

团体标准

T/ NAIA×××-××××

肉牛寄生虫病防治技术规范

Technical specification for the control of parasitic diseases in beef  
cattle

(征求意见稿)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

宁夏化学分析测试协会 发布



# 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。

本文件由宁夏化学分析测试协会提出并归口。

本文件起草单位：宁夏农林科学院动物科学研究所。

本标准主要起草人：郭亚男，王建东，于有利

本文件为首次发布。

# 肉牛寄生虫病防治技术规程

## 1 范围

本文件规定了规模化肉牛场主要寄生虫病监测、防控、档案管理等技术要求。

本文件适用于规模化肉牛场寄生虫病的综合防治，其他品种肉牛及散养肉牛群可参照本技术规程。

## 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 6682 分析实验室用水规格和试验方法。

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

寄生虫病 Bovine abscess disease

由动物性寄生虫（统称寄生虫）引起的疾病。

### 3.2

驱虫 repelling parasite

应用药物驱除、杀灭宿主动物体内外寄生虫的过程。

### 3.3

药浴 medicated bath

用药液喷淋、洗浴宿主全身或局部，杀灭体表寄生虫的方法。

## 4 重点防控的寄生虫病

### 4.1 蠕虫病

包括线虫病、绦虫病、吸虫病，以线虫病为主。

### 4.2 肠道原虫病

以多种球虫为主，其他原虫如十二指肠贾第虫、隐孢子虫、环孢子虫、毕氏微孢子虫等为辅的

导致犊牛尤其是断奶犊牛腹泻的原虫病。

#### 4.3 螨病

包括痒螨病、疥螨病。

#### 4.4 血液寄生虫病

由多种蜱传血液原虫和无浆体等病原引起的以发热、精神不振等症状为主的寄生虫病。

### 5 监测

#### 5.1 基本要求

(1) 应根据当地肉牛寄生虫病的发生和流行规律，定期采用饱和盐水漂浮法或离心沉淀法检查牛群粪便中的寄生虫虫卵、卵囊或幼虫以监测牛消化道、呼吸道寄生虫感染情况，或采取血样监测牛血液内寄生虫感染情况，或监测牛体表寄生虫感染情况。

(2) 根据监测结果，应及时用药驱杀寄生虫。检测方法及标准应按 GB/T 18647 执行。

#### 5.2 抽样比例

大群（200 只以上）抽样 10%~15%，中群（100 只~150 只）抽样 25%，小群（100 只以下）抽样 30%，不论群的大小，抽样总量不少于 20 只。群内为 2:4:4（其中犊牛 20%，周岁牛 40%，成年牛 40%）。

#### 5.3 监测方法

(1) 吸虫病、绦虫病和线虫病应在驱虫前、驱虫后 10 d~15 d 和屠宰期间进行监测。宜采用粪便检查法检查孕卵节片、幼虫和虫卵；对淘汰和屠宰牛应采用全身性蠕虫学检查法。

(2) 牛绦虫病（棘球蚴、多头蚴和细颈囊尾蚴）应在日常屠宰和集中屠宰期间监测。屠宰后应对内脏（肺、肝、肠系膜等）和脑的棘球蚴、多头蚴、细颈囊尾蚴的寄生状况检查；脑包虫(多头蚴)应通过临床症状和尸体剖检进行检查。

(3) 螨病应在每年春、秋、冬高发季节进行监测。应刮取牛体表皮屑，解剖镜下检查螨虫。

(4) 球虫病应在犊牛断奶前后直肠采样检测各 1 次，大群牛应每季度监测 1 次。应根据临床诊断、尸体剖检结合粪便显微镜下检查。

(5) 监测指标及计算方法应符合附录 A 的规定。

## 6 防控

### 6.1 增强抵抗力

(1) 新引进种牛及外地购入育肥牛先在隔离圈舍饲养 15 d 以上，观察无疫病再混群饲养，减少应激因素。

(2) 应加强怀孕牛和犊牛的护理。

(3) 应合理补充精料和必要的添加剂。

(4) 病牛应及时隔离、治疗，不应混群饲养，犊牛和成年牛分开饲养或放牧，减少感染机会。

### 6.2 预防驱虫

#### 6.2.1 基本要求

(1) 应根据当地寄生虫病的流行规律，制定合理的驱虫程序，合理使用药物，对牛只进行驱虫预防，以杀灭或驱除牛只体内外寄生虫。

(2) 药浴池应建在地势较低处，远离居民生活区和人畜饮水水源。

(3) 防治人员须经兽医专业技术培训，严格执行操作规程，做好人畜安全防护工作。保证用药剂量精确，且当天配制当天使用。药浴过程中应及时补充药液，保持药液有效浓度。浸浴时间应达 1~2 min，不能按压牛的头部入药液，可以使用手持喷雾器，将适量的药液均匀地喷洒在牛的头部，重点喷洒在耳朵、面部等容易寄生寄生虫的部位。在喷洒时要注意控制喷头的距离和角度，确保药液能均匀覆盖，但又不会直接喷入牛的眼睛、耳朵和口鼻中。驱虫（药浴）后，应跟踪观察牛只情况，对中毒、伤残牛应及时抢救治疗。投药后固定区域排虫。

#### 6.2.2 预防药物使用原则

(1) 药物的选择和使用在《中华人民共和国兽药典》、《兽药质量标准汇编》、《进口兽药质量标准》中有具体规定。所用兽药应来自具有《兽药生产许可证》和产品批准文号的生产企业，或者具有《进口兽药许可证》的供应商。

(2) 选用的药物应符合高效、广谱、安全、价廉、使用方便的原则。

(3) 预防性驱虫时应选择对优势虫种均有效的药物，如一种药物不能满足要求，可以选择 2 种或 2 种以上的药物同时使用。

(4) 应严格遵守药物规定的用法和用量。

### 6.2.3 预防

每年 3 次药浴，分别在 4 月份、7 月份、10 月份。

### 6.2.4 驱治

不同阶段舍饲牛驱虫药物及用法用量参见附录 B 表 B.1。

## 6.3 消毒和无害化处理

(1) 定期在空舍条件下，对整个牛圈舍和运动场喷洒杀虫药，以杀灭圈舍和运动场内的寄生虫。驱虫（药浴）后的废药液应按 GB 18596 规定执行。投驱虫药后 3 d~8 d 牛舍内的粪便应及时清扫收集，并集中在指定点进行堆积发酵，60~70℃维持 15 d 以上，利用生物热杀灭寄生虫虫卵/卵囊或幼虫，以及其他病原。牛舍粪便处理应按 GB/T 36195 进行。

(2) 病死牛尸体及废弃物处理见《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发〔2017〕25 号），不应将未经处理的病死牛尸体、废弃物直接饲喂动物或随地抛弃。

## 7 档案管理

参见《畜禽标识和养殖档案管理办法》（农业部令第 67 号）。

附 录 A（规范性）  
监测指标及计算方法

A.1 防治密度=防治牛数量/牛只总量×100 %。

A.2 寄生虫感染率=感染某寄生虫的牛数/抽检牛的数量×100 %。

A.3 寄生虫感染强度：抽检牛中感染某种寄生虫的数量的多少，用最小数量和最多数量区间表示。

A.4 虫卵减少率=驱虫前每克粪便中的虫卵数-驱虫后每克粪便中的虫卵数/驱虫前每克粪便中的虫卵数×100 %。虫卵转阴率=转阴牛的数量/抽检牛的数量×100 %。

附 录 B  
(资料性)  
驱虫程序表

表A.1 驱虫程序表

年龄阶段	驱虫药物及其用量、用法	休药期
母牛产前 30 天	安全驱虫：多拉菌素 0.2mg/kg，肩部皮下注射	泌乳期禁用
哺乳犊牛（0-3 月龄）	防控球虫病：地克珠利 1mg/kg，口服，连用两天	-
断奶犊牛（4-6 月龄）	全驱虫：伊维菌素注射液 0.2mg/kg + 阿苯达唑 10mg/kg，皮下注射+口服	伊维菌素 21 d 阿苯达唑 14 d
育成牛（7-12 月龄）	综合防控：莫西菌素长效注射液 0.2mg/kg + 氯氰碘柳胺钠 5mg/kg，颈侧肌注	莫西菌素 45 d 氯氰碘柳胺 28 d
育肥牛	周期性驱虫：每月交替使用芬苯达唑 10mg/kg（线虫），吡喹酮 10mg/kg（绦虫），口服	芬苯达唑 14 d 吡喹酮 21 d
母牛产后 15 天	快速恢复驱虫：伊维菌素 0.2mg/kg + 奥芬达唑 10mg/kg,口服	伊维菌素 21 d，奥芬达唑 14 d
种公牛	每年 3 月/9 月联用：爱普菌素 0.2mg/kg + 三氯苯达唑 12mg/kg，肌注+口服	爱普菌素 35 d，三氯苯达唑 60 d
其他（依据诊断结果）	治疗肝片吸虫病：三氯苯达唑 12mg/kg（杀成虫），硝碘酚腈 10mg/kg（杀幼虫），口服	三氯苯达唑 60 d，硝碘酚腈 90 d
	治疗血原虫病(巴贝斯虫病)：贝尼尔（三氮脒）3.5-5mg/kg（间隔 48 小时两次肌注）	贝尼尔 90 d（终身禁用泌乳牛）
	治疗梨形虫病：贝尼尔 5 mg/kg 体重，肌注，连用 3 天	贝尼尔 28 d
	治疗附红细胞体病：多西环素 10 mg/kg 体重，口服 5-7 天	多西环素 28 d

## 参 考 文 献

- [1] 《中华人民共和国兽药典》
  - [2] 《兽药质量标准汇编》
  - [3] 《进口兽药质量标准》
  - [4] 《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发〔2017〕25号）
  - [5] 《畜禽标识和养殖档案管理办法》（农业部令第67号）
-