

ICS 65.020

B 20

# 团体标准

T/HXCY XXX—XXXX

## 松嫩草地绵羊放牧-舍饲技术规程

Technical regulations for sheep grazing and indoor-feeding  
on Songnen Grassland

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

北京华夏草业产业技术创新战略联盟发布

# 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 总则 ..... 3

5 草地利用模式 ..... 3

6 放牧技术 ..... 3

7 舍饲技术 ..... 3

8 补饲技术 ..... 3

9 疾病防治 ..... 4

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由北京华夏草业产业技术创新战略联盟提出并归口。

本标准起草单位：东北师范大学、宁夏师范大学、中国科学院东北地理与农业生态研究所、黑龙江省农业科学院畜牧研究所。

本标准主要起草人：刘鞠善、杨智明、王德利、王岭、孙伟、孙海霞、孙金艳、钟志伟。

本标准为首次发布。

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这些专利的责任。

# 松嫩草地绵羊放牧-舍饲技术规程

## 1 范围

本标准规定了松嫩草地绵羊放牧利用的放牧-舍饲模式、适宜的载畜率和放牧制度以及冬季舍饲技术。

本标准适用于松嫩草地的绵羊放牧与舍饲生产利用。

## 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（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 34754—2017 家庭牧场草地放牧强度分级

NY/T 635—2015 天然草地合理载畜量的计算

DB 22/ T 2948—2018 天然、半天然草地牛羊混合放牧技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 草地 grassland

旱生多年生草本植物占优势（或混有灌木植物）的植物群落，是一种陆地植被类型。

### 3.2 放牧 grazing

草食动物在草地上采食并将其转化成畜产品的一种饲养方式。

### 3.3 放牧时期 grazing period

从放牧开始到放牧结束的一段时间，用天数表示。

### 3.4 放牧强度 grazing intensity

用来表示放牧轻重的程度，值在一定时间内单位草地面积放牧家畜的头数，单位为头 $\text{hm}^{-2}$ 。

### 3.5 放牧制度 grazing system

放牧管理中的组织和管理体系，它规定了家畜数量及其放牧活动的时间和空间分配等。

### 3.6 放牧利用率 utility ratio

在一定时间内，放牧家畜在单位面积上的采食量占牧草产量的比例。

### 3.7 载畜量 livestock-carrying capacity

在放牧适当的情况下，为保证草地的健康和家畜正常生长发育，每单位面积的草地所饲养的家畜头（只）数和放牧时间。

### 3.8 休牧 grazing rest

为了保护牧草繁殖、生长、恢复现存牧草的活力，在一定时期内对草地施行短时间的停止放牧利用的措施。

### 3.9 休牧时期 grazing rest period

一年内对草地施行禁止放牧利用的时间。

### 3.10 补饲 supplementary feeding

为满足家畜生长发育的营养需求，在放牧结束后为家畜提高饲草料供其采食的活动。

### 3.11 舍饲 indoor-feeding

为减少自然环境的不利影响和因活动而损失能量，将家畜在房舍中进行人为管理的饲养方式。

### 3.12 舍饲时期 indoor-feeding period

从舍饲开始到舍饲结束的一段时间，用天数表示。

### 3.13 草畜平衡 herbivorous animal-feed balance

草地可食牧草的供应量与同期家畜对牧草的需求量维持平衡的一种状态。

### 3.14 营养需求 nutrient requirement

每天每头家畜对能量、蛋白、矿物质和维生素等各种营养物质的总需求量。

### 3.15 营养平衡 nutrient balance

家畜采食过程中所摄取的能量、蛋白、矿物质和维生素等各种营养物质能够满足生长发育需要的一种状态。

## 4 总则

本标准基于草畜营养平衡和草地适度利用原则，确定松嫩草地绵羊放牧利用的放牧-舍饲模式、适宜的载畜率和放牧制度以及冬季补饲技术。

## 5 草地利用模式

松嫩草地适宜的利用模式为“春季放牧+补饲、夏季放牧、秋季放牧+补饲、冬季舍饲”。从4月中下旬至5月中旬，根据实际情况采用舍饲进行草地休牧，或采用“放牧+补饲”的饲养模式，实现“放一半，补一半”；从5月中旬至9月中旬，采用连续放牧；9月中旬至10月末，利用草地残茬进行放牧，并进行能量、蛋白的补充。从10月末进入冬季后进行舍饲。

## 6 放牧技术

### 6.1.1 放牧强度

松嫩草地按照植被季节动态调整放牧强度，如果每月放牧30天，每天的放牧时间为3小时，生长季不同月份载畜率如下：5月放牧率可以取0.7只/公顷；6月放牧率可以取2.4只/公顷；7月放牧率可以取3.8只/公顷；8月放牧率可以取6.3只/公顷；9月放牧率可以取6只/公顷；全年平均放牧率为3.8只/公顷。

### 6.1.2 放牧开始时间

由不同草地类型的优势牧草生长发育情况确定。以禾本科牧草为主的草地，应在禾本科牧草开始抽茎拔节时；以豆科和杂类草为主的草地，应在腋芽（或侧枝）发生时，即春季萌发之后15~20天。

### 6.1.3 放牧制度

松嫩草地适宜的放牧制度为连续放牧，可依据实际情况进行春季休牧。

### 6.1.4 放牧家畜管理

采用“早出晚归”放牧制度。即早5点开始放牧，中午在饮水点或回社区休息，下午15点以后出牧，晚19点归牧。

## 7 舍饲技术

### 7.1.1 建设羊舍

羊舍建设选择在通风、干燥和水源比较丰富的地方。根据规划按一定的比率修建羊舍，一般情况都是一个羊单位修建 1.2~1.5m<sup>2</sup> 羊舍。羊舍内配备饲料槽、水槽等设施。及时清理羊舍以及饲料槽、水槽内的粪便及其他杂物，维持羊舍清洁卫生。

7.1.2 舍饲方法

在舍饲过程中，做好饲料供应以及水分和盐补给等。在舍饲过程中进行充足的粗饲料和精饲料供给，早、中午两次喂给。一般情况下，每天每只羊可饲喂 2.2~3.1 kg 粗饲草和 0.2~0.32 kg 精饲料。松嫩草地适宜的精饲料为玉米，粗饲料为羊草、玉米秸秆和豆粕。采用单圈群饲，自由采食羊草或其他粗饲料。饲草应保持清洁、干燥。饮水要清洁，随饮随添，保证每只羊的饮水量是 3 ~5 L/d, 在夏季应相应的增加肉羊的饮水量及次数。为补充钠元素，可以在水中加入一些食盐或者直接将食盐加入料槽中让其舔食，其中每只每 3 d 食盐量应控制在 5 ~10 g 内。

7.1.3 饲料原料

玉米、玉米秸秆（或麦秸等）、羊草（或绿豆秸秆、花生秸秆等）、豆粕和食盐（表 7）。

表 7 冬季补饲配方

| 原料   | 配方（%）  |
|------|--------|
| 玉米   | 11.73  |
| 玉米秸秆 | 30.00  |
| 羊草   | 54.17  |
| 豆粕   | 4.01   |
| 食盐   | 0.10   |
| 合计   | 100.01 |

8 补饲技术

在春季和冬季，每天晚上归牧后，按照冬季舍饲的方法进行补饲，补饲饲草量减半。

9 疾病防治

常见疾病防治按 DB63/T373—2001 和 DB63/—2004 执行。