

耕牛射日和射熱的病

劉樹遠

日射病和熱射病(請看附註),是耕牛在夏天耕作時常易發生的疾病。夏天劇烈的耕作勞動,放牧中驅趕大群的牛,互相擁擠,或遠途用貨車運輸時,由於日光的照射,牛群密集,換氣不良,飲水或食鹽不足,以致牛的血液濃度增高,體溫的放散受阻碍,是這病發生的主要原因。

附註:由於日光直射而發生的,就是日射病,由於牛群密集,空氣不流通所引起的,雖然頭部不受日光的直射,但也發生和日射病同樣的病征的,就叫做熱射病或又稱中暑。

耕牛在使役當中,突然精神痴鈍倦怠,步行遲滯,身體重心不穩,好像要傾跌的狀態。這時兩眼的結膜潮紅,體溫升高,達攝氏四十度以上,以後苦悶不安。如用手指在尾根部檢查脈搏時,每分鐘跳動八〇至九〇次,疾速微弱,結膜漸變為藍紫色。嚴重的病牛興奮狂亂,精神不安,終至全身震顫,倒地不能起立,不久,痙攣麻痺而死。慢性的病症,通常在耕牛耕作歸來後,精神不振,四肢無力,食慾反芻停止,呼吸喘迫,臥地不起。病勢逐漸沉重時,也發生倒斃。

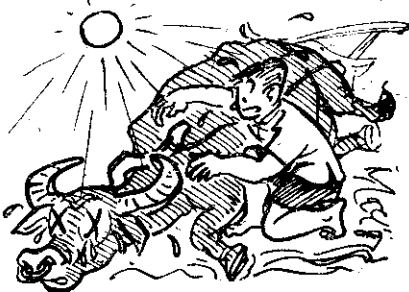
耕牛發現有上述症狀時,病牛要牽到蔭涼地方或水中,冷灌頭部。病牛全身灌注冷水或用冷水灌腸。如病症已經發作,病勢沉重不能牽動時

,宜就地用冷濕布冷灌頭部,全身灌注冷水,趕快請獸醫診治。在治療期中,病牛如伏臥不能起立,要厚敷稻草,注意看護,時常移動位置,以免病牛發生「褥創」。如果皮膚發生損傷時,應注意清潔消毒,每日用「硼酸軟膏」或「盤尼西林軟膏」塗擦患部。

最好的方法還是預防,注意下列各點:

- ① 耕牛耕作一小時後,就要休息五至十分鐘,以便恢復疲勞。
- ② 中午氣候炎熱時,宜選擇有樹蔭水草的地方,停歇較長的時間,等候午後稍涼爽時,再繼續使役。
- ③ 中午太陽直射時,不宜放牧,又放牧中嚴禁趕逐。
- ④ 如遠道用貨車運輸耕牛時,車頂須設有棚蓋,以免太陽直射。

⑤ 牛群要繫在蔭涼通風之處,避免密集。

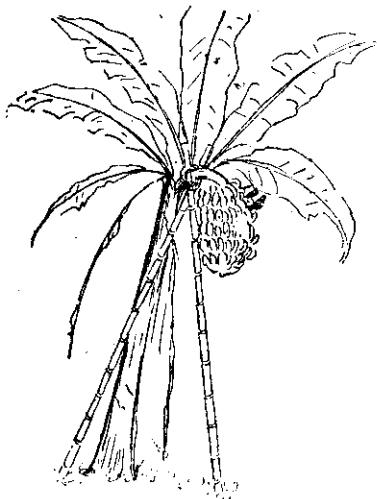


- ⑥ 飲水宜力求充足,夏天耕作時,更為重要。
- ⑦ 牛飽食後,不宜即行用役,以免妨礙反芻,影響消化,容易發生這病。
- ⑧ 飼料中每天混用少量食鹽。

可能保留不必切離(六頁右上角圖)。這樣,葉片的養分,可以繼續供給植株,植株恢復生長較快,產量也較高。處理後應多施肥料,以促進生長。

(2) 已經抽穗結果的植株:風害後,葉片成絲狀而植株沒有折損,所結的果實仍可成熟,但產量可能減少,應該看被害程度和當時果實成熟度,實行疏果(即剪掉一部份果指)一一三段,以促進剩餘果實的發育。植株傾斜的,可應用V形支柱,以防止倒伏。植株倒伏的,果實如已達六—七分成熟,地下塊莖(蕉頭)的根仍有一部份生長在土壤內的,香蕉果實仍可成熟。但果實靠地面部分,最好用乾稻草鋪蓋,上面用乾蕉葉覆蓋,以防太陽晒焦。倒伏植株成熟五分以上的,可用短竹竿二根做成V形支柱,把植株末端略為扶高,使果實不接觸地面,同時疏掉一部份果指,果房向上部分也要覆蓋乾蕉葉或稻草,以防止晒焦,蕉頭堆一點土壤。倒伏的植株,果實成熟度在四—五分以下的,果實難成熟,只有砍斷,以促進旁邊的吸芽生長。

(3) 將要抽穗結果的植株:僅是葉片被吹成絲狀,還是可以結果,但仍須要疏果。如果植株折斷,雖然可以從折斷處抽少數新葉與花苞,但是果實不能成熟,所以應該砍掉,以促進吸芽的發育。植株倒伏的無法結果,只有砍掉。植株傾斜的,用支柱支持。



法柱支型V (二圖)