

鸡球虫病的防治

张蛟莉

安徽省宣城市宣州区畜牧兽医管理局,安徽宣城 242000

摘要 鸡球虫病是家禽饲养过程中常见的寄生虫病,由球虫感染所引起,虫体可对肠道黏膜造成破坏,同时还能消耗营养,危害大;感染鸡主要表现消化道症状和贫血症状;预防本病必须加强鸡场环境卫生的管理,定期进行药物预防,也可通过疫苗免疫来进行预防;本病治疗时可采用对因治疗配合对症治疗一起用药的方案。

关键词 鸡;球虫病;防治

球虫是一种胞内寄生虫,各种品种、日龄和性别的鸡都能感染,由于球虫在体外繁殖时需要适宜的环境温度和湿度,温湿度越大,球虫繁殖越快,传播就越严重,故该病在我国南方地区多发^[1]。

1 危害

鸡感染球虫后,一方面球虫的寄生和繁殖对肠道黏膜细胞具有强烈的破坏作用;另一方面,球虫本身的增殖还会消耗一定的营养,这些营养物质最终来源于饲料,造成料肉比或料蛋比上升,饲料报酬下降。肠道黏膜的破坏会引发肠道抵抗力下降,微生物菌群失衡,肠道内的条件致病菌,如大肠杆菌、沙门氏菌、魏氏梭菌等容易趁机继发感染,而引发腹泻。另外,球虫感染后能导致肠道出血,长期的出血可使感染鸡表现贫血的症状,可视黏膜苍白,

鸡冠发凉,全身代谢水平下降,免疫力降低,生长发育不良。长期的贫血可使产蛋鸡群产蛋率下降,蛋均重减轻,蛋壳质量变差。青年鸡群出现体重不达标,个体差异较大,营养不良。雏鸡出现生长发育受阻,死淘率上升。

2 临床表现

感染球虫的鸡主要表现消化道症状,粪便不成形,长期腹泻,粪便中带有血块,有些粪便直接为西红柿样或胡萝卜样,后期还会出现脱水而衰弱^[2]。除了消化道症状外,病鸡还表现精神不振,采食量下降,全身贫血,鸡冠和肉髯部位发白,无血色。对病死鸡进行剖检,如果为小肠球虫,可见空肠和回肠部位黏膜增厚,一段粗一段细,剪开后能见到黏膜表面有麸皮样的干酪物附着,表面有大量的出血点

收稿日期:2020-04-03

张蛟莉,女,1988年生,畜牧师。

新城疫疫苗免疫之外,还需对养殖户进行宣传教育,正确处理病死鸡及其粪便,对饲养环境进行消毒,避免鸡新城疫的暴发,保证当地养鸡行业的健康发展。

参 考 文 献

[1] 蔡宝祥.家畜传染病学[M].北京:中国农业出版社,2001.
[2] KRANEVELD F C.A poultry disease in the dutch east indies

[J].Nederlands -Indische bladen voor diergeneeskunde,1926 (38):448-451.

[3] DOYLE T M.A hitherto unrecorded disease of fowls due to a filterpassing virus [J]. J Comp Pathol,1927(40):144-169.

[4] 刘华雷,王志亮.新城疫的流行历史与现状[J].中国动物检疫,2015,32(6):1-4.

【责任编辑:胡 敏】

或出血斑。如果为盲肠球虫,可见盲肠内容物含有血液,肠壁变薄。发病时间久的能见到盲肠芯,触之发硬,切面呈现多轮回样,味道恶臭。

3 预 防

预防本病必须加强鸡场环境卫生的管理,定期进行药物预防,也可通过疫苗免疫来进行预防。

3.1 加强环境管理

环境卫生条件差的鸡场本病的发生率非常高,尤其是高温高湿的季节,由于感染鸡将卵囊排出后,一旦外界条件适宜便会发生孢子化过程,卵囊便具备了感染性。因此,要想控制本病,首先要加强环境卫生的管理,及时清理粪便,将污染的地面喷洒火碱溶液,降低环境污染率。其次,要加强环境湿度的管控,鸡舍保持良好通风,地面保持绝对干燥,必要时撒一层生石灰,以吸收地面中的水分。有条件的鸡场可对地面进行硬化处理,硬化后的地面不容易蓄水,不利于卵囊的繁殖。

3.2 药物预防

抗球虫效果较好的药物有磺胺氯吡嗪钠可溶性粉、复方磺胺喹噁啉溶液、妥曲珠利溶液、地克珠利溶液、癸氧喹酯预混剂等。上述药物使用后都能见到良好的效果,但由于球虫极易产生耐药性,特别是对磺胺类药物,临床使用时建议同一批次鸡在不同的发育阶段采用轮换用药的方法,减少耐药性产生。如 20~30 日龄和 50~60 日龄是球虫的高发期,第 1 个高发期可使用一种球虫药,第 2 个高发期换一种药物进行预防,从而降低耐药性。药物预防时可在高发期到来前 2~3 d 用药,剂量为治疗量的 1/2,连用 2~3 d 即可。

3.3 疫苗预防

鸡球虫多价疫苗是我国畜牧业的第 1 个寄生虫类疫苗,该疫苗利用球虫之间的排他性原理,将弱毒株的球虫接种健康鸡的肠道中,通过肠壁黏膜

占位效应,达到野毒株无法定植的目的。临床使用不但解决了药残问题,而且免疫后的鸡群能长期抵御野毒感染,药物的使用减少,鸡群出栏率高,整齐度好,饲料报酬增加。该类疫苗使用时也要注意一些问题,首先是疫苗接种期间不要使用抗球虫药,否则会对疫苗株进行杀灭。其次疫苗选择要有针对性,选择本地经常流行的球虫种类,接种方法和剂量要严格按照规定剂量进行,免疫后垫料至少在 20 d 内不要更换。

4 治 疗

本病治疗时建议对因治疗配合对症治疗一起用药^[1]。对因治疗是为了杀灭肠道内的球虫,对症治疗有利于减轻球虫感染症状,降低死亡率,缩短疗程。对因治疗方面可使用高效的抗球虫药,所谓高效一般指抗球虫指数在 180 以上,具体品类可参考预防药物,严重感染的必须联合使用 2 种以上的球虫药。对症治疗方面,球虫感染后常引发肠道黏膜的脱落和出血,故必须配合促进黏膜再生和防止贫血的药物。兽用鱼肝油、维生素 A 预混剂以及微生态制剂等都具有促进黏膜再生的作用,推荐配合使用。预防贫血方面,建议使用酚磺乙胺、维生素 K 等促凝血的药物,同时再配合补铁药物,以加速血细胞的生成。

参 考 文 献

- [1] 马爱华,吴伟.鸡球虫病防治[J].四川畜牧兽医,2018,45(10):54-55.
- [2] 孙侃,许琴.一例鸡球虫病的诊治[J].湖北畜牧兽医,2014,35(3):18-19.
- [3] 张继刚.鸡球虫病的诊断与治疗[J].中国畜牧兽医文摘,2016,32(5):212.

【责任编辑:胡 敏】