湖 南 省 地 方 标 准

 DB43/T \*\*\*\*－2021

DB43

**湘西黄牛疫病防治技术规程**

Technical regulation for prevention and control of Xiangxi yellow cattle blight

**2021-XX-发布 2021-XX-实施**

**湖南省市场监督管理局**发布

目 次

前言……………………………………………………………………………………………… II

1 范围 ……………………………………………………………………………………………1

2 规范性引用文件……………………………………………………………………………… 1

3 术语和定义 ………………………………………………………………………………… 1

4 主要传染病和寄生虫病…………………………………………………………………… 2

5 防治要求……………………………………………………………………………3

6 消毒要求 ……………………………………………………………………………………4

7 兽医工作场所………………………………………………………………………………… 4

8 兽医技术人员操作要求……………………………………………………………………… 4

9 附录A（资料性附录）湘西黄牛常见传染病和寄生虫病简介……………………………… 5

10 附录B（资料性附录）常用传染病疫苗及抗寄生虫药物 ………………………………… 5

前 言

本标准按照GB/ T 1.1－2009给出的规则起草。

请注意本标准某些内容可能涉及专利，本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由湖南省农业农村厅提出。

本标准由湖南省农业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：湖南省畜牧兽医研究所、湖南省动物疫病预防控制中心、湖南德农牧业集团有限公司、花垣德惠肉牛养殖合作社

本标准主要起草人：李剑波、易康乐、王昌建、张朝阳、龙亮、龙云、李昊帮、孙鏖、李晟、罗阳、何芳、浣成、伍佰鑫、张翠永、雷虹。

湘西黄牛疫病防治技术规程

1 范围

本标准规定了湘西黄牛常见传染病、寄生虫病的种类、防治要求、消毒要求、兽医工作场所、兽医技术人员基本操作要求等。

本标准适用于饲养湘西黄牛的养殖场（户）。

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，仅所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 16549 畜禽产地检疫规范

GB 16549 畜禽病害肉尸及其产品无害化处理规程

《中华人民共和国动物防疫法》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

预防性驱虫

根据当地寄生虫的流行规律，按照预先拟订的驱虫计划，在每年的一定时间进行驱虫工作。

3.2

治疗性驱虫

以治疗一种或多种寄生虫病为目的进行的驱虫。

4 主要传染病和寄生虫病

口蹄疫、布鲁氏杆菌病、炭疽病、结核病、巴氏杆菌病、牛流行热、消化道蠕虫、焦虫等。

5防治要求

5.1 对本地区湘西黄牛主要传染病和寄生虫病要进行统一防治，防治密度达到100%。

5.2 应根据本地湘西黄牛传染病和寄生虫病的流行情况，选择和使用疫苗及抗寄生虫药物。湘西黄牛主要寄生虫病的抗寄生虫药物的选择和湘西黄牛常见传染病的疫苗参见附录B。

5.3 首次使用一种疫苗或一种抗寄生虫药物，要先进行小批量试验，确定安全有效后，方能进行大面积推广使用。

5.4 对怀疑发生湘西黄牛主要疫病时，要按《中华人民共和国动物防疫法》规定，对疫区进行隔离、封锁、消毒；对疫区和受威胁区内的健康湘西黄牛进行紧急预防性接种免疫。

5.5 解除封锁的时间为：最后一头病牛处理或治愈后21d内不现出现新病例。

5.6 对本地区发生和流行过的传染病、寄生虫病，要进行监测，一旦复发，应恢复对该病的防疫。

5.7 加强对带虫的病牛内脏、头的管理，应按GB16548的有关规定进行无害化处理。

5.8 应根据本地传染病和寄生虫病流行情况，制定年度疫病防治计划，动物防疫监督机构要参与疫病防治程序的制定、实施和督查。疫病防治程序参见附录C。

5.9 对进、出牛场的湘西黄牛，按《中华人民共和国动物防疫法》及GB16549的有关规定进行产地检疫、运输检疫、进出口检疫、市场检疫、屠宰检疫，对所有湘西黄牛实行免疫标识制度。

4.10 加强对圈舍卫生环境管理，定期清扫、消毒。

6 消毒要求

6.1 预防性消毒：应根据生产需要采用各种消毒方法在生产区和牛群中进行消毒。

6.2 随时消毒：湘西黄牛群中个别发生一般性疫病或豁然死亡时，立即对其圈舍进行局部消毒。包括对发病或死亡牛的消毒及无害化处理。

6.3 终末消毒：采用多种消毒方法对全场进行全方位的彻底清理与消毒。传染病初期以及疫病平息后准备解除封锁前均应进行彻底消毒。

7 兽医工作场所

7.1兽医工作间应具备：药品库房、治疗室、隔离病房和病料处理场。

7.2基本医疗设备：应具备生物显微镜、冰箱、无菌操作台、消毒锅、保定架、手术器械、不同规格的注射器和针头、常用麻醉剂、喷雾器、工作服、口罩、乳胶手套等。

8 兽医人员基本操作要求

8.1 能够鉴别常见的线虫、吸虫、绦虫、绦蚴。

8.2 掌握虫卵的漂浮、沉淀诊断法。

8.3 掌握疫苗的保存和使用方法。

8.4 掌握一般疫病的诊断、治疗和投药方法。

 附录A

（资料性附录）

 湘西黄牛常见传染病和寄生虫病简介

A.1 口蹄疫

A.1.1 症状

本病是一种急性、热性、高度接触性传染病。病原体是小核糖核酸病毒科口蹄疫病毒属的口蹄疫病毒。湖南口蹄疫病毒型主要为A型、O型和亚洲I型。主要症状以体温升高达40-41℃，精神委顿，闭口流涎。1-2天后，唇内面、齿龈、舌面和颊黏膜发生水疱，不久水疱破溃，形成边缘不整齐的红色烂斑。与此同时或稍后，趾间及蹄冠皮肤表现热、肿、痛，继而发生水疱、烂斑，病牛跛行。本病死亡率很低，但病牛都带毒，成为传染源。

A.1.2 预防

 发现病畜，严禁治疗，就地扑杀，并将疫情上报当地政府，进行封锁、消毒和预防接种口蹄疫疫苗。

A.2 布鲁氏杆菌病

A.2.1 症状

 本病是由布鲁氏杆菌引起的人畜共患的一种接触性传染病。病原为布鲁氏杆菌，本病菌是一种微小、近似球状的杆菌，大小为1.5μm×0.5μm，形态不规则，不形成芽胞、无荚膜、革兰氏染色阴性，为需氧兼性厌氧菌。主要症状为：母牛除流产外，其他症状常不明显。流产多发生在妊娠后第5～8个月，产出死胎或弱胎。流产后可能出现胎衣不下或子宫内膜炎。流产后阴道内继续排褐色恶臭液体。公牛发生睾丸炎，并失去配种能力。有的病牛发生关节炎、滑液囊炎、淋巴结炎或脓肿。

A.2.2 预防

 对确诊为布鲁氏杆菌的病牛，应作淘汰处理。疫区以防疫注射为主，进行检疫、隔离和扑杀相结合的综合性防治。

A.3 炭疽病

A.3.1 症状

 本病是一种人畜共患急性传染病。病原为炭疽杆菌。主要症状为：牛多为急性型，病畜发烧42℃，呼吸困难，可视粘膜蓝紫色、有出血点，瘤胃臌气，腹疼，全身战栗，昏迷，1～2d死亡。死前有天然孔出血。病程较长时(2～5d)，可见颈，胸、腹部皮肤浮肿。

A.3.2 预防

 根据症状、病变可疑炭疽时，应慎重剖检。取耳血一滴作涂片，用美蓝和瑞氏染色、镜检，若见多量单个或成对的有荚膜、两端平直的粗大杆菌，可初步诊断。确诊为炭疽后立即上报当地政府，同时对尸体进行深埋或焚烧；封锁现场，彻底消毒和预防接种炭疽疫苗。

A.4 结核病

A.4.1 症状

本病是一种人畜共患的慢性传染病，病原是牛型结核分枝杆菌。主要症状为：潜伏期一般为10～15天，有时达数月以上。病程呈慢性经过，表现为进行性消瘦，咳嗽、呼吸困难，体温一般正常。因病菌侵入机体后，由于毒力、机体抵抗力和受害器官不同，症状亦不一样。在牛中本菌多侵害肺、乳房、肠和[淋巴结](https://baike.baidu.com/item/%E6%B7%8B%E5%B7%B4%E7%BB%93/1372868)等。

A.4.2 预防

 定期对牛群进行检疫，阳性牛必须予以扑杀，并进行无害化处理。有临床症状的病牛应按《中华人民共和国动物防疫法》及有关规定，采取严格扑杀措施，防止扩散。

A.5 巴氏杆菌病

A.5.1 症状

 本病是一种急性传染病。病原为多杀性巴氏杆菌。主要症状为：高温肺炎、急性胃肠炎及内脏器官广泛出血为特征，以败血型为最多，表现高热（4l℃－42℃），精神沉郁，结膜潮红，鼻镜干燥，不食，泌乳和反刍停止，腹痛下痢，粪初为粥状，后呈液状并混有粘液、粘膜片和血液，具有恶臭，常于12－24h死亡。

A.5.2 预防

 对病死牛进行深埋，对病牛进行隔离消毒，用抗生素及磺胺药物治疗。

A.6 牛流行热

A.6.1 症状

 本病是一种急性、热性传染病。病原是牛流行热病毒，子弹状，病毒粒子长130－220nm，单股负链RNA，有囊膜。主要症状为：潜伏期2－7d。突发高烧至40℃以上，恶寒战栗，精神沉郁，不食，反刍停止。流泪，怕光，结膜充血，眼睑水肿，痛苦呻吟。呼吸困难，快而无力，鼻镜干燥，有粘液性鼻涕，呈线状下垂。口腔发炎，流涎，呈泡沫及线状垂挂。全身肌肉及四肢关节疼痛，躯体僵硬，跛行或不能站立。尿量减少，尿液减少，尿液污浊。便秘或腹泻。泌乳停止或减少，孕牛可流产。

A.6.2 预防

发生疫情后及时隔离病牛，并进行严格的封锁和消毒，消灭蚊蝇等吸血昆虫，以控制该病的流行并及时预防接种牛流行热疫苗。治疗一般用解热止痛药，对重症病牛可用抗生素防止继发细菌感染，对有脱水的病牛应适当给予强心、补液。

A.7 消化道蠕虫病

A.7.1 蠕虫包括线虫、吸虫、绦虫。蠕虫病的病原种类较多，虫体主要寄生在消化道、肝脏、胰脏内，而且常呈混合感染，症状也比较相似，在治疗上也有很多相似之处。采用广谱驱虫药，或复合制剂可一举驱除体内的全部虫体。

A.7.2 症状

消化不良、消瘦、贫血、腹泻、水肿、生长缓慢，下颌和胸腹部水肿，感染严重的患畜常在春季发生大批死亡。

A.7.3 防治

加强饲养管理，尽量选择干燥、通风、向阳的地带进行放牧，饮水选择干净、流动的河水；每年5月-6月和11月-12月合理使用驱虫药物进行驱虫。

A.8 焦虫病

A.8.1 症状

本病是一种寄生于牛红细胞内的血液原虫病。病原主要为牛巴贝斯虫。该病是由焦虫在蜱体内繁殖，牛放牧时蜱叮咬而感染的。主要症状为：高热贫血或黄疸，反刍停止，泌乳停止，食欲减退，消瘦严重者则造成死亡。潜伏期为9—15d，突然发病，体温升高到40%以上，呈稽留热。病牛精神萎靡，食欲减退或消失，反刍停止，呼吸和心跳增快，可视黏膜黄染，有点状出血，初期拉稀，后期便秘，尿呈红色乃至酱油色。红细胞减少，血红素指数下降，急性病例可在2—6d内死亡。轻症病畜几天后体温下降，恢复较慢。

A.8.2 防治

加强饲养管理，不到有蜱的草山草坡放牧，对圈舍定期消毒灭蜱；每年春秋合理使用驱虫药物进行驱虫。患牛可采用贝尼尔等药物治疗。

附录B

（资料性附录）

 常用传染病疫苗和抗寄生虫药物

B.1 常用传染病疫苗见表B.1。

表B.1 常用传染病疫苗一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 疫苗名称 | 预防的疾病 | 用法和用量 | 免疫期 |
| 三价（O型、A型和亚洲Ⅰ型）口蹄疫疫苗 | 口蹄疫 | 每头肌肉注射（1-3ml）/头，每半年注射一次。 | 6个月 |
| 牛19号弱毒菌苗 | 布鲁氏杆菌病 | 成年母牛配种前皮下注射（1-3ml） | 12个月 |
| 牛流行热灭活苗 | 牛流行热 | 颈部皮下注射。成年牛第1次注射4.0ml,间隔21日，再注射4.0ml;6月龄以下的犊牛，注射剂量减半。 | 4个月 |
| 炭疽芽孢疫苗 | 炭疽病 | 颈部皮下注射lml | 12个月 |
| 牛多杀性巴氏杆菌病灭活疫苗 | 巴氏杆菌病 | 皮下或肌肉注射。体重100Kg以下的牛，每头4.0ml；体重100Kg以上的牛每头6.0ml。 | 9个月 |

B.2 常用抗寄生虫药物见表B.2。

 表B.2 常用抗寄生虫药物一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 药物名称 | 制剂 | 使用方法 | 使用剂量 | 备注 |
| 伊维菌素+阿本达唑合剂 | 针剂 | 肌注 | 按产品使用说明 | 可同时杀肠道线虫及疥螨 |
| 贝尼尔 | 针剂 | 肌注 | 按产品使用说明 | 对焦虫有效 |