

ICS 01.040.65
CCS B 04

TB

团体标准

T/ NAIA×××-××××

南瓜子副产物饲喂育肥滩羊技术规程

2022-07-01 发布

2022-08-01 实施

宁夏化学分析测试协会 发布

前 言

本标准按照 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。根据南瓜子副产物的特点及育肥羊生产实际，参考相关标准而制定，作为养殖企业进行生产和质量监督检验的参照依据。

本标准由宁夏大学提出。

本文件由宁夏化学分析测试协会归口。

本标准起草单位：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

本标准主要起草人：周玉香 李斐 周婷 刘通高 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

南瓜子副产物饲喂育肥滩羊技术规程

1 范围

本标准规定了南瓜子副产物的全混合颗粒日粮制作及饲喂育肥羊过程中的术语和定义、原料选择、南瓜子全混合颗粒日粮配制、南瓜子全混合颗粒日粮质检和饲喂技术。

本标准适用于南瓜子全混合颗粒日粮制作和饲喂育肥羊生产活动。

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/T 6435 饲料中干物质检测方法

GB/T 6432 饲料中粗蛋白质检测方法

GB/T 6433 饲料中粗脂肪检测方法

GB/T 6438 饲料中粗灰分检测方法

GB/T 20806 饲料中中性洗涤纤维检测方法

NY/T 1459 饲料中酸性洗涤纤维检测方法

GB/T 6436 饲料中钙检测方法

GB/T 6437 饲料中总磷检测方法

GB 13078 饲料卫生指标

NY 5032 无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则

NY/T 816 肉羊饲养标准

3 术语和定义

GB/T 10647-2008 中规定的及下列术语和定义适用于本标准。

南瓜子副产物 南瓜子去除南瓜子仁后剩下的壳类物质，主要包括南瓜子壳、南瓜子壳外皮和南瓜子仁皮。

全混合日粮 根据反刍动物不同阶段的营养需要设计饲料配方，将粗饲料、精饲料、矿

物质和维生素等所有原料按一定比例投入搅拌设备均匀混合而成的一种营养平衡的配合日粮。

南瓜子副产物全混合颗粒日粮 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，充分混合均匀后通过高温蒸汽调制经环模或平模压制成颗粒状的全价配合日粮。

育肥羊：按照饲养标准和肉羊生产标准对活重 20 kg~40 kg 断奶羔羊进行育肥的羊。

4 原料选择

4.1 南瓜子副产物的选择

应选择色泽一致且具有一定新鲜度的南瓜子副产物，无发霉、变质、结块、异味及异嗅。饲料卫生指标符合 GB 13078 要求。

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。

不使用变质、霉败及被污染的原料。

5 南瓜子副产物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，参照华人民共和国农业行业标准 NY/T 816 肉羊饲养标准配制。以 20 %的南瓜子副产物添加量最适宜；南瓜子副产物营养成分如表 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：表 1 营养水平均为实测值。

粗饲料原料经干燥、切短、揉搓、粉碎至 2.00 mm~3.00 mm，其他籽实、饼粕类原料粉碎至 1.00 mm~2.00 mm，按照日粮配方比例将各原料混合均匀后加入高压蒸汽制粒机中。

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）

项 目	组 别		
	前期（%）	中期（%）	后期（%）
原料			
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
枸杞渣	5.00	5.00	5.00
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
柠条	12.00	5.00	5.00
苦豆子	4.00	6.00	3.00
枣粉	1.00	3.45	5.00
葵花头	8.90	4.55	4.00
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
营养水平			
代谢能(MJ/kg)	10.26	10.45	10.72
粗蛋白	16.81	14.78	11.98
钙	0.60	0.64	0.59
磷	0.39	0.29	0.29

注:可以用与本配方营养水平相同的原料相互替代。

6 南瓜子副产物全混合颗粒日粮质检

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 营养标准要求

日粮营养水平应符合 NY/T 816 中的相关规定；日粮中干物质、粗蛋白质、粗脂肪、粗灰分、中性洗涤纤维、酸性洗涤纤维、钙和总磷的测定均按照 GB/T 6435、GB/T 6432、GB/T 6433、GB/T 6438、GB/T 20806、NY/T 1459、GB/T 6436 和 GB/T 6437 进行检测。

6.3 卫生标准要求

应符合 GB/T 13078 饲料卫生的有关规定。

7 饲喂技术

7.1 具备全混合颗粒日粮饲喂条件的育肥羊场，可以参考且采用表 1 日粮配方。

7.2 初次饲喂时，用 25 % 的表 1 配方日粮替换 75 % 原来羊只饲喂的日粮，在之后的 14 天中慢慢增加表 1 配方日粮的比例，直至 100 % 转换至表 1 配方日粮，期间注意观察，发现异常及时处理。

7.2 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。

8. 饲喂效果

饲喂添加 20% 的南瓜子副产物的颗粒饲料，可以提高羊只的日增重、氮代谢、饲料消化率以及消化率，降低饲养成本，增加养羊的经济效益。改善滩羊肉品质和风味，增加不饱和脂肪酸的含量。
