

# 绥德县畜间黑热病综合防治调研

王 磊, 武军林

(绥德县动物疫病预防控制中心, 陕西 绥德 718000)

**摘要:**黑热病(Kala-azar)亦称内脏利什曼病(Visceral leishmaniasis),是一种严重的人畜共患传染病。近年来,绥德县陆续发生了几起人患黑热病的病例,追溯历史上黑热病在人、畜间的发生情况,绥德县广大医护人员和畜牧兽医从业人员经过深入流调监测,分析该病发生原因,提出今后黑热病综合预防控制的建议。

**关键词:**人;畜;黑热病;防治

[中图分类号] S855.99 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2023)05-0076-03

## Investigation on Comprehensive Prevention and Control of Kala-azar in Livestock in Suide County

WANG Lei, WU Junlin

(Suide Animal Epidemic Disease Prevention and Control Center, Suide Shaanxi 718000, China)

**Abstract:** Kala-azar, also known as visceral leishmaniasis, is a serious zoonosis. In recent years, several human cases of kala azar have occurred in Suide County. Tracing back to the historical occurrence of kala-azar among people and livestock, the majority of medical and nursing personnel and livestock and veterinary practitioners in Suide County have conducted in-depth epidemiological monitoring, analyzed the causes of the disease, and put forward suggestions for comprehensive prevention and control of kala-azar in the future.

**Key words:** human; livestock; Kala-azar; prevention and cure

黑热病(Kala-azar)亦称内脏利什曼病(Visceral leishmaniasis),中国民间又叫其大肚子病、痞块病等,是由杜氏利什曼原虫感染所导致的疾病,经中华白蛉传播的慢性地方性人畜共患传染病,根据内脏利什曼原虫病区分布,将其归纳为荒漠型或野生动物源型、山丘型或人兽共患型、平原型或人源型3种类型。黑热病属于我国法定丙类传染病。

在我国,利什曼原虫病主要发生在长江以北地区,1950年全国感染利什曼原虫病的患者大约有53万左右。在建国后经过大规模的科学积极防控,利什曼原虫病在我国的大部分发病区域得到了有效的控制。但由于其发病因素、流行途径等原因较多,所以目前在我国西部地区仍有该病的流行或点状病例发生。引起黑热病的利什曼原虫主要寄生于被感染者的脾、肝、骨髓和淋巴结等部位。黑热病潜伏期一般为3~6个月,最短仅10d左右,最长的达9年之久。人感染后,临床上最典型的表现为不规则发热、

乏力、消瘦、肝脾及淋巴结肿大、贫血等。在病程中症状缓解与加重可交替出现,进入缓解期后,体温下降,症状减轻,脾缩小,持续数周,以后又可复发,病程迁延数月,黑热病可防可治,一定要早发现、早诊断和早治疗。在畜间其易感动物有犬、猫、牛、马、绵羊等,在实际调研中发现犬比较多见,所有犬种均可感染发病,不分年龄或性别,传播途径包括携带病原体患犬的血液产品的输血、垂直传播和交配传播。在我国犬内脏利什曼原虫病与人黑热病原虫在形态上、媒介白蛉体内的生活史、对实验动物的致病性以及发生叮咬的病变等情况完全相同,两者均以中华白蛉为传播媒介;另外病犬的皮肤内常有大量的虫体,白蛉叮咬病犬较叮咬病人更易受染。因此,病犬是利什曼原虫的特别适宜的储存宿主。病犬的主要临床症状为被毛无光泽、且很粗糙,并逐渐脱落。在脱毛的皮肤上常因皮脂外溢出现一层白色糠秕样的鳞屑,有时由于皮肤增厚而形成结节。此种皮肤损害见于头部,尤其是耳、鼻、脸面和眼睛周围最为显著,有时在背部、四肢和尾部上也可出现。疾病后

[收稿日期] 2023-01-04

[作者简介] 王磊(1974-),男,陕西绥德人,本科,高级兽医师,一直从事动物疫病的预防治疗及动物及其产品的检疫。E-mail: 404439595@qq.com

期,患犬食欲不振,精神萎靡,日渐消瘦、鼻孔每因粘膜肿胀而堵塞或因溃疡而引起鼻衄。眼部常发生眼睑炎,结膜炎和角膜炎,也常见睫毛脱落。病情继续发展下去,犬的吠叫声音变得嘶哑和犬叫困难,最后因营养衰竭而死亡。

## 1 绥德县黑热病的基本情况

绥德县属干旱和半干旱地区,大多为山地与丘陵,历来有旱码头之称,总面积 1 868 km<sup>2</sup>,总人口 35.5 万人,从古到今绥德县人民一直就有养犬的爱好,据统计,2022 年犬类饲养量达 5 800 余只。通过查询《绥德县志》,从 1950 年开始建立疫情报告制度,最早报道人感染黑热病是 1974 年的 3 月发生一例,1975 年的 6 月发生一例,之后再未报道人感染黑热病病例,直到 2018 年 1 月 19 日绥德县疾控中心接到陕西省疾控中心通知,绥德县薛家崾镇石家沟村一村民实验室利什曼原虫 rk39 试纸条检测阳性,被确诊为黑热病;2020 年 6 月 11 日绥德县动物疫病预防控制中心接到绥德县疾控中心通知,崔家湾镇邱家硷村确诊一例人感染黑热病病例;2022 年 5 月 16 日绥德县动物疫病预防控制中心接到绥德县疾控中心通知,名州镇金阳光 6 号楼小区发生一例人感染黑热病病例,以上 3 起病例,绥德县动物疫病预防控制中心全程参与对病人所在村的犬和猫全部进行了采血。通过数据看,绥德县近年来人感染黑热病持续发生,情况不容乐观。为此,绥德县广大畜牧兽医从业人员对畜间利什曼原虫感染犬、猫等动物进行调研,并提出综合防治措施。

## 2 绥德县畜间黑热病的发病原因及处置措施

### 2.1 黑热病的发病原因

绥德县是利什曼原虫病的老疫源地,并且有传播媒介中间宿主白蛉、终末宿主犬只的存在,所以该原虫病一直呈点状发生。因此,对近年来发生黑热病的 2 个村子和一个小区进行展开调研,薛家崾镇石家沟村共有 172 户 470 余人,村内大部分人外出,目前只有 50 户 88 人在村里居住,村内有犬 24 只,猫 5 只;崔家湾镇邱家硷村共有 273 户 814 人,常住人口 128 户 278 人,村内养犬 32 只,猫 1 只;名州镇金阳光 6 号楼小区共饲养犬 12 只,平时在家饲养,饲喂的是狗粮,偶尔拉出去溜达;石家沟村和邱家硷村离河道较近,村民素有养狗的习惯,并且有人一直

从外地调入名犬,从事县境外追野兔活动,因此引入病原的风险极高,同时有收留流浪犬的习惯,所有的犬都是放养管理,从不驱虫、防疫,饲喂的都是一些动物内脏和不干净的餐厨剩余物,这可能就是犬被感染利什曼原虫的主要原因。通过调研,发现所有发病的家犬精神萎靡、消瘦、脱毛和衰弱(俗称癞皮狗),阴性感染者无临床症状。

### 2.2 黑热病发病后的处置措施

绥德县动物疫病预防控制中心对石家沟村的 24 只犬,5 只猫,邱家硷村的 32 只犬,1 只猫,金阳光 6 号楼小区的 12 只犬,全部进行采血,由绥德县疾控中心送省疾控中心进行化验,石家沟村的 29 份样品检出 1 份抗体阳性(患者家的犬),其余为阴性;邱家硷村的 33 份样品检出 7 份抗体阳性(包括患者家的犬),其余为阴性;金阳光 6 号楼小区的 12 份样品检测全部为阴性,检出的阳性犬全部进行无害化处理,饲养场地和周围环境进行彻底消毒。同时在村里开展健康教育,对村民普及犬感染利什曼原虫的病症、传播途径和预防相关知识。

## 3 黑热病的综合防治措施

### 3.1 依法加强养犬管理工作

公安机关应加大对养犬户办理养犬登记手续的监管工作,未经登记,不得养犬;应对无证犬、流浪犬、走失犬等犬只进行捕捉、收容管理工作,有条件的地方可设立犬只收容场所,也可以通过购买社会服务的方式,委托社会组织或者企业等专业捕捉机构对流浪犬、走失犬、无证犬等犬只进行捕捉、收容管理工作。养犬户应自觉在法定的动物防疫机构和动物诊疗机构对饲养犬只进行狂犬病等疫病的免疫工作,如果发现所饲养的犬只感染或者疑似感染疫病的,应当立即采取隔离等控制措施,并向农业行政主管部门报告。对发现所饲养的家犬患有、疑似患有黑热病等严重人畜共患传染性疫病,未立即向农业行政主管部门报告的,应当依照《中华人民共和国动物防疫法》条款所规定予以行政处罚,并通报卫生部门。

### 3.2 加强养犬畜主整治消毒和流浪犬的收容统一管理

按照人畜分离的饲养原则,对犬只饲养场所环境卫生进行整治,强化环境卫生清洁意识,加大环境卫生整治力度,定期或者不定期对家犬饲养场所、人居环境进行消毒,用消毒药品对家犬进行药浴,少养犬、不养犬、消灭流浪犬、无主犬,减少犬、蛉接触,阻

断黑热病的传播途径。

### 3.3 每年4~7月白蛉高峰期杀灭一次传播媒介白蛉成虫

控制传染源和消灭保虫宿主对控制黑热病的发生,虽能起到及其重要的作用,但由于黑热病早期确诊尚有困难,而且病人和患犬在治愈后仍可在皮肤内长期带虫。因此,消灭传播媒介白蛉是控制本病的关键,应在白蛉高峰季节前及高峰期(4月下旬至7月下旬),通过滞留喷洒药物杀灭白蛉成虫,白蛉对杀虫剂敏感,使用的药物主要是卫生杀虫剂种类的拟除虫菊酯类,如含溴氰菊酯、氯氰菊酯、氟氯氰菊酯等的杀虫剂。白蛉幼虫孳生地目前没有明确的范围,重点是对白蛉可能孳生的农村、城乡结合部等地的人房、畜舍、厕所及禽围等开展卫生清理整治,使其保持清洁干燥,并清除周围环境内的垃圾,清除疑似孳生环境。因此,只有彻底消灭传播媒介白蛉,可达到真正预防本病的目的。

### 3.4 加大黑热病的发病原因和防治措施宣传力度

通过网络、电视、进村走访和印发宣传资料等多种形式大力宣传该病的危害性、表现症状、预防措施,努力提高广大群众对利什曼原虫病的认知程度和自我防护意识;大力开展预防白蛉等蚊虫叮咬的健康知识宣传,营造浓厚的舆论氛围,力争把利什曼原虫病控制在萌芽状态。

#### 参考文献:

[1] 陈微. 2019年中国黑热病发病数、死亡人数及流行特征分析(图)[EB/OL]. 华经情报网(2019-10-16) [2023-01-04] <https://www.huaon.com/story/474894>.

[2] 朱英. 2015年全国法定传染病疫情概况[EB/OL]. 卫生计生委网站(2015-11-11) [2023-01-04] [https://www.gov.cn/xinwen/2015-11/11/content\\_5006994.htm](https://www.gov.cn/xinwen/2015-11/11/content_5006994.htm).

[3] 榆林市人民政府办公室. 2019年榆林市人民政府办公室关于印发榆林市限制养犬管理办法(暂行)的通知[EB/OL]. (2019-01-08) [2023-01-04] <http://www.jingbian.gov.cn/zwgk/fdzdgknr/zfwj/fzxdwj/1268495828142526466.html>.

[4] 王秀虎. 人体寄生虫学[M]. 北京:科学技术出版社,2003.

[5] 许隆祺. 寄生虫病诊断与治疗[M]. 长沙:湖南科技出版社,2002.

[6] 赵崇学,杨彩虹,张啸,等. 武威市2016年—2020年活鸡调运现状分析[J]. 畜牧兽医杂志,2022,41(5):99-102.

[7] 刘翠. 贡觉县畜牧业高效健康发展措施及建议[J]. 畜牧兽医杂志,2022,41(5):103-106.

[8] 李宏,晁娟娟,李秀眉. 陕西省畜牧技术推广体系发展现状与思考[J]. 畜牧兽医杂志,2022,41(5):111-113,117.

[9] 吴雪利,张飞,张津,等. 关中地区奶山羊产业高质量发展思路探析[J]. 畜牧兽医杂志,2022,41(5):114-117.

[10] 魁树兰. 永靖县肉牛产业发展建议[J]. 畜牧兽医杂志,2022,41(5):118-119.

[11] 郑爱华,林萌萌,张琰丽. 天水市奶牛业发展现状及对策[J]. 畜牧兽医杂志,2022,41(5):120-122.

[12] 杨树晶,唐赓勇,鲁岩. 四川省牦牛产业发展思考[J]. 畜牧兽医杂志,2022,41(5):133-134,138.

[13] 曾存芳,王敏. 秦岭山区生态环境保护下生态畜牧业发展的意见和建议[J]. 畜牧兽医杂志,2022,41(5):135-138.

[14] 贾文玉,盛学吉,贾晓峰,等. 高台县罗城镇农村家庭后院养殖模式探索及推广应用[J]. 畜牧兽医杂志,2022,41(5):149-150.

[15] 王自科,李积友,马冬伍. 基于甘南牦牛产业提质增效关键环节之探析[J]. 畜牧兽医杂志,2022,41(5):160-163.

[16] 曹丽娟,杨伟刚. 武威市肉牛产业现状和发展思路[J]. 畜牧兽医杂志,2022,41(5):164-165.

[17] 张勃,王俊贤. 定西市蛋肉鸡产业调研及发展建议[J]. 畜牧兽医杂志,2022,41(5):166-169,173.

[18] 靳新,杨彩虹,李兴荣,等. 武威市2016年—2020年活羊调运情况分析[J]. 畜牧兽医杂志,2022,41(5):189-190,192.

[19] 罗联锋. 宝鸡市金台区畜牧业发展现状、存在问题及应对措施[J]. 畜牧兽医杂志,2022,41(5):358-359.

[20] 王玺年,苗旭,潘越博,等. 乡村振兴背景下畜牧兽医专业学生创新创业能力提升研究——以甘肃畜牧工程职业技术学院为例[J]. 畜牧兽医杂志,2022,41(5):91-94.

[21] 李玩生,宋世斌,孙甲川,等. 宠物医护方向人才“2333”培养模式的探索与实践[J]. 畜牧兽医杂志,2022,41(5):146-148.

[22] 张洁,李亚兰,潘浩浩,等. 2021年鸡新城疫抗体水平测定国赛各环节技术分析 & 参赛体会[J]. 畜牧兽医杂志,2022,41(5):261-263,267.

[23] 田雨佳,孙跃,赵瑞利,等. 面向“新农科”的动物生产类和动物医学类专业“五链三位”实践创新体系与平台构建[J]. 畜牧兽医杂志,2022,41(5):78-81.

[24] 王欣荣. SPOC混合式教学在《动物繁殖学》课程中的应用效果[J]. 畜牧兽医杂志,2022,41(5):206-209.

[25] 左宗辉,李留安,赵瑞利,等. 《兽医流行病学》课程思政元素有机融入改革与实践[J]. 畜牧兽医杂志,2022,41(5):210-212,219.