



消灭鸡瘟

周泰冲

中華全國科學技術普及協會出版

為什麼要消滅雞瘟

養雞是農村最好的副業生產，差不多每戶都要養三、五只雞生蛋；組織起來后，養雞的就更多了。養雞到底有些什麼好處呢？

第一，蛋品和凍雞是國家出口的重要物資：光拿我國的蛋品（有冰蛋、干蛋和濕蛋等）來說，因為品質好，在國際市場上一直是最受歡迎的。特別是這幾年來，我們與蘇聯和歐洲各人民民主國家的貿易有很大發展，輸出蛋品也有大量增加，這對換取外匯、購進大批工業器材、加速完成第一個五年計劃的工業建設，有着非常重要的作用。

第二，養雞可以積肥：雞糞是最富於磷質的糞肥，雖說一個雞的糞不多，但是天長日久后，如果

把它都能積攢起來，就相當可觀了。特別在今天化學肥料還不能普遍供應的時候，為了從多方面開闢肥源，來保證農業增產，除去提倡養豬積肥之外，我們還應該做到養雞有舍，使雞糞不散失。

第三，養雞生蛋，可以供給人民食用，改善生活：雞蛋是營養豐富的食品，隨着生活的提高，每人多吃幾個雞蛋，是完全應該而且是可能的。對養雞的人來說，可以增加收入，改善生活。

因此，我們說：養雞雖然是一種農村副業，但是對促進國家工業化、增加糧食生產和改善農村生活，都有極大好处。今後為了配合日益增長的需要，我們還應該把養雞由副業生產發展成專業生產，養更多的雞才行。

但是，提到養雞，大家就會立刻想到雞瘟。因為雞瘟是一種很可怕的傳染病，雞得了這種病，活的希望很小，十之八九要死掉。而且這種病不管什麼季節、什麼品種、或是大雞小雞，都可能發生，傳染很快，如果不立刻採取辦法，就會造成大量死亡，所以鬧的人都不敢多養了。

為了掃除發展養雞業的絆腳石，首先要消滅雞

瘟。因此，在中共中央提出的「一九五六年到一九六七年全國農業發展綱要」（草案）里，第八條指出，要在七年或十二年內，消滅幾種危害嚴重的獸疫，雞瘟就是其中的一種。

幾年以來，經過我國科學家的研究，已經知道了雞瘟的發病根源、發病規律和診斷方法，更進一步研究出有效的防治方法。解放後，有些地區由於採用了這些方法，已經減少了雞的死亡。

現在，為了貫徹執行黨中央的決定，我們大家都要學習這些科學道理，一致行動起來，家家做好清潔衛生，人人動手預防，做到雞瘟發生在哪裡，就把它消滅在哪裡；雞瘟在那裡還沒有發生，我們就要在那裡預先預防。只有這樣，我們才能在短期內把雞瘟消滅，保證養雞事業的發展。

雞瘟是怎麼發生的

老鄉們習慣把凡是得病死的雞，都說成是發瘟。實際上，雞的傳染病很多；不過，流行最廣，危害最厲害的有兩種，一種是雞新城疫，一種是雞霍亂，在這兩種里又以雞新城疫為最多。

鷄新城疫是鷄的一種最利害的急性傳染病，也是我國現在最流行的一種鷄瘟。它是由一種比細菌還小的「病毒」引起的。科學家做過試驗：把混有細菌和病毒的液體，放在陶土做的管子里濾一遍，因為陶土管壁上的洞極小，細菌不能穿過去，但病毒卻能隨着液體流過去。所以人們又把它們叫做「濾過性病毒」。病毒在普通顯微鏡下看不見，只有用電子顯微鏡放大一萬多倍之後才看得到。鷄新城疫病毒的样子像小圓球，多數帶個細尾巴，像蝌蚪似的。

病毒藏在病鷄的各種器官里。所以在病鷄和死鷄的血里、肺里、骨髓里、腦子里、肉里、口水里、鼻涕里、腸子里、心肝脾里、糞便里，以及與病鷄接觸過的飼料、飲水和一切用具上，都會有大量病毒；其中尤以口水里的病毒為最多，傳染性最大。如果一隻健康鷄沾上病毒，就能很快的傳染給別的鷄。

科學試驗證明：用人工方法把鷄新城疫病毒注射到鴿子的身體內，鴿子就會發病死亡。這說明鴿子對鷄新城疫有感染性。另外，鴨子、鵝等在天然

条件下，也可以發生不表現病狀的雞瘟。所以鴨、鵝和鴿子等，與造成雞瘟流行有重要的關係。蘇聯科學家的報告：如雞發病不死，在它的所有病狀消失后的第一天，能在病雞身體內找到病毒；過5—7天以後病毒就沒有了。這就是說，病雞在病好以後幾天，身體內就不再有病毒存在了；不過在它們的羽毛和皮膚上，由於污染的關係，還是會帶有病毒的。也有一些實際上已得了病的雞，雖然從表面看上去很正常並不帶有顯著的病狀，也許腿和翅膀有點麻痺的情況，但在它們的腦和脊髓里就可能有病毒存在。另外，已經得病的雞，在表現病狀以前的2—3天，實際病毒已經存在，但病狀沒有發作，這一段時期叫做「潛伏期」，也有傳染性。病母雞生的蛋，蛋殼表面和蛋內也都有病毒。如果用有病毒的蛋孵小雞，小雞多半在出殼前就死去；之後，雞胚里的病毒還要活幾天；蛋殼上的病毒，在孵化三星期後它還會活着。

上邊說的都是雞瘟病毒的來源。但是，病毒是怎樣傳開的呢？歸納起來，有下面幾個主要的途徑：

1. 市場上買賣病雞：老鄉們常把自己的病雞，混在市鎮上趕集出賣，這樣，會使集鎮上的好雞都染上病。也有時，老鄉在不知不覺中買進有病而還看不出病狀的雞（在潛伏期里），發病后，就能引起一戶、一村、一鄉、一區、一縣、一省鬧起雞瘟來。

2. 宰殺病雞：前邊已經說過，病雞肉里及內臟中都有大量病毒，宰殺后，有的人常把病雞的內臟和洗肉水隨地亂拋亂潑，這樣就會把大量病毒散布開來，造成雞瘟流行。

3. 污染的飼料和飲水：現在農村養雞到處亂跑，只要有一只雞生了病，它屙的雞屎、流的口水，就可以到處污染，使地面、飼料、草稈、飲水等，都成為帶毒的東西。還有，病雞吃剩的草料和飲水里，也都有病毒，必須經過消毒或煮熟后再餵好雞，更不應該挑到市場上去賣。

4. 人、牲畜、蚊蠅、麻雀、烏鴉、鴿子、鴨、鵝、貓、狗、老鼠等的帶毒：人和這些動物昆蟲，如果接觸病雞，或走過病雞污染過的地方，都能帶上病毒，成為散毒的媒介，引起雞瘟的傳染。有些

地區，雖然沒有使好雞與病雞直接接觸，忽然全行起雞瘟來，就是這個原故。

5. 交通運輸工具染有病毒：用籠筐車船等運送病雞後，病毒遺留下來，如不經消毒，再運好雞，就會傳染發病。在現在合作社大批收購外銷雞時，更應做好這項工作。

從以上這些材料，我們知道，雞瘟病毒到處都存在着，只要小地方稍不留神，就會造成雞瘟的流行。只有充分理解到這些發病的根源，在防治時，才能想出來消除病毒的根本對策。

雞霍亂，也是雞的一種急性傳染病，它是散發的，在農村里流行的面不大。這種病發病也快、死亡率也大。它的病狀、病變與雞新城疫不容易分別。但是它們有個主要的不同點，就是雞霍亂的病源，是一種小的「兩極桿菌」，這種細菌很容易在病雞身體里找出來，只要把病雞的肝脾做抹片染色，在顯微鏡下就能看到。這兩種病對雞來說，害過新城疫的雞，如果好了，還會得雞霍亂；反過來也一樣。害過雞霍亂的雞，還會得雞新城疫。

怎麼認識瘟雞

雞新城疫，老鄉們有的管它叫「搖頭瘟」。搖頭只是這種病的一種病狀。一般病狀可分最急性、急性和慢性三種。

最急性的雞瘟，往往看不出病狀來，雞就死了。雞得病後，來勢很急，發熱、不吃東西，會不露一點病狀，就突然死去；也有的前一晚上雞還很好，第二天清早却已死在圈里。在雞瘟流行一開始時，會發現這樣的病例。

等瘟雞流行開了，絕大多數的雞就表現出急性病狀。雞剛得病時看不出什麼病狀來，過三、五天後，開始表現沒有精神，不想吃，不想動，羽毛聳立，喜歡把頭貼在翅膀下面，像睡覺似的。雞冠肉葉由鮮紅變暗紅，眼睛睜不開，嘴和鼻孔里流出粘液；糞黃白或黃綠色稀屎。呼吸困難，時時將頭頸伸直，嘴張開，開口呼吸；嗓子發脹，里面有氣，還有很多混濁的粘液，倒提時就由嘴里流出來，有酸臭的腥氣味。喉嚨發出「咕咕」響聲，常常搖頭想把粘液甩開，或者發出一種尖銳的怪叫聲。病的

末期，腿和翅膀常常發生麻痺，站不起來，頭頸
 往后弯曲。从臥病到死亡只有兩三天。（圖1—
 6）



圖1 急性瘟雞，萎頓，縮頭頸
 羽毛立，眼閉、翅膀尾巴
 下垂，壓在牆角不動。



圖2 瘟雞虛弱無力，用啄
 著地胸部臥地土。



圖3 瘟雞倒地成昏睡樣。



圖4 瘟雞張開嘴，流出混濁地
 粘液（里面病毒很多）。



圖5 瘟雞伸長脖子張開嘴噎氣，發出「咯咯」怪聲。



圖6 瘟雞双腿麻痹。

这种病雞好的極少，死亡率在90%以上，有時100%死光。

慢性的病雞，出現在大流行的末期，和一些偶爾耐過急性症狀的病雞，主要為神經病狀。腿、翅膀和頸表現麻痺，頭頸往后向一邊或向上彎曲，扭成S形。走路發跛，或根本不能走路。時常抽筋，在地上打轉。也有些雞就那麼長期的扭著頭頸。慢性病雞，因為不能吃食，逐漸消瘦，最後死亡的居多。（圖7—8）

如果把病死雞的屍體解剖開看看，主要是腸道、腺胃出血，最為普遍，此外，在筋胃的角膜底下也有出血斑。腸道出血輕重不均，小腸下半段和

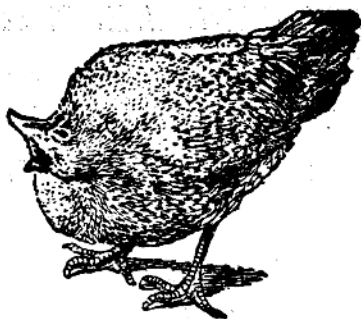


圖7 瘋雞現神經症狀，頭頸麻痺扭轉，長久不愈。



圖8 慢性雞瘟病雞，兩腳麻痺，頭頸扭轉，正在抽筋轉圈情況。（此雞在得病后四十二天死去）

盲腸利害些，有時還有爛斑。另外，在心臟和附在腺胃筋胃上的脂肪上，也常有小出血點。

根据上面这些病狀和尸体解剖的結果，雞新城疫是很容易辨認出來的。不过前边已經說過，雞霍亂的病狀和病变，与雞新城疫有相似的地方，如果自己不能分辨，可以把死雞的头，用鹽包起來送到獸医站或獸医研究所，他們可以在实验室内，利用血清学和細菌学的方法，做出區別診斷來。

怎样預防雞瘟

防治疾病，必須貫徹「防重于治」的方針，这尤其对防治雞新城疫更有重要的意义。因为直到目

前为止，雞新城疫还没有特效藥可以治療，所以必須以預防为主。只要大家動員起來，做好一切能办得到的預防工作，雞瘟是完全可以消滅的。

1. 平时預防的方法：主要是加强飼養管理、注意清潔衛生和注射疫苗。

(1) 为了增强雞的抵抗力、減少疾病、多生蛋，喂雞也要像喂牲口一样，給它們適當营养的飼料，保持它們的健康，特別要注意喂些青料和礦物質（像鹽骨粉等）。另外，在飲水里常放些灰錳氧（0.2%），或在飼料里攪拌些大蒜汁，也都有防病的功效。

(2) 要經常注意雞羣的健康情况，在每天放窩、喂食和回窩的時候，要仔細觀察雞的舉動、吃食、糞便和雞冠，看到可疑的病雞，就要立刻隔開飼養。

(3) 雞舍要經常保持干燥清潔，每星期打扫雞糞兩次，撒些石灰消毒。雞舍應設置在向陽高燥的地方，使雞舍常晒太陽，也有消毒的功效。

(4) 新買來的雞，不要和原來的雞關在一起，應該單獨養十几天，看它确实無病之后，再歸

大窩。

養雞最好採取自繁自養的辦法，免得外邊的雞帶進病來。

(5) 最好的預防辦法是每年定期給雞注射疫苗，使雞不得雞瘟。健康的雞，注射疫苗後，至少可以在一年內不得雞瘟，不過一種疫苗只能預防一種雞瘟，比如注射了雞新城疫疫苗，只能使雞不得雞新城疫，而對雞霍亂卻沒有效用。並且疫苗只能預防雞瘟，而不能治雞瘟。如果雞已得了雞瘟，再用疫苗去注射，也沒有用。

替雞注射疫苗和人種牛痘，道理差不多，方法簡單，容易學會。

「雞新城疫弱毒疫苗」是裝在一個小而細的玻璃瓶內，必須把它用水沖淡到50—100倍後才能用。為了在農村應用方便，現在不用注射而改用點眼或扎針的辦法。

接種前，先找一個能盛二兩水的墨水瓶或口大些的瓶，洗淨後煮沸消毒，放冷後再用（一定要放冷，不然要把疫苗燙壞）。打掉疫苗小瓶嘴，把疫苗倒在墨水瓶里，加滿冷開水，搖勻後就可以用來

接种了。如果用點眼的办法，可用眼藥管或裝到眼藥瓶中去用。如果用扎針的办法，可用新鋼筆尖，或者將大縫衣針的針鼻磨成叉形。（圖9①—③）

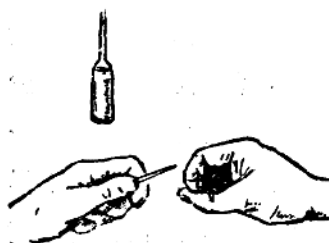


圖9 ①這一個小瓶是盛疫苗的安瓶。它能盛着一毫升的疫苗。用手指撞掉小瓶的嘴。

替鷄扎針，兩個人做最好，一人抱鷄，一人拉開翅膀，在翅膀內側沒有羽毛和血管的地方，先用棉花蘸酒精（用燒酒也行）擦一下，再用鋼筆尖或大針頭蘸滴沖淡的疫

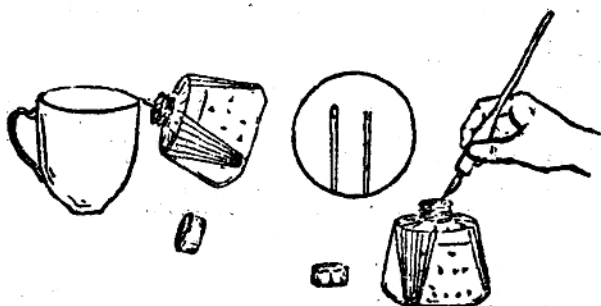


圖9 ②把疫苗倒在洗淨煮好的墨水瓶內，把涼白開水倒滿墨水瓶中沖淡。蓋好蓋。搖勻。

圖9 ③把鋼筆尖洗淨，用酒擦后，在配好的疫苗中沾一下，或者用縫衣服的針，將針鼻折去一半，然后在石头上磨一个尖，这样能使用。

苗，向皮下刺兩、三下就行了（圖10①—③鷄新城疫苗的各种接種方法）；點眼，只要扒開眼皮，滴一二滴沖淡了的疫苗，也就行了。（圖10之②）

接種疫苗的方法簡單，婦女老人都能做，只要細心學幾次，存心不馬虎，一定會做的很好。但必須注意下邊幾件事情，疫苗才能有效：①扎針時要避開血管，必須刺入皮下，用不着刺得太深，只要



圖10 ①扎針法：把蘸有疫苗的鋼筆尖，在翅膀內側無血管的地方，刺二、三下就行。

疫苗能進到皮下就行。②疫苗怕熱，要放在冷的地方，最好放在有冰的暖瓶里，短期內用完。疫苗可



圖10 ②點眼法。

向当地獸医站
要求供应。用
冷開水冲淡的
疫苗，不能讓
太陽晒，还必
須在当天用
完。最好在早
晚雞放窩進窩
時接种，那会
兒天气凉快，
捉雞又方便。
③两个月以下
的小雞、發育
不好的瘦雞和
有病的雞都不
能接种疫苗，

不然，会發生較重反应，引起雞的死亡。一般雞接种
后反应很輕，有的精神不大好，几天就恢復。下蛋
母雞，接种后会少下几个蛋，或下几个軟殼蛋，但
經過一、二星期，就慢慢恢復正常。羣众往往因为