长春市地方标准

《肉牛饲养技术规范 第4部分：育肥架子牛》

编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

任务来源于长春市市场监督管理局《长春市市场监督管理局关于印发2024年长春市地方标准立项指南的通知》（长市监〔2024〕24号），项目计划编号：DBXM08—2024,计划名称为：《肉牛饲养技术规范 第4部分：育肥架子牛》。

1. 起草单位

长春市畜牧总站、吉林大学、吉林新兆农牧业有限责任公司。

1. 制定标准的必要性、目的和意义

（一）立项背景

1、标准化对象特性

吉林省肉牛产业发展历史悠久，育肥牛是肉牛产业的重要环节。肉牛育肥目的就是提供更多的优质牛肉。育肥牛可以直接从犊牛断奶后持续育牛，也可以育成期及架子牛开始集中育肥。制定肉牛育肥标准化，才能取得良好的经济效益，肉牛产业才能保持持续、健康、高质量发展。

2、产业背景

目前，我国肉牛产业占畜牧业比重低于美国、巴西等肉牛产业发达国家，是世界第三大肉牛生产国，出口量相比较少，进口量逐年增多。吉林省作为肉牛主产区之一，属于东北优势区，在全国现代肉牛生产中的地位日趋重要。长春市作为国家重要的“粮仓”“肉库”，拥有丰富的饲草饲料资源和肉牛种质资源，现拥有包括中国西门塔尔牛、安格斯牛、中国草原红牛等在内的9个优良品种。截至2023年末，长春市牛发展到 166.2 万头。为确保长春市“秸秆变肉”暨三百万头肉牛产业建设工程顺利实施，科学合理地肉牛育肥已成为推进长春市肉牛产业发展的关键所在。

3、政策背景

国家对肉牛产业的发展高度重视。2020年，国家出台了《国务院办公厅关于促进畜牧业高质量发展的意见》（国办发〔2020〕31号）；2021年，农业农村部印发了《推进肉牛肉羊生产发展五年行动方案》。同年，《吉林省人民政府办公厅关于实施“秸秆变肉”暨千万头肉牛建设工程的意见》（吉政办发〔2021〕39号）要求2025年吉林省肉牛养殖规模力争达到1000万头。《长春市人民政府办公厅关于印发“秸秆变肉”暨三百万头肉牛产业建设工程实施方案的通知》（长府办发〔2021〕41号)，明确指出到“十四五”末期，全市肉牛养殖超过300万头。《长春市人民政府办公厅关于印发推动肉牛产业高质量发展若干措施的通知》（长府办规〔2022〕9号）。

1. 研究背景

肉牛品种在形成和发展过程中，受人类生产劳动、社会经济和自然生态条件等的制约。经过长期的自然选择和人工选择，不同品种的肉牛在体形外貌和繁育性能上出现差异表现。规范肉牛育肥标准，提高牛肉质量，推动长春市肉牛种业发展，是长春市肉牛产业发展之重。因此，本标准对肉牛的育肥方式、育肥饲养管理技术等进行了规定，以期大力开展育肥牛标准化生产工作，从而壮大肉牛产业。

1. 标准背景

通过检索，未发现与育肥架子牛引进相关的国外标准，未查询到同类的国标、行标、吉林省地方标准和长春市地方标准，与本标准相关的标准有DB22/T 934 延边黄牛 育肥牛饲养技术规程（吉林省地方标准）、DB22/T 1001 优质肉牛饲养管理技术规程（吉林省地方标准）、T/5115YBAPS 021 育肥牛饲养管理技术规程、DB43/T 2607 草山草坡育肥牛饲养管理技术规程、DB34/T 127.6 黄牛生产技术规程 育肥牛饲养管理技术、DB50/T 740 育肥牛饲养管理技术规范。

（二）存在的问题

育肥架子牛的品种、体况、生理阶段参差不齐。饲养过程涉及的因素很多，如饲料、草地、养殖环境及疾病防控等，将对架子牛的育肥存栏量产生影响，甚至在一定阶段内可能形成市场供小于求的局面，从而制约长春市肉牛产业发展。我市目前缺乏统一的科学有效的肉牛育肥标准，影响经济效益，因此，急需制定符合长春市肉牛产业发展的育肥牛饲养技术规范。

1. 目的意义

肉牛产业作为畜牧业的重要组成部分，对于发展畜牧业和提高人民生活水平至关重要。通过制定育肥架子牛饲养技术规范，对促进长春市肉牛扩群增量、提质增效，推动肉牛产业高质量发展，提升育肥效率，增强牛肉及畜产品供给保障能力，巩固脱贫攻坚成果，推进乡村振兴，促进经济社会稳定发展具有重要意义。

三、主要起草过程

（一）预研阶段

标准制定主持单位长春市畜牧总站、吉林大学，技术力量雄厚，多年来一直从事畜禽繁育改良、养殖技术推广、标准化生产、畜产品质量安全、畜禽种业研究等工作，特别是在肉牛养殖方面，承担了多个省级科研项目，在制定本标准上有着较好的预研数据及经验。标准制定主持单位组成了标准起草小组，组织单位技术骨干进行预研。标准制定协作单位吉林新兆农牧业有限责任公司，从事肉牛饲养育肥方面的工作，有着丰富的养殖经验。

标准起草小组从2023年初开始收集、整理相关资料和文献，确定标准编写目标和依据，查阅了国内外相关技术报告和材料，深入基层养牛场，对架子牛的育肥方式、饲养技术、营养需求以及疫病防控等情况进行了调研，以了解肉牛养殖场（户）育肥基本情况与质量需求。此后，标准起草小组查阅了大量的文献资料，并对国家标准、行业标准、地方标准和国外先进标准进行了联机检索工作，通过收集、整理和分析国内外在该研究领域的相关技术资料，在参照国内相关标准规范、规定的基础上形成了本标准的可行性报告。

（二）立项阶段

2024年2月，长春市市场监督管理局印发了《长春市市场监督管理局关于印发2024年长春市地方标准立项指南的通知关》，下达了长春市地方标准制修订任务。长春市畜牧总站向长春市市场监督管理局提出申请，申报《肉牛饲养技术规范 第4部分：育肥架子牛》。经论证审批，长春市市场监督管理局《关于2024年度长春地方标准制定项目计划的通知》下达本项目计划，编号为：DBXM08—2024，名称为：《肉牛饲养技术规范 第4部分：育肥架子牛》。

（三）起草阶段

1、成立起草小组

长春市畜牧总站成立了标准起草小组，确立了人员的职责分工，具体见表1。

表1 标准起草小组人员及分工

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 岗位 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 专业 | 所 在 单 位 | 职称 | 主要职责 |
| 组长 | 许春彦 | 女 | 52 | 畜牧 | 长春市畜牧总站 | 正高级畜牧师 | 负责全面工作 |
| 组员 | 李晓瑞 | 女 | 51 | 畜牧 | 长春市畜牧总站 | 高级畜牧师 | 标准文本审核 |
| 组员 | 张晶 | 女 | 48 | 畜牧 | 吉林大学 | 教授 | 章节编写 |
| 组员 | 刘艳梅 | 女 | 52 | 畜牧兽医 | 农安县农业综合行政执法大队 | 高级兽医师 | 资料收集 |
| 组员 | 马淑娟 | 女 | 51 | 畜牧 | 长春市畜牧总站 | 高级畜牧师 | 调研、标准查新 |
| 组员 | 韩雪花 | 女 | 49 | 生物 | 长春市第二朝鲜族中学/教师 | 高级教师 | 章节编写 |
| 组员 | 张会民 | 男 | 55 | 畜牧 | 长春市畜牧总站 | 正高级畜牧师 | 调研、标准查新 |
| 组员 | 刘畅 | 女 | 29 | 畜牧 | 长春市畜牧总站 | 畜牧师 | 资料收集 |
| 组员 | 杜佳励 | 女 | 31 | 畜牧 | 长春市畜牧总站 | 助理畜牧师 | 审核意见反馈 |
| 组员 | 许晨光 | 男 | 30 | 畜牧 | 长春市畜牧总站 | 畜牧师 | 技术推广 |
| 组员 | 徐微 | 女 | 27 | 畜牧 | 长春市畜牧总站 | 助理畜牧师 | 审核意见反馈 |
| 组员 | 付晓冬 | 女 | 47 | 畜牧兽医 | 农安县畜牧总站 | 兽医师 | 技术推广 |
| 组员 | 李铁鹏 | 男 | 48 | 畜牧兽医 | 农安县农安镇综合服务中心 | 兽医师 | 技术推广 |
| 组员 | 程兆礼 | 男 | 55 | 畜牧 | 吉林新兆农牧业有限责任公司 | 畜牧师 | 技术推广 |

2、调查研究和标准起草

接到长春市市场监督管理局的正式立项任务后，标准起草小组立即开展调查研究工作和标准查新工作，先后对我市大中小型肉牛养殖场（户）共XX家进行调查研究，对现阶段育肥架子牛饲养情况进行摸底排查，同时与当地畜牧部门、相关单位人员进行座谈，对标准内容进行了研究和讨论。起草人员通过查阅标准制定的相关法律法规以及规范性文件，边调研、边起草，通过近年来对全市架子牛饲养技术情况的调研，结合工作实际，查阅大量相关资料后，起草形成标准讨论稿，经过项目小组分析讨论，完成了标准文本和编制说明初稿的编写，形成征求意见稿。

（四）征求意见阶段（2024年XX月--2024年XX月）

1、网上公示征求意见

根据《地方标准管理办法》有关要求，2024年XX月XX日至2024年XX月XX日，本标准通过长春市市场监督管理局网站向社会各界公开征求意见，公示期间无相关反馈意见。

2、线下征求意见

先后征求XX等科研、推广单位及养殖场共XX家单位，XX位专家的意见。共XX条修改意见，归纳整理为XX条，其中采纳XX条，未采纳XX条，具体见表2。未采纳意见已与提出专家进行沟通，已达成协调一致。

表2 《肉牛饲养技术规范 第4部分：育肥架子牛》征求意见汇总表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标准  条文号 | 意见内容 | 提出单位（专家） | 处理意见 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |

（五）审查阶段

2024年XX月XX日，长春市市场监督管理局在长春市组织召开了《肉牛饲养技术规范 第4部分：育肥架子牛》（送审稿）审查会，来自XX的XX家单位的XX位专家出席会议，并组成标准审查组。标准起草工作组汇报了标准制定情况及有关说明。审查专家组听取并审阅了标准起草组提交的《肉牛饲养技术规范 第4部分：育肥架子牛》送审稿的标准文本、编制说明、征求意见汇总及处理等文件资料。与会专家对《肉牛饲养技术规范 第4部分：育肥架子牛》文本进行了逐章逐条地审查，并提出了修改意见。经充分讨论，审查专家组一致同意通过《肉牛饲养技术规范 第4部分：育肥架子牛》的审定。

（六）报批阶段

标准起草小组根据专家组意见对送审稿做了进一步修改和完善，形成报批材料，提交长春市市场监督管理局报批。

四、制定标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

（一）标准编制原则

标准编制遵循“科学性、统一性、协调性、适用性、一致性和规范性”原则，在广泛调查研究的基础上，参照国内有关标准和规范要求，通过多年实践验证，制定了本标准。

（二）编制依据

1、本标准依据GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》的要求和规定起草制定。

2、本标准技术指标适用肉牛的育肥，对肉牛育肥方式、饲养技术规范内容作出规定，确保内容科学、准确，明确、具体，切实可行，具有可操作性。本标准各项要求的确立，主要参照《中华人民共和国畜牧法》《中华人民共和国动物防疫法》《长春市人民政府办公厅关于印发“秸秆变肉”暨三百万头肉牛产业建设工程实施方案的通知》（长府办发〔2021〕41号)、《长春市人民政府办公厅关于印发推动肉牛产业高质量发展若干措施的通知》（长府办规〔2022〕9号）等法律法规、文件。根据标准需要，指出了本标准的适用范围。在各项指标确定上，在参照国内相同级别育肥牛资料的基础上，重点根据我市现有肉牛品种特性，依据实际生产情况，注重实用性。

（三）与有关的现行法律、法规和标准的关系

本标准未涉及相关的强制性国家标准。本标准与现行法律、法规和标准无冲突、矛盾，具备协调一致性。

五、主要条款的说明，主要技术指标、参数、试验验证的论述

标准起草小组深入基层，通过实地走访、入户调查等方式，对农安县、榆树市、九台区等县（市）区部分乡镇畜牧兽医服务机构、肉牛养殖场（户）进行广泛细致的调查研究，共入户走访了乡镇畜牧兽医服务机构13家、肉牛养殖场（户）37家，基本覆盖了长春市各县（市）区，掌握了育肥牛品种、育肥性能等情况。通过对肉牛数据进行归纳，统计出长春市现有牛品种13个，截至2023年末，长春市牛发展到 166.2 万头。以《中华人民共和国畜牧法》和《中华人民共和国动物防疫法》为基准，结合长春市肉牛养殖实际情况进行分析研究，制定了本标准主要章节内容，包括术语和定义、环境要求、饲料和饮水、饲养、管理、疫病防控、废弃物处理、标识和档案管理等技术要求。

3　术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1　育肥架子牛

架子牛育肥是指犊牛断奶后在较粗放的饲养条件饲养到一定年龄时，采用强度育肥方式，集中育肥3 个月～6 个月，充分利用牛的补偿生长能力，达到理想体重和膘情。

4　环境要求

牛场应建在干燥、排水良好、易于组织防疫的避风、向阳处，周围 1000 m内无大型化工厂、皮革厂、肉品加工厂、饲料厂和畜牧场污染源，距离干线公路、铁路、居民区和公共场所 500 m以上，周围建立绿化隔离带。饲养区内不应饲养其他经济用途的动物，饲养区外 1000 m内不应饲养偶蹄动物。

5　饲料和饮水

5.1　饲料

饲料原料和饲料添加剂应符合《饲料原料目录》和《饲料添加剂品种目录》，对采购的饲料进行采样和化验，采样按 GB/T 14699 的规定执行，饲料卫生标准按 GB 13078 执行。饲料保质期以产品标签标示为最终判断依据，饲料和饲料添加剂应保存于洁净、干燥、无污染场地，禁止饲喂霉败变质饲料。饲料日粮配方按NY/T 815 相应体重牛只的营养需要规定执行。

5.2　饮水

饮水水质应符合 NY 5027 的要求，不宜饮用冰水。

6　饲养

6.1　适应期

育肥新购架子牛应入场隔离15天以上，在适应期应隔离观察牛的精神状态、采食及粪尿情况，如发现异常现象，要及时诊治。进场休息后，先饮水，第一次饮水量为 10 kg～ 15 kg 为宜，可加入人工盐 100 g/d，第二次饮水在第一次饮水后 3 h～4 h，饮水中可加入麸皮；第二次饮水后方可进食，先喂优质青干草，秸秆青贮料，第一次应限量，每头以 4 kg～5 kg为宜。第二、三天后，可逐渐增加喂量，每头 8 kg～10 kg/d，第5天后自由采食。

6.2　育成期

育成初期一般为 7 月龄～ 12 月龄，此时期以饲喂粗饲料为主，精饲料饲喂量控制在 2.4 kg～3.5 kg，日增重控制在 0.7 kg左右。育成后期一般为 13 月龄～ 16 月龄，此时期要合理搭配精粗饲料的比例，做好饲喂TMR饲料增加干物质采食量。

6.3　育肥期

育成前期一般为 17 月龄～21 月龄，此时期饲喂TMR饲料，增加干物质采食量，日增重应提高到1.0 kg以上，应注意粗饲料采食量减少而精饲料采食量增加而发生尿石症等代谢性疾病。育肥后期一般为 22 月龄～27 月龄，此时期以饲喂精饲料为主，改善饲料适口性、增加采食量，通过科学配合饲料把己酸、丙酸、丁酸的组成控制在60%：30%：10%的比例。

6.4　出栏准备期

出栏准备期一般为 28 月龄～30 月龄，此时期要加强动物福利，减少育肥牛的应激反应。牛在屠宰前应休息1天以上，宰前断食 24 h～30 h，断食期间应供给充足饮水，但宰前 8 h应断水。

7　管理

7.1　牛舍消毒

在牛只转入牛舍之前对牛舍进行消毒。地面和墙壁采用 2％ 氢氧化钠溶液喷洒消毒；器具一般采用 0.1％ 高锰酸钾溶液消毒。

7.2　分群饲养

根据牛群大小，应尽量把相近年龄的牛进行分群饲养。分群一般在临近夜晚时进行较容易成功，分群当晚管理人员不时地到牛舍查看，有争斗情况，及时处置。

7.3　保持卫生

每天对牛舍清扫 2 次，上、下午各 1 次，清除污物和粪便，经常保持牛舍内清洁卫生。每隔 15日或 1 个月对用具、地面消毒一次。在育肥犊牛饲养过程中，每日在喂牛后对牛体刷拭 2 次，用软毛刷从前至后，从上至下刷拭。

8　疫病防控

一般犊牛断奶后要进行一次驱虫，之后 10 个月～12 个月再进行一次驱虫。牛场应按照畜牧兽医主管部门的要求，结合当地流行病学特点，制定合理的免疫程序和免疫计划，适时免疫接种。建立育肥犊牛免疫档案。兽药使用按 NY/T 472 规定执行。

9　废弃物处理

粪污无害化处理按 GB/T 36195 规定执行。病死牛只处理按中华人民共和国农医发2017 年第 25 号《病死及病害动物无害化处理技术规范》规定执行。

10　标识和档案管理

按中华人民共和国农业部令 2006 年第 67 号《畜禽标识和养殖档案管理办法》规定执行。

六、重大分歧意见的处理依据和结果

针对未采纳意见，已与提出专家进行充分沟通，告知未采纳理由，并得到专家对于意见不进行采纳的认可，过程中没有重大分歧意见。

七、采用国际标准或国外先进标准的，说明采标程度，以及国内外同类标准水平的对比情况

未采用国际或国外标准。通过联机检索，我国目前尚无相关国家标准、行业标准和地方标准。经过检索只有与本标准相关的标准有DB22/T 934 延边黄牛 育肥牛饲养技术规程（吉林省地方标准）、DB22/T 1001 优质肉牛饲养管理技术规程（吉林省地方标准）、T/5115YBAPS 021 育肥牛饲养管理技术规程、DB43/T 2607 草山草坡育肥牛饲养管理技术规程、DB34/T 127.6 黄牛生产技术规程 育肥牛饲养管理技术、DB50/T 740 育肥牛饲养管理技术规范。规定了育肥牛饲养技术等，本标准重点关注 肉牛的育肥品种，达到相应标准的进行育肥，与上述标准内容侧重点不同，且长春市气候、自然条件等因素具有较大差别，因此亟需制定符合长春市肉牛产业发展实际的肉牛育肥质量控制地方标准。本标准在制定过程中，充分考虑了育肥牛实际情况及市场需求，标准的技术指标合理、先进，填补了育肥牛质量控制标准国内的空白。

1. 贯彻标准的措施建议
2. 技术措施

要求育肥牛引进相关养殖场户或技术人员熟练掌握育肥牛的引进质量控制技术，熟悉相关术语。严格按照本规范的育肥牛质量控制技术要求进行肉牛育肥，进行标准化饲养。

（二）管理措施

在引进过程中严格遵循规范，提高品种资源保护意识，确保肉牛标准化育肥，且注意疫病防控，杜绝疫病发生。

（三）实施方案

本标准自发布之日起，各育肥牛单位严格按照本规范规定的技术要求进行各品种育肥工作，确保牛肉质量达标。

1. 预期效益分析
2. 经济效益

本标准的制定是以“做大总量、提高质量”为核心大力促进育肥牛发展，有效提高育肥牛质量，推动优质肉牛增量。并且，有效减少疫病发生和蔓延，提高肉牛养殖场（户）经济效益。

1. 社会效益

本标准的应用和推广，一是推进我市“秸秆变肉”暨三百万头肉牛建设工程顺利实施；二是能够促进我市育肥牛标准化，提高牛肉质量，使市场规范化；三是能够全面提升我市肉牛产业的核心竞争力。

1. 生态效益

引进健康的育肥牛可降低疫病的发生，减少病死牛，降低环境污染，促进肉牛产业可持续、高质量发展。

十、参考文献及其他需要说明的事项

（一）参考文献

GB 13078 饲料卫生标准

GB/T 14699 饲料 采样

GB/T 36195 畜禽排泄物无害化处理技术规范

NY/T 388 畜禽场环境质量标准

NY/T 472 绿色食品 兽药使用准则

NY/T 815 肉牛饲养标准

NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

（二）其他需要说明事项

无。

《肉牛饲养技术规范 第4部分：育肥架子牛》标准起草小组

2024年2月29日