

T/EJCCCSE

中国商业股份制企业经济联合会团体标准

T/EJCCCSE XXXX—XXXX

高寒地区草原羊日粮配制规程

Procedures for the preparation of grassland sheep rations in alpine areas

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2024 – XX – XX 发布

2024 – XX – XX 实施

中国商业股份制企业经济联合会 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
4 饲料原料	1
5 配方设计	2
6 加工调配	2
7 质量评价	2

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。

本文件由中国科学院亚热带农业生态研究所提出。

本文件由中国商业股份制企业经济联合会归口。

本文件起草单位：中国科学院亚热带农业生态研究所、中国科学院植物研究所、呼伦贝尔农垦集团有限公司。

本文件主要起草人：贺志雄、谭支良、景海春、汤少勋、刘智全、康劲翮、李金霞、赵维华、张宝辉、张琳、唐大为、塔拉、吕红、张园。

高寒地区草原羊日粮配制规程

1 范围

本文件规定了高寒地区草原羊日粮配制的饲料原料要求、配方设计要求、加工调配要求及质量评价要求。

本文件适用于高寒地区草原羊日粮的配制。

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 6432 饲料中粗蛋白的测定 凯氏定氮法
GB/T 6433 饲料中粗脂肪的测定
GB/T 6434 饲料中粗纤维的含量测定
GB/T 6435 饲料中水分的测定
GB/T 6436 饲料中钙的测定
GB/T 6437 饲料中总磷的测定 分光光度法
GB/T 6438 饲料中粗灰分的测定
GB 13078 饲料卫生标准
GB/T 14699 饲料 采样
GB/T 20806 饲料中中性洗涤纤维（NDF）的测定
NY/T 816 肉羊营养需要量
NY/T 1459 饲料中酸性洗涤纤维的测定

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 饲料原料

4.1 原料种类及卫生质量

4.1.1 原料种类主要包括以下几种：

- a) 能量饲料：如玉米、大麦、高粱、糖蜜等；
- b) 蛋白饲料：如豆粕、棉粕、菜粕、胡麻粕、葵粕、大豆、花生、豌豆等；
- c) 粗饲料：如苜蓿、柠条、沙打旺、羊草、苏丹草等；
- d) 矿物质饲料：磷酸氢钙、石粉、盐、小苏打等；
- e) 营养性饲料添加剂：维生素、微量元素、氨基酸等；
- f) 功能性饲料添加剂：酶制剂、益生菌、酵母培养物、有机微量元素等。

4.1.2 原料的卫生质量应符合 GB 13078 的规定。

4.2 原料营养成分测定

4.2.1 采样

按 GB/T 14699 的规定进行，对购入原料均进行按批采样。

4.2.2 检测项目及方法

原料检测项目及方法见表 1。

表1 原料检测项目及方法

项目	检测方法
粗蛋白质	GB/T 6432
粗脂肪	GB/T 6433
粗纤维	GB/T 6434
水分	GB/T 6435
钙	GB/T 6436
总磷	GB/T 6437
粗灰分	GB/T 6438
中性洗涤纤维	GB/T 20806
酸性洗涤纤维	NY/T 1459

5 配方设计

5.1 营养需要

5.1.1 应对草原羊进行分群分阶段饲养，制定不同的饲养方式。

5.1.2 日粮配方设计应根据原料成分测定值，按 NY/T 816 的规定确定配方。

5.2 干物质采集量

以 NY/T 816 规定的干物质采集量的 105%进行设计，再根据只羊实际进食情况，逐渐调整。

5.3 水分含量

水分含量应根据配方设计的需求控制在 45%~55%，混合加工时加水调节。

5.4 能量、粗蛋白质、钙、总磷等营养需要

按 NY/T 816 推荐营养需要的 105%进行设计。

6 加工调配

6.1 预加工

6.1.1 苜蓿、柠条等粗饲料原料应先粉碎或铡切。

6.1.2 根据配方表，将能量饲料、蛋白饲料、矿物质饲料及饲料添加剂等原料按比例混合，制成精料补充料。

6.2 调配加工

6.2.1 称重

根据配方设计，准确称量并记录每批原料的投放量。

6.2.2 搅拌

6.2.2.1 应根据搅拌设备、原料及混合均匀度需要，确定适宜的搅拌时间。

6.2.2.2 应严格按照搅拌设备的使用说明书进行操作和保养，确保调配加工过程中的操作安全。

7 质量评价

7.1 感官评价

调配后的日粮应达到水分适宜、色泽均匀、无异味、不发热、松散、无结块。

7.2 实验室检测

应定期对不同批次的日粮进行采样，送至实验室进行检测，检测内容主要包括：其营养成分是否达标、有害物质是否符合相应的标准等。
