不同阶段肉羊饲喂技术规范

* 1. 范围

本文件规定了肉羊在不同阶段的饲喂技术和要求，包括饲喂方案、饲喂管理、评估方法等内容。

本文件适用于新疆维吾尔自治区内肉羊养殖场（户）对不同阶段肉羊的饲养。

* 1. 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构成本文件必不可少的条款。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。

DB15/T 3051—2023 奶山羊全混日粮(TMR)制作及饲喂操作规程

DB15/T 3332.1—2024 奶山羊繁育技术规范 第1部分：体况评分

GB/T 18868-2024 饲料中水分、粗蛋白质、粗纤维、粗脂肪、赖氨酸、蛋氨酸快速测定 近红外光谱法

* 1. 术语和定义

3.1

全混合日粮 total mixed ration，TMR

是一种将粗饲料、精饲料、矿物质、维生素和添加剂按科学比例混合形成的日粮形式，确保动物在每次采食中摄入均衡的营养成分。

3.2

直线育肥法 straight-line fattening method

一种针对肉羊的高效育肥技术，通过分群管理和逐步增加饲料供应，保证日粮充足，促进羊只日增重呈直线性增长。

3.3

保育羊 weaned lambs

指断奶后进入特定保育阶段的幼龄羊群，其体重和采食能力达到标准后从母乳饲喂过渡至独立采食阶段。

3.4

育成羊 growing sheep

指从保育阶段转入育成阶段的肉羊，体重范围通常为20 kg至出栏体重，饲养目标为促进快速增重并优化体型发育。

3.5

妊娠母羊 pregnant ewes

指配种成功后至分娩阶段的母羊，根据胎儿发育及母羊营养需求，分为妊娠前期（0～45 d）、中期（45～115 d）和后期（115～150 d）。

3.6

催肥期 fattening period

指肉羊育肥的最终阶段，通常为出栏前30～40 d，通过高能量、高营养密度日粮促进快速增重，确保羊只达到理想出栏体重和体况。

3.7  
剩料率 feed residue rate

指饲喂后未被采食的饲料占投喂总量的比例，作为饲料利用率的评估指标。

* 1. 不同阶段饲喂方案

根据肉羊的生长阶段和生理需求，制定科学合理的饲喂方案，以保障健康成长，提高生产效率。以下为各阶段的具体饲喂技术要求。

4.1 保育羊饲养

4.1.1 断奶管理

羔羊断奶标准为哺乳至45日龄，公羔体重≥13 kg，母羔体重≥12 kg，且能完全采食优质干草和精料时实施断奶。

4.1.2 分群管理

断奶后羔羊转入保育舍，每栏存放20只，公母分群。体重相近的羔羊分栏饲喂，瘦弱羔羊需单独饲喂，并延长使用弱羔专用饲料配方10 d以上。

4.1.3 保健管理

断奶当天，每只羔羊喂服健胃散6 g，连续5 d；转群时肌肉注射盐酸头孢噻呋1 mL，并完成驱虫处理（注射伊维菌素≤1 mL）。重点监控腹泻和肠炎的发生。

4.1.4 饲喂管理

记录饲料投喂量，按时投喂，确保羔羊日粮粗蛋白含量≥20%。当羔羊体重达到25 kg时，逐步更换为育成前期饲料配方。

4.2育成羊饲养

4.2.1 饲料配方管理

育成羊日粮分为前期（20～40 kg）和后期（≥40 kg）两个阶段：

4.2.1.1 前期配方

精料比例占TMR日粮干物质的60%以上，粗蛋白含量≥18%。

4.2.1.2 后期配方

精料比例提高至TMR日粮干物质的75%以上，玉米占精料比例≥70%，粗蛋白含量≥16%。

4.2.2 饲养策略

采取直线育肥法，根据羊群大小分群后逐步加料，确保充足的日粮供应，促进日增重稳定增长。

4.3 妊娠母羊饲养

4.3.1 妊娠前期（0～45 d）

每只母羊每日粗料摄入量为2.25 kg，精料0.3～0.5 kg，每栏饲养不超过18只。

4.3.2 妊娠中期（45～115 d）

重点补充营养，对怀双胎或多胎且消瘦的母羊单独饲喂，加强营养管理。

4.3.3 妊娠后期（115～150 d）

此阶段胎儿生长最快，每只母羊每日精料量提高至0.4～0.5 kg，每栏母羊减少至12只，增加活动空间。

4.4 集中育肥羊饲养

4.4.1 预饲期（8～15天）

使羊只逐步适应新环境和新饲料，同时完成健康检查、免疫和驱虫工作。

4.4.2 生长期（20～30 d）

逐步提高精料比例，完成剪毛和分群工作，以保证健康生长为目标。

4.4.3 催肥期（30～40 d）

强化营养供应，精料比例占日粮总量的70%以上，达到出栏标准后及时出栏。

* 1. 饲喂管理规范

5.1 饲喂频率与顺序

泌乳母羊每日饲喂3次，育成羊每日饲喂2～3次。按照初产羊、高产羊、低产羊、干奶羊、育成羊顺序投喂日粮。

5.2 饲料投喂与管理

参考DB15/T 3051—2023标准中日粮饲喂管理的饲喂要求部分。

5.3 饲喂量与羊群监控

确保羊群始终能采食到充足的日粮，防止出现空槽情况。畜牧技术员需多次巡舍，记录并评估羊群的采食情况，并对饲喂工作的效果进行评价。

5.4 饮水与补饲

每个羊舍配备充足的清洁饮水设施，确保水槽保持卫生，禁止将水槽挪作其他用途。少量多次添加所需补饲盐分（如钙、小苏打等），确保新鲜和卫生。

5.5 环境与操作规范

饲喂通道保持干燥、整洁，避免粪便污染。技术人员在通道作业时，保持鞋底清洁。羊舍内的操作车辆禁止鸣笛或猛踩油门，行驶时应缓慢，避免对羊群造成应激反应或伤害。

* 1. 饲喂管理评估

为保证肉羊饲喂管理的科学性与有效性，需要对饲喂全过程进行系统化评估，以确保饲料利用率和羊群健康状况。

6.1 剩料管理与评估

饲喂后对剩料进行记录和分析，以监测羊群的干物质采食量，具体标准参考DB15/T 3051—2023

，羊群干物质摄入量不足时应及时调整日粮并与配料中心协调补充。记录数据需交由主管或畜牧技术员备案，确保信息互通。

6.2 采食量管理评估

每日需记录全天的投喂量与剩料量，以计算平均干物质采食量。具体参考DB15/T 3051—2023。

6.3 TMR分级评估

采用草料分析筛对TMR进行颗粒大小和均匀性测量。具体方法参考DB15/T 3051—2023，确保TMR的质量符合饲喂标准，防止粗纤维含量过高或颗粒不均影响羊群采食。

6.4肉羊健康状态评估

定期对肉羊进行体况评分，参考DB15/T 3332.1—2024，以评估不同生理阶段的健康状况。育成羊需每月对6月龄、12月龄、首次配种及产前2个月的羊只进行评估，成母羊需在干奶期、产羔前、泌乳60 d、泌乳100 d及干奶期前进行评估。

6.5 粪便评估

每月抽取羊群总量的1/3粪便样本进行评分，重点检查粪便蛋白、纤维和碳水化合物的平衡性以及饮水量是否合适，按照粪便评分标准进行详细记录和分析，发现问题及时调整日粮配方。

6.6 反刍行为评估

通过监测反刍行为是否正常，判断日粮结构及饲喂方式合理性。饲喂后1～2 h内，应有约50%的肉羊开始反刍；每日反刍7～9次，每次持续约1 h，总反刍时间应达7 h左右。

6.7 营养代谢病发病率评估

监测的疾病及发病率标准为：胎衣不下的发生率应低于5%，真胃移位的发生率应低于15%，产后瘫痪的发生率应低于5%，酮病的发生率应低于2%。发病率异常需及时调整饲养管理措施，优化日粮结构，特别是在产前阶段需提高干物质采食量以防止能量负平衡及低血钙发生。

6.8TMR营养成分检测

每月对TMR进行一次全面的营养成分检测。畜牧技术员按照标准采样要求将TMR样品送至化验室，公司巡检时也应随机采样检测，以确保TMR的营养均衡。检测项目包括粗蛋白、粗纤维及其他关键营养指标，具体方法参照GB/T 18868-2024 ，确保日粮符合肉羊的生长需求并优化生产性能。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_