

肉鸡球虫病防治技术规范

地方标准信息服务平台

2020-10-21 发布

2020-12-01 实施

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 诊断	1
5 预防	2
6 药物治疗	3
附录 A（规范性）药物饲料添加剂抗球虫药使用剂量和休药期	4
附录 B（规范性）治疗用抗球虫药物使用剂量和休药期	5

地方标准信息服务平台

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由四川省农业农村厅提出、归口并解释。

本文件由四川省市场监督管理局批准。

本文件起草单位：四川省畜牧科学研究院。

本文件主要起草人：叶勇刚、廖党金、康润敏、魏勇、肖璐、谢晶、于吉锋、李兴玉、潘梦、林毅、曹治、戴卓建、叶健强、张先惠。

地方标准信息服务平台

肉鸡球虫病防治技术规范

1 范围

本文件规定了肉鸡球虫病的术语和定义、诊断、预防和药物治疗。

本文件适用于四川省行政范围内肉鸡养殖场和动物诊疗单位对肉鸡球虫病的诊断和防治。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件。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/T 18647-2002 动物球虫病诊断技术

NY/T 3075-2017 畜禽养殖场消毒技术

NY 5027-2008 无公害食品 畜禽饮用水水质

NY/T 5030-2016 无公害农产品 兽药使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

肉鸡球虫病 broilers coccidiosis

由艾美耳科艾美耳属的球虫寄生于肉鸡肠道上皮细胞，引起肠道损伤和消化机能障碍，而导致患鸡表现出腹泻、血便等临床症状的一种原虫病。

4 诊断

4.1 流行特点

肉鸡球虫病一年四季皆有发生，主要危害雏鸡，60 d 内鸡最易感染，发病率和死亡率高。成年鸡多为带虫者，带虫者和病鸡是主要的传染源。球虫卵囊通过肉鸡粪便排到外界，污染饲料、饮水、土壤或用具等，健康鸡通过采食、饮水等途径食入感染性卵囊而引起球虫病。

4.2 临床症状

患病鸡表现为精神沉郁、被毛松乱、食欲减退、翅膀下垂、鸡冠苍白、闭眼无神，死亡率逐渐增多。其中地面平养或放养肉鸡发病早期出现拉稀，偶尔粪便带血，而后带血粪便逐渐增多；笼养或网上平养肉鸡因多感染小肠球虫，呈慢性经过，患病鸡主要表现为消瘦、被毛松乱、闭眼无神、鸡冠苍白、采食量下降、间歇性腹泻，稀粪中常见混有血色丝状物或肉芽状物或胡萝卜丝样物。

4.3 病理变化

主要见盲肠病变和小肠病变。其中盲肠病变由柔嫩艾美耳球虫引起，多发生于地面平养或放养模式鸡场，表现盲肠明显肿大，肠腔内出现新鲜血液或血凝块，盲肠上皮增厚或被侵蚀，肠黏膜出现脱落，肌肉出现明显的贫血泛白症状。小肠病变由其它艾美耳球虫引起，任何养殖模式均发生，表现小肠肠壁肿胀、黏膜上出现血斑或针尖大小的出血点，有的见红白相间小点；有的可见一层糠麸或奶酪状黏液。

4.4 球虫卵囊检测

定性、定量检测参照 GB/T 18647-2002 中2.2.1和2.2.2执行。

5 预防

5.1 加强饲养管理

5.1.1 养殖场环境及卫生

日常要控制好鸡舍和育雏舍温度、湿度及光照（具体参照所养肉鸡品种及其养殖管理技术而定），保持良好通风。及时清理鸡场内粪便，进行无害化处理，避免舍内堆放造成球虫卵囊的孢子化和扩散。每批鸡出栏后要对鸡舍和用具等进行彻底消毒，可参照 NY/T 3075-2017 中5.5和5.7执行，有垫料的平养鸡舍还需清理更换垫料。

5.1.2 日龄控制

雏鸡根据品种特性，一般28 d~42 d 脱温后转入地面平养、网上平养或笼养，放养日龄不低于60 d；每批鸡饲养密度要合理，做到不同日龄分龄隔开饲养，减少成年鸡与雏鸡接触。

5.1.3 饮水

饮水标准应达到 NY 5027-2008 中3的要求。为防止漏水造成鸡舍潮湿，要每日检查饮水器以防止漏水，同时做到每日对其清洗消毒。

5.1.4 饲料

饲喂全价日粮，注意平时补充维生素 A、维生素 E。在肉鸡上市前 7 d 的饲料中确保不含有任何药物或药物饲料添加剂。在饲料的储存和使用过程中，避免被鸡粪便污染。

5.1.5 生物安全及无害化处理

若出现疑似鸡球虫病的病鸡，应立即对其进行隔离，避免与健康鸡接触，死亡鸡可参照《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医法〔2017〕25号）中4的处理；同时对鸡舍及其污染区域参照 NY/T 3075-2017 中 5.4.2.4、5.5 和 5.7 进行消毒。

5.2 免疫预防

1 d~6 d 接种鸡用球虫病疫苗。饲养期超过45 d的肉鸡，建议接种含柔嫩艾美耳球虫、巨型艾美耳球虫、堆型艾美耳球虫和毒害艾美耳球虫的四价活疫苗；饲养期不超过45 d的肉鸡，建议接种含柔嫩艾美耳球虫、巨型艾美耳球虫和堆型艾美耳球虫的三价活疫苗。接种疫苗后，6 d内按常规饲养，第6 d~16 d期间，不扩栏、不转群或迁群。平养鸡不能清除粪便，要让鸡群均匀食入疫苗子代卵囊，完成“二免”和“三免”；笼养鸡在饲料桶下方垫饲料袋或硬纸片，以便鸡粪排出的疫苗子代卵囊能让鸡食入，实现“二免”和“三免”。免疫期内禁止使用抗球虫药物。

对个别免疫失败即表现出球虫病临床症状的鸡，应隔离并采用抗球虫药物预防或治疗，抗球虫药物应符合NY/T 5030-2016中附录D的规定，确保健康后方可入群。

5.3 药物预防

未使用球虫疫苗免疫的鸡群，需要在饲料或饮水中混入抗球虫药物进行预防。建议7 d~28 d 雏鸡用全量的抗球虫药物，29 d~84 d 用3/4量的抗球虫药物，85 d 后停药，抗球虫药物的使用见其药物使用说明书。同一鸡场应注意穿梭和轮换用药，同一批鸡的不同时期可选用不同的抗球虫药物，2~3批鸡更换另一种抗球虫药物。用于饲料中的抗球虫药物种类、用法用量、休药期详见附录A。

6 药物治疗

当鸡场发生球虫病时，应立即使用抗球虫药物进行治疗，可配合使用抗细菌类药物，如硫酸新霉素或四黄止痢颗粒等，同时补充维生素K。治疗球虫病的药物种类、用法用量和休药期详见附录B。

地方标准信息服务平台

附录 A
(规范性)

药物饲料添加剂抗球虫药使用剂量和休药期

药物名称	用药剂量 (按药物有效成分计)	注意事项	休药期 /d
二硝托胺预混剂	125 g/1000 kg饲料	宜连续应用；饲料中添加量超过 250 mg/kg (以二硝托胺计) 时，若连续饲喂 15 d以上可抑制雏鸡增重。	3
马度米星铵预混剂	5 g/1000 kg饲料	较高浓度 (7 mg/kg饲料) 混饲即可引起鸡不同程度中毒甚至死亡。	5
甲基盐霉素预混剂	60 g~80 g/1000 kg饲料	禁止与泰妙菌素、竹桃素合用，操作人员需戴口罩手套，不慎入眼应立即用水冲洗。	5
甲基盐霉素、尼卡巴嗪预混剂	各30 g~50 g/1000 kg饲料	毒性较大，超剂量易引起鸡死亡，高温季节使用会出现应激；防止与人眼接触。	5
地克珠利预混剂	1 g /1000 kg饲料	休药期短，用药2 d后作用基本消失，必须连续用药以防球虫病爆发。	5
盐酸氨丙啉、乙氧酰胺苯甲酯预混剂	125 g+8 g /1000 kg饲料	饲料中维生素 B1 含量在10 mg/kg以上时，能对本品的抗球虫作用产生明显的拮抗作用。	3
盐酸氨丙啉、乙氧酰胺苯甲酯、磺胺喹恶啉预混剂	100 g+5 g+60 g /1000 kg 饲料	饲料中的维生素 B1 含量10 mg/kg以上时，能对本品的抗球虫作用产生明显的拮抗作用，不得与氯苯胍，盐霉素，莫能菌素和磺胺氯吡嗪钠等抗球虫药合用。连续饲喂不得超过 5 d。	7
盐酸氯苯胍预混剂	30 g~60 g/1000 kg饲料	长期或高浓度 (60 mg/kg饲料) 混饲，可引起鸡肉异臭。 低浓度 (<30 mg/kg饲料) 不产生异臭。	5
盐霉素预混剂	60 g/1000 kg饲料	禁与泰妙菌素、竹桃霉素及其它抗球虫药配伍使用。	5
盐霉素钠预混剂	60 g/1000 kg饲料	禁与泰妙菌素、竹桃霉素及其它抗球虫药配伍使用。	5
莫能菌素预混剂	90 g~110 g/1000 kg 饲料	超过120 mg/kg时，可降低鸡增长率和饲料转化率；须混合饲料饲喂。禁止与泰妙菌素、竹桃霉素同时使用，以免发生中毒。 搅拌配料时防止与皮肤、眼睛接触。	5
海南霉素钠预混剂	5 g~7.5g /1000 kg饲料	鸡使用海南霉素后的粪便切勿用作其他动物饲料，更不能污染水源。	7
氯羟吡啶预混剂	125 g/1000 kg饲料	本品能抑制鸡对球虫产生免疫力， 停药过早易导致球虫病爆发。 对本品产生耐药球虫的鸡场，不能换用喹啉类抗球虫药，如癸氧喹酯等。	5

附 录 B
(规范性)
治疗用抗球虫药物使用剂量和休药期

药物名称	剂型	用法用量（按药物有效成分计）	休药期/d
复方磺胺氯吡嗪钠预混剂	可溶性粉	20 g/100 kg~200 kg水，混饮或40 g/100 kg饲料，混饲，连用3 d。	1
磺胺氯吡嗪钠	可溶性粉	0.3 g/L水，混饮或600 g/1000 kg饲料，混饲，连用3 d~5 d。	1
盐酸氨丙啉	可溶性粉	48 mg/L水，混饮或125 g/1000 kg饲料，混饲，连用5 d~7 d。	7
磺胺喹噁啉钠	可溶性粉	3 g~5 g/L水混饮，连用不得超过5 d。	10
盐霉素钠	不可溶粉	60 g/1000 kg饲料，混饲。	5
驱球止痢合剂	溶液	4 ml~5 ml/L水，混饮，连用3 d。	/
地克珠利	溶液	0.5 mg/L~1 mg/L水，混饮。	5
妥曲珠利	溶液	25 mg/L~1 mg/L水，混饮，连用2 d。	5

地方标准信息服务平台