

青海部分地区藏羊肉孢子虫感染调查报告

韩启祥

(西宁市动物疫病预防控制中心 青海 西宁 810003)

[摘要]肉孢子虫病是牛、羊等动物的常见疾病,该病在世界范围内广泛存在,危害严重,一直是藏羊养殖业健康发展的重大障碍。该病不仅感染动物,而且还会通过动物产品间接感染人类,对公共生物安全造成极大威胁。为更加全面的了解青海省藏羊肉孢子虫的感染情况,本文对青海省乌兰、民和、共和3个县的150头藏羊,进行了藏肉肉孢子虫感染情况调查分析,现将调查结果总结如下。

[关键词]藏羊; 肉孢子虫病; 感染调查

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.04.759

为摸清青海地区藏羊肉孢子虫病的感染情况,笔者对青海省乌兰、民和、共和3个县的150头藏羊肉孢子虫病的感染情况进行了详细的调查分析,现将调查结果总结如下。

1 材料与方法

1.1 实验样品及材料

实验样品:本实验从青海省乌兰、民和、共和3个县的屠宰场共采集150头藏羊肉孢子虫病心肌、膈肌、腹外斜肌样品,进行肉孢子虫感染情况调查。将采集到的藏羊心肌、膈肌、腹外斜肌样品密封保存,标记好采样时间和地点,编号,-20℃冷藏待检。

实验材料:生物显微镜(CX21型),手术剪,手术钳,计数器,载玻片,盖玻片,50%甘油水溶液,镊子等。

1.2 方法

制作:将采集到的样品(膈肌、心肌和腹外斜肌)去除表面上附着的肌膜、结缔组织和脂肪组织,分别称取各样品0.1g,然后用消毒后的剪刀顺肌纤维方向将其剪成薄的长条状,置于载玻片上,用镊子分摊平整,加适量50%甘油水溶液,覆盖另一载玻片,将两块玻片用力压至半透明状,用橡皮圈固定,镜检。

镜检:将制作好的玻片,置于生物显微镜(10×10)下镜检,计数。观察标本中肉孢子虫的包囊数,仔细观察虫体的形态特征、包囊结构、大小,并进行详细统计。

1.3 结果判定

在被检样品中,任意一个部位发现一个肉孢子虫的包囊,即判定为阳性,反之为阴性。

2 调查结果

镜检结果:显微镜镜检各类样品发现,显微镜下有灰白色、柳叶状、长形虫体平行于肌纤维分布,边缘整齐,肌肉纤维破损,有明显的炎性反应现象,包囊结构完整,分布密集的部位看到明显的钙化皂。

2.1 青海部分地区藏羊肉孢子虫感染情况调查结果:

青海省部分地区藏羊肉孢子虫感染情况调查结果见表1:

表1 青海部分地区藏羊肉孢子虫感染情况

检查区域	样品数量(头)	阳性头数(头)	感染率(%)
乌兰	50	35	70.00
民和	50	32	64.00
共和	50	29	58.00
合计	150	96	64.00

由本次藏羊肉孢子虫病的感染情况调查结果可以看出,本次检测的150头藏羊样品中,检测出阳性样品96份,平均感染率达64.00%。所调查的青海地区3个县中,乌兰县的藏羊肉孢子虫感染情况最为严重,感染率高达70.00%,民和县的感染

率次之,共和县藏羊肉孢子虫的感染情况略好于乌兰县和民和县。

2.2 藏羊各部位感染肉孢子虫的调查结果:

藏羊各部位虫体的感染情况具体见表2:

表2 藏羊各部位肉孢子虫感染情况

检查部位	样品数量(头)	阳性头数(头)	感染率(%)
膈肌	150	128	85.33
心肌	150	115	76.67
腹外肌肌	150	120	80.00
合计	150	-	-

由表2的检测结果表明,藏羊膈肌样品中的检出率最高为85.33%,腹外斜肌肌的阳性检出率较膈肌次之,检出率为80.00%,心肌样品的阳性检出率最低为76.67%。说明青海地区藏羊肉孢子虫病的感染以膈肌为主,腹外斜肌肌次之,心肌最低。

3 讨论

从本次调查的青海地区乌兰县,民和县和共和县藏羊的肉孢子虫病感染情况可以看出,本地区藏羊肉孢子虫病的平均感染率为64.00%,不同地区之间,藏羊肉孢子虫病的感染情况各不相同,其中以乌兰县的藏羊感染肉孢子虫病的情况最为严重,感染率高达70.00%;共和县的感染情况较其他两个县次之。巨金玲等[2]报道青海省各地区藏羊肉孢子虫病的感染率从高到低依次为乌兰县(100%)、互助县(100%)、化隆县(93.55%)、泽库县(86.67%)、祁连县(78.95%)、共和县(70.73%)、费南县(33.3%)、海晏县(16.7%)。与巨金玲的调查结果相比较发现,本次调查结果乌兰县和共和县的藏羊感染率都有所下降。考虑原因可能与不同的饲养管理条件,不同时期气候差异及当地病原感染程度均有一定关系。

孢子虫病目前尚无特效疫苗和治疗药物,实际临床生产中,要预防和控制该病的发生和流行,只能依靠加强饲养管理和生物安全管控等综合防治手段。加强藏羊的日常饲养管理,及时清理粪便,保证羊舍内清洁,通风,干燥。定期对圈舍进行消毒。每年春秋两季定期对藏羊进行驱虫,加强全价料的供给,增强羊群自身抵抗力,才是预防藏羊肉孢子虫病感染的关键。

参考文献

- [1]褚荣鹏,康明,张洪波.青海藏羊膈肌住肉孢子虫形态学观察[J].黑龙江畜牧兽医,2017,37(09):239-294.
- [2]巨金玲,张洪波,康明.青海部分地区藏羊膈肌住肉孢子虫检测[J].中国兽医杂志,2016,52(11):49-51.