

ICS 62.020.30

B43

T/GSQA

团 标 准

T/GSQA. 001-2025

美仁牦牛生态养殖技术规范

Technical specification for ecological breeding of meiren yak

草案

2025- XX- XX 发布

2025-XX- XX 实施

甘肃省质量协会 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由甘肃省质量标准协会(GSQA)提出并归口。

本文件起草单位：中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所、合作市畜牧工作站、合作市农畜产品质量安全检测检验中心、合作市美仁牦牛央乐畜牧产业开发有限公司。

本文件主要起草人：褚敏、梁春年、陈育忠、赵雪、喇永富、路建卫、万代克、马晓明、何克磊、扎老

本文件首次发布时间：2025年12月1日

美仁牦牛生态养殖技术规范

1 范围

本文件规定了美仁牦牛生态养殖的环境与养殖场布局建设、饲草料配制与供应、饲养管理与疾病防控、资源保护与档案记录与管理的基本要求。

本文件适用于美仁牦牛养殖场、专业合作社、家庭牧场、牧户的牦牛饲养与管理。

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 43842-2024 牦牛生产性能测定技术规范

GB 16458-2006 病害动物和病害动物产品生物安全处理规程

NY/T388 畜禽场环境质量标准

NY/T391 绿色食品 产地环境质量

NY/T393 绿色食品 农药使用准则

NY/T394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T471 绿色食品 畜禽饲料及饲料添加剂使用准则

NY/T472 绿色食品 兽药使用准则

NY/T1892 绿色食品 畜禽饲养防疫准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

美仁牦牛 Meiren Yak

根据中华人民共和国农业农村部发布第846号公告规定的主要分布于甘肃省合作市所辖佐盖多玛乡、佐盖曼玛乡、卡加道等乡镇的牦牛品种。

4 养殖环境与养殖场布局建设

4.1 养殖场环境

4.1.1 美仁牦牛养殖场应选址在地势高燥、背风向阳、排水良好、远离污染源和生态脆弱区的区域。

4.1.2 美仁牦牛养殖场的空气质量、水源水质应符合 NY/T388 和 NY/T391 的规定。

4.2 养殖场布局建设

4.2.1 养殖场应合理划分生活管理区、饲草料区、生产区（牛舍、运动场）、粪污处理区和病畜隔离区，各区之间须有明确界限和有效隔离。

- 4.2.3 养殖场应设净道和污道，两道分开设置，互不交叉。
- 4.2.4 养殖场应设运动场，运动场设置高1.0m~1.2m的围栏，每头牦牛占用面积7m²~9m²。
- 4.2.5 养殖场应设有废弃物储存设施，防止渗漏、溢流恶臭对周围环境的污染。
- 4.2.6 养殖场内不应饲养其它的经济用途动物。
- 4.2.7 养殖场大门处设置消毒池、消毒间。
- 4.2.8 牛舍设计应满足牦牛防寒、避风、通风和采光需求，座北朝南，东西走向。建筑形式可根据养殖规模选择半开放、开放式或生态畜棚。舍内应设置饲槽、饲料通道、粪污沟，要求供水充足，易于清洁排污。牛舍屋顶材料要防水、隔热、耐火、结构轻便、造价便宜。屋顶设有通气孔，每40m²~50m²的面积安装一个；每20m²的面积各设计一个进气孔和出气孔，进气孔高度低于出气孔，门窗要向外开。牛舍地面宜采用夯实土质或防滑材料，有坡度以利排水，保证舍内干燥。

5 饲草料配置与供应

5.1 饲草料质量

饲草料应来源明确、无霉变、无污染。放牧的天然草场和人工草场使用农药及肥料应符合NY/T 393和NY/T 394的规定。饲料、饲料原料和饲料添加剂应符合NY/T 471的规定。

5.2 饲草料存放

各种饲料原料和产品标识清楚，在洁净、干燥、无污染源的储存库内储存。

5.3 饲草料配置

应根据美仁牦牛不同生理阶段（犊牛、育成牛、成年牛、妊娠母牛、哺乳母牛）的营养需求，合理配置日粮结构。

6 饲养管理

6.1 放牧管理

美仁牦牛饲养管理以放牧为主，实行季节轮牧，放牧密度应根据草场载畜量合理确定，避免过度放牧导致草场退化。根据牧场的海拔高度、地形地势、离定居点的远近和交通条件等，划分为冬春季牧场和夏秋季牧场。冬春牧场选在定居点附近，海拔较低、交通方便、避风雪的阳坡低地；夏秋牧场选在远离定居点，海拔较高、通风凉爽、蚊虫较少、有充足水源的阴坡山顶地带。

6.1.1 冬春牧场放牧管理

冬春季放牧要晚出牧，早归牧，充分利用中午暖和时间放牧和饮水。晴天放较远的山坡和阴山；风雪天近牧，放避风的洼地或山湾。放牧牛群朝顺风方向行进。

6.1.2 夏秋牧场放牧管理

夏秋季放牧要早出牧、晚归牧，延长牦牛采食时间。天气炎热时，中午让牦牛在凉爽的地方反刍和卧息。出牧后由低逐渐向通风凉爽的高山放牧。夏秋放牧要及时更换牧场和搬迁，使牛粪均匀地散布在牧场上，同时减轻对牧场和圈地周围牧场的践踏。当定居点距牧场2km以上时就应搬迁，以减少出牧、归牧赶路时间及牦牛体力的消耗。带犊泌乳的牦牛，10 d左右搬迁1次，3d~5d更换1次牧地。

6.2 不同生长发育阶段美仁牦牛的饲养管理

6.2.1 牦牛犊的饲养管理

牦牛犊出生后，做好防寒保暖，出生后0.5h~1h须吮吸初乳，初乳全部供犊牛采食。牦牛犊在2周龄后即可采食牧草，3月龄可大量采食牧草。牦牛犊每日采食时间较短（占21%），卧息时间长（占53%），其余时间游走、站立，放牧时应保证所需的休息时间。从出生到6月龄，牦牛犊应全哺乳或母牛日挤奶一次，杜绝日多次挤奶。牦牛犊哺乳至6月龄后，应断奶并分群饲养。

6.2.2 育成牛的饲养管理

育成牛应按性别单独组群，防止早配；夏季安排较好的草场放牧，放牧时控制牛群，距离不应太远；在冬春季，除放牧外，还应补饲干草、青贮饲料、精料等，每头牛每天补饲0.5kg~1kg。

6.2.3 种公牛的饲养管理

6.2.3.1 配种季节的放牧管理

牦牛配种季节一般在6~10月份。在配种季节应一日或几日补饲一次谷物、豆科粉料或碎料加曲拉、食盐、骨粉、尿素、脱脂乳等蛋白质丰富的混合饲料，每头牛每天补饲1kg~1.5kg。在自然交配情况下，公、母比例为1:14~25，最佳1:12~13。

6.2.3.2 非配种季节放牧管理

在非配种季节应和母牦牛分群放牧，与育肥牛、阉牦牛组群，在远离母牦牛群的牧场放牧。

6.2.4 参配母牛的饲养管理

参配母牦牛的组群，在母牦牛发情前一个月内完成。参配牛群集中放牧，及早抓膘，促进发情配种和提高受胎率。

6.2.4.5 怀孕母牦牛的饲养管理

怀孕母牦牛放牧时要避免在冰滩地放牧，注意避免剧烈运动、拥挤及其它易造成流产的事件发生，不宜在早晨及空腹时饮水。在怀孕前5个月可和空怀母牛一样以放牧为主，怀孕最后2~3个月应补饲青贮饲料、干草或精料，每头牛每天补饲0.8kg~1kg。

7 疫病防控

7.1 严格执行养殖场消毒制度，定期对圈舍、场地、用具进行消毒。

7.2 按照免疫程序实施口蹄疫、牛出血性败血症等疫病的疫苗免疫。

7.3 定期驱虫（体内外寄生虫），每年至少1~2次。

7.4 加强对牦牛常见病（如消化道疾病、呼吸道疾病、寄生虫病）的监测，发现病畜及时隔离治疗。

7.5 病死畜处理

需要淘汰、处死的可疑病牦牛，应在指定地点进行捕杀，对病死牦牛及其污染物按照 GB 16548 的规定进行无害化处理。

8 资源保护

- 8.1 建立美仁牦牛核心群或保种场，保护其优良遗传特性和种质资源，避免盲目杂交。
- 8.2 按照GB/T 43842-2024的规定定期开展生产性能测定并保存数据，选优配种，控制近交，保持美仁牦牛品种特性。
- 8.3 保种以活体保种为主，基因保种为辅。
- 8.4 保种场应至少配备1名专业技术人员负责实施保种计划。

9 档案记录与管理

9.1 美仁牦牛牦牛养殖场应有日常生产记录、生产性能记录、配种记录、系谱记录、饲料记录、疫病防治记录、出场销售记录等，所有记录保留电子文档与纸质文档。

9.2 有关资料记录应保留 3 年以上。
