

# 家兔球虫病的预防

颜廷卿 李咏红

山东省郑城县农村农业局郑城畜牧兽医站, 山东郑城 276100

**摘要** 兔球虫病是普遍发生且危害最严重的一种家兔寄生虫疾病, 做好疾病预防措施是降低其发病率的关键工作。本文分析了家兔球虫病的临床症状, 并提出了降低环境湿度、做好生物安全措施、药物预防、加强饲养管理、消灭老鼠和蚊蝇等预防措施。

**关键词** 家兔; 球虫病; 卵囊; 饲养管理

本病在各品种和年龄的家兔均可发病, 尤其是 3 月龄内的家兔发病率高达 50%, 并且能够造成较高的死淘率。成年家兔感染后, 由于体质较强具有一定的抵抗力, 一般不会发生死亡情况, 但是成年家兔排出的粪便中能够携带大量的球虫卵囊, 成为传播球虫病的重要病因。治疗家兔球虫病时, 非常容易产生耐药性, 需要选用 3~4 种药物交替使用, 治疗效果更佳<sup>[1]</sup>。

## 1 临床症状

家兔发病后一般表现腹部膨胀、下痢、生长缓慢、消瘦和贫血等典型症状。虽然各种周龄和品种的家兔均可感染球虫病, 但是出生后 3 月龄幼兔的感染率为 100%, 防控不及时会造成高达 50% 以上的死淘率, 即使治愈, 病兔生长速度非常缓慢、增重不足, 长期处于消瘦状态, 体质和抗病能力较差, 极易继发感染其他疾病, 由此可见球虫病给家兔饲养场带来的危害非常严重。

## 2 预防措施

### 2.1 降低环境湿度

通常情况下球虫卵囊在温度为 20 ℃、湿度 55%~75% 范围内, 经过 2~3 d 能够增殖成为具有感染性的卵囊, 在炎热的夏季家兔发生球虫病的机率最高, 因为夏季的梅雨季节, 外界环境温度和湿度

较高, 非常适合球虫卵囊的孢子化, 环境中具有感染性的球虫卵囊数量极易达到感染发病的程度<sup>[1]</sup>。

养兔户需要消除这些环境因素, 尽量降低舍内湿度, 保持干燥状况, 尤其垫料发生潮湿时, 应立即更换为松软干燥的新垫料。同时加强饮水管理, 避免饮水浪费和发生漏水现象。定期维护饮水系统, 避免饮水器具损坏造成滴水不断的情况。在炎热夏季需要增加通风量, 将舍内湿气尽快排出舍外, 保持舍内湿度适宜, 减少家兔发生球虫病的机率。另外, 需防止家兔发生其他消化道疾病, 减少腹泻引起的舍内湿度增加情况<sup>[2]</sup>。

### 2.2 做好生物安全措施

家兔发病后球虫卵囊会随着粪便排出体外, 成为传播本病的主要传染源, 所以需要定期清理舍内粪便, 将粪便与其他污物集中一起运输到远离场区的地方, 封闭起来发酵熟化, 可以将粪便中存活病原微生物包括寄生虫进行杀灭, 避免球虫病进行传播和蔓延。通过粪便污染到饲养环境中的球虫卵囊, 能够产生很强的抵抗力, 不仅可以耐受低温, 还对消毒药物有一定的抵抗力, 但是在日光照射并且干燥的条件下, 经过几个小时具有感染性的球虫卵囊就会失去活性, 这也是养殖场普遍采取火焰消毒的主要原因。

在家兔转群或出栏后, 兔舍空置期间应从里到外、从上到下将兔舍彻底清理和冲洗, 所用的笼具

最好采取火焰喷灯消毒,兔舍地面和墙壁用火碱喷雾消毒。将能够移除舍外的设施和设备经过清洗后再通过阳光照射消毒处理,料槽和水槽冲洗后用高锰酸钾消毒,最后整理好兔舍后封闭起来用高锰酸钾和甲醛进行熏蒸消毒。这样可以把上批兔群遗留的球虫卵囊彻底杀灭,确保新转入兔群免受球虫困扰<sup>[2]</sup>。

### 2.3 药物预防

在幼兔饲养过程中预防球虫病的发生成为必须做到的程序之一,尤其在球虫病容易发生的季节,需要在饲料中添加抗球虫的药物,生产中经常用克球粉、球痢灵、氯苯胍等药物来预防球虫病的感染。目前发生能够感染家兔的球虫有 7 种,而大部分药物不能将所有的球虫杀灭,只能抑制球虫卵囊的孢子化,减少环境中球虫卵囊的数量,帮助家兔尽量维持健康状况,这样家兔通过减少摄入球虫卵囊的数量,来逐渐产生免疫力,达到防控球虫病的目的<sup>[3]</sup>。

### 2.4 加强饲养管理

首先制定科学的饲喂管理程序,促使饲养人员按照程序定时定量来饲喂家兔,让家兔养成良好的采食习惯,增强机体体质和抗病能力。妥善保管饲料,饲料应由专门的贮藏间来存放,不能随意放置,以免受到粪便或病原微生物的污染。

仔兔断奶后需要与成年母兔分开饲养,因为成年家兔感染球虫病后往往没有任何征兆,而粪便中能够排出球虫卵囊,这样仔兔摄入含有卵囊污染的食物后就会感染球虫发生疾病。同时断奶后的仔兔对球虫卵囊相对敏感,需要加强饲养管理,供给营养全价的饲料,不仅能够增强机体体质和抗病能力,还可以加快幼兔生长发育速度,提高养殖场的经济效益<sup>[3]</sup>。

### 2.5 消灭老鼠和蚊蝇

在家兔饲养过程中,环境的老鼠和蚊蝇往往成为球虫病的机械传播媒介。因此需要将兔舍的门窗设置铁丝网,防止老鼠随意出入兔舍传播疾病,还可以定期投放鼠饵来毒杀老鼠,不仅减少老鼠对饲料的浪费,还能够有效防控球虫病的发生。同时减少污水排放,清除兔舍周围的杂草,降低环境中蚊蝇的滋生,这样通过杀灭环境中的有害动物,可以减少卵囊的机械传播<sup>[4]</sup>。

## 3 小 结

家兔球虫病发病情况相当普遍,尤其是南方的梅雨季节发病率最高,在北方以秋季和夏季多发,并且呈流行发展。幼兔一旦感染球虫发生疾病后,就会引起较高的死亡率,即使治愈生长速度也很缓慢,长期处于消瘦状况,给养殖场带来巨大损失。所以做好兔场球虫病的预防工作非常重要,通过降低环境湿度、做好卫生消毒工作、加强饲养管理、消灭老鼠和蚊蝇等来抑制球虫卵囊的增殖或杀灭环境中存活的卵囊,同时提高家兔身体体质和抗病能力,达到预防球虫病发生的目的<sup>[4]</sup>。

## 参 考 文 献

- [1] 楚方义,冯永升.家兔球虫病的防治[J].中国兽医科技,1985(6):45-46.
- [2] 李守信.家兔球虫病的治疗与预防[J].经济动物学报,1980(2):2.
- [3] 常青.下府兔场防治球虫病的经验[J].新农业,1980(19):28.
- [4] 张兰.家兔球虫病的临床症状与预防[J].养殖技术顾问,2014(8):25.

【责任编辑:胡 敏】