

ICS 65.120
CCS B43

T/GSWS

团体标准

T/GSWS 016-2025

文冠果粕饲用技术规程 肉羊

Code of practice for the feed of *Xanthoceras sorbifolia* bunge meal

Sheep or goat for meat production

2025-07-17 发布

2025-08-17 实施

甘肃省女科技工作者协会 发布

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。

本文件由甘肃省女科技工作者协会提出并归口。

本文件起草单位：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。

本文件主要起草人：马彦男、张继、李应金、张云婕、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。

本文件于2025年7月17日首次发布。

文冠果粕饲用技术规程 肉羊

1 范围

本文件规定了肉羊用文冠果粕的相关术语和定义、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。

本文件适用于饲料企业、各类型养羊场配制生长育肥肉羊饲粮时文冠果粕的使用。

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 13078 饲料卫生标准

GB/T 20807 绵羊用精饲料

NY/T 816 肉羊营养需要量

NY/T 1344 山羊用精饲料

NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

T/GSWS 019 饲料原料 文冠果粕

3 术语和定义

3.1

文冠果粕 **Xanthoceras sorbifolia bunge meal**

文冠果种子经破壳和去壳处理后，经压榨提取油脂后的副产品。

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，确保肉羊采食的每一口日粮精粗比例稳定、营养浓度一致。

4 原料要求

应符合T/GSWS 015的要求。

5 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。

6 推荐添加量

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 推荐添加量

单位为百分比			
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

7 全混合日粮（TMR）配制

依据NY/T 816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），其中文冠果粕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。

8 精料补充料

8.1 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），其中文冠果粕在精料补充料中的参考添加量为8.0%（风干基础）。

8.2 文冠果粕和豆饼粉碎通过3.0mm孔径的筛孔，玉米粉碎通过6.0mm孔径的筛孔。

8.3 将文冠果粕、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。

8.4 应符合GB/T 20807或NY/T 1344的要求。

9 全混合日粮（TMR）调制

9.1 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精料补充料的饲喂量（风干基础）。

9.2 按羊群只数称取相应量的粗饲料和精料补充料，在TMR机中混合搅拌。

10 饲喂方法

10.1 饮水

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

10.2 预饲期

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

10.3 正式期

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

10.4 饲喂方式

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；精粗分开饲喂则按照先粗后精的原则。

11 饲养管理

11.1 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15千克以上的羔羊。

11.2 圈舍准备

羊舍要求通风干燥，进羊前对羊舍进行彻底清扫，用十二烷基二甲基苄基溴化铵（新洁尔灭）等消毒液，按产品使用方法稀释后对地面、墙壁等依次喷雾消毒并通风。

11.3 羊只分群

按体重相近原则分组，每组15只~20只，公母分开饲喂。

11.4 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。

11.5 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。

11.6 淘汰处理

及时处理淘汰羊群中的病羊和弱羊。

11.7 适时出栏

根据育肥体重适当延长或缩短育肥期，推荐45千克以上出栏。

12 参考日粮配方

生长育肥肉羊参考日粮配方见表2。

表 2 生长育肥肉羊参考日粮配方

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	
文冠果粕（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%			