|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 点击此处添加ICS号 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png GXAS |   点击此处添加CCS号 |

团体标准

T/GXAS  —XXXX

大石山区牛羊安全引种技术规范

Technical specification for safe introduction of Beef Cattle and goat in Karst Iandform

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广西标准化协会  发布

1. 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。

本文件由广西兽医协会提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西农业职业技术大学、广西大学、广西悦牧生物科技有限公司、广西燕山湖农业生态开发有限公司、都安犇鑫牛业专业合作社、广西富胜农牧有限公司、桂林同盛生态养殖有限公司、隆林蒋源畜牧养殖有限公司、广西武鸣绿世界生态农业投资有限公司、广西金盛生态农业有限公司。

本文件主要起草人：潘艳、韦英明、董覃婷、李凤梅、谢江、莫锋、张红云、王小玲、张瑞门、郑自华、陈集成、韦代思、潘华辉、潘荣华、廖荣强、阳艳峰、覃振斌、陆晶莹、彭健波、苏亚权、吕惠中。

大石山区牛羊安全引种技术规范

* 1. 范围

本文件界定了广西大石山区牛羊的安全引种技术涉及的术语和定义，规定了调运前准备、调运过程处理、进场的接收流程。

本文件适用于广西大石山区牛羊的安全引种总体技术要求。

* 1. 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。

NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

NY 5032 无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则

DB45T 2017 良种肉牛引种技术规范

DB50/T 998 肉用山羊种公羊引种技术规范

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

引种 Introduction

将优良品种、品系或具有某些优良特性的牛羊引入作为种用或肉用的措施。

大石山区 Karst Iandform

指位于广西壮族自治区的西北部，主要包括南宁、柳州、百色、河池、来宾、崇左等6个市的30个县（市、区），以石灰岩为主的喀斯特地貌为主的石漠化片区，土壤覆盖层薄且多为砂壤土，保水性差，地表水资源有限，没有充足的土地资源种植牧草饲养牛羊。

* 1. 引种前准备

根据DB45T规定的良种肉牛引种的一般流程进行引种准备。

根据DB50/T998规定的山羊引种的一般流程进行引种准备。

* 1. 调运前准备

常规检查

检查体温，牛只体温超过39.5℃不能购进、羊只体温超过40.0℃不能购进。

检查状态，出现流鼻涕、咳嗽、精神沉郁等现象不能选购。

检查体型，牛只选购已断奶且年龄与体重相符的架子牛，羊只选购四肢粗壮、四蹄均匀、眼大明亮、被毛光滑的健康羊。

疾病检疫

调运种用牛检疫：口蹄疫、布鲁氏菌病、炭疽、牛结核病、牛结节性皮肤病、地方流行性牛白血病、牛传染性胸膜肺炎、牛传染性鼻气管炎(传染性脓疱外阴阴道炎)。

调运肉用牛检疫：口蹄疫、布鲁氏菌病、炭疽、牛结核病、牛传染性胸膜肺炎、牛结节性皮肤病。

调运种用或肉用羊检疫：口蹄疫、小反刍兽疫、布鲁氏菌病、炭疽、蓝舌病、羊痘、羊传染性胸膜肺炎。

调运前需检疫合格。

免疫疫苗

牛只免疫口蹄疫疫苗，并检测抗体水平达到合格标准。

羊只免疫小反刍兽疫疫苗、口蹄疫疫苗、羊传染性胸膜肺炎疫苗、羊痘疫苗，并检测相关抗体水平达到合格标准。

* 1. 调运过程处理

抗运输应激综合征处理

牛只在装车前3 h～4 h喂草料和饮水，以喂至六成饱为度，防止过饱而伤及胃肠。

羊只调运当天少喂精料，饲喂料以优质饲草为主，并给与充足饮水。

在日粮中适当补充维生素C或饮水中添加电解多维。

运输前每头牛可肌内注射泰拉霉素2.5 mg/kg,或者在饲料中按照500 g/t的比例拌入20%替米考星预混剂。

运输前每头羊肌内注射长效土霉素0.2 mg/kg。

运载工具

起运前运载工具应彻底清洗，用氢氧化钠、强力消毒灵、新吉尔灭、生石灰等彻底消毒，检查合格后方可装运。

运载工具应坚固、完整、宽敞、防渗漏、有完善的通风和防雨设备。

选择细沙垫料，垫料的厚度应达10 cm，垫料及相关器具在使用前应进行消毒。

车辆应有挡篷以减少风对牛只或羊只的影响。

运载工具应具备消毒证明。

车载密度

动物按大小、强弱分群装运，运输车最大装载密度为360 kg/m2。

宜适当增加密度以限制牛只或羊只活动，降低其摇晃和剧烈碰撞的风险。

随车管理

配备经验丰富的饲养员或兽医人员1～2名作为随车人员。

运输车辆车速≤60 km/h，避免紧急刹车或急加速。

运输途中，禁止在疫区车站装填草料、饮水和其他物资。

随车人员应经常观察牛只或羊只的健康状况，防止挤压，发现异常及时与当地动物检疫部门联系，按相关规定处理。

运输途中注意防寒保暖，遇到雨雪应躲避或盖上遮篷。

运输途中炎热季节应早晚行车。

运输途中每隔6 h～10 h提供添加口服补液盐或黄芪多糖的溶液2次/天～4次/天，可交替饮用或混合饮用，或在日粮中添加维生素C。

每头成年牛采食3 kg/天～4 kg/天优质青干草，每头成年羊采食2.5 kg/天～3.5 kg/天优质青干草。

运输过程中产生的粪便等污物以及病死牛羊不得沿途随意丢弃，应当及时进行无害化处理。

* 1. 进场接受流程

进场前处理

运载卡车到场后要用0.1%浓度新洁尔灭消毒剂对整车带动物消毒。

进场接收

当运载卡车进场完成称重后，动物应当尽快被卸载，同时由接收动物的工作人员检查健康证明、运输订单等。

由指定人员卸载牛只或羊只，检查是否有明显疾病或受伤的状况。

对牛只或羊只挂耳牌，做好标识记录。

饮水

饮用水应符合NY 5027的规定。

牛只进栏舍后先休息2 h以上再给予温水饮用，并添加电解多维和高浓度维生素C液等，日饮水不应太多，2 d～3 d后可让牛只自由饮水。

羊只饮用水种投喂维生素C、电解多维等药物。

喂料

牛只到达5 h后给予优质的干草，不要饲喂具有轻泻性的青贮饲料、酒渣、鲜草和易发酵饲料，少喂精料，吃六成饱即可。干草喂量4 kg～5 kg/d，4 d～5 d后开始逐渐增加精料和青贮料，精料开始喂量宜为1 kg/d，逐步过渡到原有的正常采食量，饲草里加入黄芪粉。

羊只进场第1 d内不喂精料，补充饮水、青草料。第2 d开始喂料，所用饲料为供种场饲草料，之后逐步替换为引入场的饲草料。

隔离

将牛只或羊只关进消毒彻底的专用隔离场。

牛只进行隔离观察45 d，隔离第20 d、第45 d分别检测布氏杆菌病。

羊只进行隔离观察30 d，隔离第15 d、第30 d分别检测布氏杆菌病。

不同来源地的牛只或羊只应分开隔离，应特别注意避免牛或羊暴饮暴食，管理比用药物防治更为重要。

处理病重患畜

在衡量经济和饲养价值后做出治疗或淘汰处理，按《病死及病害动物无害化处理技术规范》的要求，将治疗无望的病畜进行无害化处理。

驱虫

采用皮下注射驱虫药，以确保每头牛羊吸收有效剂量的药物。

选择起效快、驱虫谱广、有效时间长且使用安全的药物，如伊维菌素注射液。

转群

隔离观察结束，按《动物检疫管理办法》、《反刍动物产地检验规程》、《跨省调运乳用种用动物产地检验规程》检疫确定健康无病后，方可转入生产群。

将牛只或羊只处理情况详细记录备案后将其分群移入栏舍。

应长期保存引进种牛羊来源、编号、主要生产性能等相关原始资料。

