

关于草原地区茸鹿肝片吸虫病的预防

丁润峰 张 奎 施忠志

(吉林省双辽县鹿场畜牧组)

肝片吸虫病(亦称肝蛭病)是一种寄生性蠕虫病。这种蠕虫病,牛、羊、马均可发生,鹿,甚至人也可以发生。在肝片吸虫病流行的地区养鹿,如不采取必要的防治措施,就有可能受到肝片吸虫病的危害。夏秋季节,气候条件适宜及中间宿主(主要是水陆两栖而近陆栖的一种淡水螺——小椎实螺)存在的草原地区,鹿在低洼地放牧,尤易发生肝片吸虫病;冬季,给鹿喂以污染牧地或低洼地的干草时,也会造成感染。

病鹿精神不振,常在圈舍内独居一旁。鼻镜干燥,可视粘膜渐黄染或苍白。体况消瘦,被毛枯干无光泽,毛管质脆易脱。采食草料量减少,往往出现啃吃被毛或舔食污物等异嗜现象。反刍缓慢,有时发生便秘或

下痢。成年公鹿患病,如在生茸期,则常可见其鹿茸生长迟缓,发育不良,表现为病态干瘦型的“乏养茸”,大大降低鹿茸的产量。但也有的病鹿往往不见显著的临床症状,便发生突然死亡。此种情形于冬春鹿膘情下降时多见。

病鹿死后,常见其肝脏肿大,边缘钝圆,肝包膜有点状溢血,有纤维索性、渗出性炎症表现。肝组织内往往见有许多灰白色瘢痕性条索状的“虫道”。肝脏实质褪色、变硬。胆管肥厚、扩张,其内往往有肝片吸虫存在。一些病例还在肝脏组织或胆管内形成大小不同的局限性化脓灶。也有的有腹膜炎症状,腹腔中有大量积血。

寄生在羊、牛、马、鹿等宿主肝胆管中的肝片吸虫,其繁殖能力是很强的。一条成虫在一昼夜内,可产十万个虫卵。产出的虫卵随着胆汁流入肠道内和粪便混在一起,被排出体外。在适宜的温度、充分的氧气、适当的水份及阳光条件下,虫卵经 10—15 天就孵化出毛蚴。毛蚴在水中游动,当遇到中间宿主——小椎实螺时,便主动地钻入螺体内,于螺的淋巴腺内发育成囊状胞蚴,继则变为雷蚴。雷蚴同时可见于螺的肝脏,在螺的肝脏组织内,经过 35—40 天后,又变成许多尾蚴(当螺的食物充足时,其雷蚴阶段还可发育成为子雷蚴)。在一个感染毛蚴后的螺体内,往往有 300—850 个尾蚴,或者更多。最后,尾蚴钻出螺体,游于水中,脱掉尾巴,以囊腺分泌物将其体部覆盖,粘附于水草之茎叶上或者游浮在水中,形成囊蚴。当羊、牛、马、鹿等动物采食污染的水草或饮用污染的水,吞入具有感染力的囊蚴时,便可发生肝片吸虫病。

从肝片吸虫的生活史可看出,肝片吸虫的幼虫只有在发育为囊蚴时,对鹿才具有感染力;而鹿发生肝片吸虫病,只有在经口吞入具有感染能力的囊蚴后,才有可能。因此,为预防肝片吸虫病必须采取以下措施:一是阻断肝片吸虫的幼虫-囊蚴孳生的途径;二是杀灭囊蚴,使其丧失感染动物的能力,或者使具有感染能力的囊蚴无法经口进入动物体内。如对动物进行预防性驱

虫;利用生物热杀灭虫卵,变低洼牧地或沼泽地为干旱地,以破坏肝蛭虫卵的发育条件及小椎实螺的生存条件;施用化学药物灭除淡水螺;通过养禽啄食淡水螺等等。

在肝片吸虫病流行的草原地区,水里和草上可能有囊蚴。在水里浮游的囊蚴,一般在水面最多,中层次之,水底最少。因此,在收割水草时,应将草茬留高些,超出水面 3 寸左右,以减少囊蚴对水草的污染。

在水草茎叶上粘附着的囊蚴,只需微量的湿度,如早晚露水的滋润,以及在 4—6℃ 的环境中,就能长期具有感染能力。在潮湿的干草上或水中,囊蚴能生存 3—5 个月以上;但在干燥及日光直射的条件下,经过 3—4 周便会死去。因此,割下来的水草不宜放在水面上,而应放在高燥处充分晒干,杀死囊蚴。有条件的单位,可将晒干的饲草贮藏 6 个月后,再行饲用。

除上述以外,在肝片吸虫病流行地区,还应避免在低洼的牧地、池沼地或河渠地带放牧鹿群;同时,在某宜牧地段上放牧,其时间亦不要超过 1.5—2 个月。在夏秋暴雨过后,应停牧。因为新鲜雨水能刺激大量成熟的尾蚴自螺体内逸出,有利于囊蚴的生成。特别是在久旱逢雨的温暖的季节及多雨的年份尤其要注意。此外还要注意饮水的清洁,最好让鹿饮用深井水或自来水。