

T/GSWS

团体标准

T/GSWS xxx-2025

文冠果饼饲用技术规程 肉羊

Technical regulations for the feed of *Xanthoceras sorbifolia* Bunge Cake

Sheep or Goat for Meat production

征求意见稿

2025-xx-xx 发布

2025-xx-xx 实施

甘肃省女科技工作者协会 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
3.1 文冠果饼 <i>Xanthoceras sorbifolia</i> Bunge Cake	1
3.2 肉羊 <i>Sheep or Goat for Meat production</i>	1
3.3 全混合日粮 <i>Total mixed Ration</i>	1
4.适用阶段	1
5.推荐添加量	2
6.全混合日粮 (TMR) 配制	2
7.文冠果饼精料补充料的加工	2
8.全混合日粮 (TMR) 调制	2
9.饲喂方法	2
10.饲养管理	3
11.参考日粮配方	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。

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这些专利的责任。

本标准由甘肃省女科技工作者协会提出并归口。

本标准起草单位：西北师范大学、靖远县畜牧兽医技术服务中心、靖远县乾龙种养殖农民专业合作社、甘肃金宏源生物科技有限公司、景泰德华饲料有限公司、靖远县永新昌盛养殖专业合作社、靖远县世博种植养殖农民专业合作社、靖远天诚种植养殖农民专业合作社、靖远寻乡韵农场、靖远利文养殖农场、靖远县虎民种植养殖农民专业合作社、靖远县鑫辰种植养殖农民专业合作社、甘肃瑞鑫辰农业科技有限公司。

本标准主要起草人：马彦男、张继、李应金、马勇啸、李艳君、殷振雄、盛国钊、刘乾龙、杨磊、刘志贤、罗娇、郑蕾、金世尧、吴化民、杨天成、萧旺昌、金风文、吴虎明、芮执亮。

本标准于2025年×月×日首次发布。

文冠果饼饲用技术规程 肉羊

1. 范围

本标准规定了肉羊用文冠果饼的相关术语和定义、适用阶段、推荐添加量、全混合日粮的配制、精料补充料的加工、全混合日粮调制、饲喂方法、饲养管理和参考日粮配方。

本标准适用于饲料企业、各类型养羊场配制生长育肥肉羊饲粮时文冠果饼的使用。

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标准。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。

NY/T 816-2021	肉羊营养需要量
GB/T 13078	饲料卫生标准
GB/T 20807	绵羊用精饲料
NY/T 1344	山羊用精饲料
NY 5027-2008	无公害食品 畜禽饮用水水质

3. 术语和定义

3.1 文冠果饼 **Xanthoceras sorbifolia Bunge Cake**

文冠果种子经破壳和粗去壳处理后，通过机械压榨或浸提取油后的副产品。

3.2 肉羊 **Sheep or Goat for Meat production**

以产肉为生产用途的绵羊或山羊。

3.3 全混合日粮 **Total mixed Ration**

全混合日粮（TMR）是将粗料、精料、矿物质、维生素和预混料等按营养需求充分混合后的全价日粮，确保家畜采食的每一口日粮精粗比例稳定、营养浓度一致。

4. 适用阶段

本文件所述技术规程适用于生长育肥公羊和母羊的饲料配制。

5. 推荐添加量

文冠果饼在肉羊全混合日粮和精料补充料中的推荐添加量见表1。

表1. 文冠果饼推荐添加量

分类	粗蛋白含量	推荐添加量	备注
全混合日粮	12%	6.0%	干物质基础
精料补充料	18%	8.0%	风干基础

6. 全混合日粮（TMR）配制

依据NY/T 816-2021和可利用的精、粗饲料资源，按肉羊体重和目标日增重配制精粗比为7:3的全混合日粮配方（干物质基础），其中文冠果饼在全混合日粮中的参考添加量为6.0%（干物质基础），满足肉羊生长对干物质、粗蛋白质、代谢能和钙、磷的营养需求。

7. 文冠果饼精料补充料的加工

7.1 将全混合日粮（TMR）配方中的所有精料原料按各组分干物质含量转化为精料配方（风干基础），其中文冠果饼在精料补充料中的参考添加量为8.0%（风干基础）。

7.2 文冠果饼和豆饼粉碎通过3.0mm孔径的筛孔，玉米粉碎通过6.0mm孔径的筛孔。

7.3 将文冠果饼、玉米、麸皮、豆饼、大豆油、盐、碳酸氢钠、石粉、磷酸氢钙、预混料等精料原料按配方混合，添加0.03%抗氧化剂，充分搅拌均匀即可。

7.4 为提高消化率、增加适口性并减少浪费，建议对8.3进行高温制粒。

8. 全混合日粮（TMR）调制

8.1 根据全混合日粮（TMR）配方中每种粗饲料和精饲料的原料比例、干物质含量及干物质采食量，计算每只肉羊粗饲料和文冠果饼精料补充料的饲喂量（风干基础）。

8.2 按羊群只数称取相应量的粗饲料和文冠果饼精料补充料，在TMR机中混合搅拌。

9. 饲喂方法

9.1 保障饮水。提供充足的水源，保证羊只自由饮水，水质符合NY 5027-2008规定；做好饮水容器的清洗和消毒，防止细菌滋生；冬季注意水槽结冰和水温。

9.2 预饲期。第1~3天只饲喂粗饲料；第3-14天饲喂粗饲料的同时逐步增加精料饲喂量；第1-14天粗料喂量由200g/只·天增加到300g/只·天；第3-14天精料喂量由450g/只·天增加到700g/只·天，每天分两次投料，以饲槽内基本不剩料为标准。

9.3 正式期。第1-20天粗料喂量350g/只·天，精料喂量750g/只·天；第21-80天粗料喂量350g/只·天，精料喂量由800g/只·天逐步增加到1100g/只·天；第81-110天粗料喂量350g/只·天，精料喂量1100g/只·天；每天分两次投料，以饲槽内基本不剩料为标准。

9.4 鼓励有条件的牧场按精粗饲料饲喂量制备全混合日粮或全混合颗粒饲料；精粗分开饲喂按照先粗后精的原则。

10. 饲养管理

10.1 羊只选择。开展育肥的羔羊应选择生长发育正常、体格健壮，健康无病，体重在15 kg以上的羔羊。

10.2 圈舍准备。羊舍要求通风干燥，进羊前对羊舍进行彻底清扫，用新洁尔灭等消毒液对地面、墙壁等依次喷雾消毒并通风。

10.3 羊只分群。按体重相近原则分组，每组15-20只，公母分开饲喂。

10.4 免疫驱虫。育肥前接种三联四防疫苗、口蹄疫疫苗、小反刍兽疫疫苗等，药物、药浴方式开展体内外驱虫。

10.5 日常管理。保持料槽、水槽用具干净；及时清理粪便，清洁地面；夏季防暑降温、冬季防寒保暖；根据育肥季节及气温适时剪毛。

10.6 淘汰处理。及时处理淘汰羊群中的病羊和弱羊。

10.7 适时出栏。根据育肥体重适当延长或缩短育肥期，适时出栏。

11. 参考日粮配方

生长育肥肉羊文冠果饼参考日粮配方见表2。

表2. 生长育肥肉羊文冠果饼参考日粮配方

饲料原料	全混合日粮配方	精料补充料配方	全混合日粮营养水平	
文冠果饼（28% CP）	6.0%	8.0%	精粗比	7:3
玉米	40.62%	60.0%	粗蛋白质	12.21%
麸皮	13.13%	19.0%	代谢能	2.49 Mcal/kg
豆饼（43% CP）	3.5%	4.5%	钙	0.91%
大豆油	1.0%	1.3%	磷	0.53%
食盐	0.80%	1.0%		
碳酸氢钠	0.80%	1.0%		
石粉	0.08%	0.1%		
磷酸氢钙（21/16）	0.07%	0.1%		
5%肉羊育肥预混料	4.00%	5.0%		
玉米秸秆	21.0%			
玉米黄贮	9.0%			