

牛被方头蜱叮咬引起死亡

陈 德 明

(四川省甘孜藏族自治州农牧业科学研究所)

方头蜱是农区、半农半牧区常见的家畜体表主要寄生虫之一,它的分布和活动是有地区性和季节性的,它也是我州牛双芽焦虫病的传播者。我们在甘孜县拖坝公社第三生产队调查牛、羊血孢子虫病时,发现5头犏牛和1头黄牛,有被方头蜱叮咬吸血而死亡的。

临床症状 最引人注目的是有成千上万个不同发育期的方头蜱在牛下颚、颈部、肘部前后,胸腹部,以及后肢内侧及会阴部等,一个挨一个的叮咬吸血,其数之多真是惊人。寄生部位的皮肤增厚变硬,流血不止,鲜血粘满粗乱的被毛。病牛精神萎靡,呆立,背弓起,眼下陷,结膜苍白稍黄染,口流清液,喜卧,拉稀,胃肠音弱而且慢,食欲减少,掉膘很快。随病情加剧,后肢及腰部麻痹、瘫痪,卧地不起,体温 $36-37^{\circ}\text{C}$ 。

死后剖检,可见尸体极度消瘦,肛门周围粘满污粪,嘴角流出大量清液,可视粘膜磁白色,蜱叮咬部血迹斑,皮肤发炎,局部充血、水肿,角质增厚约一倍。全身血液少而稀薄,凝固缓慢,肺脏、心脏贫血,心包液约500毫升,呈浅白色,心外膜出血。肝脏微肿,胆囊肿大约一倍。肠系膜呈胶冻状,白色。真胃和小肠粘膜水肿,小肠粘膜还有少许出血点。淋巴结贫血水肿。

血液、肝、脾、淋巴结涂片检查,均未发现细菌和血孢子虫体。

治疗 考虑病牛体质太弱,采用葡萄糖输液和强心剂,增喂饲料等方法,结果无效,3头牛均死亡。经过解剖后,怀疑是蜱引起的恶性贫血,从而采取灭蜱和加强饲养管理等措施,其余3头牛逐渐恢复健康。

防治方法 据观察,这种蜱为一宿主蜱,主要寄生于牛类,很少寄生其他动物。在我州一年发生一个世代。从幼虫爬到动物体上开始吸血起,直到变为成虫离体产卵,需经12—36天。成虫在野外产卵,幼虫喜栖居于阴坡山沟的灌木丛中,最喜在蒿类植物上栖息。据根它的这些主要生物学特点,采取有计划地综合性的防治措施,消灭畜体上的蜱:①使用敌百虫碱溶液灭蜱。取敌百虫2份溶在12份水中,1份白碱溶在2份水中。将敌百虫液加温,慢慢倒入碱液,随倒随搅拌,待温度升到 75°C 时为止。此为原液。使用时将原液稀释为2—5%的水溶液;②采用畜群喷雾方法,每隔10天喷洒一次1%辛硫磷水溶液(取1份75%辛硫磷

与99份水混合即成)。另外,在蜱大量集中的地方,特别是灌木丛林等处,在蜱出现的3—6月中,停止在这些地区放牧,既可避免蜱的侵袭,又可预防牛双芽焦虫病的发生。

讨论 此次所见本病临床症状的特征是:蜱寄生数量大;体温低;病畜掉膘快;眼下陷,结膜苍白微黄;口流清液,拉稀,最后麻痹瘫痪。病变特点是:尸体极瘦;可视粘膜苍白,蜱寄生处皮肤发炎、充血、水肿、角质增厚;血液少而稀薄,凝固缓慢;淋巴结贫血水肿;肠系膜及胃肠粘膜呈白色胶样透明水肿。根据这些情况,本病与春季牛瘦弱死亡相似。但春季牛瘦弱死亡,主要是缺草料的老弱牲畜,而这些犏牛都是草料未断的育、壮年牛,病前膘情在中上等。再者,本病虽与血孢子虫病相似,但我们在牛生前和死后检查均未发现血孢子虫病原体。所以初步确定是由方头蜱大量寄生螫咬吸血引起的。

本病极易与春季牛瘦弱死亡混淆。以往对本病均归之于瘦弱死亡,没有注意灭蜱措施,从而造成了损失。为此,特指出本病的危害,希望引起注意。在防治上注意灭蜱并配合加强饲养管理,以减少发病和死亡。

用槟榔治疗鹅绦虫病

去年秋天,余杭县北湖公社张堰大队有五百余只群鹅,普遍精神不佳,翅膀下垂,羽毛松乱,走路不稳,拉灰白色稀粪,消瘦尤其明显。经诊断为鹅绦虫病,用槟榔治疗,一小时后即排出大量绦虫,病鹅体质迅速恢复。用药方法:按每只大鹅配一点五克槟榔片(或槟榔粉)计算,加十倍清水;煎取原量三分之一的药液,待药液凉后,每鹅灌下药液五毫升即可。此药对鹅较敏感,注意服药量不宜过多。如发生流涎、麻醉、呼吸困难等中毒现象,可皮下注射阿托品解救。

杭州郊区食品公司 周可成