

羊附红体病的诊治

汪德军

安徽省宁国市畜牧兽医局,安徽宁国 242300

摘要 羊附红体病是养羊临床常见病,病原是一种立克次氏体,介于病毒和细菌之间,很难进行体外培养,主要通过水平接触方式、血液途径及垂直方式进行传播,人也可以感染引发无名热;病羊主要表现全身症状和黄疸;实验室诊断可采用抹片法、血清法和分子生物学法;预防本病需做好管理和消毒工作;四环素类抗生素、三氮脒和 914 对本病的治疗效果较好,临床最好注射使用。

关键词 羊;附红体;诊断;治疗

羊附红体病是养羊生产过程中的常见疾病之一,病原可附着在羊红细胞表面并对血液进行破坏而得名,病羊主要表现全身症状,对生产性能影响较大。

1 病原简介

附红体全称附红细胞体,是介于细菌和病毒之间的一种微生物,广泛分布在世界各地,我国于 20 世纪 80 年代在家兔体内首次发现,之后在牛、羊、猪等动物体内都有报道。它是一种多形态的微生物,羊附红体以环形、球形、椭球形为主,感染后常寄生在红细胞表面,随着血液流动也会存在血浆游离体,直径约 0.2~1.6 μm,对苯胺色素易着色,革兰氏染色呈阴性,以二分裂的形式进行繁殖,对培养条件要求很高,体外很难培养。

2 流行病学

山羊和绵羊都可发生感染,绵羊比山羊敏感。水平接触传播、垂直传播和血液传播是本病的主要传播途径,吸血性的昆虫也可成为传播媒介,由于炎热夏季这些昆虫活动频繁,也造成了本病夏季流行性明显高于其他季节。人也可以发生感染,引发无名热,主要表现突然发热、头痛、怕光,严重者全身出现黄疸,胆红素升高,淋巴肿大等。本病目前在我国呈散发,发病率低,临床诊断时很容易忽略,这也使得本病难以彻底扑灭。

3 临床表现

羊感染后潜伏期短则 2 d,长的可达 1 个月以上,体质好的羊甚至感染数月都不发病。但在外界出现应激时,本病也会大规模发生,常见应激因素包括营养不良、过度拥挤、长途运输、其他病原混感、中毒等,长期处在亚健康状态的羊群易发生本病。病羊主要表现精神萎靡,机体反复发热,可视黏膜黄染,严重贫血,稍微运动便会气喘,呼吸频率明显增高,时而腹泻,毛焦肱吊,采食量下降,羔羊时期感染则生长发育受阻。本病病程长短不一,体质差的羊数日之内便可死亡,有些体质好的羊可终身携带。

4 病理特征

主要病理特征为可视黏膜黄染,弥漫性血管炎,浆细胞、淋巴细胞和单核细胞等聚集在血管周围,肝脏脾脏肿大,肝表面有黄白色脂肪化的坏死灶,胆汁比正常情况下要浓稠,脾脏表面有结节,结构模糊,血液变稀薄。血液检查显示红细胞数量锐减,血红素含量下降,血浆中的白蛋白和球蛋白量都出现下降,淋巴细胞和单核细胞的数量上升。

5 诊断

根据临床症状可做出初步诊断,确诊需要进行实验室检查,通常包括以下 3 种方法。

1)抹片法。将可疑病羊的新鲜血液滴在载玻片

收稿日期:2018-01-17

汪德军,男,1963 年生,高级兽医师。

养鸡疾病防控过程中存在的问题及对策

王孟法

山东省聊城市东昌府区郑家镇畜牧站, 山东聊城 252035

摘要 本文主要阐述养鸡疾病防控过程中存在不科学选址、缺乏防控意识、鸡舍卫生条件差等问题, 并提出进行专业的培训、建立消毒措施和养殖规范、规范药品管理等措施, 防止疾病蔓延。

关键词 鸡; 疾病防控; 对策

对鸡疾病的防控需要很多的专业知识, 然而很多养殖者却对此不够重视, 也因文化水平有限, 造成疾病防控能力不足。鸡病防控工作成为了养殖中普遍存在的难题, 急需解决。

1 养鸡疾病防控中存在的问题

鸡是一种常见的家禽, 一般的养殖者都不会进

行专业学习, 几乎都是根据习惯和经验进行养殖, 更不会重视鸡疾病的防控, 因此对鸡的养殖产生很大负面影响。

1) 选址不科学, 防控意识弱。因为缺乏专业知识, 再加上一些养殖者资金不足, 因此鸡舍的选择大多随意而为。在现实生活中发现, 很多鸡舍的选址几乎都是庭院内哪里空地大, 便搭建鸡舍。很少

收稿日期: 2018-01-10

王孟法, 男, 1971 年生, 助理兽医师。

上, 涂抹均匀后用吡啶黄染色, 在光学显微镜下观察, 如果能看到血浆或红细胞表面有不同形态的附红体则可确诊。抹片法比较简单实用, 检出率高, 结果可靠, 检测成本低, 耗时短, 是目前实验室最常用的检测方法。

2) 血清学试验。血清学试验临床应用较多的为荧光抗体试验和 ELISA 试验, 羊在感染后的数日内通常会产生针对附红细胞体的血清抗体, 利用抗原抗体特异性反应原理来诊断羊只是否已经感染, 结果较为可靠, 同时还能对不同地区的大批样本进行流行病学调查, 成本低, 效率高。

3) 分子生物学法。分子生物学法主要是 PCR 技术, 将可疑病料前处理后, 用病原特异性引物片段对病料中的 DNA 扩增, 如果病料中有病原存在, 则引物片段会成功将病原的 DNA 扩增, 结果呈阳性, 若无则代表没有被感染。

6 防治

预防本病需要从管理抓起, 对羊群进行免疫或全群注射给药时, 一定要做好针头消毒工作, 防止交

叉感染。给羊打耳号、断尾、去势时应注意操作器械要消毒, 防止血液途径传播。夏季务必做好蚊虫驱除工作, 定期对羊群进行驱虫, 防止病原通过体表寄生虫传播。加强饲养管理, 注意日粮的平衡, 营养缺乏的羊体质虚弱, 抗病能力低下, 很容易感染发病。引种时务必对外来羊只进行血液检查, 确保引种安全。疫病流行的季节一定要做好羊舍消毒工作, 附红体对环境的抵抗力差, 不耐干燥, 对大多数消毒剂敏感, 建议每天清粪后在地面喷洒 0.1% 新洁尔灭溶液, 羊舍的墙壁每 2 周用稀石灰乳涂抹 1 次, 不留死角。

治疗本病可使用四环素类药物, 如四环素、土霉素、多西环素等, 此外, 三氮脒、914 等对附红体也都有理想的杀灭效果。临床选用药物时最好首选注射剂型, 因为注射剂生物利用度高, 药物达峰时间短, 血药浓度在短时间内上升, 可快速杀灭血液中的病原。另外, 本病人畜共患, 在流行季节一定要做好养殖人员的防护工作, 如果出现不明原因的发热和黄疸等症状时, 一定要第一时间到医院就诊。经常发生本病的羊场, 可在流行季节到来前在羊饲料中拌入土霉素粉进行提前预防。