養鴿子要注意防治疾病

•黃暉煌•

（續26卷16期）

•由病毒引起的鴿病•

鴿痘

痘瘡爲最易被觀察的病狀，因此不致被鴿友忽視。鴿痘所屬的病毒有三種，即鴿痘、雞痘、火雞痘，毒性隨其順序而增强。在獸醫的應用上，鴿痘毒是用來做鴿痘的預防疫苗之用。

雞痘的散布很廣，歐洲、英國、美國都有，也是本省很普遍的疾病。雞痘的媒介是蚊子，帶有病毒的蚊子，咬傷表皮之後，就會使鴿子發生鴿痘。因此蚊子少的地方，鴿痘發生少，相反的，蚊子多，鴿痘也就多。鴿痘毒侵襲表皮就成爲鴿痘，侵襲粘膜就成爲白喉。

鴿痘症狀輕重不一，病竈多數在脚部、眼圈、及嘴的周圍等沒有羽毛的部位，起初有的只有針頭大或豌豆大的紅泡，經過一段時間（約十天）就會乾枯而脫落。

但是在這段時間內，如果抵抗力不夠，或者發痘多，有時就無法耐過而死亡。乳鴿除此部位之外，尙可能在整個身體發痘，發病日期也約在十天左右。

在喉頭發生的鴿痘，又叫做白喉型，是比較嚴重的。白喉型常引起呼吸困難，致死的原因可能就是窒息。因白喉型而死亡的鴿子，常可在氣囊上找到黃色乾酪狀物質。在這種乾酪狀物質中可以分離出病毒，也因此可以證明白喉型的病是全身的症狀，因此易於死亡。

經過發痘的鴿子，具有免疫性，免疫期間可能很長，甚或終生免疫。

在養雞業使用鴿痘爲疫苗，在產蛋雞的免疫期間只有半年，因此對鴿痘的感染，雞和鴿子似有不同。

治療鴿痘，有很多人認爲使用硫黃粉或硫黃軟膏（可以將硫黃粉混在猪油或凡士林）塗在患部。據我過去治療雞痘的經驗，使用較薄的碘酒塗在患部，可以使痘瘡乾燥，乾燥之後患部就不會變大，也易於乾枯脫落，脫痂之後就治癒了。

獸醫師也常推薦利用疫苗接種預防，使用鴿痘做的疫苗（也就是通常稱爲雞痘疫苗）來接種，據說有效。我沒有這種經驗，並不敢斷言此法行得通，因爲它是鴿痘，接種在鴿子身上是否會蔓延開來，尙在未知的情況下，似不宜斷言。

種痘的方法與雞痘接種完全相同，亦即毛根接種與穿刺法。

我認爲使用穿刺法比較好，因爲毛根組織比較嫩，用刷子刷入疫苗之後恐怕病灶易於擴大。使用縫衣機的針，浸一點疫苗刺進鴿子翅膀的三角翼帶比較方便，也可能比較安全。

因爲健康的鴿子比較不易患病，而健康的鴿子應該要有良好的飼養環境，因此，我願重複敬告各位鴿友，養鴿子需要有良好的飼養環境，尤其是鴿舍附近的乾燥，使蚊虫無處孳生；沒有蚊子，鴿痘的傳染也就跟着沒有了。

新城病

新城病對雞的威脅甚大，對鴿子的傳染也時有所聞。但是鴿子被害的程度要較雞隻小一點。新城病是由 Doyle 在英國的 New Castle-On-Tyne 所發現，因地而名，起初是以鴿子來做新城病毒的判別之用。鴿子可以感染新城瘟病，但是對雞（Fowl Plague）沒有感染性。

在台灣，新城病的感染時有所聞，但是並不很厲害，就算是感染了，死亡率並不很高。在野外感染的機率較低的關係，有些禽病的書本似未提到鴿子的感染。

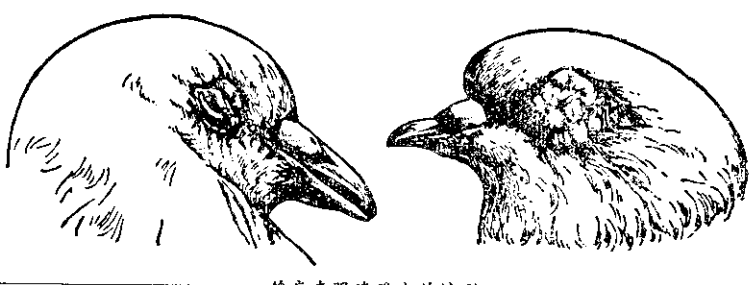
使用新城病的死毒疫苗，作定期預防很有效。

鸚鵡病

鸚鵡病爲人畜共同的傳染病，因此很重要。本來的發現是由於飼養鸚鵡的人發病的關係，後來在一九四〇年代，爲學者發現這種病毒也存在於鴿子上存在，在後來的發見當中竟有七十三種鳥類有這種病毒。它同時也存在於許多家畜——牛、羊、猫、大頰鼠等。

因此，鸚鵡病自古就有，只是最近才發現病毒。人應盡量避免與有病（外觀上不健康）或死亡的鳥類接觸，以免感染。

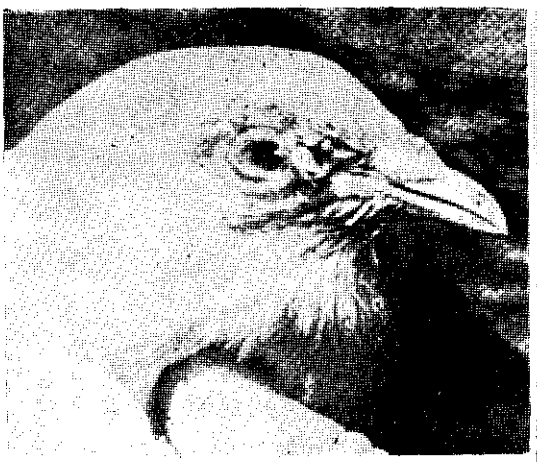
人類感染鸚鵡病時，徵狀與流行性感冒或肺炎很難分別，由醫師才能診斷出來，一旦感染要恢復特別的慢，發燒，乾咳，心



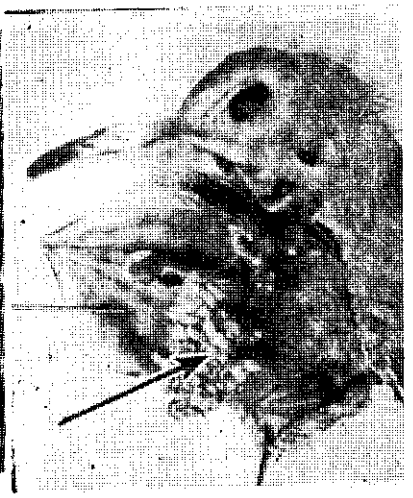
鴿瘟在眼睛發生的情形

跳變慢及虛弱爲其一般的症狀。年紀較大的人較易感染，十歲以下的小孩幾乎不會感染。

在鴿子，有時病毒並不發生毒性只是帶毒者，有時會發病。發病時又常與沙氏桿菌（見前副傷寒）混合感染。在年輕的鴿子，體腔內漿膜的浸潤、氣囊含有砧液及肝、脾的腫脹最爲明顯。成鴿最多見的是肝及脾的腫脹，並且容易碎裂。病鴿常常是消瘦，並有下痢。在死亡之前完全看不出徵兆來，



——維他命A缺乏，引起單邊眼炎——



——在喉頭發生的鴿痘——

但很快一下子就死了。幼鴿感染之後，發育受到阻碍，因此體格較正常的小鴿差。

鸚鵡病病毒較大，可以在普通的顯微鏡下看得出來。可是學者分做兩派（到目前尚無定論）說鸚鵡病毒與雞痘是同一種病毒的兩個變型，理論的根據是在電子顯微鏡下二者構造很相似，因此，白喉型的鴿痘就是鸚鵡病毒所引起。另外一派是認爲不相同的，鸚鵡病毒對於乾燥、低溫以及消毒藥的抵抗力很强，但是對於高溫的抵抗力很弱。

馬腦炎

馬腦炎病在馬是很嚴重的，在鴿子却不尋常。在美國麻薩諸塞州曾經有一次馬腦炎的大流行，而很巧合的，附近的鴿子也大批死亡，但是一到冬季之後，流行就停止。有人因此懷疑而用馬腦炎的病毒接種到鴿子，在接種後第三天，所有的試驗鴿子都發生抽蓄、嫌食、衰弱的現象，發病後的第三天所有試驗鴿都死亡。

鴿子得到這種病之後，主要的病狀就是神經症狀，依腦部及脊髓受到傷害的部位所發現的運動障碍不一，站立不穩，不能平衡，頭頸後曲，頭頸往腹部收縮等。

防治方法很簡單（做起來可不容易），就是澈底的防止蚊虫，另外有人使用感染的鴿子的腦做成疫苗也很有效。我認爲台灣的馬匹數目不多，馬腦炎的嚴重性不大，因此不必太担心。

維他命缺乏症

鴿子的維他命要求量不很高，專家對鴿子的維他命需求量似乎也不很注意。在維他命研究的歷史中，有一段時期利用鴿子作爲試驗動物，但是很快的被小雞及火雞替代了。在經驗上來說，鴿子只吃黃玉米、豌豆、小麥及高粱，再加上紅土就足夠它的維他命需要量了。

維他命A缺乏症

維他命A，是鴿子惟一眞正會產生缺乏症狀的維他命。缺乏時引起單邊的眼炎，初期，有一邊的眼睛發生流淚的樣子，然後上下眼臉引起肥厚，浸出液增加並變濃，到最後眼睛就張不開，同時食欲減退（這個現像可由其他的鴿子吃飼料時，它不過來吃飼料而觀察得到），最後變成盲目。幸好這種眼炎，不會蔓延到兩邊去。

治療法很簡單，使用魚肝油或者是維他命A的補充飼料就可以了，通常在不很嚴重的情形下，有三～四天的時間就足以治癒。

維他命B_1缺乏症

人的脚氣病就是維他命B_1缺乏症。缺乏維他命B_1，引起鴿子的多發性神經炎。在這裏最有意義的事情是，維他命B_1是第一個被發現的維他命，而它是使用小雞做試驗的。

鴿友如果有興趣的話可以人工引起鴿子維他命B_1缺乏症。單使用白米飼喂鴿子，大概在一個多禮拜之後，鴿子就可產生實發性神經炎，發病之後，脚站不穩，常用尾巴來支撐身體，向左或向右轉圈，頸子歪曲，嘴巴向上（見馬腦炎的症狀），或倒退行走等。

維他命C缺乏症（壞血病）

壞血病在很多動物都會發生，但在鴿子不會發生。曾有人以絕對不含有維他命C的飼料飼養鴿子達十四個月之久，結果這些鴿子都很健康而且還生蛋孵出小鴿，因此可以說完全正常。

相信很多鴿友都有這種經驗，就是鴿子不飼喂青料，也不致於引起不良的後果。其他動物的壞血症會引起關節的腫脹，但是鴿子的關節腫脹，在目前知道的原因只有兩種——副傷寒及結核病而已。由此可知，鴿子的體內，可以自己合成維他命C。

維他命D缺乏症

維他命D的缺乏，連同鈣的缺乏，可以引起佝僂症（軟骨病）。維他命D在體內可由紫外線的照射而從固醇類合成。只要有紅土（因爲紅土含鈣）及陽光，就不會缺乏維他命D。

但是由於鈣的缺乏，或是飼料中鎂含量的過多而引起鈣畜積的障碍反而較多。軟骨的現像可自脚的彎曲，翅膀的彎曲，以及脚脛的軟化而看出。

通常的維他命補助劑，有維他命A及維他命D_3混合在一起的方式。如果將這種補助劑添加一點點在紅土中，就可以完全防止維他命的缺乏症了。