

蜱虫的诊断及防治

李雨卓 郭文洁*

沈阳工学院生命工程学院, 沈阳 113122

摘要 蜱虫是一种常见的体外寄生虫,不仅可以侵害家畜,而且也可以感染人。大量的蜱虫叮咬可造成家畜消瘦、贫血,严重时还可引起家畜麻痹或瘫痪,甚至死亡。同时蜱虫也是多种病毒的传播媒介和储存宿主,如衣原体、支原体、细菌、病毒等,对养殖业造成巨大的经济损失,也危害着人类的健康。因此,蜱虫的防治对养殖业具有重大的意义。

关键词 蜱虫;流行病学;诊断;治疗;预防

1 蜱虫的流行病学

蜱虫俗称草爬子、草别子、狗豆子,是一种节肢动物,寄螨目,蜱总科。蜱总科可分为软蜱科和硬蜱科^[1],硬蜱多分布在自然界,如草原、森林、山地等;软蜱栖息隐蔽的场所,如兽穴、鸟巢及人畜住的缝隙里^[2]。硬蜱虫体呈椭圆形,背腹扁平,背面稍隆起,硬蜱虫背侧有盾板,能够传播细菌、病毒、原虫等,而软蜱没有盾板。虫体未吸血时呈芝麻粒至米粒大

小,饱血后虫体可膨胀至蓖麻籽大。家畜多在采食放牧过程中感染,多于 3-6 月发病,常寄生于动物体表,是一种暂时性体表寄生虫,依靠吸食宿主血液为生。蜱虫的发育分为 4 个时期,包括卵、幼虫、若虫和成虫。寄生在宿主体表面的成虫交配后雄虫会立即死亡,雌虫饱血后会脱离宿主爬至墙角、草根、圈舍等,并在表层缝隙产卵。在适宜的环境条件下,幼虫 2~4 周孵出,幼虫形似若虫,但体积较小,经 1~4 周蜕皮成为若虫。若虫爬至草尖、墙面、树干

收稿日期:2020-09-15

* 通讯作者

李雨卓,男,1998 年生,本科在读。



对膀胱炎有治疗作用^[12]。让猫多喝水是预防本病最好的方法。

参 考 文 献

[1] 庄奕鸿,王华南.猫下泌尿道疾病研究进展[C].中国畜牧兽医学会儿小动物医学分会.第六届西部宠物医师大会论文集.中国畜牧兽医学会儿小动物医学分会:中国畜牧兽医学会儿,2017.

[2] 朱永军.猫下泌尿道疾病的治疗方法[J].兽医导刊,2019(23):74.

[3] 赵莉.猫下泌尿道疾病的临床诊断和治疗[D].杨凌:西北农林科技大学,2014.

[4] 唐艳荣,张海云,齐海霞,等.猫泌尿系统综合征[J].中国畜牧兽医文摘,2013,29(8):154-155.

[5] 李欣.广州市宠物猫饮食状况与疾病关系的调查及中药处方粮的辅助治疗作用[D].广州:华南农业大学,2016.

[6] CAMERON M E,CASEY R A,BRADSHAW J W S,et al.A

study of environmental and behavioural factors that may be associated with feline idiopathic cystitis[J].Journal of small animal practice,2004,45(3):144-147.

[7] 王煜程.一例猫下泌尿道疾病——自发性膀胱炎的诊治[J].吉林畜牧兽医,2019,40(2):53-54.

[8] 王枫嵘,吴小中,李健,等.一例猫自发性膀胱炎的诊治[J].中兽医医药杂志,2020,39(2):87-89.

[9] 贺卫华,张风荣,翟晓虎,等.一例猫自发性膀胱炎的诊治与分析[J].福建畜牧兽医,2020,42(5):55-56.

[10] 王亦旻,庄奕鸿,王越珉,等.一例猫自发性膀胱炎病例的诊治[J].浙江畜牧兽医,2019,44(4):37-39.

[11] 李宗英,杨荣.猫自发性膀胱炎[J].北京农业,2015(11):101-102.

[12] 杨洁萍.80 例猫下泌尿道疾病的诊断治疗与分析[D].长春:吉林农业大学,2018.

【责任编辑:胡 敏】

等与宿主接触,吸血后落地经 1~4 周蜕变为成虫。

2 蜱虫的伤害

2.1 直接伤害

蜱虫多寄生于宿主体表被毛短少部位,常见于眼皮、耳朵、前后肢内侧等部位。蜱虫在吸食血液时,会造成皮肤伤口,引起局部皮肤炎症。同时,蜱虫的唾液还含有神经毒素,阻碍宿主神经传导,导致肌肉麻痹甚至瘫痪,严重时引起死亡。

2.2 间接伤害

被蜱虫寄生的宿主常表现为体温升高,食欲不振,精神萎靡,烦躁不安,营养不良,逐渐消瘦,严重时出现贫血症状。蜱虫是多种病毒、细菌的储存宿主,在吸食血液时传播疾病,如衣原体、支原体、森林脑炎、土拉杆菌病、巴贝斯虫病等。人体感染蜱虫后,有可能会造成肾综合征出血热。

3 诊断方法

多采用实验室显微镜检查与临床症状相结合,易于做出诊断,蜱虫显微镜观察见图 1。

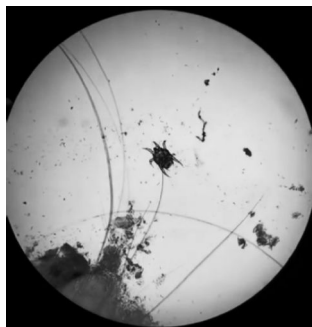


图 1 蜱虫显微镜观察($\times 10$)

4 治疗措施

4.1 药物治疗

1)阿苯达唑片:成年牛、马、骆驼口服 1 mg/kg,成年羊、猪口服 0.5 mg/kg,犏牛、马驹 0.25 mg/kg,10 d 后再服 1 次即可。

2)阿维菌素注射液:皮下注射,猪 0.3 mg/kg,牛、羊 0.2 mg/kg,7~10 d 后按同等剂量再注射 1 次会有良效。

3)伊维菌素注射液:皮下注射,猪 0.3 mg/kg,牛、羊 0.2 mg/kg,7~10 d 后按同等剂量再注射 1 次效果更好。伊维菌素对蜱以及粪便中的蝇也极有效,药物虽不能立即使蜱虫死亡,但能影响蜱虫的

摄食、蜕皮和产卵,从而降低生产能力^[2]。

4.2 药浴

药浴应在天气晴朗时进行,避免家畜感冒。药浴可选用的药物有 0.1% 马拉硫磷、1% 西维因、0.05% 地亚农、0.0025% 溴氢酯等。要对家畜全身进行药浴 1~2 min, 为了避免在药浴过程中家畜误饮药液,在进行药浴时应给家畜充分饮水。

5 预防措施

5.1 牧区可采用轮牧或者牧场隔离的方法

减少感染机率,畜舍可选用药物进行喷洒灭蜱,同时用水泥填埋地表不必要的缝隙。蜱虫可以在多种动物体表寄生,故应消灭周围的啮齿类动物及鸟类等,减少传染源。若畜舍发生蜱虫大量感染,应将家畜转移至隔离区域消除体表寄生虫并进行治疗,同时对畜舍灭蜱,畜舍在消毒灭蜱后应闲置半年以上才可使用。平时应注意畜舍的卫生清洁,及时清除杂草、粪便,定期进行消毒,可以有效降低蜱虫的发病率。

5.2 个人防护

在进入有蜱虫的地区时,应全面做好个人防护。需穿防护服,扎紧裤腿、袖口和领口,避免皮肤暴露。个人在离开有蜱虫活动的区域时,应检查自身是否携带蜱虫,避免将蜱虫带回感染家畜。个人若不慎感染蜱虫,切勿自行蛮力拔除蜱虫,应及时就医;若个人身处郊远地区,无法及时就医,可用乙醚、氯仿、旱烟油涂在蜱虫的头部或在蜱虫的旁边点燃烟头、蚊香烤它,数分钟后蜱虫就自行松口,或用凡士林、液体石蜡涂在蜱虫头部使其窒息,之后用镊子轻轻把蜱虫拉出^[3],然后及时就医。

参 考 文 献

- [1] 王树君.羊蜱病的流行病学、临床症状及防治措施[J].现代畜牧科技,2020(7):102-103.
- [2] 王进会,黄新海,黄芳.对家畜蜱虫的认知与防治[J].疾病防治,2015(7):25-27.
- [3] 戴子翔,苗冬滨,李洪臣.蜱虫咬伤的预防与治疗[C].中国医学救援协会动物伤害救治分会.2019 中国动物伤害救治高峰论坛论文汇编.中国医学救援协会动物伤害救治分会:中国医学救援协会动物伤害救治分会,2019.

【责任编辑:胡 敏】