

团 体 标 准

T/SHZSAQS 00144—2022

湖羊集约化福利养殖技术规程

2022-10-05 发布

2022-10-05 实施

石河子市质量标准化协会

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
3.1 集约化养殖	1
3.2 应激	1
3.3 动物性情	1
3.4 动物福利	1
4 福利饲养要点	2
4.1 环境福利	2
4.2 生理福利	2
4.3 卫生福利	2
4.4 行为福利	3
4.5 心理福利	3

前 言

本文件参照GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

本文件起草单位：新疆农垦科学院、扬州大学。

本文件主要起草人：王梦芝、黄卫东、张谨莹、李怡、尹君亮、陈宁、钟发钢、杨庆勇、王大祥、刘山山。

湖羊集约化福利养殖技术规程

1 范围

本文件规定了湖羊集约化福利养殖的术语与定义及福利饲养要点等，适用于湖羊集约化福利养殖。

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（包括所有的修订版本）适用于本文件。

GB/T39915	动物饲养场防疫准则
NY5027	无公害食品 畜禽饮用水水质
NY/T388	畜禽场环境质量标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 集约化养殖

指采用先进仪器设备和管理技术，实施高密度、高产量、高经济效益的养殖模式。

3.2 应激

各种紧张性刺激物（应激源）引起的个体非特异性反应。

3.3 动物性情

动物性情是指动物个体面对应激环境时，在行为及生理反馈上所表现的差异。

3.4 动物福利

动物福利是指从满足动物基本生理、心理需要的角度，科学合理地饲养和对待动物，保障动物的健康和快乐，减少动物的痛苦。具体来看，包括给予足量清洁的饮水、营养全面的饲料、舒适的栏舍、优美的自然环境（适宜的温度、湿度、光照、新鲜空气及绿色植被等）等来满足湖羊生理福利、环境福利、卫生福利、心理福利、行为福利，使动物平静生活，不具有恐惧感，有病得到医治。

4 福利饲养要点

4.1 环境福利

4.1.1 场址选择

场址环境应符合NY/T388 畜禽场环境质量标准。地势高燥、土质坚实、排水良好、背风向阳、空气流通、平坦开阔并稍有坡度，地势以坐北朝南或坐西北朝东南方向的斜坡地为好，地面坡度以 1%~3%为宜。切忌在洼涝地、冬季风口地、潮湿等地建羊场。

4.1.2 环境温度

成年羊的适宜温度为5~25℃，羔羊为10~25℃。羊舍温度冬季不得低于-5℃，夏季不得高于35℃。养殖场在冬季可通过更换干草垫料来改善低湿干冷状况。在夏季，喷雾、通风或加盖遮阳棚。

4.1.3 环境湿度

羊只养殖环境湿度一般要求在30%~60%。

4.2 生理福利

4.2.1 饮水

饮水应符合NY 5027相关要求标准。

4.2.2 饲料

湖羊常用的草料有鲜青草、青干草、藤类草料、青贮料、果树叶和桑叶等。每只成年湖羊一般每天消耗鲜草 7~8kg，青干草3~4kg，青贮料4~5kg。精料以辅助添加为主，主要为配种前、怀孕前后期的母羊，哺乳期母羊，配种期种公羊，羔羊及较瘦弱的羊添加，每天0.35kg左右，夜晚添加较为合适。

4.2.3 管理

福利化饲养对饲养人员的要求较高，饲养人员需经过专业培训，能够掌握动物福利养殖的相关知识且付诸实践。

4.3 卫生福利

4.3.1 安全防护

羊场应建立在远离城市，远离人群，设立隔离带以及防护林。场内需有专业的兽医，消毒车、病羊的隔离舍、粪污处理设施。

4.3.2 疾病防控

防疫条件应符合GB/T39915相关要求。

4.3.3 羊舍清理

对羊舍进行定期清理，务必做到定时打扫、定期消毒，这样做的目的是消灭细菌、病毒。每天定时清扫必不可少，而且要时刻注意羊群的生存状况，让羊群能够在舒适、干净和整洁的条件下生活。

4.3.4 粪污处理

场区一般按生产区、管理区、粪污处理及隔离区3个功能区进行布局，生活区建在上风口，并与羊舍保持一定的距离，粪污处理及隔离区建在下风口。

粪污处理设施应按照“总量减量化、处理无害化、利用资源化”的要求配套建设，并做到干湿分离、雨污分流。根据实际养殖规模，配套建设沼气池或厌氧发酵等污水处理设施，以减少污染、降低羊只发病率。

4.4 行为福利

4.4.1 动物行为

给动物提供足够的空间、适当的设施，尽量使其与同类动物伙伴在一起，避免引起动物精神上痛苦的情况或处置，使之免于焦虑及挫折，能够自由地表达正常的习性。

4.4.2 饲养密度

成年种公羊为 $4.0\sim 6.0\text{ m}^2/\text{只}$ ，产羔母羊为 $1.5\sim 2.0\text{ m}^2/\text{只}$ ，断奶羔羊为 $0.2\sim 0.4\text{ m}^2/\text{只}$ ，其他羊 $0.7\sim 1.0\text{ m}^2/\text{只}$ 。足够的活动空间和充分的运动。同时可以在运动场内堆建土堆、放置轮胎等作为玩具供羊在休息时进行嬉乐玩耍，可以满足羊休息、运动、嬉戏的基本需求。

4.5 心理福利

4.5.1 养殖作业

在对湖羊进行人工输精、腹腔镜输精、胚胎移植以及去势、断尾、打耳标等操作中要选择有经验的人员进行，避免对湖羊二次伤害。

4.5.2 羊只运输

使用压缩空气棒取代木棍等，可改善动物福利。装卸过程中应尽可能使用先进的装卸设备，使车面与装卸台处在同一个水平面上。若出现无法避免的坡道，其坡度也不宜超过 20° 。在运输前后注射催产素或科特壮，并补充电解质能降低湖羊因运输应激导致的高发病率和高死亡率，同时运输过程中减小装运湖羊密度也可以缓解湖羊的运输应激反应。

4.5.3 性情分群饲养

进行湖羊性情判别，按安静型和紧张型进行湖羊分群饲养。采用开放性场地测试法进行湖羊性情判别。