
- 八、血清疫苗注射法及用量
- 九、獸疫檢查
- 十、防治獸疫的步驟
- 十一、尾語

目 次

怎樣防治獸疫

梁貽謀編

一、什麼叫做獸疫

獸疫即是畜疫，就是家畜傳染病，也就是俗語所講的瘟病；譬如某一戶農家養的牛豬發病，不久左鄰右舍的牛豬也發同樣的病，這就是獸疫；獸疫的種類很多，但是最厲害，損失最大的，普通只有牛炭疽，牛疫，牛肺疫，豬霍亂，豬肺疫，雞霍亂，雞黑死病等幾種。

二、爲什麼要防治獸疫

家畜（包括牛羊豬雞等）是農村主要的副產，和家庭經濟的關係非常重要，所以有一般人專靠養家畜過活，因爲養家畜，只要花少數的資本，在短期內，便可獲得很大的收益。

可是，常常因爲管理不週，和防疫常識缺乏，平時不注意預防，既發了

病又不知道診治，因此，疫勢蔓延開來，也就如洪水暴發，猛虎出山一樣，把一家的家畜，甚至於一村或若干村的家畜，死得精光，到了這個時候，想撲滅牠也就很費事，甚至於防止也來不及。於是，把農家滿腔的希望變成了泡影，而且白費了許多飼料和人工。

獸疫固然是很厲害，但是只要平時注意畜舍清潔，已經就可以減少很多的危險。即不幸而發病以後，如果能够趕快防治，被害的也是少數，必不至於蔓延到很廣的區域損失也不會那樣慘重了。

三、平時預防方法

防治獸疫的方法，最要緊的還是注意平時預防，使得獸疫沒有辦法發生。平時注意的事項有下列幾點：

(1) 畜舍務要面向東南，舍內務要空氣新鮮，光線充足，臥處務要斜傾，乾燥清潔。

(2) 畜舍不但內面要打掃清潔，糞尿時常挑出，就是畜舍的四週也要時常打掃。

(3) 外人及別人的家畜不要讓他隨便到自己的畜舍內去。

(4) 使役家畜時，要避免和別人的家畜接近，也不要使其耕作時間太久，每天最好是六小時的耕作，六小時的放牧，十二小時的休息。

(5) 飼料飲水務要清潔新鮮，食盆要時常洗淨曝曬。

(6) 家畜日常生活狀態，如飲食、糞便、行動等要隨時查察有無異常。

(7) 購置家畜時，要詳細查詢該地有無疫病。新畜到家，先行隔別飼養，牛十四日，豬十日，雞鴨三日，等到查察實在沒有異常異狀以後，才可以和原有家畜混在一起飼養。

(8) 不可在池塘或水溝內洗滌污染病毒的器具物件。

(9) 家畜絕對不可接近疫畜埋葬場。

(10) 要常備石鹼，成塊石灰、鹼、棉子油等以便臨時消毒應用。

(11) 萬萬不要將多數的家畜，養在狹隘的畜舍內，倘不得已養多數家畜於一舍時，應該設法用隔壁分開。

(12) 平時注射疫苗可以保持相當期內，不致染疫。(注射方法及用量見後)

(13) 萬不可以吃有病的家畜的肉。

四、獸疫流行時預防方法

萬一本村或鄰村發生了獸疫，那末就要施行緊急預防：

(1) 本村或隣村發生獸疫的時候，應該立刻召開村民緊急會議，分途警告全村民衆，注意預防。

(2) 發獸疫病的農家，畜舍要實施清潔消毒，曾經喂養疫畜的畜舍及場所，在疫畜離開後，清潔消毒，尤要格外注意。(清潔消毒方法見後)

(3) 發生獸疫的農家，絕對不得與隣居互相往來。

(4) 在防疫實施期間，不准屠夫及家畜商販入村。

(5) 禁止由獸疫流行地域，購買家畜或飼料及一切物品。

(6) 疫畜的糞尿，排泄物，血液，及污糞並食剩飼料等，都要集合一處消毒焚棄或埋在七尺深的土坑內。

(7) 獸疫流行期間，畜舍內不准堆積草料及一切不必要的器具。

(8) 獸疫流行期間，停止買賣或移動家畜。疫畜及病畜屍體，絕對不准買賣贈送。

(9) 病畜與健畜分開，一切用具最好分別指定，不要混用。

(10) 病畜與健畜分開即是隔離，就是將健畜隔開飼養，而把病畜放於原舍。

(11) 管養病畜的人，和屠殺過疫畜的人，不要接近健畜，萬不得已時，要事先嚴密消毒。(消毒法見後)

(12) 發生獸疫的人家門前，和疫畜埋葬場，要設醒目標幟，最好是門前掛一紅布三角旗，上面寫「禁入」二字。場所四週圍一石灰圈，並於近場一丈以內各處路旁，釘一紅牌，上面寫「危險」「禁止通行」等字樣。

(13) 隣近發生獸疫，如未終熄，本村內所有此種家畜，統要關起，不要外放。

(14) 疫畜撲殺，指定一定的場所，不准在指定以外的地點宰殺剝割。

(15) 搬運疫畜屍體或污物至埋葬場時，要妥為裝載，不要有污物隨時漏

怎樣防治獸疫

五

落，萬一漏落，立刻要以石灰消毒，或連土剮起埋入埋葬場。

(16) 埋葬疫畜屍體及污物時，先挖七尺深坑，再將污物埋下，挑土填平，上洒石灰水。

(17) 炭疽，鼻疽，皮疽，及豚丹毒等，都可以傳染於人，管理家畜的人，尤宜注意，皮膚的創傷部，一與病獸接觸，即可由獸傳染於人，所以，有皮膚病或有創傷的，絕對不要和病獸接觸。

(18) 染有劇烈傳染病的家畜，亟宜及早撲殺，將屍體掩埋或燒去，以免蔓延。

(19) 獸疫流行時，健牛或疑疫牛都應該趕快注射血清。(血清注射方法及用量見後)

(20) 發過獸疫的畜舍，在六個月以內，不要豢養與前同種類的家畜。

五、畜舍清潔消毒方法

1. 每保事先購備成塊石灰數担，供本保畜舍消毒應用。

2. 實施方法：

甲、先將畜舍內外掃除清潔。

乙、鏟去地面汚土四五寸，洒澆石灰汁後，再取新土填平，如地面係石料或木板，即用石灰汁沖洗潔淨。

丙、畜舍板壁用石灰汁刷洗清潔，雞籠等清潔後晒乾。

丁、鏟出的汚土肥糞草藁等，必需要燒去或深埋土中，萬不可做肥料用。

戊、豬槽雞籠等時常收拾清潔，放在日光照到的地方。

3. 由各甲長分途督飭合甲民衆實施。

4. 每保實施後，由防疫人員會同鄉鎮長檢查實施狀況，見有不當的地方，命其補做。

六、防疫上簡易消毒方法

1. 人體顏面手足 用石鹼清水再三拭洗。

2. 衣服 用沸湯泡過，再用石鹼清水洗滌。

3. 草鞋等不貴重的用物，用火燒去。

怎樣防治獸疫

4. 牲畜 精細梳刷後，用石鹼水清潔拭洗。

5. 屍體 深埋土中或燒掉。

6. 生皮 浸石灰汁（石灰一分水五分至二十分臨時酌定）中三十六小時後，取出曬乾；但牛炭疽，牛疫，狂犬病畜的皮，以隨屍體深埋或燒掉為妥。

7. 器具 木器、石器、陶器，用沸湯沖洗後，塗石灰汁或用熱灰汁（灰一分水五分煮沸）再三洗滌，鐵器用火灼熱消毒，革具用熱鹼水用力刷洗後，再塗一層脂油。其他廉價用具如箒刷等用火燒去。

七、各種獸疫的病狀及防治方法

防治獸疫，本來不是一件很容易的事。然而能够悉心去做，也又不是一件難事，普通的預防方法，既然已如前述，但是獸疫的種類很多，各種獸疫的病狀是怎樣的？防治的方法又怎樣？這是必須知道。因為篇幅的限制，我祇將普通的而且是江西發生得最多的幾種獸疫病狀及防治的方法寫在下面；其實，那些不易發生的，也無須曉得，因為目前還沒有適當的防治方法，即

使曉得牠的病狀，也是沒有多大用處的。

1. 牛疫：俗名叫牛的爛腸瘟，又叫胆脹病，是牛的急性傳染病，此病起於一種極細小用顯微鏡也看不見的病毒，此病毒能穿過陶土濾過器，病牛的血液，溼涎，眼淚，糞尿內面，都有這種病毒存在。

病狀 病初，體溫上昇，達攝氏四十一度至四十二度，精神沉鬱，食慾減退，反芻遲緩或絕止，咳嗽，流淚，眼，口，肛門粘膜紅腫，下顎齒齦初發水泡，後至潰爛，大便初乾後瀉，或混血液，氣味惡臭，快者三日，遲或十日即死。

治療 藥物療法尙無，在初發病時，注射「牛疫血清」，很有功效。

預防 在平時注射「牛疫疫苗」或「牛疫血清」可以預防，此外須注意平時預防方法。

2. 牛炭疽：本病，爲獸疫中最猛烈的，無論任何種家畜，都可以傳染，牛能傳於豬，犬可染於羊，而且傳染於人，就是俗語所說的連貼腫，各地也常發生，是由炭疽菌侵入腸胃，鼻孔，皮膚傷口而生的。

病狀 甲、最急性 死亡甚速，病畜突然倒地，痙攣喘息，粘膜呈藍赤色

怎樣防治獸疫

一〇

，由口鼻及肛門漏出黑色血液，少時即死，有時無所謂病狀，能於工作或休息時，突然死去。

乙、亞急性 體溫增高，飲食減少，反芻及乳的分泌均停止，稍有脹氣，腸口鼻有血液流出，有時尿中有血，二三日即死。

丙、急性 病初興奮不安，後又悒鬱沉悶，垂頭凝視，行步蹣跚，孔散大，粘膜現藍赤色，呼吸困難，通便秘後瀉，糞混血液，間或喉部發腫，或全身浮腫，終至窒息倒斃。

治療

此病治療困難，在發病初期，用「牛炭疽血清」行靜脈或皮下注射很有效，但是最急性的，就是注射也來不及。如氣脹時：用百分之一「來沙爾」內服，大牛每次二十至三十西西；小牛十五西西，萎頓的，給以興奮劑：如樟腦酒三十至六十西西等；消毒胃腸可用百之五石炭酸每日約五十西西很有效力。

預防

注射「炭疽菌苗」並注意平時預防方法。

3. 牛肺疫：即是牛的肋膜炎，由於一種星形球菌，由呼吸器傳入肺部而生，此菌能穿過較粗的陶土濾過器，在肺內能夠生存兩三個月，放牧的牛，

因日光和空氣供給充足，抵抗較強。

病狀

體溫增高達攝氏四十至四十二度，食慾減退，呼吸困難，常常咳嗽而帶喘聲，鼻孔流出粘液，鼻鏡乾燥，乳牛泌乳停止，孕牛則常流產，打診肺部多為濁音，聽診呼吸聲中多帶水泡音，病牛日漸瘦弱窒息而死，自發病至死亡，快的半個月，也有病至三四年

治療

目前還沒有血清，病初可用「肺疫散」（註：此散係作者最近研究所得，乃利用中藥配製，業已試驗，凡治者，均已獲癒。）吹入鼻孔，每日一包，三四日即可見效。此外，並要注意攝生療法。

預防

注射「肺疫疫苗」，最好還是注意平時預防方法。

4. 牛紅尿病：此病起於一種原生動物，寄生於紅血球內，破壞紅血球而起，傳染多由牛蠅為媒介。

病狀

甲、急性 體溫突然增高，達攝氏四十一度至四十二度，頭下垂，反芻停止，呼吸次數加大，大便初閉結，而後下痢，小便帶血色，乳牛給乳停止，孕牛常常流產。以上病狀發現，牛隨

怎樣防治獸疫

怎樣防治獸疫

一二

即死亡。

乙、慢性 此病冬季爲多，病程進行甚緩，死亡亦少，體溫較急性的稍低，約攝氏三十九度至四十度，狀態萎靡，給乳停止惟小便不帶血色，粘膜成暗黑色。

治療 用崔盤藍 (Trypan Blue) 百分之一的溶液一百至二百西西，行

靜脈注射，小牛酌減。

預防 撲滅牛蟲，並注意平時預防方法。

5. 口蹄疫：此病的病原物，是一種可濾過陶土濾過器的細菌，抵抗力弱，在乾燥處二十四小時內即死，百分之一的石炭酸溶液，和百分之五的鹽水都可殺死，如在攝氏五十度時經十五分鐘，也可殺死，百度則立刻完全消滅。本病牛猪多發生，並且可以互相傳染。

病狀 體溫增高，口內先潮紅，涎液增多，鼻孔、口粘膜、舌、乳頭，及蹄上發生水泡，蹄的中間尤盛，水泡逐漸增大湊合爲一，水泡破潰，則變爲爛斑，行動困難，乳帶黃色，乳量漸少。

治療 給以極柔軟而易消化的飼料，畜舍務使乾燥透光，並用消毒藥水（

如百分之二來沙爾）洗滌水泡，更用麻醉油膏（如百分之五嗎啡或可卡因等）塗布。

預防 用患口蹄疫同種病畜的唾涎，塗於健畜的口腔，使發輕口蹄疫而發生免疫性。

6. 猪霍亂：俗名叫猪爛腸瘟，是由於一種可以濾過陶土濾過器微生物侵入豬體而發，本病的媒介是由於病豬的排洩物（如糞、尿、鼻涕、眼的分泌物等）血液，飼料，藁草，及豬的買賣轉移等。

病狀 病初食慾大減，或完全廢絕，體溫高達攝氏四十一至四十二度，精神萎靡，伏臥不喜行動，眼發紅腫，且分泌黃色粘稠液，下腹和肛門周圍的皮膚，現大小不等的紅紫斑，舌背舌面，口內粘膜和咽頭，都有灰色或黃白色物質附着。大便初祕後瀉，甚至下血痢，經過四五日或十幾日，瘦弱而死。

治療 注射「猪霍亂血清」頗有效。

預防 施行「猪霍亂血清」或「猪霍亂疫苗」注射，並注意平時預防方法。

怎樣防治獸疫

7. 猪肺疫：俗名叫鎖喉瘟，本病是急性出血性敗血散發性的傳染病，病原物是猪敗血桿菌，病猪的排洩物和喀出的痰裏面，都有病菌存在，不論何時何地，及任何大小的猪，都能感染此病。

病狀 病初昇至攝氏四十一度以上，食慾廢絕，潛伏於糞褥中，呼吸迫促，耳後及頸側發生赤色斑點，咳嗽短而乾燥，鼻孔排出濃樣粘液，發病三四日後，卽下血樣的痢。一二星期內死去。最急性的，喉部腫脹，潮紅灼熱，鼻端乾燥，呈藍赤色，呼吸困難，數小時卽死。

治療 病初可用「猪肺疫血清」注射，或用「肺疫散」吹入鼻孔亦可見效。並用甘汞○，一克至○，五克內服。

預防 注射「猪肺疫疫苗」並注意平時預防方法。

8. 猪丹毒：此病是起於丹毒桿菌，多由飼料或飲水經消化器穿腸壁而入血，或由皮膚傷處傳入，此菌抵抗力強大，在陽光下可活一日，並可傳染於人。

病狀 病畜發熱，減食，皮膚現大紅斑點，下痢，體溫高昇至攝氏四十

或四十一度，眼角發炎，不喜行動，呼吸快而短促，粘膜藍紅色，有時發咳嗽，全身消瘦衰弱而死。

治療 注射「猪丹毒血清」並用瀉藥（如瀉鹽六十克）及消毒藥（如百分之一的來沙爾一百西西）以清腸胃。

預防 可將三四個月的小猪，預為注射「猪丹毒疫苗」並注意平時預防方法。

9. 鼻疽及皮疽：此病為單蹄獸最易感染的一種惡性傳染病，亦能染於羊猪及人類，病原物是一種特殊的細菌（馬鼻疽菌）由皮膚或呼吸器侵入而起。

病狀 甲、急性 發寒戰大熱，體溫昇至攝氏四十二度，粘膜潰爛，鼻孔漏膿，末期更 排血，鼻中生小結節，呼吸迫促，兼發皮疽的，皮膚發浮腫潰，淋巴腺腫脹，食慾減少，嚥下困難，並發下痢，消瘦甚速，數日即死。

乙、緩性 鼻孔漏出灰白色或灰黃色的粘液，往往混有血液。鼻孔中也生小結節及潰瘍，咳嗽，末期四肢浮腫，關節、陰囊

怎樣防治獸疫

、睪丸等生炎症，全身生結核，大如胡桃，小者如豌豆頗痛苦，顎下淋巴腺腫脹，經過緩慢，有數日至數年久的。

患皮疽的，在前胸、肩、胸、四肢，或其他部位的皮膚，及皮下組織，生小結節，初則硬固而疼痛，漸則結節，中變柔軟，終則破潰而流出黃色粘液，病勢益進，小結節亦纍纍發生，逐漸漲大，而連合淋巴腺也腫脹，急性的三四日死，緩慢的，病期可延至六七年。

治療 無特效藥，病輕的可塗水銀軟膏於患部，病重的早為屠宰，以免病疫傳播。

預防 現在還沒有疫苗，只有注意平時預防方法，

10 狂犬病：此病病原的本態，說法很多，至今還沒有確定，惟本病為犬屬的固有傳染病，由狂犬的咬傷，能為害人類，和其他家畜，故處治不可不慎。

病狀 病犬起初舉動不安，後又興奮狂燥，遇物輒咬，聲嘎流涎，嚙下困難，終至沉靜衰疲而死。

治療 本病治療無妥善方法，在早期可以注射血清。
預防 注意平時預防方法。

11 雞霍亂：即俗語所說的白屎瘟，乃雞的急性傳染性敗血症，死亡迅速，爲害最烈，多由於天氣陰濕，飲食腐敗，因之雞霍亂桿菌侵入而起。

病狀 雞冠紫赤，精神萎頓，羽毛零亂，食慾消失，但能飲水，體溫增高，腹瀉頗甚，排出綠色或黃白色的結性稀糞，體態逐漸消瘦，普通約三日死去，最急性的突然倒斃，或夜間死在鷄舍中。

治療 注射「雞霍亂血清」或以「紅色素」二西西行靜脈注射。

預防 注射「雞霍亂菌苗」，並注意平時預防方法。

12 雞黑死病：俗名搖頭瘟，又名軟脚瘟，爲雞的急性傳染病，病原物是一種黑死病的病毒。

病狀 病鷄體質軟弱，頭翹下垂，雙足癱痺，伏地不能行動，雞冠及面部腫脹變黑，口腔及鼻孔積有粘液，呼吸困難，常見鷄搖頭作呷叫聲，有時腹瀉，最速者數小時即死，普通的二三天死去。

治療 血清還沒有發明，病初可以「紅色素」二西西行靜脈注射，並內服

怎樣防治獸疫

萬金油少許。

預防

在飲水中常常加「 KMnO_4 」過錳酸鉀少許，並注意平時預防方法。

註：上開治療所用之各種血清及疫苗，江西農業院家畜防疫所均有賣。

八、血清疫苗注射法及用量

血清疫苗的注射方法大都相同，不過用量，則各製造廠所因為製造方法的不同，以致用量多少，亦有區別，現在把江西省農業院獸疫血清製造所各種血清疫苗注射方法及用量附後，以供參攷。

1. 血清注射法

(一)各種血清，均須由高疫免疫動物血液中抽出，其色澄明微黃，可以預防或治療。

(二)凡血清，遇日光及高溫，即減少效力，必須貯於冷暗之處，保存得法，在二三年以內，效力確可不變。

(三)用預防量注射之動物，預防期間，約三星期至四星期。

(四)用血清治療時，須斟酌發病之時間及狀態而決定用量之多少，病症劇急時，則應施行靜脈注射，或反復皮下注射。

(五)注射器注射針，先用清水將內外洗滌，然後再行煮沸消毒，或用石炭酸水將注射器內洗滌數回後，再吸滿石炭酸水於注射器內，浸入消毒水中放置三四十分鐘，臨用時取出，用殺菌水或O₂H₂石炭水將內部洗滌，然後使用。

(六)血清容器之消毒法同上。

(七)開血清瓶口之先，須這O₂H₂石炭酸水或酒精浸透之布片清拭消毒，然後徐徐將瓶塞拔去，次更將瓶口潔拭，再徐徐將血清傾注於消毒容器內，(有蓋玻璃圓筒或陶磁器)是時須用紅色布或黑色布片覆蓋蓋容器，以防日光直射及塵埃之混入。

(八)開血清瓶之前，須特別注意血清之性狀，有雲絮狀結塊，搖之不能溶解者，是為變敗之徵，切勿使用。

(九)施行靜脈注射時，務須用上層清液，且勿使有沉渣混入。

(十)注射牛、馬、羊時，普通均在頸側或背側皮下，豬則注射耳根部或

怎樣防治獸疫

110

內股部皮下，家禽則注射胸側皮下。

(十二) 注射之前，須先將注射部位剪毛，或用碘酒，或 CaCO_3 石炭酸水，或用酒精充分消毒，然後實施注射，注射後更須如法消毒後，再用 CaCO_3 海磁福姆可諾其姆，將注射孔封好。

(十三) 繼續注射多數動物時，注射器易為皮膚附着之塵埃染污，須每次用 CaCO_3 石炭酸水潔拭，注射針則宜每注射數頭後更換一次，交換消毒。

(十四) 因治療施行靜脈內注射時，牛、馬、羊，在頸靜脈，豚在耳靜脈，家禽在羽下靜脈。

(十五) 注射部位，勿使動物舌舐或摩擦。

(十六) 大中動物受注射時，每每騷動，可用二三寸長厚壁橡皮管裝於注射針之上，以防損壞，頗為便利。

(十七) 注射終了後，注射器及其他器具，再煮沸消毒或藥液消毒，然後用水洗滌之。

(十八) 血清注射後，概於二三日內完全吸收，待無何種反應。

(六)各種血清之性狀，及其用量如次：

甲、牛疫血清：本血清，係用牛疫病毒使牛發生最高度免疫性後所製成，瓶之容量，分一〇〇西西，五〇〇西西二種，其注射量如次：

畜種	預防用量 c.c.	治療用量 c.c.	備	注
大牛	二〇〇	四〇〇以上	體重一三〇〇斤以上之種牝牛	
中牛	一五〇	三〇〇	七〇〇斤以上一〇〇〇以下	
小牛	一〇〇	二〇〇	五〇〇斤以上七〇〇斤以下	
大犢	八〇	一五〇	二五〇斤以上	
小犢	五〇	一〇〇	二〇〇斤以下	

注意：子、種牝牛及乳牛之體格特別偉大並泌乳量多者，宜斟酌情形而定注射量之多少。

怎樣防治獸疫

二二

丑、距發生牛疫地帶較遠，倘無感染危險時，可應用前記之預防量。
寅、附近已發生牛疫，所養之牛雖未發現牛疫症狀，仍須應用前記之治療量。

乙、炭疽血清：本血清係用炭疽菌強毒培養，使牛馬發生最高度免疫性後所製成，瓶之容量，分一〇〇西西五〇〇西西二種，其注射用量如次：

畜種	預防用量 c.c.	治療用量 c.c.	備註
山 羊	一〇——二〇	三〇——八〇	
小 豚	一〇——二〇	三〇——八〇	
大 豚	二〇——四〇	五〇——一〇〇	
牛 馬	三〇——五〇	一〇〇——一五〇	三歲以下

牛 馬 五〇——八〇 一五〇——二〇〇 三歲以上

注意：注射後，普通隨即吸收，概無何種反應，而在貴種之牛及山羊，因特徵體質關係，間有現發疹及其他輕微反應者，但隨即消散，決無危害。

丙、猪霍亂血清：本血清係用豚虎列拉病毒使豚發生最高度免疫性後，所製成，瓶之容量分一〇〇西西，五〇〇西西二種，其注射用量如次：

畜種	預防用量 c.c.	治療用量 c.c.	備註
小豚	五——一〇	一〇——二〇	七〇斤以上
中豚	一〇——二〇	二〇——五〇	七〇斤以上 二二〇斤以下
大豚	二〇——四〇	五〇——一〇〇	一三〇斤以上

丁、鷄霍亂血清：本血清，係用家禽虎列拉菌培養，使發生最高免疫性怎樣防治獸疫

後所製成，瓶之容量，分一〇〇西西一種，其注射用量如次：

畜種	預防用量 c.c.	治療用量 c.c.	備註
鵝	〇·五——一·〇	三——五	一〇兩以下
鷄鴨	三——五	五——一〇	一〇兩以上
鶯·吐綫鷄	五——一〇	一〇——一五	

2 預防液（即疫苗）注射法

（一）各種預防液，均能使動物發生長期的免疫性，故現時專應用於傳染病常存區域。

（二）凡預防液，遇日光及高溫，即減少效力，必須貯於冷暗之處。

（三）注射器，注射針，先用清水將內外洗滌，然後再用煮沸消毒，或用石炭酸水將注射器內洗滌數回之後，再滿吸石炭酸水於注射器內，浸入消毒水，放置三四十分鐘，臨用時再取出殺菌水或石炭酸水，將內

部洗滌，然後使用。

(四) 使用預防液時，先注意其性狀，有變敗之徵者，可棄而不用，再開瓶前，務須充分振盪，使瓶底之沈澱平等混和，勿使有濃淡之差。

(五) 開瓶之前，在炭疽預防液，可用千分之一昇汞，其他預防液，可用普通酒精或石炭酸水浸透之布片，將口圍及外面潔拭消毒，然後將木塞拔去，再用消毒布片覆蓋瓶口。

(六) 注射炭疽預防液時，務必用注射器直接由瓶中吸取，其他預防液，或直接用瓶吸取，或傾入消毒之容器內，再用注射器吸取均可，但傾入預防液之容器，須用紅色布或黑色布覆蓋，以防日光直射及塵埃之混入。

(七) 容器之消毒法，與第三項同。

(八) 注射前，須檢查動物之健康狀態，其身衰弱，體溫特高，產前產後，及施外科手術未久者，可暫緩注射。

(九) 注射部位，牛、馬、羊、犬均在頸側或背側皮下。豚在耳根部或內股部皮下，家禽則在胸側皮下。

(十) 注射前須先將注射部剪毛，用碘酒或酒精，或石炭酸水充分

消毒，然後再實施注射，注射後更須照上法消毒後，再用二十倍之海碘福姆可諾其姆，將注射孔封好。

(十二)繼續注射多數動物時，注射器易為皮膚附着之塵垢污染，須每次用 ∞ 石炭酸水潔拭之，注射則宜每次注射數頭更換一次，交換消毒。

(十三)注射炭疽預防液用具，可即用鈉水煮沸四十五分，其使用之布片等，即可燒棄，或用昇汞液充分消毒，其注射他項預防液用具，或煮沸，或用藥液消毒後以清水洗滌。

(十四)經一同開瓶後之預防液，不耐保存，最好於二十四小時內全部用完，如炭疽預防液之殘液，務必連瓶浸入千倍昇汞水，或粗製硫酸中，充分消毒後，棄於安全之所，其已盛炭疽預防液之空瓶，處置法亦同。

(十五)注射後之動物，有因預防液之種類，及動物之個體，關係發現輕微之反應者，宜於注射後四日至七日之間，每日或隔日檢溫一次，更觸診其注射部位，以便查考其反應之有無及強弱，如為使役動物，在反應未完全消散以前，應禁勞動。

(十六)注射部位，勿使動物舌舐及摩擦。

(其) 各種預防液之性狀及注射用量如次：
子、牛疫預防液：

(1) 本液係依據日本齋崎博士方法，用牛疫病牛，含毒臟器製造之一種乳劑，瓶之容量，分一〇〇西西，五〇〇西西二種。

(2) 本液依法保存，在兩年以內，效力可以不變。

(3) 本液注射後，可使動物發生比較長期之免疫性，應用於牛疫發源地，常發地方，最為適宜，注射七日後，即發生免疫性，在此七日內，須注意勿使感染牛疫。

(4) 本液無治療牛疫效力，在已有感染牛疫之牛，不可應用。

(5) 注射量如下（體重一〇〇兩約需注射〇・五西西）

種類	注射量	備註
水牛	六〇以上	c.c.
大牝牛	六〇以上	

成	牛	三〇——五〇	黃牛及普通乳牛
犏	牛	一〇——一五	

注射量較多時，可分二三處注射，注射後可經經按摩，藉以促進吸收力。

注射後雖一時略略腫脹硬結，不久即散，概不呈何種反應。
丑、豬霍亂預防液：

(1) 本液係用豚虎列拉病豚之含毒臟器所製乳劑，瓶之容量分一〇〇〇
西西，五〇〇西西兩種。

(2) 本液保存得法，於一年內效力可以不變。

(3) 本液注射後，可使動物發生八個月至一年免疫性，應用於豚虎列
拉發源地，常發地方，最為適宜。

(4) 本液須注射二回，第一回注射後，經十日甚至十四日再注射第二回。

(5) 注射量，第一次注射，每體重一〇〇兩約須〇、五西西，第二次

注射，每體重一〇〇兩，約須〇・七西西。

種類	第一次注射量 c.c.	第二次注射量 c.c.	備註
大豚	一〇——二〇	一五——三〇	一二〇斤以上
中豚	五——一〇	八——一五	一二〇斤以下
小豚	二——五	三——八	六〇斤以下

(6) 注射用量較多時，可以分二三處注射，注射後可輕加按摯，以促進其吸收力。

(7) 注射後雖一時腫脹硬結，隨即消散，不呈其他反應。
寅、炭疽預防液：

(1) 本液係依據 Pasteur 氏方法，用滅毒之炭疽菌培養，所製之芽胞液，瓶之容量分五西西一〇西西兩種。

(2) 本液有第一液與第二液兩種，第一液力較弱，箋為綠色，第二液

怎樣防治獸疫

怎樣防治獸疫

三〇

力較強，箋爲紅色，俾便區別。

(3) 本液如法保存，三年以內，效力不變。

(4) 本液須注射二次，第一次注射後，經十日至十二日，再施行第二次注射。

(5) 注射量如下：

畜種	第一液注射量	第二液注射量
	c.c.	c.c.
幼駒、犢、綿羊、山羊、幼豚	〇、一	〇、一
成牛、成馬、成豚	〇、二	〇、二

(6) 本液開瓶前，須充分振盪，使瓶底沈澱物（芽胞）混和，勿使有濃淡之差。

(7) 第一液注射後，概不呈反應，第二液注射後，有因個體關係，二三日乃至六七日（間有十餘日者）注射部腫脹或發熱者，在此二

週間內，禁止劇急勞役，每日或隔日注意觀察，至反應完全消散爲止。

(8) 注射反應過強時，可即於反應對側皮下，用大量治療用量炭疽血清注射，並注意觀察其經過，預防液注射部之腫脹擴大時，切不可施行切開手術。

(9) 炭疽之消毒，須用千倍昇汞水。

卵、豚肺疫預防液：

(1) 本液係用殺菌之豚疫菌培養所製之淡灰白色溷濁液，靜置之，則瓶底有白色沉澱，上層液完全透明，瓶容量分一〇〇西西一種。

(2) 本液如保存得法，在三個月內效力不變。

(3) 本液須注射二回，第一回注射量體重一〇〇兩約須〇・五西西，第二回注射量體重一〇〇兩，約須〇・七西西，普通第一次注射後，經七日至十四日再施第二次注射：

種 別	第一次注射量 c.c.	第二次注射量 c.c.	備 註
大 豚	一〇——二〇	一五——三〇	體重一二〇斤以上
中 豚	五——一〇	八——一五	一二〇斤以下
小 豚	三——五	五——八	六〇斤以下

(4) 注射後一時腫脹硬結，隨即消散，並不呈其他反應。

九、獸疫檢查

要想防治獸疫，必定要能判斷家畜的健康，要判斷家畜的是否健康，不外利用耳、眼、手之幫助，施予獸疫檢查：

1. 檢查方法：普通檢查，僅就外貌施予檢查，判別家畜的病健；要想判別家畜的病健，必須要明瞭家畜各部病健不同之點：

(一) 外貌——健畜活潑而無倦容，感覺敏銳，運動自如，步履穩健，病畜則反是。

(二) 皮膚：健畜，柔軟而有彈性，病畜則粗剛缺彈性。

(三) 毛色：健畜毛色光澤，病畜毛硬曲而無光澤。

(四) 眼：健畜之眼，靈活爽快，眼膜清潔，眼球光銳，病畜目光笨滯，眼結膜多現異色，如潮紅蒼白或淡黃等，並有不潔物附着在上。

(五) 鼻鏡：健畜鼻鏡濕潤，病畜鼻鏡乾燥。

(六) 口腔：健畜口腔粘膜及齒齦呈桃紅色，病畜則多現蒼白赤褐黃紫等異色。

(七) 脈搏：健畜脈搏勻整，每分鐘跳動之次數如下表，病畜則超過下表或少於下表：

馬	二八——四〇	牛	四〇——八〇	豚	六〇——一〇〇
羊、山羊	七〇——九〇	犬	六〇——一二〇	貓	一一〇——一三〇
家禽	一二〇——一六〇				

怎樣防治獸疫

三四

(八)呼吸——健畜呼吸寬舒而無窘迫的樣子，每分鐘如下表，病畜則常特多特少：

馬	八——二二	牛	二二——一五	豚	一〇——二〇
羊、山羊	一二——二〇	犬、貓	二〇——三〇	家禽	四〇——七〇
馬	三七——三八度 c	牛	三八——三九度 c		
羊、山羊	三六·五——四〇度 c	豚	三八·五——三九度 c		
犬	三七·五——三八度 c	家禽	四一——四二·五度 c		
貓	三八——三九·五度 c				

(九)體溫——健畜皮溫均勻齊一，僅離心近處比較高，離心遠處比較低，各種健畜之體溫如下表，病畜則超過此表：或低於此表：

(十) 食慾：健畜食慾旺盛，給予飼料，頃刻即盡，病畜則食慾減退或絕食。

(十一) 反芻：健畜採食後於工作或休息時，常行反芻，即俗稱打迴嚼，病畜則反芻減退或停止。

2. 檢查種類：凡屬獸疫上的檢查，大多為健康檢查，健康檢查又因其性質的不同可分四種：

(一) 入境檢查：凡一切入境的家畜，都要檢查，以防疫病傳入，有疫病嫌疑的，禁止入境，施行隔離或治療。

(二) 出境檢查：既防止獸疫傳入，當然也要防止獸疫的輸出，所以出境的家畜，也要檢查後，才准放行。

(三) 運輸檢查：為嚴密防止獸疫傳播起見，凡在運輸中的家畜，也要經過檢查，如發現有疫病的時候，即禁止運輸與通行。

(四) 屠宰檢查：活的家畜固須檢查，死的也要檢查，因為有許多獸疫，在生體很難檢驗出來，屍體檢驗則一目了然，所以

屠宰檢查，也是防治獸疫必須做的工作，如果檢驗得有疫病嫌疑的，就禁止其屠商行動，與肉品質量，使獸疫不致傳播。

十、防治獸疫的步驟

防治獸疫並非一件容易的事，並且也不是短時間可以辦好的事，一定要逐步施行，才可以獲得實效：

1. 調查：因為要調查以後，才明瞭獸疫的種類，散佈及流行的情形，方可決定預防的方針。關於應用調查表格，搜集數種，略附於後，以供參攷。

江西省農業院家畜傳染病調查表 縣 鄉 保 甲 村

畜主姓名	家畜種類頭數	最近三年內常發之病						去年損失數	畜舍狀況	備考
		通病俗名	發時生期	蔓延速度	發病數	死亡數	病狀			
	牛									
	豬									
	羊									
	鷄									
	鴨									
	牛									
	豬									
	羊									
	鷄									
	鴨									

中華民國 年 月 日

調查人

江西省農業院 縣家畜保健調查表

第 區 鄉 第 保 第 甲 中 華 民 國 年 月 日

畜主	畜種	飼養頭數		病死頭數		病類	備考	畜主	畜種	飼養頭數		病死頭數		病類	備考	畜主	畜種	飼養頭數		死亡頭數		病類	備考
		去年	本年	去年	本年					去年	本年	去年	本年					去年	本年				
	牛								牛								牛						
	猪								猪								猪						
	鷄								鷄								鷄						
	牛								牛								牛						
	猪								猪								猪						
	鷄								鷄								鷄						

附註

- (一) 本表每甲一張，如戶數過多，可用二張。
- (二) 病死頭數去年行內填寫去年一年中死亡數，本年行內填寫自本年一月至調查日止所有死亡頭數。
- (三) 病類記瘟病或普通病（如牛之胆脹，爛腸，連貼腫，猪之爛腸瘟，鎖喉症，鷄之軟腳瘟，白尿瘟等均屬瘟病，如係膨脹外傷等單獨家畜疾病而無傳染性者屬普通病。）

調查人
保長
甲長

2. 宣傳：我國普通農民，智識很低，迷信很深，每每撞着獸畜流行，就沒有辦法，認為是天時命運，只知求神拜佛，打醮演戲，因此，不但獸疫未見減退，金錢反多虛耗，而且因為敬神看戲，彼此往來，把獸疫傳播開來，越發蔓延到沒有獸疫的地方也發生獸疫了，所以，獸疫防治工作開始的時候，除了辦理調查外，還要附帶做宣傳工作，宣傳的方法，最好是舉辦下列數事：

甲、巡迴演講：在獸疫未發生前，或已發生後，防疫人員應赴各地各村，對農民作淺鮮通俗的巡迴演講，破除他們的迷信觀念，灌輸他們的防疫知識。

乙、赴各小學演講：因為小學教師和小學生都是知識份子，對於防疫的用意易於了解，同時利用他們人數衆多的關係，代為擴大宣傳。

丙、參加集會演講，凡遇各機關各公團各社團等集會的時候，都可前往參加演講，宣傳防治獸疫的意義。使彼等明瞭防治獸疫的重要，將來在實施防治工作時，可得不少的協助和便利。

丁、召集保甲長演講：保甲長多為農民直接接觸的人，他的一言一行

，都可影響農民的習慣思想，所以應該召集他們作防疫上的演講，使他們明瞭政府舉辦防治獸疫的苦心，並教以防疫上各種簡易方法，使其轉告農民。

戊、編製淺說——搜集防疫上應用的各種簡易辦法，及防疫的重要，迷信的害處等材料，編製淺說，散發比較識字的農民。

己、印行圖畫——以美麗的圖畫，作有關防疫上的種種說明。散發農民張貼。

庚、散發傳單——以最簡單的防疫方法說明，與各種獎勵及懲罰的處置辦法，繕成傳單散發，使農民自身感覺獸疫的危險，而自動防疫。

3. 訓練：獸疫防治的步驟，除了調查、宣傳以外，還要訓練多量的防疫人員，以為實施防治工作時的幹部，這裏所謂防疫幹部，並非要有全能的獸醫，不過是要明瞭注射、隔離、消毒、殺菌等工作的人員。

甲、防疫幹部——鄉村有些土獸醫，俗稱牛郎中，對於醫療，已有相當經驗，不過缺乏防疫知識，在防疫實施以前，可以招集這些人，施以短期的訓練，造成上項所需要的技能，每月予以津貼，派在各保工作，於經濟、工作兩有裨益。

乙、獸醫警察：由當地政府指派警察數名或籌款專設，施以訓練，使他能防疫上的警政知識，一旦遇有獸疫發生，即以此種警察派充防疫上應用，以政府的威信，助長防疫工作的進行，並可實施防疫上一切必須執行的權力。

4. 推廣：將獸疫防治上的一切方法推廣到農間，以取得農民的信仰和實施防治工作時的幫助。

甲、免費預防注射：一般鄉農，對於防疫工作，多不信任，為打破此種事實，以取得他們的信仰，在調查得某村會發生何項獸疫後，立即施以免費預防注射，使農民目擊防疫方法之收效，如此取得農民的信仰以後，則一切工作的進行，都不會發生困難了。

乙、舉辦講習會：當農民空閒期內，可舉辦短期講習會，分期分地召集各村農民，施以獸疫防治上的教化，解除將來實施工作上的各種困難。

丙、組織防疫會：以本地的獸醫、教育、士紳、農民等組織家畜防疫會，以為防治獸疫的協助機關。

丁、頒行獎懲辦法：獸疫防治機關，應訂定防疫上的獎懲辦法，以督

促農民對於家畜防疫的重視。

十一、尾語

防治獸疫，在我國是件迫切要做的工作，因為我國向稱以農立國，而「農」的本身即離不了家畜，沒有家畜，就不能耕種，何況還有豬、羊、雞、等是農家的副業。

防治的方法，當然不如本書的簡單，本書不過是一個綱領而已，實際上還要靠工作者的靈活運用，本書也不過是一個參考而已。

一九四二、四、七。脫稿於甯都江西省
農業院耕牛改良場第四分場獸醫師室。

版權
所有

主編者 彭 健 華

編著者 梁 貽 謀

出版者 新贛南出版社

江西贛縣生佛壇前四十七號

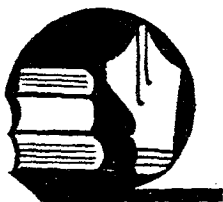
印刷者 新贛南印刷廠

江西贛縣水東鄉

經售處 新贛南書店

江西贛縣陽明路三十三號

江西省圖書雜誌審查處審查證圖字第〇二二四號



KBC
G
851.3

\$0.60