ICS 01.040.6

B 20

团 体 标 准

**T/HXCY XXX-2025**

玉树牦牛冷季补饲技术规程

**Technical specifications for supplementary feeding of Yushu yaks in the cold season**

**（征求意见稿）**

2025-XX-XX发布 2025-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](#_Toc15553)

[1 范围 4](#_Toc13607)

[2 规范性引用文件 4](#_Toc27977)

[3 术语和定义 4](#_Toc342)

[4 冷季补饲 4](#_Toc30081)

[5 饮水 6](#_Toc12851)

**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。

本文件由北京华夏草业产业技术创新战略联盟团体标准委员会提出并归口。

本文件起草单位：中国农业大学、玉树州动物疫病预防控制中心、玉树州林业和草原综合服务中心、杂多县畜牧兽医工作站。

本文件主要起草人：孙志强、玉柱、周振明、吴哲、宋维茹、李双业、宋仁德、王磊、李国梅、汪永洲、索南代青、孟嘉晖。

本文件为首次发布。

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。

玉树牦牛冷季补饲技术规程

1 范围

本文件规定了高寒地区（海拔4000米以上）玉树牦牛冷季补饲的具体要求，包括补饲时间、补饲对象、补饲方式、补饲日粮组成及配置和饮水等。

本文件适用于高寒地区玉树牦牛冷季补饲。

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/T2290-2024 玉树牦牛

DB63/T607 高寒草甸牦牛放牧利用技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 冷季 Cold season

一年中气温较低、天气寒冷且牧草生长缓慢或停止生长的季节。通常为11月至次年4月。

3.2 舔砖 Lick Block

指以盐为载体的含有钙、磷、碘、铜、锌、锰、铁、硒等常量和微量元素的块状饲料，以供牦牛舔食。

4 冷季补饲

4.1 放牧

白天10:00～17:00进行自由放牧，放牧方式可参照DB63/T 607执行。

4.2 补饲时间

牦牛归牧后（17:00左右）进行补饲。

4.3 补饲对象

饲草料库存充足的情况下，对全部牦牛进行补饲；饲草料库存缺乏时，主要对母牦牛进行补饲。

4.4 补饲方式

采用以燕麦饲草为主，精饲料为辅，且配合舔砖进行补饲。

4.5 补饲日粮组成及配置

归牧后先进行饲草和精饲料补饲，补饲日粮组成及饲喂量见表 1。饲草和精饲料补饲结束后开始舔砖补饲，添砖配方见表 2。犊牛（断奶后）、哺乳母牦牛、育肥牦牛和成年牦牛的补饲精饲料配方表分别见表3、表4、表5和表6。

**表1 补饲日粮组成（干物质占比）及饲喂量**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 燕麦饲草（%） | 精饲料（%） | 补饲量（kg/头·天） |
| 犊牛（断奶后） | 80 | 20 | 0.5～1.0 |
| 哺乳母牦牛 | 70 | 30 | 1.6～2.0 |
| 育肥牦牛 | 60 | 40 | 2.1～2.5 |
| 成年牦牛 | 50 | 50 | 1.0～1.5 |

**表2 添砖配方**

|  |  |
| --- | --- |
| 组成 | 含量（%） |
| 氯化钠 | 30～35 |
| 磷酸氢钙 | 20～25 |
| 氯化镁 | 3～5 |
| 氯化钾 | 2～3 |
| 石粉 | 10～15 |
| 矿物质预混剂 | 2～3 |
| 维生素预混剂 | 1～2 |
| 膨润土 | 5～8 |
| 糖蜜 | 10～15 |
| 防霉剂 | 0.5～0.8 |

注：矿物质预混剂（含有铁、铜、锌、碘、锰、硒等多种微量元素）；维生素预混剂（含有脂溶性维生素A、D、E、K和水溶性维生素B族（如B₁、B₂、B₆）、维生素C等多种维生素）

**表3 犊牛（断奶后）精饲料配方**

|  |  |
| --- | --- |
| 组成 | 含量（%） |
| 玉米 | 30～35 |
| 豆粕 | 20～25 |
| 麦麸 | 25～30 |
| 菜粕 | 8～10 |
| 预混料 | 3～5 |
| 石粉 | 0.5～1 |
| 磷酸氢钙 | 0.5～1 |

**表4 哺乳母牦牛精饲料配方**

|  |  |
| --- | --- |
| 组成 | 含量（%） |
| 玉米 | 35～40 |
| 豆粕 | 25～30 |
| 麦麸 | 10～15 |
| 菜粕 | 8～10 |
| 预混料 | 5～7 |
| 石粉 | 0.5～1 |
| 磷酸氢钙 | 0.5～1 |

**表5 育肥牦牛精饲料配方**

|  |  |
| --- | --- |
| 组成 | 含量（%） |
| 玉米 | 50～55 |
| 豆粕 | 10～15 |
| 麦麸 | 10～15 |
| 菜粕 | 8～10 |
| 预混料 | 4～6 |
| 石粉 | 0.5～1 |
| 磷酸氢钙 | 0.5～1 |

**表6 成年牦牛精饲料配方**

|  |  |
| --- | --- |
| 组成 | 含量（%） |
| 玉米 | 40～45 |
| 豆粕 | 20～25 |
| 麦麸 | 10～15 |
| 菜粕 | 8～10 |
| 预混料 | 5～7 |
| 石粉 | 0.5～1 |
| 磷酸氢钙 | 0.5～1 |

5 饮水

补饲结束后，保障牦牛充足的清洁饮水。