

怎樣認識牲口生病

王洪章 編著



中華書局出版

T941
W228

怎樣認識牲口生病

目錄

一	開場白	三
二	了解牲口發病的經過	五
三	一般情況的了解	六
四	皮膚和粘膜的檢查	一〇
五	循環器官的檢查	一四
六	體溫的測定	一六
七	呼吸器官的檢查	一七
八	消化道的檢查	二二
九	神經系統的檢查	二七

怎樣認識性口生病

二

一〇 泌尿和生殖系統的檢查……………三〇

怎樣認識牲口生病

一 開場白

我們飼養（〔飼讀〕）的牲口，像馬、驢、騾等，也跟我們人類一樣，有時候要害病。我們人，除了嬰孩（〔嬰讀〕）以外，有了病，可以用言語講出什麼地方不正常，不舒服，什麼地方在發痛，使別人知道他的身體已在害病。

牲口却不同：牠有了病，不能用嘴來講話，講出牠的情況。常常在我們能夠看出牲口有病的時候，牠害病的時間已經很久，病情已經很重。如果我們有了診察疾病的知識，就可以幫助我們趕早了解牲口有病了，在飼養上加以注意，並且在使用牲畜和管理牲畜時特別小心，這樣，就能夠使大病變小病，小病變沒病。逢到有些傳染病，我們也

可以及時請教獸醫，或者向政府報告，請求協助，要不然，就會使我們的生產受到損失。

要檢查牲口是不是有病，需要有一定的方法和步驟（讀下文），診查時才會正確，同時也不容易遺漏。牲口經過診查以後，我們就可以斷定是健康的或者是有病的。沒有經驗的人，是不能夠決定一個牲口是不是健康的。我們應當熟悉牲口在身體正常健康的時候，它的外貌（讀上文）和行動是怎樣的，這才能够在牲口外貌行動不正常的時候，辨別出它的病來。我們應當知道牲口的身體構造（構讀）和生理情況，這才能够正確的診斷疾病，查出疾病所在的部位。同一種動物，因為體型不同，對於一種病的變化也不同。比如說：有些馬是精靈些，容易受驚；有些馬顯得不很機靈。如果原來精靈的馬顯得不機靈了，或者是原來很老實、沒脾氣（脾讀）的馬，忽然變得不聽招呼，或者是牠變得不能認識喂養牠的人了，都可能是腦子有毛病。像這一類的情況，

（天）

對疾病的認識和診斷相當重要。

檢查疾病的方法很多，這裏所介紹的是一些普通常識，同時也是比較容易做到的。

二 了解牲口發病的經過

我們需要了解病的來源（讀_{山口}元），和得病以後病勢發展的經過。這不但對診斷有關，同時對治療（讀_力一_名搖）也有很大的幫助。牲口過去吃的是什麼飼料，喂料的方法和飼料怎樣保存，這些都要了解清楚，因為我們常發現有很多種病都和這些有關。如果我們發現牲口精神不好，我們經過了解，曉得這牲口曾經吃過腐敗的飼料，就有可能跟飼料有關係。平常一個牲口是經常勞動的，牠的食量也是有一定的。如果在過年過節的時候，我們都休息了，牲口也關在廐舍（_底讀_又究）裏不給牠勞動，但牠的飼料卻並沒有減少。在這種情況下，牲口忽然不能走動，

腿變跛(讀クマ)了，特別是後腿，起先是疼痛，以後連站都站不起來。我們了解到這個情況，就可以診斷這個牲口患的病是「麻痺性肌色素尿」(痺讀クマ機)。如果我們了解到一個有病的牲口，是最近從牲口市場或者從外地買來的，就容易使我們聯想到可能是「感冒」或者是「肺炎」(讀一マ)。同時我們也應該注意到，同一個廄舍裏是不是還有患同樣病的牲口。如果有患同樣病的牲口，那末，這種疾病就可能是傳染性疾病。在檢查的時候，我們還應當了解，這個有病的牲口，以前是不是醫治過，用過什麼藥，用藥的分量是多少，也許現在的病就是因為藥給的太多的緣故。像這類的情況，我們都應當詳細了解。

三 一般情況的了解

在沒有進行詳細檢查以前，先要了解牲口的一般情況。一般情況就是牲口的「外貌」和「姿態」。有時候，我們從外貌上可以看出些

疾病，像患了「破傷風」(又名鎖口黃)的牲口，在臉部頸部的肌肉，收縮得很緊，發硬，頭伸得很直，嘴張不開，但鼻孔卻張得很大，全身肌肉僵硬(4一尤_(讀))，尾巴捲向上，如果用手把它按下來，手一鬆，尾巴又抬上去了。如果牲口的咽頭(一_(咽)咽_(讀))或是喉頭有發炎的症狀，牠的頭一定伸得很直，幾乎跟頭頸成一條直線，因為這樣才能減少咽喉部的壓力，使得牠呼吸方便。如果一個牲口有腦炎，牠的動作一定不正常，有神經病的症狀。遇到一個胸部或者腹_(讀)部有炎症，或者內臟痛的牲口，在外貌上看，一定很緊張，不讓人接觸_(讀)牠的身體，因為這樣才能保護患處，免得受到任何壓迫，使得牠痛苦。有時候，牲口站不起來，這可能是因為「麻痺性癱瘓」_{(癱瘓_(讀)太_(讀)了_(讀)，就是麻木的病)}，「麻痺性肌色素尿」，「大腦炎」，「破傷風」，腿部骨痛，骨折或者是因為身體裏面缺鈣質_{(鈣_(讀)_(讀)_(讀)，是一種化學元素)}，軟骨病，蹄病等。

喜歡躺臥的牲口，或者躺臥時間太長的牲口，都是表示有病。牲

口肚子痛，首先表現就是喜歡躺下，躺下的時間和地點，都和健康時候不一樣。也有些牲口牠不願意躺下，這也可能有病，比如馬呼吸道有炎症，就不喜歡躺下，因為牠站着，呼吸容易些，一直到牠恢復健康時才願意臥下；或者這個牲口快要死了，站立不住的時候就要躺下了。牲口不喜歡躺下還可能是肌肉酸痛，不願意動，比如「風濕病」，或者是勞動過度使肌肉酸痛發炎，蹄發炎等。

外貌和姿態的反常，往往由於消化道的疼痛。在肚子痛得厲害的時候，牲口常常喜歡坐在地上，好像狗坐的姿態一樣，或者把前肢_(讀坐枝)跪在地上，後腿站着，或者背部靠地，四脚朝天。這些都是牲口用各種的姿態來減少疼痛地方所受的壓力，壓力小，疼痛也就可以小些。

除掉對外貌和姿態的了解外，還要了解牠的營養情況。營養情況的了解，也可以幫助我們診斷一些病，和了解這種病的嚴重程度，同時也能估計到要恢復健康是否容易。營養情況良好的牲口，皮膚是有

彈性的，毛柔軟，而且有光澤。一個皮下脂肪（讀_{亡尤}）少的牲口，也就是消瘦的牲口，牠的骨頭是很明顯的，特別是肋骨（_肋讀_力）。皮膚緊，沒有彈性，看上去非常粗糙（讀_{亡尤}），這種牲口就是營養差的。營養差的牲口，可能是因爲生過重病以後的結果，或者因爲長時期飼養管理的不好。牲口消瘦的時候，首先是脂肪先消耗，然後肌肉萎縮（_萎讀_危），從肌肉萎縮的程度，就可以看出牲口消瘦的程度。

從牲口的體型，可以了解牠是否健康，抵抗疾病的能力強不強。體型好的牲口，胸部很寬，而且很深，胸腔容積大，牠的肺和心臟就會得到很好的發育。腹腔面積大，就有足夠的地方給消化器官發育。腰部要短，頸和頭要長得結實，肌肉發達，特別是前肢、臀部（_臀讀_去）、後腿的肌肉，面部、耳朵、眼睛要有精神，顯得很健康。站立的時候腿要直，走路的時候腳要平，蹄冠（_冠讀_去）緊合而且很闊，蹄底有一定的凹度（_凹讀_去），走起路來顯得有彈性。這樣的牲口做工才會持久，對

疾病的抵抗力也強。反過來說，一個牲口胸部狹窄，骨架小，腰部長，頸和頭粗糙而短，肌肉不發達，關節小，蹄殼（讀^讀方士）破裂，蹄底是平的，這種牲口，幹起活來就不頂事。

牲口的脾氣（^脾讀^{文一皮}）是表示牲口對外界刺激的反應。如果有一個刺激給牲口，無論是使牠看到，感覺到，或者給牠聽到，表現是很機靈的，那個牲口才算是機靈的牲口，也就是好的牲口。牲口的脾氣，可以從走路的步伐（^讀CY）和面部的表情看出來。了解牲口的性情，不但要了解現在的性情，同時也要了解過去的性情，拿來做一個比較，這樣，才能知道牲口是否在脾氣上有了改變，是不是有病。

四 皮膚和粘膜（^讀口亡）的檢查

皮膚的情況可以表現牲口健康的程度，這在上面已經說過了。牲口消瘦了以後的皮膚沒有彈性。在生過皮膚病以後，也會使皮膚失去

彈性。有經驗的老鄉，用手抓一下牲口的皮膚，從手上的感覺，就能大致知道牲口的健康狀況。同樣的，我們檢查粘膜，也可以了解一些。

如果一個牲口貧血，牠的粘膜一定現出蒼白的顏色。檢查粘膜，可以從鼻孔或眼簾來檢查，比較起來，眼簾更比較的方便：眼簾蒼白，說明了這個牲口血液流動不良，或者血不好。眼簾發紅，表示身體裏面有疼痛的地方，或者受過驚嚇，或者在劇烈工作以後。當牲口發燒的時候，粘膜發紅的程度增加。有的時候，在粘膜上可以看見紅點，或者紅絲，這個往往是由於嚴重傳染病而得來的。如血中毒、紫斑（讀々マ）、出血性敗血症等。假定肝臟受了傷害，或者紅血球被破壞了，像馬的流行性感冒，牠的粘膜是現出黃色。如果粘膜發藍色，就說明血液裏面有過多的碳酸氣，這個往往是由於肺部有病，或者心臟衰弱，血液裏面缺乏氧氣（（一尤）（讀）），碳酸氣排不出來的緣故。

皮膚的溫度是和身體的溫度一致的，如果牲口發燒，皮膚的溫度

也會增高。有的時候，血液循環（（循環）（讀））不好，血液分佈不均勻，可能皮膚的溫度要比身體溫度低一些，也就是在臉上腿上摸上去發冷，實際上體溫是正常的。表面溫度發冷的牲口，說明皮膚上小血管收縮，血液少，或者心臟衰弱，從心臟出來的血液，不能達到身體的表面，這種牲口容易突然暈倒，發生「虛脫」的現象。

健康牲口的皮膚是潤濕的，這和出汗時的潮濕完全不同。這種潤濕，使得皮膚有彈性，毛有光澤。如果有慢性病，或者牲口發燒的時候，皮膚就顯得乾燥（（讀下多）（造））。

牲口發燒以後出汗，這可能表示病的危險期已過。也可能表示牲口有疼痛而出汗，比如有破傷風、腹痛、麻痺性肌色素尿的時候，會出很多的汗。出汗也可能由於驚嚇、受熱、工作過度而引起。

皮膚上常會有腫脹的現象。引起這種現象，可能是由於外部受傷，但是也可能表示體內器官有病。比如牲口有流行性感胃時，飛關節會

腫脹。役用馬的後腿，有時因為心臟不好而腫脹，或者因為過去曾經有過淋巴管炎，也能發生腫脹。皮膚上的水腫，往往發生在胸腔和腹腔的下部，因為血液循環不好，腹腔集水或者貧血的緣故。「紫斑」是全身一塊塊的水腫，特別是在腿部、身體的兩側、頭部比較顯著。

皮膚下面有時有氣體，這是因為局部有細菌進去，發酵（讀「效」）而產生氣體，使皮膚膨脹（文「朋」）起來，或者由於傷口通到有氣體的器官，像肺，肺裏面的氣體到了皮膚下面，膨脹起來，這種情況叫做「氣腫」。如果牲口的肋骨被折斷以後，斷的一頭穿到肺部，使氣體通到皮膚下面，這種情況，牛要比馬容易發生。氣腫只是皮膚現出腫脹的現象，並不發熱，如果用手按它，可以聽到氣泡的聲音。

皮膚上傷口的部位，對於診斷疾病的原因，也有很重要的關係。如果傷口在骨頭顯明的地方，像髌骨（フクハツ〔讀〕）、肩胛骨（カハツ〔讀〕）、肋骨凸出（トウツツ〔讀〕）部分，這個可能因為牲口長時間躺在一邊，在身體

和地面接觸的地方，血液流動不好，使局部皮膚壞死。像馬患的「丘疹」病（〔丘〕讀く一又〔秋〕讀），就是全身皮膚上，有小的軟而圓的突起。

牲口皮膚上有扣狀的破爛傷口，這是「瘡疫」（〔瘡〕讀く又〔够〕讀）的症狀。

沿着淋巴管有一塊塊硬的腫脹，呈現放射狀的散開，這種現象是馬鼻疽（〔疽〕讀く又〔居〕讀）、皮疽的現象。在馬嘴的四周或者在球關節的四周皮膚上，有水泡狀的爛口，這個叫做「馬痘」（〔讀勿又〕豆〕）。

五 循環器官的檢查

檢查循環器官疾病最普通的方法，就是「按脈」。「按脈」的地點，要算下頷部（〔頷〕讀く又〔漢〕讀く，就是下巴。）比較最方便。

在正常情況下，每分鐘的脈跳如下：

公馬每分鐘二十八到三十二次 母馬每分鐘三十四到四十次 兩歲到三歲的小馬每分鐘四十到五十次 六個月到十二個月的小馬每分鐘

四十五到六十次 兩個星期到四個星期的小馬每分鐘七十到九十次。一個牲口，精料吃得太多，天氣熱，工作以後，受了驚嚇等等，都能使脈跳增加，晚上要比早晨快些，騎乘的馬比役用的馬要跳得快些。脈跳除了每分鐘有一定的次數以外，還應當有規律。

牲口在有病的時候，每分鐘脈跳的次數就起了變化。因為年老、過度疲勞、太冷、神經委頓、藥力（如毛地黃）可以影響脈跳變慢。如果脈跳變快，表示體溫增高，病勢嚴重。心臟衰弱，脈跳可以加到每分鐘八十次或九十次，甚至到一百二十次。脈跳增加到一百次以上，如果在傳染病的後期，恢復健康的希望就很少了。

脈跳如果不規則，表示心臟有病，特別是心臟瓣（讀勺弓）有毛病，在按脈的時候可以感覺到，二脈之間多出一次，或者跳動的時間快慢不勻。有時候因為腦病才有這現象。

在按脈的時候，感覺脈跳不清楚，也就是血管的收縮和膨脹力不

強，這種情況叫做「脈弱」，是因為血少等原因，表示心臟衰弱。心臟的部位是在胸腔的前面，靠近左側，第三肋骨到第六肋骨之間，檢查心臟也就在這個部位。這個工作是比较複雜的，最好請獸醫來做，這裏不做詳細的介紹。

六 體溫的測定

測量體溫，可以用手指放在牲口的嘴裏、大腿上、鼻孔裏，這樣，只能憑我們手指的感覺，略微知道一些，如果要正確的知道牲口的體溫，就需要用體溫表來測量。牲口用的體溫表比人用的要長一些。測量牲口體溫的地方是肛門（〔肛門〕），測量的時間是兩分鐘到五分鐘。體溫表上應當塗點油，插進肛門就比較方便。正常的體溫，在小馬就比老馬要高一些；熱天比冷天高；運動以後，也能使體溫增高，這些都不算有病，是正常的生理變化。正常的溫度是攝氏溫度計三十七度