

ICS 65.020

B 20

团体标准

T/HXCY XXX—2020

高寒草甸暖季牧场牦牛藏羊混合放 牧技术规程

Technical regulations for mixed grazing of yak and Tibetan sheep in
warm season pasture of alpine meadows

2020 - XX - XX 发布

2020 - 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 放牧管理 2

5 放牧牦牛藏羊配置 2

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、黑龙江省农业科学院草业研究所、青海省畜牧兽医科学院。

本标准主要起草人：王德利、潘多锋、德科加、刘鞠善、李心诚。

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。

高寒草甸暖季牧场牦牛藏羊混合放牧技术规程

1 范围

本标准规定了高寒草甸暖季牧场牦牛藏羊混合放牧利用方式的放牧时期、放牧时间、放牧强度、草地利用率、家畜采食量和家畜数量。

本标准适用于高寒草甸暖季牧场牦牛藏羊混合放牧。

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。

DB63/T 209—1994 青海省草地资源调查规程

DB63/T 607—2006 高寒草甸牦牛放牧利用技术规范

NY/T 1237—2006 草原围栏建设技术规程

DB63/T 705—2008 高寒牧区藏羊冷季补饲育肥技术规程

NY/T 635—2015 天然草地合理载畜量的计算

GB/T 34754—2017 家庭牧场草地放牧强度分级

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

3.1 高寒草甸 alpine meadows

高寒草甸是高山（高原）亚寒带、寒带、湿润、半湿润、半干旱地区的地带性草地，由耐寒的旱中生或中旱生草本植物为优势种组成的草地类型。主要分布在我国西藏自治区、青海省和甘肃省境内。常占据海拔3500~4500m的高原面、宽谷、河流高阶地、湖盆外缘及山体中上部地形部分。分布区气候寒冷，属高寒半湿润、半干旱气候。年均气温-4℃~0℃，年降水量300~500mm。

3.2 牦牛藏羊混合放牧 mixed grazing by yak and Tibetan sheep

同时进行牦牛和藏羊放牧的草地利用方式。

3.3 家畜日采食量 daily feed intake of livestock

维持家畜的正常生长、发育、繁殖及正常地生产畜产品，每头家畜每天所需摄取的饲草量。

4 放牧管理

4.1 围栏建设

参照NY/T 1237—2006规定执行。

4.2 放牧时期

放牧开始时间为6月初，结束时间为10月底，根据草地生物量可进行适当调整。适宜在禾本科牧草分蘖结束时开始放牧。

4.3 放牧时间

每天7:00开始放牧，18:00归牧。

4.4 放牧强度

采用适度放牧原则，可参照NY/T 635—2015和GB/T 34754—2017。

5 放牧牦牛藏羊配置

5.1 草地产草量的测定

产草量于每年生物量高峰期的8月中下旬测定，测产取样按DB63/T 209—1994执行。

5.2 草地的合理利用率

在草地适度放牧条件下，草地的合理利用率为产草量的50%。

5.3 放牧家畜的日采食量

5.3.1 牦牛的日采食量

依据牦牛不同生长阶段和不同生产状况的营养需求，按照以下公式计算牦牛的日采食量：

$$\text{成年牦牛的干物质采食量 (Kg)} = \text{牦牛活重 (Kg)} \times 2.4\% \quad (1)$$

$$\text{生长牦牛的干物质采食量 (Kg)} = \text{牦牛活重 (Kg)} \times 2.5\% \quad (2)$$

$$\text{怀孕母牦牛的干物质采食量 (Kg)} = \text{牦牛活重 (Kg)} \times 2.6\% \quad (3)$$

参照DB63/T 607—2006，牦牛畜群的日采食量按照其畜群平均体重的2.5%计算。

5.3.2 藏羊的日采食量

依据藏羊不同生长阶段和不同生产状况的营养需求，按照以下公式计算藏羊的日采食量：

$$\text{羔羊的干物质采食量 (Kg)} = \text{藏羊活重(Kg)} \times 2.8\% \quad (1)$$

$$\text{生长藏羊的干物质采食量 (Kg)} = \text{藏羊活重 (Kg)} \times 3.0\% \quad (2)$$

$$\text{成年藏羊的干物质采食量 (Kg)} = \text{藏羊活重 (Kg)} \times 2.5\% \quad (3)$$

参照DB63/T 705—2008，藏羊畜群的日采食量按照其畜群平均体重的2.8%计算。

5.4 混合放牧中家畜的数量

混合放牧时，牦牛和藏羊的采食量比为1:1，即分别采食草地草产量的25%。

5.4.1 牦牛的放牧数量

单位面积草地上牦牛的放牧数量按公式（1）计算。

$$Y = \frac{A_y \times F \times U_y}{W_y \times 2.5\% \times D_y} \quad (1)$$

式中：

Y -单位面积草地的合理承载量，单位是牛单位每公顷每天（牛单位/hm²•d）

A_y -放牧的草地面积，单位是公顷（hm²）

F -单位面积草地的产草量，单位是千克每公顷（kg/hm²）

U_y -牦牛对草地的利用率，单位是百分率（25%）

W_y -牦牛的平均体重，单位是千克（kg）

D_y -牦牛的放牧时间，单位是天（d）

5.4.2 藏羊的放牧数量

单位面积草地上藏羊的放牧数量按公式（2）计算。

$$S = \frac{A_s \times F \times U_s}{W_s \times 2.8\% \times D_s} \quad (2)$$

式中：

S -单位面积草地的合理承载量，单位是羊单位每公顷每天（羊单位/hm²•d）

A_s -放牧的草地面积，单位是公顷（hm²）

F -单位面积草地的产草量，单位是千克每公顷（kg/hm²）

U_s -藏羊对草地的利用率，单位是百分率（25%）

W_s -藏羊的平均体重，单位是千克（kg）

D_s -藏羊的放牧时间，单位是天（d）
