

農業生產合作社飼養員小叢書



怎样防治牛的紅尿病

湖北人民出版社

怎样防治牛的紅尿病
中國畜牧獸醫學會武漢分會編
湖北省科學技術普及協會畜牧獸醫學組
羅伏根著

湖北人民出版社出版（漢口解放大道332號）
武漢市書刊出版業營業許可證新出字第一號

新華書店武漢發行所發行
武漢市國營湖北印刷廠印刷

787×1092 1/32 開·7/16 印張·6,000 字

一九五六年六月第一版
一九五六年六月第一次印刷
印數：1—21,000

統一書號：T16106·10

定 價：五 分

編 者 的 話

我們編這套小冊子，目的是將農業生產合作社喂牲口和鷄鴨的基本知識介紹給大家。如果大家能夠按照這里面所提出的辦法來喂養牲口和鷄鴨，不僅可以支援國家工業建設的需要，同時還可以為農業生產合作社增加收入。

這套小冊子只是介紹一些基本知識，以後我們再編寫一些比現在這套小冊子要深一些的冊子，這樣一步步地提高。在目前，大家通過這套小冊子先把一些基礎打起來，在實際工作中鞏固這些基本知識，將來再深入一步去學習更高級的喂養牲口和鷄鴨的知識和技術，就不會有困難了。

有意見，有問題，可以寫信給武昌華中農學院畜牧獸醫系轉中國畜牧獸醫學會武漢分會。

1956年2月

目 錄

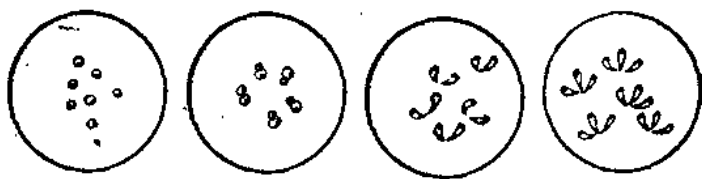
一	什么是牛的紅尿病.....	1
二	紅尿病是怎样得來的.....	3
三	牛得了紅尿病有些什么現象.....	6
四	怎样看護紅尿病牛.....	7
五	怎样防治牛的紅尿病.....	9

一 什么是牛的红尿病

“红尿病”是因为牛得了这种病以后拉出来的尿是血红色的，所以大家这样叫它。实际上这种叫法是不对的，因为牛有些别的病拉出来的尿也是红色的，这样一来，就很容易搅不清的。但是，既然大家都叫惯了，我们现在也就将就把它叫做“红尿病”。不过，大家必须知道，这种病的正规名字是“血孢子虫病”。因为世界上有一种很小很小的虫子，叫做血孢子虫，它小得眼睛都看不见，必须用显微镜才能看得见（什么是显微镜，在“什么是家畜病菌”一書上面寫的有）。这种虫子的样子請看第一圖。

从第一圖中我們看見的血孢子虫，有些是圓形的，有些是像一片一片花瓣一样的。

这种虫子專門躲在動物（像牛、馬、羊、狗和猪）的身子里面的血內。这些家畜身子里面是容不得这种虫子的，如果有了这种虫子，就要生病，所以叫做“血孢子虫病”。又因为得了这种病的時候，



第一圖 在顯微鏡下見到的牛血孢子虫的几种形狀

拉出來的尿是紅色的，所以又有些人叫做“紅尿病”。

無論哪一種家畜，有了“血孢子虫”在血里，都要得“血孢子虫病”（紅尿病）。

牛得了紅尿病，是非常厲害的，如果這時候不好好看護和不好好醫治的話，一百頭里面一定會有八十頭死掉。

乳牛得了這種病，奶的產量要大大降低；即或治好了，奶的產量再也升不起來，而且牛奶的味道變得不好吃。這樣，這頭乳牛就越養成本越高。將來社里喂乳牛一定要小心。

馬常常在春天得這種病，這時候病馬瘦弱，拉不動犁，影響春耕。

湖北和武漢市郊區，就時常發生這種病。

二 紅尿病是怎样得來的

前面講过，牛生紅尿病的原因是因为有血孢子虫这种小虫子躲在牛的血里的原故。那么，这种虫子是怎样跑到牛的血里面去的呢？

这种虫子是这样跑到牛的血里面去的：

在一些潮湿阴暗和水草很多的地方，另外有一种虫子叫做蜱（念比音），它们的种类是很多的，有些像黄豆一样大，有些像蚕豆一样大，下面是其中的一种（看第二圖）：



第二圖 蜱

在这种蜱的身子里面，常常有血孢子虫存在。

如果牛跑到这种阴暗潮湿的地方去吃草，这时候巴在草上面的蜱，立

刻就爬到牛的腿子上面，然后慢慢往上面爬，爬到牛的屁股、牛的后背和牛身子的其他地方，躲在牛毛底下，用它的牙齿来咬破牛的皮来吃血（因为这种

蟬是靠吃牛血活着的，如果它巴在草上面吃不着牛血的時候，也可以不吃就活到好多年。根据苏联老大哥的研究：它們不吃牛血也能活四、五年），當它們吃血的時候，咀巴里吐出一些口水來。這時，原來躲在他的身体里面的血孢子虫就隨着吐出來的口水混入到牛的身体里面去了，这种情况就好比生病時西医打針把針藥打到身体里面去的道理一样，到了牛血里面的血孢子虫，立刻大量地生仔生孫，很快很快地就生千千万万只血孢子虫。这种血孢子虫也以吃血为生。这样一來，牛經不住这种坏东西搗蛋，就生起病來了。

上面是一种情况，还有另一种情况，就是：本來这种蟬巴在草上面的時候，它身子里面是沒有血孢子虫的，但是這時候有一只得了血孢子虫病的病牛，跑到有蟬巴着的地方吃草時，蟬也照样要爬到这只病牛身体上面吃血，當它吃血時，当然也就把这种血孢子虫一塊吃到自己的肚子里面去了，如果这只蟬爬到另一只好牛身体上吃血，当然也一样要把血孢子虫吐到这只好牛的身体里面去，讓它也生起病來。有時，这只吃進了血孢子虫的蟬不立刻爬到另一只好牛身体上去的，它先吃飽了病牛的血，自己掉在牛睡覺地方的陰濕角落（特別是牛睡的草下西）里

面生仔，这种蟬仔身子里面也会帶來它母親身子里面的血孢子虫，等它長到相当大的時候，又爬到好牛或病牛的身体上去吃血。这一來，当然又会把这种血孢子虫吐到牛的身体里面去了。

沒有这种蟬跑來跑去吃这头牛的血或吃那头牛的血，就是把病牛和好牛养在一起，也不会使好牛生病的。不过，有了这种病的病牛，就一定会会有蟬存在的，結果要不了好久，好牛也要生起这种病來的。所以，蟬是这种病的媒介，就好像蚊子是人的脾寒病（打擺子）的媒介一样。

血孢子虫能够在蟬的身子里面活三、四年。

蟬不但是牛紅尿病的媒介，还因为它们常常有好几百只同時巴在一只牛的皮上面吃血，使牛血損失得很多。大家知道，血在牛身子里面是很寶貴的东西，假如損失太多，就会引起貧血（貧血就是血气不足的意思），牛就很瘦弱，耕地和拉車都使不上力气。

蟬吃血時吐出來的口水里面还含有一种毒，这样也会使得家畜中毒的，好比羊，就有時因中毒發生兩只后脚站不起來的毛病；就是站得起來，走路又沒有勁（叫做腰麻痺）。牛有時也会得这样的毛病。

又因为蜱在牛身子上吃血的時候，要把皮子咬破一个小洞才能吃得到血，因此，也使得皮子上布滿了一些很小很小的洞眼。这样，這張牛皮將來的使用价值就要大大降低。

凡是被蜱吃过血的牛，一般的身子都是不好的，就算这只牛不死于紅尿病，当它活着的時候，也是很容易得别的病的。

三 牛得了紅尿病有些什么現象

牛得了紅尿病之后，除了拉出來的尿是紅色之外（有時候病牛拉出來的尿并不一定是紅的。前面說過，把这种血孢子虫病叫做紅尿病是不对的），还有一些别的現象：病牛的鼻子這時候是干的，發燒（摸摸牛角是熱的，平時好的時候是涼的），不想吃草料，睡在地上不肯動，叫它也不理，就是站起來了，也站得沒有勁，四條腿發抖。這樣子在兩三天之后，馬上就瘦下去，整天睡在地下哼叫。在最初一兩天之內拉稀，但三、四天以后反而拉不出尿來，這時候病牛老想用力拉尿，可是不管怎樣使勁，都拉不出來（这就叫做便秘），即使偶然拉出

一點牛屎來，也是很干硬的（不像好的時候拉一大攤稀糊糊的牛屎），因此，有些病牛常常会因为拉不出屎來死掉的。

如果病牛很衰弱了，睡在地上不肯動，也不吃一點草料，樣子很不清醒，同時鼻子里又流出一些血來，這樣，大都是要死去的。

但是，病牛最后是死還是活，有一大部分还是要看我們在牛一發病時看護得好不好來決定。如果在牛一發病時，飼養員能够好好地看護，再找獸醫來醫治一下，是可以有救的。所以对病牛的看護，是非常要緊的。

四 怎样看護紅尿病牛

如果一看到牛的精神不好，整天喜欢睡在地上不爱起來走動，也不爱吃草料，鼻子發干，角也發熱（這時不一定拉紅尿，如果拉紅屎，就更容易看出來了），這時就要檢查一下這只牛站的和睡的周圍地上有沒有紅屎，同時檢查一下牛身上有沒有蟬，假如沒有蟬，那就因为這時候的蟬很可能已經掉在牛睡的草堆下面去生仔了，這樣，就有必要扒

開草堆來仔細尋找有沒有蟬糞着。如果經過這一番檢查，看見有紅尿，又找到了蟬，那麼，就可以肯定這隻牛生了紅尿病，應該立刻把這隻病牛引回到安靜和乾淨的牛舍里去。牛舍一定要光線充足，空氣很好（不要有風吹），牛舍里面注意不要悶熱，一定要保持涼快。假如是夏天得病，很可以將病牛栓在陰涼的大樹底下，不必引回牛舍里去。

這樣把牛安頓好之後，可以給它洗洗腸子，這是可以幫助它退燒和防止發生拉不出屎來。洗腸子的方法是這樣的：用一根半寸粗，六、七尺長的橡皮管子，把一頭放在一個提水桶里面，用溫水化一些肥皂，然後用咀吸另一頭把水吸出來，水吸出來時，立刻把水桶提高（比牛屁股高一兩尺），同時捏緊水吸出來的這頭，很快地把這頭插進到牛屁股眼里面去約一尺深，水桶不要往下放，那麼桶子裡的溫肥皂水就會從橡皮管流進牛屁股里面去洗腸子了。等水流完以後，很快地把橡皮管抽掉，用手拍拍牛屁股，這樣過不了一會，牛肚子裡的一些積屎就會拉出來了，同時，牛也會退點燒的。使病牛拉屎和退燒，是很要緊的。

如果病牛不想吃，就不要給它吃料，這時候只給它吃點新鮮的青草（拉稀的時候不要吃青草，給

它吃新鮮的干草)。不給病牛吃料，也是很要緊的，因為這時候病牛根本沒有精神去消化東西，即使勉強把料吃了下去，也是很容易發生拉不出屎的現象的。拉不出屎，那是很危險的。

病牛在這時候，雖然吃不下料，但是非常愛喝水，因此，一定要多讓它喝乾淨水，這一點千萬不可忽略了。

飼養員不妨趁牛睡下不動或站着不動的時候，詳細地檢查一下牛身干上面有沒有蟬，如果有，就把它捉光，裝在一隻瓶子里，然後倒在灶里燒死掉。

病牛經過這樣的小心看護，對於以後獸醫治療是很有好處的，如果看護不好，即使用藥打針，也不容易好起來的。

五 怎樣防治牛的紅尿病

治療牛的紅尿病，必須找獸醫來做。現在對於這種病有一些很有效的針藥。將這種針藥打在病牛的身體里去時，就能將血孢子蟲殺死，這樣就把牛治好了。

作為飼養員本身來說，應該配合社里別的同志

一塊來搞預防工作，也是很要緊的。所以这里多介紹一些預防紅尿病的办法。

最根本的預防紅尿病的方法，就是殺死掉所有的蟬。前面講過，紅尿病牛和好牛雖然喂在一起，如果沒有蟬作為媒介的話，好牛是不會得病的。只是因為蟬在病牛身上吃了血，把病牛的血孢子蟲一塊吃到肚子里之後，又跑到好牛身上吃血，把血孢子蟲吐到好牛身體里面去，才使好牛也生紅尿病。所以將蟬殺光，是預防紅尿病的最根本的辦法。

那麼怎樣將蟬殺光呢？可以分兩個方面來進行：

第一個方面是將牛身上的蟬殺光。這方面有兩個方法：一個方法是到醫藥公司去買一包“六六六”殺蟲粉和買三、五斤滑石粉，買回來之後稱一斤滑石粉和上四兩“六六六”殺蟲粉（或者是四斤滑石粉和上一斤“六六六”粉），把藥準備好之後，將牛的身上用水澆一遍（冷天不要用水澆），然後將和好的“六六六”藥粉塗擦在牛毛下面。這樣“六六六”殺蟲粉就能把巴在牛身上的蟬殺死掉。乳牛用藥粉擦過以後，要把奶頭用水洗干淨。另一個方法是在社里牛舍附近修一個洗澡池子，將“六六六”殺蟲粉配成藥水，倒在洗澡池子里，把牛趕進去洗一次澡，這樣也能把巴在牛身上的蟬殺死的。“六六六”藥水的配

法是这样的：先把“六六六”粉和在肥皂水里面，十分藥粉肥皂水加九十分冷水就成。不过，天冷時这种洗澡的方法不能用。

在把牛赶進洗澡池子之先，要讓牛把水喝足，免得它到了池子里面去的時候，因为口渴，就把藥水也喝了。

不过，目前社里还不可能有条件來修这样一个洗澡池子，所以这里暫時不介紹洗澡池子的修法。用洗澡池子來殺死牛身上的蟬，要有大群牛洗才用得上。

第二个方面是把陰濕地方的蟬殺光。前面講过，蟬是喜欢巴在陰濕地方的草上面和躲在牛舍牛厩的干草下面的，这样，就必须把陰濕地方的積水排干，把地耕一遍，栽上牧草，这种陰濕的地方变干燥了，再加上有太陽照射，蟬就活不成了。同時，把牛厩的草拿到外面燒掉，再檢查一下牛舍一些陰濕的地方有沒有蟬，或者洒上些前面所說的“六六六”藥粉來殺死它，也是很好的办法。

此外，社里如果从外面買進新牛，要經過獸医檢查，認為沒有紅尿病，才引回來。不然的話，本來自己社里的牛都是很好的，向來都沒有生过紅尿病，這時不小心買來了一只有紅尿病的牛（这种牛

身上大多數有蟬巴在身上的)，結果又會因為蟬爬來爬去吃血，使得原來的好牛也染上了紅尿病。這一點一定要小心。

最後一個預防紅尿病的辦法，就是：要請獸醫時常檢查牛的身體健康，這種經常的檢查辦法，不但是對紅尿病，而且是對許多牛病都能及時發現。這樣，就能很快地把病牛引開喂，同時還要積極的訂出一些防病的辦法來，免得把病傳開了。