

DB13

河北省地方标准

DB 13/T 5058—2019

放养鸡球虫病防治技术规程

2019 – 09 – 23 发布

2019 – 10 – 23 实施

河北省市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由河北省农业农村厅提出。

本标准起草单位：河北省畜牧良种工作站。

本标准主要起草人：刘华格、刘慧芳、倪慧勇、张志全、韩燕、代宝柱、杨玉英、王红、李金杰、康振江、张梦雪、白飞英。

放养鸡球虫病防治技术规程

1 范围

本规程规定了放养鸡球虫病的病原种类、流行特点、临床症状及剖检变化、诊断、防治等方面的技术要求。

本规程适用于放牧、半放牧的规模养鸡场。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 13078-2017 饲料卫生标准

NY 5027-2008 无公害食品 畜禽饮用水水质

NY 5030-2016 无公害农产品 兽药使用准则

NY 5032-2006 无公害农产品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则

DB13/T 2661-2018 太行鸡生态放养技术规程

中华人民共和国动物防疫法（2015年修正）

中华人民共和国兽药典（2015）

3 术语和定义

下列术语与定义适用于本文件。

3.1

放养鸡

大部分时间接触地面活动的鸡群。

4 主要病原

4.1 病原种类

目前河北省内太行山区存在的、寄生于鸡的主要病原有5种，即柔嫩艾美耳球虫、毒害艾美耳球虫、堆型艾美耳球虫、巨型艾美耳球虫、哈氏艾美耳球虫。

4.2 病原发育史

球虫的发育包括孢子发育、裂殖发育和配子发育三个阶段，孢子发育在体外进行，裂殖发育和配子发育在鸡体内完成。从鸡采吃孢子化卵囊到排出未孢子化卵囊需要5 d~7 d。

4.2.1 孢子发育

在外界适宜的氧气、温度和湿度条件下，球虫卵囊经孢子化发育至感染阶段。

4.2.2 裂殖发育

感染性卵囊被鸡采食后，在肠道粘膜上皮细胞内进行裂殖发育，生成许多裂殖子。

4.2.3 配子发育

裂殖子又钻入新的肠粘膜细胞中进行配子发育，释放出雌雄两种配子体，结合后形成合子，合子周围很快形成两层壁，变成卵囊，最终随鸡粪排出未孢子化卵囊，此时球虫卵囊完成一个发育循环。

5 流行特点

5.1 发病季节

从4月份开始到9月末为流行季节,以7~8月份最为严重。

5.2 发病日龄

各个品种的鸡均有易感性，多发于15~50日龄的雏鸡和放养后的青年鸡，成年鸡对球虫有一定的抵抗力。

5.3 传播途径

病鸡是主要的传染源，被病鸡污染的饲料、饮水、土壤、用具等都有卵囊存在，鸡群感染球虫主要是吃了感染性的卵囊。

5.4 发病特点

高温潮湿、鸡群拥挤、维生素缺乏、卫生条件差、饲养管理不善时多发，一般鸡球虫病发病率可达50%~70%，死亡率达20%~30%甚至更高。

6 临床症状及剖检变化

6.1 急性球虫病

病程多为1~2周，多见于雏鸡，发病初期精神沉郁、羽毛蓬乱、不爱活动、食欲废绝，鸡冠及可视粘膜苍白，逐渐消瘦，排出血便，3 d~5 d内发生死亡。

6.1.1 急性盲肠球虫病

鸡群发病时排出大量新鲜血便，多于1 d~2 d内死亡，雏鸡死亡率高达50%~80%。

剖检病变部位主要在盲肠，可见盲肠肿胀、出血严重；盲肠粘膜出血或坏死，内充满血液或血凝块。

6.1.2 急性小肠球虫病

鸡突然排出大量带粘液血便，呈红黑色，1 d~2 d死亡，临床表现与急性盲肠球虫病相似，但死亡率高，恢复慢。

剖检病变部位主要在小肠，可见小肠中段高度肿胀、长度缩短到原来的1/3~1/2，小肠粘膜上有大量粟粒大出血或坏死，小肠内大量出血。

6.2 慢性球虫病

临床诊断不明显，病鸡逐渐消瘦，表现为食欲下降、排出水样不消化饲料，精神不振、生长发育迟缓。

病变主要位于小肠前段和十二指肠，肠壁有扩张、增厚，肠粘膜有灰白色坏死点或坏死灶，或有密集出血点。

7 诊断

7.1 临床诊断

根据流行特点、临床症状与病理变化即可初步做出判断，确诊还需进行实验室诊断。

7.2 实验室诊断

7.2.1 直接涂片法

取一张清洁载玻片，在中间滴1-2滴生理盐水，用牙签挑取一小块带血便粪便，放在载玻片上与生理盐水充分混合，盖上载玻片，进行显微镜下检查，发现卵囊即为感染。

7.2.2 漂浮法

将病鸡的新鲜粪使用饱和食盐水稀释，混匀，静置30 min，使卵囊集中于液面，取上清液，镜检发现卵囊即为感染。

7.2.3 肠内容物或肠组织病原检查

剖检取肠内容物或肠粘膜刮取物做成抹片，用姬姆萨液染色后镜检，发现卵圆形、椭圆形，无色或略带淡绿色、黄褐色的两层囊壁物即为球虫卵囊。

8 防治

8.1 科学管理

8.1.1 保持鸡舍、用具、栖架清洁干燥，

8.1.2 及时清除粪便，堆积发酵处理，利用发酵产生的高温杀死虫卵。

8.1.3 定期对禽舍、用具及周围环境消毒，消毒剂使用符合《中华人民共和国兽药典》（2015）要求。空舍后还应用火焰喷灯消毒，至少间隔2周以上方可进雏；放养场地最少间隔两个月以上再使用。

8.1.4 不同日龄鸡群分开放养，每个放养地做到全进全出。

8.1.5 饮水清洁，雨后要及时清理饮水器雨水、填埋活动场水坑，水质符合 NY 5027 要求。

8.1.6 饲料卫生 符合 GB 13078 要求，饲料中增加 VA 与 VK，增加机体抵抗力。

8.1.7 其他散养鸡管理措施参照 《太行鸡生态放养技术规程》DB13/T 2661-2018 执行。

8.2 免疫接种

雏鸡4日龄免疫接种球虫疫苗，禁止在球虫病发生期间接种任何疫苗。

8.3 药物防治

8.3.1 药物预防

在放养鸡球虫病高发季节，可以添加聚醚类抗生素、苯喹类抗生素等用于预防。

8.3.2 药物治疗

可以选择聚醚类离子载体抗生素、化学合成药、中草药制剂穿梭用药治疗。治疗时应严格控制药物使用剂型、用法用量和休药期。

8.3.3 使用药物要求

抗球虫药物的使用应科学规范，符合NY 5030-2006、NY 5032-2016 要求；选取作用方式不同的几种药物，采取轮换用药和穿梭用药方式用药，可有效防止鸡群耐药性产生。

8.3.4 记录

记录每次球虫病的发病时间、季节、发病率、用药、防治效果等内容，记录资料保存2年。
