

肉羊减抗养殖技术规程

Technical specifications for antibiotic-minimum feeding of mutton sheep

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

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专利的责任。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省农业发展服务中心、禾丰食品股份有限公司、辽宁菲迪饲料科技有限责任公司。

本文件主要起草人：冯大兴、张淑枝、姜晶、李洪根、侯兴军、吴振洲、栗文钰、刘仰知、乔梁、魏莱、董延江、张岩彬、吴倩、耿爽、唐娟、卞大伟、赵振威、刘双鸣、肖爱波、王虎、汲全柱、张丹萍、张志遥、张波、谢越、林颖、杨希国、刘春海、刘志国、徐永平、王振刚、刘洋。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅(沈阳市和平区太原北街2号)，联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：辽宁省农业发展服务中心（沈阳市皇姑区陵园街7-1号），联系电话：024-86260134。

肉羊减抗养殖技术规程

1 范围

本文件规定了羊场环境与设施设备、进羊前的准备、饲养管理、疾病防控、档案管理等技术内容。本文件适用于育肥期肉羊减抗养殖的饲养管理。

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 18596 畜禽养殖业污染物排放标准

GB/T 20014.6 良好农业规范 畜禽基础控制点与符合性规范

NY/T 816 肉羊营养需要量

NY/T 2665 标准化养殖场 肉羊

NY/T 3467 牛羊饲养场兽医卫生规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

减抗养殖 antibiotic-minimum

养殖过程中通过畜禽的筛选、疾病的预防、饲养管理的优化，减少畜禽的发病率和抗菌药的使用。必须用药治疗的，根据药物使用说明严格执行休药期，保证最终产品中无药物残留。

4 羊场环境与设施设备

4.1 羊场选址、布局设计和卫生条件符合 NY/T 2665 的规定。

4.2 采用舍饲饲养模式的羊舍面积为 1 m²/只~1.3 m²/只；饲槽采食宽度≥0.4 m/只。

4.3 饮水供给充足，水质符合 GB/T 20014.6 的规定，日饮水量为 3 L/kg~5 L/kg 干物质采食量。

5 进羊前的准备

5.1 羊源的选择

购羊前要逐只检疫，选择无疫病区健康活泼、被毛光亮、食欲好、体型宽大的羊只，有传染病和寄生虫病的架子羊不得购入。购回后应隔离观察并及时驱虫，经过2周左右的观察确认无病方可放入育肥群中。

5.2 羊舍的准备

设立隔离羊舍，饲槽、水槽结构完整、清洁卫生。羊舍地面、墙壁、运动场使用1%~2%火碱消毒。

5.3 投入品的准备

5.3.1 粗料的准备

根据养殖规划，储备足量的干草。因地制宜，选择秸秆、羊草、花生秧等中的一类。

5.3.2 精料的准备

根据养殖规划和物料的保质期，储备足量的原料、浓缩饲料或精料补充料。要保证购入的物料无发霉、变质、异味等现象。原料应符合国家有关规定，不得饲喂乳和乳制品以外的动物源性饲料。商品饲料的卫生指标符合GB 13078的规定。

5.3.3 保健产品及添加剂的准备

根据养殖规划和产品保质期，储备足量的用于提高羊只免疫力和抗应激能力的电解多维、微生物制剂、天然植物提取物等饲料原料和添加剂。

6 饲养管理

6.1 新进羊应在隔离舍单独饲养。入场后2 h开始供给饮水，并在水中添加电解多维、口服补液盐等。要保证水质清洁，冬季时避免饮用冰水。

6.2 肉羊营养需求量的制定参照NY/T 816执行。

6.3 肉羊育肥期的推荐日粮方案及主要日粮指标见表1、表2。

6.4 羊入场后第1 d仅喂粗饲料，第2 d开始饲喂精料补充料，饲喂量从0.1 kg/d/只开始，在20 d过渡期内逐步提高至0.8 kg/d~0.9 kg/d。正式育肥期可以根据羊场的实际情况继续饲喂精料补充料，或者逐渐过渡至浓缩饲料辅助饲喂玉米的方式。

6.5 育肥期精补料建议选择每吨添加600 g~800 g复合酶制剂，或每只羊每天补充1.0 g~1.2 g活酵母，或每只羊每天补充20 g~30 g酵母培养物；以期达到提高羊只的消化率、减少营养代谢疾病的发生风险的目的。具体的使用量按照生产企业的推荐方法使用。

6.6 日粮加工采用全混合日粮方式，每天饲喂2次~3次，自由饮水。

表1 肉羊减抗养殖推荐日粮方案

体重 kg	发酵饲料 kg	浓缩饲料 kg	玉米 kg	干草 kg	小苏打 kg
15	0.05	0.23	0.33	0.1	0.05
20	0.05	0.25	0.52	0.1	0.05
25	0.05	0.28	0.73	0.1	0.05
30	0.05	0.30	0.90	0.1	0.05
35	0.05	0.33	1.08	0.1	0.05
40	0.05	0.30	1.30	0.05	0.05
45	0.05	0.28	1.43	0.05	0.05
50~出栏	0.05	0.28	1.50	0.05	0.05

表2 肉羊减抗养殖主要日粮指标

体重 kg	干物质采食量 kg	干物质采食量/体重 %	粗蛋白 %	淀粉 %
15	0.6~0.7	4.0~4.5	17~18	28~30
20	0.8~0.9	4.0~4.5	16~17	30~35
25	1.0~1.1	4.0~4.5	15~16	35~40
30	1.1~1.2	3.5~4.0	15~16	40~45
35	1.2~1.4	3.5~4.0	14~15	40~45
40	1.4~1.6	3.5~4.0	14~15	45~50
45	1.4~1.6	3.0~3.5	13~14	45~50
50~出栏	1.5~1.7	3.0~3.5	14~15	45~50

7 疾病防控

7.1 兽医人员

养殖场兽医人员按照NY/T 3467要求配备。

7.2 免疫接种

结合当地疾病流行情况和养殖场实际情况，有选择地进行疾病的预防接种工作。选择适宜的疫苗、免疫程序和免疫方法，进行免疫接种。推荐免疫驱虫程序见表3。不同季节的具体程序可依据当地的实际情况而调整。

表3 肉羊减抗养殖推荐免疫驱虫程序

进场天数	事项	操作方法
第1天	三联四防	肌肉注射
第3天	吡喹酮或伊维菌素	口服或皮下注射
第6天	口蹄疫	肌肉注射
第20天	羊传染性胸膜肺炎疫苗	皮下或肌肉注射
第27天	吡喹酮或伊维菌素	口服或皮下注射
第32天	羊痘、小反刍兽疫二联疫苗	尾根皮内注射

7.3 常发病监测与治疗

7.3.1 寄生虫病。症状：消瘦、被毛粗乱。治疗方案：肌内注射氯氰碘柳胺钠注射液，配合环境消杀及粪便无害化处理。

7.3.2 呼吸道感染。症状：体温升高、咳嗽、流涕，伴有食欲减退、精神沉郁。治疗方案：肌内注射复方穿心莲注射液联合青霉素钠，每日1次~2次，连续注射三天。

7.3.3 细菌性肠炎。症状：水样便或黏性血样痢疾。治疗方案：肌内注射恩诺沙星或乙酰甲喹，每日1次，连续注射3 d。重症病例需配合口服补液盐调节电解质平衡。

7.3.4 传染性口炎。症状：口腔黏膜生疮、有溃疡，具有接触传播性，寒冷季节高发。治疗方案：局部处理，使用冰硼散与蜂蜜按1:3搅拌均匀涂于患处，用药前需用0.1%高锰酸钾溶液冲洗；全身治疗，肌内注射青霉素钠联合安乃近，每日1次~2次，连续注射3 d。

7.3.5 球虫病。症状及治疗方案：初期：粪便表面可见点状鲜红血液，建议全群使用地克珠利或莫能菌素进行预防性治疗，疗程3 d~5 d。中期：出现血痢症状，肌注磺胺间甲氧嘧啶钠，同时口服托曲

珠利等抗球虫药，配合酚磺乙胺止血治疗。末期：排出含血凝块及肠黏膜的血便，需进行综合治疗。静脉注射补充复方电解质溶液，添加 10%葡萄糖酸钙、5%碳酸氢钠、维生素 C，并持续使用抗球虫药物。止血药物单独静脉输注，以保证疗效。

7.4 中兽药制剂

推荐使用中兽药制剂进行动物疾病的预防和治疗，中兽药制剂购买和使用符合GB/T 20014.6规定。

7.5 消毒

羊舍内外消毒，人员、用具和进出车辆消毒。消毒剂对人和动物安全、对设备无破坏、对环境无污染，且在肉品中不会产生残留。

7.6 疫情报告

发生或疑似发生动物疫情时，应及时向当地动物疫病预防控制机构报告。

7.7 废弃物处理

7.7.1 粪便经生物发酵或堆肥处理后排放，参照 GB 18596 的规定。

7.7.2 病死羊只按照国家相关规定进行处理。

8 档案管理

8.1 做好投入品购买和使用记录，消毒、运输、防疫等记录。

8.2 相关记录保存 20 年。
