

及早發現有病的乳牛！

林朝舜

農友們要想飼養乳牛成功，首先必須注意乳牛的健康，同時對於乳牛疾病也要有充分的認識。這次豐年社和農復會合作編印牛羊衛生特輯，本人擬以乳牛的內科、外科、產科疾病及繁殖障礙為題，和各位共同研究。乳牛疾病種類很多（請參看次頁附圖），因限於篇幅，只能選擇幾種主要的疾病來說明。下面先談疾病的早期發現。以後再分別討論各種疾病的有關知識。

在談各種疾病之前，先講疾病的早期發現。自己所飼養的牛是否有病，早期發現是一件重要的事情。疾病的早期發現，是治療上的第一要件，也是畜主的重大義務。

有無精神

健康牛的精神非常好，常常作局部運動，但健康發生異常時，元氣消沉，動作不活潑，常站立在牛舍的一角，受蒼蠅和蚊子咬叮時也懶去理會。

營養狀態

健康牛的體格好，被毛具有光澤粗剛，沒有光澤而瘦削，骨骼突出。如患寄生蟲病、慢性結核病、慢性胃腸病時，就有這種現象。

食慾和飲水狀態

健康牛食慾很大，飲水量多。乳牛出乳量多，所須水份也多，由於飼料的差異，每天大約要飲十至六十公斤的水。

食慾不好或完全沒有食慾，是健康不好的明證，可能有腸胃疾病或發熱。飼養管理者應在給飼後調查殘餘飼料的多少。

採食、咀嚼和嚥下狀態

健康牛的採食狀況很好，且經順利咀嚼後才嚥下，然而口內有炎症或有異物刺入的時候，因為疼痛的關係，採取和咀嚼時顯有困難；又如食道梗塞時，嚥下也發生困難。

有無反芻

牛有四個胃，也有牠特異的反芻作用。其中第一胃最大，佔左腹部的大部份，貯藏在第一胃的飼料，送出口中再咀嚼的現象，就是反芻。

反芻在吃飼料後經過大約三十分鐘，牛休息的時候開始。對一次食塊的咀嚼次數，大約為四十至五十回，一次反芻時間約四十分鐘，一回行反芻五至六次。假如胃部有疾病或患熱性疾病的時候，就不會行充分的反芻作用。不會反芻的時候，身體一定有異常，這點我們須特別注意。

排糞狀態

觀察排糞狀態，是件重要的事。健康牛的糞，有一定的塊狀和軟性。一日排糞次數，約為十五至二十次，如果次數較多，或排軟便、水樣便、混有粘液泡沫和血液等的糞便，即為發生胃腸炎的現象。如果糞中有穀粒和其他沒有消化的飼料，就是消化不良症。

排尿狀態

健康牛的排尿次數多，排尿狀態也很順利，沒有痛苦。但如腎臟、膀胱和尿道等泌尿器有疾病，則排尿時背部做弓形，排尿不順利，有時候一滴一滴的滴下，就是疼痛的現象。有時候尿呈紅色；這是尿中混有血球血紅素的現象，是由泌尿器疾病所引起的。但乳牛患焦蟲病時，也會排出很厲害的血紅素尿。仔牛（五至十二個月）有時候也有排出紅色尿的現象，這是由飲水過多引起一時的肌色素尿症，減少飲水

量即可治癒。

外觀上的狀態

是染患熱性疾病的現象。乾燥，有多量的鼻汁，是呼吸器官的疾病。

流涎異常的多是食道梗塞或口內炎。

左邊第一胃部有膨大的，是鼓脹症。

有咳嗽，是喉頭支氣管等的疾病。

發熱

動物發熱，原則上都插入肛門內檢查。如無檢溫器時，觸診角頭或耳根等，大致也可檢查出有無發熱。

乳牛的體溫，隨年齡或氣候等而有多少的差異，幼牛比老牛高一點，夏天比冬天高。健康牛的體溫普通為攝氏三七·五至三九度，盛夏濕度高時有時會增高到四十四度。

呼吸狀態

健康牛用肋骨和腹部的肌肉等行安靜且有規律的呼吸。染患呼吸器疾病或發熱時呼吸變快，次數也增多。體內有疼痛時現出疼痛性的呼吸。健康牛的呼吸次數，安靜時差不多為十至二十五次。

脈搏的變化

脈搏的狀態和心臟的機能及血液循環有密切的關係。例如發熱、心臟衰弱或貧血時，脈搏次數就增加。

脈搏的檢查方法，是用手指按於牛的外頰動脈或尾中動脈上，這好像人看病的時候，醫生用手指按在患者手腕上來檢查動脈的搏動一樣。

步行狀態

健康乳牛步行時，四肢均能確實着地，但肢有疼痛時，因懼怕着地而呈跛行，這時候大概蹄部有毛病。如精神萎靡而步行踉蹌，就是全身衰弱的症候。

以上所列的診察事項，除獸醫師外，飼養管理者也可以自己做到，注意這些診察事項，可以及早發現異常的乳牛。

