

T/SNLT

石河子农产品流通协会团体标准

T/SNLT XXXX—2026

育肥羊燕麦全混合颗粒饲料加工技术规程

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

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 加工流程	1
4.1 原料准备	1
4.2 加工机械	1
4.3 除杂	2
4.4 粉碎	2
4.5 配比	2
4.6 混合	2
4.7 制粒	2
4.8 冷却	2
4.9 打包	2
5 产品质量	2
5.1 颜色	2
5.2 气味	2
5.3 形状	2
5.4 含粉率	2
5.5 能氮水平	2
5.6 卫生指标	2
6 包装与标签	2
6.1 包装	2
6.2 标签	3
7 储藏条件	3

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。

本文件由北方农牧业技术创新中心提出。

本文件由石河子农产品流通协会归口。

本文件起草单位：北方农牧业技术创新中心、中国农业科学院草原研究所、石河子大学、**巴彦淖尔市现代农牧事业发展中心**、新疆畜牧科学院。

本文件主要起草人：张晓庆、韩航琪、张凡凡、**刘永刚**、**张静**、邢植、孙林、郭慧荣、**刘倬彤**、艾尼玩·艾买尔、负静、李晓鹏。

育肥羊燕麦全混合颗粒饲料加工技术规程

1 范围

本文件规定了育肥羊燕麦全混合颗粒饲料的加工流程、产品质量、包装、标签及储藏条件。
本文件适用于以燕麦干草为主要粗饲料的全混合颗粒饲料生产。

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 10648 饲料标签

GB/T 5917.1 配合饲料粉碎粒度测定方法

GB/T 13078 饲料卫生标准

NY/T 816 肉羊营养需要量

DB15/T 4017 优质燕麦干草生产全程质量控制技术规范

中华人民共和国农业农村部公告《饲料原料目录（2024）》

中华人民共和国农业农村部公告《饲料添加剂品种目录（2013）》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

燕麦干草 oat hay

适时收获的燕麦青干草，包括茎秆和叶片的地上全株。

3.2

全混合颗粒饲料 total mixed pellet diet

把粉碎的各种粗饲料与精饲料、饲料添加剂进行科学配比，充分混合均匀，用颗粒机制粒，得到的一种营养平衡的全价颗粒饲料。

3.3

异物 other material

饲料原料中自带的铁屑、石块和塑料等杂质。

3.4

含粉率 rate of powder

颗粒中含有的粉末重量占颗粒总重量的百分比。

3.5

粉化率 percentage of powdered pellet

颗粒在特定测试条件下产生的粉末质量占其总质量的百分比。

4 加工流程

4.1 原料准备

燕麦干草应符合DB15/T 4017的要求，玉米籽实、豆粕和麸皮等精饲料原料应符合《饲料原料目录》的要求，预混料应符合《饲料添加剂品种目录》的要求。

4.2 加工机械

检修和调试粉碎、搅拌、制粒、打包等机械设备。

4.3 除杂

各种原料在粉碎前通过带有筛网、磁选器的机器筛除去异物。

4.4 粉碎

燕麦干草粉碎粒度 ≤ 3 mm，玉米籽实粉碎粒度为1 mm~2 mm，豆粕、麸皮和预混料不粉碎。原料粉碎粒度测定按照GB/T 5917.1的规定执行。

4.5 配比

根据NY/T 816规定的生长育肥期绵羊的营养需要量，全混合颗粒饲粮配方中燕麦干草占比为40%~60%，精饲料占比为40%~60%，合计100份。

4.6 混合

粉碎好的各种原料，使用全混合饲粮制备用的混合机充分搅拌均匀。混合时，根据原料干湿程度适量加水，将原料含水量调节至20%~22%，混合均匀度变异系数（CV）小于10%。

4.7 制粒

混合均匀的原料采用制粒机加工，加工参数为环模温度为80 °C、压力达到0.4 MPa和调制解调器时间20 s~25 s。

4.8 冷却

压制成型的颗粒经冷却仓冷却干燥，水分含量达到14%以下。

4.9 打包

冷却干燥后的成品颗粒装袋、定包、缝口后送入仓库。

5 产品质量

5.1 颜色

成品颗粒呈浅绿色或淡黄色，色泽均匀。

5.2 气味

无异味，无霉变味。

5.3 形状

成品颗粒为圆柱状，直径为8 mm~10 mm，大小均匀。

5.4 含粉率

成品全混合颗粒饲粮的含粉率小于5%，粉化率小于10%。

5.5 能氮水平

成品全混合颗粒饲粮的消化能为10 MJ/kg~12MJ/kg，粗蛋白质含量为13%~15%。

5.6 卫生指标

按照GB/T 13078的规定执行。

6 包装与标签

6.1 包装

冷却干燥后的成品全混合颗粒饲料装袋、定包、缝口后送入仓库。

6.2 标签

产品包装需附有清晰牢固的标签，标签内容应符合GB 10648的要求。

7 储藏条件

常温储存，储存期间注意防潮、防晒，保持通风。严禁与化肥、农药、有毒有害物质以及有腐蚀性、易潮湿的物品混合存放。
