

ICS 65.020.30

CCS B 44

团 体 标 准

T/ NAIA 0132-2022

南瓜子副产物调制及饲喂育肥滩羊 技术规程

2022-07-22 发布

2022-08-01 实施

宁夏化学分析测试协会 发布

前 言

本文件按照 GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规定起草。

本文件由宁夏大学提出。

本文件由宁夏化学分析测试协会归口。

本文件起草单位：宁夏大学、宁夏回族自治区农村经济经营管理站、宁夏回族自治区畜牧工作站、宁夏回族自治区饲料工作站、宁夏中宁文茂生态饲料有限公司、宁夏农林科学院畜牧兽医研究所。

本文件主要起草人：周玉香、李斐、周婷、刘通高、马小俊、刘文茂、周颖、吴爽、张艳梅、梅宁安、刘自新、张辉、虎丽、王绿叶、刘维平。

南瓜子副产物调制及饲喂育肥滩羊技术规程

1 范围

本文件规定了南瓜子副产物的制作及饲喂育肥滩羊技术的术语和定义、原料选择、全混合颗粒日粮配制、质量要求和饲喂技术。

本文件适用于南瓜子全混合颗粒日粮制作和饲喂育肥滩羊活动。

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 13078 饲料卫生指标

GB/T 6432 饲料中粗蛋白质检测方法

GB/T 6436 饲料中钙检测方法

GB/T 6437 饲料中总磷检测方法

GB/T 10647 饲料工业通用术语

NY/T 816 肉羊饲养标准

NY 5032 无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则

NY 5150 无公害食品 肉羊饲料使用准则

中华人民共和国农业部第 1224 号公告

3 术语和定义

GB/T 10647 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

南瓜子副产物：南瓜子去除南瓜子仁后剩下外皮和仁皮等壳类物质。

南瓜子副产物颗粒日粮：根据肉羊营养需要，把适宜比例南瓜子副产物与各种粗饲料、精饲料和饲料添加剂等进行科学配比，充分混合均匀后制成颗粒状的配合日粮。

4 原料选择

4.1 南瓜子副产物的选择

应选择色泽正常且无发霉、变质、结块、异味的南瓜子副产物，符合饲料卫生指标 GB 13078 的规定。南瓜子副产物营养成分见表 1。

表 1 南瓜子副产物营养成分（干物质基础） %

| 项目 | 干物质 DM | 粗蛋白 CP | 粗脂肪 EE | 中性洗 涤纤维 NDF | 酸性洗 涤纤维 ADF | 粗灰分 Ash | 钙 Ca | 磷 TP |
|--------|-----------|-----------|-----------|-------------------|-------------------|------------|---------|---------|
| 南瓜子仁皮 | 87.34 | 16.56 | 14.62 | 41.67 | 29.50 | 6.93 | 0.61 | 0.53 |
| 南瓜子壳 | 84.89 | 16.98 | 1.59 | 73.46 | 60.02 | 3.03 | 0.50 | 0.10 |
| 南瓜子壳外皮 | 88.35 | 7.51 | 2.66 | 42.26 | 22.10 | 19.44 | 1.16 | 0.20 |

注：营养水平均为实测值。

4.2 其他原料选择

饲料原料应符合 NY 5150 和中华人民共和国农业部第 1224 号公告的要求。饲料添加剂应符合 NY5032 的要求。

5 全混合颗粒日粮配制

日粮配制根据育肥羊的体重、不同生长阶段及饲喂方式等确定，可参照 NY/T 816 配制。以 20 % 的南瓜子副产物添加量最适宜。参考配方如表 2 所示。

表 2 不同育肥阶段南瓜子副产物全混合颗粒日粮配方组成和营养水平（干物质基础） %

| 原料 | 组 别 | | |
|--------|--------|--------|--------|
| | 前期 (%) | 中期 (%) | 后期 (%) |
| 玉米 | 23.80 | 28.50 | 38.90 |
| 豆粕 | 3.60 | 5.60 | 3.00 |
| 胡麻饼 | 6.90 | 5.00 | 2.40 |
| 麸皮 | 3.40 | 3.60 | 3.40 |
| 南瓜子仁皮 | 9.00 | 10.00 | 8.10 |
| 南瓜子壳 | 8.00 | 10.00 | 5.00 |
| 南瓜子壳外皮 | 2.10 | 1.00 | 2.40 |
| 玉米秸秆 | 10.00 | 10.00 | 12.50 |
| 其它 | 30.9 | 24.0 | 22.0 |
| 食盐 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| 石粉 | 0.60 | 0.60 | 0.60 |
| 小苏打 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 预混料 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 合计 | 100.00 | 100.00 | 100.00 |

注:其他可以使用柠条、枸杞渣、红枣粉、苦豆籽、葵花头等原料。

6 质量要求

6.1 感官要求

制作好的日粮应色泽一致，无异味、无霉味，外观无受潮结块、呈均匀颗粒状，无肉眼可见杂质。

6.2 营养要求

日粮营养水平应符合 NY/T 816 中的相关规定。日粮营养水平及采用标准情况见表 3。

表 3 日粮营养水平及采用标准

| 营养水平 | 育肥前期 | 育肥中期 | 育肥后期 | 采用标准 |
|------------|-------|-------|-------|-----------|
| 代谢能(MJ/kg) | 10.26 | 10.45 | 10.72 | --- |
| 粗蛋白 (%) | 16.81 | 14.78 | 11.98 | GB/T 6432 |
| 钙 (%) | 0.60 | 0.64 | 0.59 | GB/T 6436 |
| 磷 (%) | 0.39 | 0.29 | 0.29 | GB/T 6437 |

6.3 卫生标准

应符合 GB 13078 的有关规定。

7 饲喂技术

7.1 参照表 2 日粮配方，配制滩羊育肥前期、中期和后期三个阶段南瓜子副产物全混合颗粒日粮。各阶段日粮精粗比分别为 40:60、45:55、50:50。

7.2 饲喂开始前对圈舍进行彻底清扫、消毒、通风，对育肥滩羊进行驱虫、布病筛查等常规防疫操作。

7.3 初次饲喂时，用 25% 的表 2 配方日粮替换 75% 原来羊只饲喂的日粮，然后慢慢增加表 2 配方日粮的比例，直至 100% 转换至表 2 配方日粮，期间注意观察，发现异常及时处理。

7.4 育肥前期、中期和后期各设有 5 天的过渡期。过渡方法参照 7.3。

7.5 每天饲喂南瓜子副产物全混合颗粒日粮两次（07:00 和 17:00），自由饮水。

7.6 饲喂应定时、定量、定人，确保每只羊都能均匀采食，且剩料量应占每日投料量的 3%~5% 为宜。