**《内蒙古白绒山羊羔羊育肥技术规程》**

**（征求意见稿）编制说明**

一、工作简况

1.任务来源

本标准任务依据《内蒙古自治区市场监督管理局关于征集2019年内蒙古自治区地方标准制修订项目的通知》申报，依据《自治区市场监管局关于下达2019年第2批内蒙古自治区地方标准制修订项目计划的通知》（内市监标准字〔2019〕300号）立项。

2.起草单位

准格尔旗农牧局。

3.协作单位

内蒙古自治区农牧业科学院，内蒙古自治区产品质量检验研究院。

4.主要起草人

王权、郭天龙、庞文婷、李康、任国、宝华、王金燕、王标、李显光。

二、必要性及意义

内蒙古白绒山羊是由蒙古山羊经过长期选育形成的绒肉兼用型地方良种，具备良好的产肉性能,肉质鲜美，无膻味，非常适宜利用荒漠、半荒漠地区自然资源养殖。

我国山羊绒产量和质量占据世界之首，山羊绒也是我国传统的畜牧业出口商品。其中内蒙古白绒山羊生产的羊绒占全国产量的50%，但是随着羊绒价格走低近三年来内蒙古羊绒产量下降了470多吨，并且羊绒品质也出现下降。目前，内蒙古白绒山羊产业发展面临诸多问题：①种群退化现象严重，繁殖母羊生产性能下降，长期形成的优良遗传品质面临消亡，品种资源保护和畜种提纯复壮迫在眉睫；②羔羊生产周期长，生产效益低，公羔主要以2-3年出栏为主，且胴体重小；③山羊羔羊肉成为农牧民生产中新的经济增长点，但供给有限，不能满足四季均衡供给，总体供给量无法承载市场化运作需求；④标准化生产体系滞后，养殖繁育技术落后，肉用规模化生产不足；⑤羊产业标准制定工作滞后，肉产品品牌建设空白，在市场上没有话语权，缺乏实现“优质优价”的杠杆；⑥放牧生产对我区造成生态压力。

近年来羊绒价格低迷、羊肉价格和需求量高涨，利用绒山羊羔羊育肥进行羊肉生产成为绒山羊生产中新的增收途径。山羊肉营养价值丰富，肌肉纤维细嫩、柔软，肥瘦适中，味美可口，是一种保健食品。山羊肉蛋白质含量16.2%-17.1%，最高达20.65%，与绵羊肉接近，高于猪肉，并且质量好，含人体所需的各种氨基酸；山羊肉脂肪含量低于猪肉，特别是比绵羊肉低得多，但热能值却接近于绵羊肉，每千克山羊肉热能值达36.8-56.6 兆焦，且不饱和脂肪酸含量高，熟羔羊肉中不饱和脂肪酸占44%，胆固醇含量低，每100克山羊肉中胆固醇含量约60毫克。鄂尔多斯山羊肉肥而不腻，风味独特，尤其是生长于准格尔旗境内自然环境的山羯羊，成为餐饮佳品，驰名区内外，“准格尔羯羊”已获得国家商标局地理标志商标初审公告。山羊肉深受市场欢迎，市场呈现供不应求的趋势，价格稳定上升，比当地绵羊肉高8-10元/斤。

因此，研究制定内蒙古白绒山羊羔羊育肥技术规程，是规范山羊羔羊育肥生产的必要条件，是有效解决我区绒山羊产业问题、保证优山羊肉供给、绒山羊保种、良种繁育基地建设、实现标准化规模化育肥的必要措施，是建设我区优秀肉产品品牌的技术保障；也是实现全区畜牧业标准化生产的必要组成部分。

三、主要起草过程

|  |  |
| --- | --- |
| 时间 | 工作内容 |
| 2013年-2014年 | 内蒙古白绒山羊母子一体化营养调控技术研究与开发 |
| 2014年-2016年 | 内蒙古白绒山羊羔羊舍饲育肥技术示范推广 |
| 2017年1月-2019年3月 | 经过调研、进行动物试验，收集、梳理相关数据资料、现行标准和法律法规的基础上，确定了标准起草的总体框架和主要内容，申报《内蒙古白绒山羊羔羊育肥技术规程》。 |
| 2019年4月-9月 | 依据前期基础材料完成《内蒙古白绒山羊羔羊育肥技术规程》工作组讨论稿。 |
| 2019年10-12月 | 公布立项后由起草单位召集本标准所有主要起草人对工作组讨论稿内容逐项探讨，并依据讨论结果对讨论稿修改、补充，完成征求意见稿 |
| 2020年6月1日 | 开始征求本标准涉及的领域内专家意见。 |

四、编制的原则和依据

（一）《内蒙古自治区市场监督管理局关于征集2019年内蒙古自治区地方标准制修订项目的通知》（内市监函字〔2019〕33号），《自治区市场监管局关于下达2019年第2批内蒙古自治区地方标准制修订项目计划的通知》（内市监标准字〔2019〕300号）；

（二）本标准严格按照GB/T 1.1-2020的规定起草。技术指标根据内蒙古自治区区内实际情况制定，遵循了科学、先进、适用的原则，即标准指标符合科学性、适用性、先进性和操作性的原则。

（三）本标准草案起草参考的标准及相关规定有GB/T 13078-2017《饲料卫生标准》、NY/T 388 《畜禽场环境质量标准》、NY/T 2169《种羊场建设标准》、NT/T 2665《标准化养殖场 肉羊》、NY/T 5027-2008《无公害食品 畜禽饮用水水质》、NY/T 1168《畜禽粪便无害化处理技术规范》、NY/T 1344-2007《山羊用精饲料》、NY 5149《肉羊饲养兽医防疫准则》、中华人民共和国国务院令第643号《畜禽规模养殖污染防止条例》、中华人民共和国国务院令第645号《饲料和饲料添加剂管理条例》、中华人民共和国农业部令第67号《畜禽标识和养殖档案管理办法》、中华人民共和国农业部令第168号《饲料药物添加剂使用规范》、中华人民共和国农业部令第 1224号《饲料添加剂安全使用规范》、中华人民共和国农业部公告第1519号《禁止在饲料和动物饮水中使用的物质》、中华人民共和国农业部令第 1773 号《饲料原料目录》。

（四）本标准符合国家现行的方针、政策、法律、法规，及行业发展水平。

五、主要条款的说明

（一）内蒙古白绒山羊母子一体化营养调控技术 本研究旨在探讨妊娠后期饲粮代谢能水平对绒山羊母羊增重、血浆生殖激素浓度、初乳产量、初乳乳成分及羔羊初乳期生长的影响。选用18只体重( 39.75±2.86) kg、年龄3～4岁，处于妊娠91天的内蒙古白绒山羊，随机分为3组，每组6只。根据NRC制订基础饲粮，各组饲粮代谢能分别为7.70( 基础饲粮的70%)、11.00(基础饲粮，对照组)、14.30 MJ/kg (基础饲粮的130%)。预试期为妊娠91-100 d，正试期为妊娠第110天至产后第5天。结果表明：1)14.30 MJ/kg饲粮代谢能可显著提高妊娠后期血浆雌二醇(E2)浓度平均值、妊娠后期母羊体增重、产后第1-4天初乳乳蛋白含量及初乳期羔羊平均日增重(*P*＜0.05)；母羊饲粮代谢能水平对母羊血浆孕酮(P4) 及催乳素(PRL)浓度、初乳乳脂含量(产后第4天除外)、羔羊初生重影响不显著(*P*＞0.05)。2)7.70 MJ/kg饲粮代谢能可降低妊娠后期母羊血浆E2、P4及PRL浓度平均值，妊娠后期母羊体增重，羔羊初生重，初乳产量(产后第5天除外)，初乳乳蛋白含量(产后第1、3天除外)，初乳期羔羊平均日增重，但影响不显著( *P*＞0.05)，显著降低初乳乳脂含量(产后第3天除外) (*P*＜0.05) 。因此，饲粮代谢能为14.30 MJ/kg 更适合妊娠后期母羊，为应对饲草料不足可以以代谢能为7.70 MJ/kg 的饲粮限饲。

（二）山羊羔羊舍饲育肥技术 来源于参与单位内蒙古农牧业科学院2014年-2016年期间在进行的舍饲育肥试验研究。该试验持续3年，实验动物超过1000只。试验从母羊的选育、选配开始进行全程的羔羊快速出栏配套技术的应用。试验测定了羔羊初生重、各月龄平均日增重、羔羊各月龄生产成本，总结了羔羊快速育肥出栏的经济效益。形成了山羊羔羊舍饲育肥技术，实现了山羊羔羊8月龄出栏，出栏胴体重平均达到15-20kg。

（三）数据的原创性 本标准附录提供的数据为标准牵头单位和参与单位多年来对内蒙古白绒山羊的研究和实践结果，并且在主产区生产一线的推广、示范显示，此标准符合内蒙古白绒山羊羔羊育肥中健康养殖、标准化生产的实际，是原创性成果。

六、重大分歧意见的处理情况和依据

无重大分歧意见。

七、其它应予说明事项

无其他说明事项。

八、专家意见采纳与否

本标准共征求5位专家的意见，分别为内蒙古农业大学张燕军教授、内蒙古自治区畜牧工作站李忠书研究员、内蒙古自治区农牧业科学院刘斌研究员、羿静研究员、胡明研究员，共收到34条专家修改意见。修改过程中接受专家全部意见并根据专家意见对征求意见稿进行修改。下表为详细情况。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 意见 | 提出单位/专家 | 采纳 | 不采纳及原因 |
| 1 | 征求意见情况应补充说明，包括征求单位名称、专家、数量。 | 内蒙古自治区畜牧工作站/李忠书 | √ |  |
| 2 | 标准名称英文第一个字母大写，其他都小写。 | 内蒙古自治区畜牧工作站/李忠书 | √ |  |
| 3 | 前言：本标准主要起草单位：准格尔旗农牧局、内蒙古自治区农牧业科学院、内蒙古自治区产品质量检验研究院 | 内蒙古自治区畜牧工作站/李忠书 | √ |  |
| 4 | 最后起草人后加句号。 | 内蒙古自治区畜牧工作站/李忠书 | √ |  |
| 5 | 1 范围  “本标准适用于内蒙古白绒山羊养殖场、养殖户，作为内蒙古白绒山羊羔羊集中育肥生产管理的技术依据和指导。”改为：本标准适用于内蒙古白绒山羊羔羊育肥管理 | 内蒙古自治区畜牧工作站/李忠书 | √ |  |
| 6 | 2规范性引用文件  行业标准应按标准编号顺序引用 | 内蒙古自治区畜牧工作站/李忠书 | √ |  |
| 7 | 3.2去势Castration中英文字母全用小写 | 内蒙古自治区畜牧工作站/李忠书 | √ |  |
| 8 | 4.2.1.4改为：10日龄后开始提供开食料，同时提供优质青干草诱食，同步开始补水，水温以20℃-25℃为宜 | 内蒙古自治区畜牧工作站/李忠书 | √ |  |
| 9 | 4.2.1.6改为：羔羊3月龄、体重15kg以上时可以进行断奶。应加强断奶后羔羊的饲养管理，减少应激 | 内蒙古自治区畜牧工作站/李忠书 | √ |  |
| 10 | 4.2.2.1“结扎法适用于15月龄前公羔”应是15日龄 | 内蒙古自治区畜牧工作站/李忠书 | √ |  |
| 11 | 5.2.3改为：舍饲育肥前应对羊只分群，将体重相近、性别相同的羔羊分在一群，每个育肥单元40只-60只为宜 | 内蒙古自治区畜牧工作站/李忠书 | √ |  |
| 12 | 5.3.4改为：育肥开始时，添加饲料的量应逐步增加，不应突然改变饲粮组成或饲喂量，如需变更应逐步过渡，过渡期应在7d以上 | 内蒙古自治区畜牧工作站/李忠书 | √ |  |
| 13 | 5.3.5一个育肥期，应在育肥单元中选定10只-15只羊作为育肥效果监测羊，每间隔15d或30d称重，依据增重效果调整育肥策略 | 内蒙古自治区畜牧工作站/李忠书 | √ |  |
| 14 | 5.4.2　每日每只羔羊精补料补饲量为0.2kg-0.3kg为宜，应从0.1kg逐渐增加，7d内达到预期补饲量 | 内蒙古自治区畜牧工作站/李忠书 | √ |  |
| 15 | 标准中的 “要”字应改为“应” | 内蒙古自治区畜牧工作站/李忠书 | √ |  |
| 16 | 注意附录中单位标明 | 内蒙古自治区畜牧工作站/李忠书 | √ |  |
| 17 | 英文题目翻译“Lambs”应改为“Kids”，这个词专指山羊羔羊，并修改其文中它部分。 | 内蒙古自治区农牧业科学院/刘斌 |  |  |
| 18 | “2 规范性引用文件”中引用的各标准文件应按在标准中被引用的前后顺序排列，并删除标准号中的年份。“NT/T 2665 标准化养殖场 肉羊，NY 5149 肉羊饲养兽医防疫准则”没被引用，应删除。 | 内蒙古自治区农牧业科学院/刘斌 | √ |  |
| 19 | 3 术语与定义中3.3.羯羊”定义修改为：去势后的公羊。 | 内蒙古自治区农牧业科学院/刘斌 | √ |  |
| 20 | 4 常规生产管理中4.2 早期管理是羔羊早期培育，应删除。 | 内蒙古自治区农牧业科学院/刘斌 | √ |  |
| 21 | 5.2.2对外引育肥架子羊”应改为：对外引进育肥羔羊。架子羊是骨骼发育已经成熟，但肌肉发育尚不丰满，把处于这种状态的羊称其为架子羊。 | 内蒙古自治区农牧业科学院/刘斌 | √ |  |
| 22 | 前言中归口部门的标委会后要加编号“（SAM/TC 19）”。 | 内蒙古自治区农牧业科学院/羿静 | √ |  |
| 23 | 2规范性引用文件“GB/T 16548-2016”应为“GB 16548-2016”，已废止。 | 内蒙古自治区农牧业科学院/羿静 | √ |  |
| 24 | 2规范性引用文件“NT/T 2665”改为“NY/T 2665”。 | 内蒙古自治区农牧业科学院/羿静 | √ |  |
| 25 | 2规范性引用文件“NY 5148 肉羊饲养兽药使用准则”应为“NY 5148 无公害食品 肉羊饲养兽药使用准则”，已作废。 | 内蒙古自治区农牧业科学院/羿静 | √ |  |
| 26 | 3术语和定义中3.1后的术语应放到3.1的下一行，并与3.1的下一字符对齐；3.2、3.3、3.4、3.5雷同。 | 内蒙古自治区农牧业科学院/羿静 | √ |  |
| 27 | 4.1.1、4.1和4对齐，以下雷同。 | 内蒙古自治区农牧业科学院/羿静 | √ |  |
| 28 | 标准的最后空两行加结束符“——”。 | 内蒙古自治区农牧业科学院/羿静 | √ |  |
| 29 | 编制说明任务来源中，要增加根据“自治区市场监管局关于下达2019年第2批内蒙古自治区地方标准制修订项目计划的通知”（内市监标准字〔2019〕300号）立项。 | 内蒙古自治区农牧业科学院/羿静 | √ |  |
| 30 | 在编制说明最后一节增加“专家意见采纳与否”， 对专家意见的采纳情况进行说明，对不采纳的意见要阐述理由。 | 内蒙古自治区农牧业科学院/羿静 | √ |  |
| 31 | 3.2去势定义不准确，建议查阅专业资料修改。 | 内蒙古农业大学/张燕军 | √ |  |
| 32 | 3.3羯羊定义不准确，建议查阅专业资料修改。 | 内蒙古农业大学/张燕军 | √ |  |
| 33 | 3.5舍饲育肥中内容修改为“将羊群置于圈舍内，依靠人为其提供饲料、饮水以及相关的设施设备的育肥生产方式。” | 内蒙古农业大学/张燕军 | √ |  |
| 34 | 5.4放牧+补饲育肥 内容删除，本标准范围主要是舍饲养殖内蒙古白绒山羊羔羊的育肥。 | 内蒙古农业大学/张燕军 | √ |  |