

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/ XXXXX—XXXX

辽宁绒山羊繁殖调控技术规程

The technical regulations for Efficient reproductive regulation of Liaoning cashmere
goats

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

征求意见稿

2025-1-20

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

辽宁省市场监督管理局 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到专利。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：辽宁省辽宁绒山羊原种场有限公司、辽宁省现代农业生产基地建设工程中心。

本文件主要起草人：豆兴堂、韩 迪、王家明、全治国、杨文凯、王春艳、门德才、张 鹏、张兴会、刘 欣、王 健。

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。

本文件起草单位通讯地址：辽宁省辽宁绒山羊原种场有限公司（辽阳市太子河区南驻路11号），联系电话：0419-2313779。

辽宁绒山羊繁殖调控技术规程

1 范围

本文件规定了辽宁绒山羊高效繁殖调控的羊群结构优化、体况调控、短期优饲、营养剂补充等技术内容。

本文件适用于辽宁绒山羊养殖场户扩繁生产。

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，仅所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。

NY/T 2893-2016 绒山羊饲养管理技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

诱导发情技术 Estrus induction

是指根据辽宁绒山羊繁殖生理特点，通过使用激素、药物或改变饲养管理等综合措施，促使母羊发情的综合技术。

3.2

短期优饲 short term breeding

是指生产上为配种前绒山羊提高较高的能量水平的饲草料以促进母羊发情、多排卵。

3.3

过瘤胃技术 Rumen passing technology

是指采用特殊技术（方法）处理营养物质，如淀粉、蛋白质、葡萄糖、脂肪、维生素、氨基酸等，使之在反刍动物瘤胃中发酵及降解的比例降低或缓释，以便进入反刍动物真胃和小肠中才被消化和吸收。

4 高效繁殖调控关键技术

4.1 羊群结构优化

每年9月份，对可繁母羊群进行优化调整。依据产绒记录、产羔记录、体重记录等选留具有出生重大、产双羔、产绒量高等特征的个体，淘汰病羊、瘦弱等生产性能低下的个体。组群时将血缘、体格、体重大小相近的个体同圈饲养，按照辽宁绒山羊免疫计划进行繁殖前免疫接种。种公羊饲养管理参照NY/T 2893-2016《绒山羊饲养管理技术规范》进行。辽宁绒山羊推荐免疫计划，见附录A。

4.2 繁殖期前羊只体况调控

每年9月份开始，对可繁母羊称重，体重达不到标准的增加草料饲喂量，每5千克增加5%草料量，体重超过标准的减少草料饲喂量，每5千克减少3%草料量。每周称重1次，监测体重变化。公羊饲养标准参照NY/T 2893-2016《绒山羊饲养管理技术规范》进行。羊只体况调整推荐饲喂量调整表，见附录B。

4.3 短期优饲

经繁殖前期体况调整后，每年秋分开始，可繁母羊草料饲喂量在体况调整后饲喂量基础上增加30%，持续15天左右，发情配种后母羊饲养标准按照NY/T 2893-2016《绒山羊饲养管理技术规范》进行。

4.4 促繁殖营养剂补充

每年秋分，可繁母羊肌肉注射维生素ADE复合液2 mL/只，促进发情与繁殖，也可注射亚硒酸钠维生素E液5 mL/只。

4.5 公羊诱导发情

每年秋分后，挑选性欲旺盛的公羊放入可繁母羊群中，诱导母羊发情。

4.6 过瘤胃葡萄糖等调控体况

母羊产前10天到产后30天，每天补饲过瘤胃葡萄糖等预混添加剂50~150 g/只，干拌草料饲喂。围产期母羊饲养管理参照NY/T 2893-2016《绒山羊饲养管理技术规范》进行。

4.7 羔羊培育

规范接产操作，及时注射破伤风抗毒素。初生羔羊注意保暖，及时吃足初乳，母羊乳汁不足时，可用代乳粉人工哺乳或用产乳量足的母羊代为哺乳。羔羊15日龄左右，可饲喂羔羊颗粒料、优质干草，进行开食训练。

附 录 A
(资料性附录)
辽宁绒山羊推荐免疫计划表

羊只类别	生理阶段	疫苗名称	免疫间隔	注射方法与剂量
种公羊	—	三联四防疫苗	6 个月	肌肉注射 1 mL
		口蹄疫亚洲 I-0 型双价灭活疫苗	4 个月	肌肉注射 1 mL
繁殖母羊	空怀期	三联四防疫苗	6 个月	肌肉注射 1 mL
		口蹄疫亚洲 I-0 型双价灭活疫苗	4 个月	肌肉注射 1 mL
	妊娠期第 4 个月	三联四防疫苗	6 个月	肌肉注射 1 mL
育成羊	6 月龄	三联四防疫苗	6 个月	肌肉注射 1 mL
	6 月龄	口蹄疫亚洲 I-0 型双价灭活疫苗	4 个月	肌肉注射 1 mL
	12 月龄	三联四防疫苗	6 个月	肌肉注射 1 mL
	12 月龄	口蹄疫亚洲 I-0 型双价灭活疫苗	4 个月	肌肉注射 1 mL
羔羊	出生后	破伤风抗毒素	—	肌肉注射 1500 IU
	20 日龄	三联四防疫苗	6 个月	肌肉注射 1 mL
	1 月龄	口蹄疫亚洲 I-0 型双价灭活疫苗	6 个月	肌肉注射 1 mL
各类羊	1 月龄以上	小反刍兽疫疫苗	36 个月	肌肉注射 1 mL
	3 月龄以上	羊痘鸡胚化弱毒疫苗	12 个月	皮下注射 0.5 mL
羔羊、育成羊	3 月龄以上	口疮弱毒冻干苗	6 个月	口腔黏膜内注射 0.2 mL

附 录 B
(资料性附录)
羊只体况调整推荐饲喂量调整表

类别	体重 (Kg)	粗饲料 (Kg·天/只)			精料 (Kg·天/只)			
		苜蓿草	花生秸	玉米秸	公羊料	母羊料	玉米	豆皮
母羊	≤45	+0.25	0.30	+0.40	—	+0.25	0.30	+0.25
	45~50	+0.20	+0.25	+0.30	—	+0.15	+0.20	+0.20
	50~55	+0.10	+0.10	+0.10	—	+0.05	+0.10	+0.10
	55~60	-0.20	-0.10	-0.15	—	-0.05	-0.05	-0.05
	60~65	-0.40	-0.15	-0.30	—	-0.10	-0.15	-0.10
	≥65	-0.50	-0.25	-0.40	—	0.20	-0.25	-0.20
公羊	≤55	0.30	+0.35	+0.40	+0.30	—	+0.30	0.35
	55~60	0.20	+0.25	+0.25	+0.15	—	+0.20	0.20
	60~65	+0.05	+0.10	+0.15	+0.05	—	+0.05	+0.10
	65~70	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	—	-0.05	-0.10
	70~75	-0.25	-0.30	-0.20	-0.20	—	-0.15	-0.15
	≥75	-0.40	-0.40	-0.30	-0.25	—	-0.25	-0.20

注：经统计典型种羊场，公羊平均体重为 65.73 ± 12.64 Kg，可繁母羊平均体重 54.81 ± 9.42 Kg，平均体重数据仅供参考。本表仅列出典型种羊场饲草料种类与调整量，当饲草料种类与本表不同时，可根据羊只实际情况适量自行调整。