

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/T XXXX—XXXX

辽宁绒山羊两年三产技术规程

Technical regulations for three lambings in two years for liaoning
cashmere goats

（征求意见稿）

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

目 次

前 言 II

1 范围 3

2 规范性引用文件 3

3 术语和定义 3

4 选种选配 3

 4.1 母羊选种 3

 4.2 种公羊选种 3

 4.3 选配 4

5 生产安排 4

 5.1 母羊同期发情 4

 5.2 人工授精 4

 5.3 时间安排 4

 5.4 羔羊早期断奶 4

6 营养管理 4

 6.1 母羊的营养管理 4

 6.2 种公羊的营养管理 5

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：辽宁省农业农村发展服务中心、辽宁省辽宁绒山羊原种场有限公司。

本文件主要起草人：韩迪、王家明、王春强、豆兴堂、方坤、张胜、全治国、李纯锦、王军、杨文凯、张新滨、陈志莹、门德财、刘胜男、丁世伟、张鹏、任光明、邹丽娜、张顺、赵艳娇。

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：辽宁省农业农村发展服务中心（沈阳市皇姑区陵园街7-1号），联系电话：024-67998932。

辽宁绒山羊两年三产技术规程

1 范围

本文件规定了辽宁绒山羊两年三产羊只选择、生产安排、营养管理等方面的技术要求。
本文件适用于辽宁绒山羊养殖场、户繁育生产。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

选种 selection

依据育种规划的目标，应用表型选择法、生产性能测定和遗传评估等方法，对公、母羊的遗传品质进行综合评估，对遗传性能优秀个体留种，以增加下一代羊群优良基因频率的选择过程。

3.2

选配 planned mating

在选种的基础上，依据育种规划的目标，有目的、有计划地为入选的公、母羊选择其交配对象，以组合优良基因，创造所需的基因型，进而巩固选种成果和培育出更优秀后代的一种育种方法。

3.3

系谱 pedigree

记录羊只父母和祖先编号及其生产性能信息的文件。

3.4

两年三产 three lambings in two years

母羊在 24 个月内配种、产羔三次。

3.5

繁殖周期 breeding cycle

所指本生产体制下，本次配种或产羔到下次配种或产羔的时间间隔，一般用月来表示。本体制下： $Z=24/3=8$ (月)。

4 选种选配

4.1 母羊选种

外貌符合品种规定，根据实际生产方向需要，具备产绒量高、绒纤维细度好、净绒率高、繁殖力强、体重大、体尺大、体质好、体况好、精神状态好等优点，参照系谱、后裔测定进行选择。

4.2 种公羊选种

外貌符合品种规定，根据实际生产方向需要，具备产绒量高、绒纤维细度好、净绒率高、繁殖力强、体重大、体尺大、体质好、体况好、精神状态好、精子质量高等优点，参照系谱、后裔测定进行选择。

4.3 选配

应结合生产实际情况，做到切实可行、充分利用种质资源、实现优质高效的繁殖组合。在制定选配方案前，根据配种公羊的家系和与配母羊的亲缘关系、公母羊的主要性状的特点、后裔表现等确定配种公羊个体；根据配种公羊的体质、实际配种能力、健康状况等因素确定配种母羊的数量。

5 生产安排

5.1 母羊同期发情

在秋季第一次进行两年三生产的母羊可以采取自然发情的操作；以后每批次的发情建议采用同期发情方法进行处理。在配种期前 13 天对母羊肌肉注射维生素 A、D、E 复合制剂、亚硒酸钠 E（补硒），配种前 10 天，将公羊放入母羊圈中，诱导集中发情。

5.2 人工授精

人工授精是规模化舍饲养羊两年三产频密繁育不可或缺的技术之一，特别是母羊集中发情数量多时适宜采用，母羊发情数量少时可采用本交配种。

5.3 时间安排

根据辽宁绒山羊发情、妊娠、羔羊生长规律，以 8 个月为一个周期安排两年三产，具体模式为：第一年 10 月份配种，妊娠期 5 个月，第二年 3 月份产羔，羔羊经 70 天哺乳后实行早期断奶，同时使母羊得以修整，整顿羊群；第二年 6 月份配种，妊娠期 5 个月，11 月份产羔，羔羊经 70 天哺乳后实行早期断奶，同时使母羊得以修整，整顿羊群；第三年 2 月份配种，妊娠期 5 个月，第三年 7 月份产羔，羔羊经 70 天哺乳后实行早期断奶，同时使母羊得以修整，整顿羊群。此后，进入第二个两年三产的循环，10 月份配种。

5.4 羔羊早期断奶

产后 2 小时内保证吃到初乳；羔羊在 1~1.5 月龄时以母乳哺乳为主；羔羊在出生 10~15 天即可少量采食粉状、小柱状饲料，要培养羔羊及早采食；2 月龄羔羊瘤胃机能已发育到一定程度，采食量增加，要多补些精料和优质干草，但仍需一定的母乳喂养；70 日龄开始断奶。

6 营养管理

6.1 母羊的营养管理

6.1.1 空怀母羊

常规的空怀期是指从羔羊断奶至下期配种前 2—3 个月的时间，本文件的空怀期还包括执行两年三产的每个繁殖周期的第 8 个月。空怀期母羊日粮营养以恢复体况为主，增加体重，补偿哺乳期消耗，为下次配种做好准备。日粮为：混合精料 0.4~0.45 kg，干草 0.3~0.5 kg，秸秆 0.5~1 kg。对体质较差，身体瘦弱的羊要适当增加混合精料的补给，母羊膘情达到 7—8 成膘。

6.1.2 妊娠母羊

妊娠期分为妊娠前期和妊娠后期。妊娠前期为受胎的前3个月，日粮为：优质干草0.5~0.7 kg，秸秆0.5~0.7 kg，混合精料0.4~0.5 kg，钙4~5 g，磷2~3 g，维生素、微量元素适量，自由舔盐。妊娠后期为受胎的第4、5个月，日粮为：干草、秸秆0.75~1 kg，苜蓿草0.2~0.3 kg，青贮料0.25 kg，胡萝卜0.25 kg，混合精料0.5~0.55 kg，钙8~12 g，磷4~6 g，维生素、微量元素按需要供给。

6.1.3 哺乳母羊

哺乳期日粮可参照妊娠后期日粮标准，另增加苜蓿干草0.25 kg，青贮料0.25 kg；双羔或一胎多羔母羊应给予单独补饲。繁殖母羊产后1个月，添加过瘤胃胆碱3g/只·d、过瘤胃赖氨酸15g/只·d、过瘤胃蛋氨酸5g/只·d。

6.2 种公羊的营养管理

6.2.1 非配种期

非配种期日粮为：精料0.5~0.6 kg，粗料1~1.5 kg，矿物质、维生素、微量元素按需要添加。配种后恢复到配种前状况大约需30 d，此时仍按配种期日粮要求，逐渐过渡到非配种期日粮标准。

6.2.2 配种期

配种期日粮为：精料（玉米、豆粕、骨粉等）0.7~0.75 kg/只·d，精料具体比例为：玉米70%、豆粕25%、骨粉1%、食盐1%、鸡蛋2.5%、微量元素0.2%、多种维生素0.3%；粗料具体有：苜蓿草、杂花草、地瓜秧、各种树叶、秸秆等，种公羊每日每只需粗料1~1.5 kg。
