

群众科学实验方法

大牲畜驅虫实验方法

我省大牲畜(馬、驢、牛、羊)的寄生虫病很多,其中較為普遍存在的是馬驢的胃蝇蛆病和牛羊的肝片吸虫病。牲畜由于受这些寄生虫的侵襲,严重的危害他們的健康,直接或間接地影響了农业生产。因此,牲畜得了寄生虫病應該馬上治疗和有計劃的进行驅虫,使牲畜康復强壯,有利于生产。下面仅以馬驢的蛆蝇病和牛羊的肝片吸虫病为例,談談驅虫的实验方法。

1. 基本情况調查

各地区或某个公社大队等是否存在某种寄生虫病,存在的严重程度如何,要先作調查,即感染率的調查。这项工作可以以公社为單位,將各大队排列先后,按順序檢查。檢查的方法,在肝片吸虫病感染率的調查,可采用彻底水洗沉淀法作粪便檢查最为方便。在作感染率調查时首先应作为准备工作,即先作一計劃(包括牲畜編号、人員、物品、器材、水源及檢查的地方等),并根据人員和器材的多少可以流水作业(采粪,洗粪,鏡檢各有分工)或单独操作。采粪时往包粪紙上写粪名或畜号时,应用普通鉛笔或紅蘭鉛笔最好,以免經粪水浸湿后看不清号码。

对馬驢胃蝇蛆病的調查,可在驅虫期前一个时期开始調查,檢查馬體被毛上有没有虫卵,卵內有虫无虫(幼虫已孵化出来)均可証明其受感染。

每个大队在牲畜檢查完了后,不仅可以

了解該大队的感染情况,同时总計起来得出全公社的感染率。

2. 驅虫时间

什么时间驅虫好呢?这要看具体情况,即因虫因地因时而異,主要是根据寄生虫的生活規律,特别是掌握寄生虫在牲畜體內的生長发育时期,选择其薄弱环节,也就是利用对于消灭寄生虫病最有利时机来进行驅虫。

肝片吸虫病在吉林省牛羊大概在8、9月之間可能遭到大量感染,在牛羊體內約需2.5—4个月的发育才能变为成虫,因此,肝片吸虫的驅虫时间則是一月份最好,但为了防止一次驅虫不能完全彻底,所以在放牧前两周可再进行一次驅虫。这样,一年两次驅虫基本上就可以达到目的。

馬驢胃蝇蛆病,成虫在夏季产卵,馬匹被毛上虫卵中的幼虫直到11月上旬方能完全孵化出来,因此,驅虫应在12月份,过晚,虫體危害畜體时间增長,且变成第三期幼虫后排出来能羽化成蝇,对切断感染原亦为不利。

3. 驅虫試驗

根据感染情况可先作一計劃,确定日期和准备地方,是全驅还是部份驅,然后选择一个点先作一下試驗,一方面試驗一下藥物的安全性,另一方面可以訓練一下不太熟練技术的工作人員和統一操作方法,如果有县級兽医站統一领导和掌握那就更好了。

根据試点的情况可以調整用量或改变方法等，然后可以进行再試驗或进行全面驅虫。因为驅虫藥物种类不同和每种藥物由于出厂和批发号不同，它的有效作用和副作用也不尽完全一样。例如，我們过去作过的驅馬騾胃蝇蛆的敌百虫飲水法是先測量馬匹正常飲水量，然后配成千分之一的敌百虫水溶液給馬飲，这样能使飲量中含敌百虫达到有效剂量（按體重每公斤用0.03—0.05克），超过剂量时可以人工断飲，如飲量不足有效剂量时，可以先断水10—20小时或增餵食鹽令其渴欲增加等办法。

又如，对驅牛肝片吸虫常用的六氯乙烷按體重每公斤含用0.2—0.4克加水一次灌服，而用硫酸二氯酚和六氯酚，則只用45毫

克和15毫克用柔紙包上送到舌根部令其自然吞嚥即可。

效果檢查：驅虫后要檢查驅虫效果，对肝片吸虫病來說，一般在投藥后的一周以后进行糞便的虫卵檢查一次。根据虫卵檢查的轉阴情况，最后統計驅虫效果。对馬騾胃蝇蛆病的驅虫效果檢查，可在投藥后的第二天起檢查排出虫體的情况，連續3—5天，以統計最后驅虫效果。

工作完了后应作出总结，一方面应总结一下驅虫工作效果如何？还存在那些問題？今后再作时應該注意些什么？另一方面把总结情况及时的报告給上級和有關部門。

（郑恩忠）

高寒山区結了大苹果

輝南县金川公社大坦平大队今年結了三百多斤大苹果，那里的自然条件是：海拔約七百公尺，无霜期仅一百一十多天，最低温度零下三十六度左右。

大坦平大队在生产实践斗争中，遵照毛主席“破除迷信，解放思想”的教导，进行了科学試驗，获得了高寒山区嫁接大苹果成功的科学成果。他們的主要办法是：最初从辽宁省蓋县引入一部分大苹果幼树，直接栽到山坡上，由于当地冬季温度太低，第二年春原来的树芽大部分被冻死，但根頸上部发出了几个枝条，于是他們又把这些枝条，全株移栽到背风坡。又經過一次严冬考驗鍛煉，这些被移栽过来的苗，被冻死的虽然比前一年减少了，但是，冻死的枝条还是占多

数。于是他們又进一步想出了办法，把經過两年抗寒鍛煉的芽子，在夏天接到本地的山丁子苗木上。經過这样反复的抗寒鍛煉和移栽嫁接，到第四年只有枝条上部分一些芽子被冻死，其余大部份芽子到春都能正常抽枝生長，这样就逐漸的培育出了适于当地生長的大苹果。現在他們已培育出維錦、国光、鷄冠等三个品种。

这个果园的經驗是十分寶貴的。他們为我省摸索試驗大苹果創造了良好开端，为我省发展大苹果提供了經驗。这一件事也进一步証明，广大农民群众一旦掌握了毛澤东思想，就会創造出各种各样的成果。

（省农业厅）