

# 河北省畜牧兽医学会团体标准

## 《承德无角山羊》

### 编制说明

承德无角山羊编制小组

2025年11月

## 一、任务来源、计划文件名称、编号

### （一）任务来源

根据河北省畜牧兽医学会《关于启动 2025 年团体标准立项项目起草工作的通知》，本项目于 2025 年 11 月 13 日通过立项（项目序号为 4）。

### （二）起草单位

本标准由河北省畜牧兽医研究所提出，河北省畜牧兽医学会立项，河北省畜牧兽医研究所、宽城立东养殖有限公司、承德鱼儿山承垦农业发展有限公司共同起草完成。

### （三）主要起草人员

姓名	工作单位	职称/职务	专业	任务分工
孙洪新	河北省畜牧兽医研究所	研究员	畜牧	负责全面工作
丁虹	河北省畜牧兽医研究所	畜牧师	畜牧	组织协调、方案制定
刘月	河北省畜牧兽医研究所	研究员	畜牧	数据采集
张志全	河北省畜牧良种工作总站	研究员	畜牧	数据采集
刘兴华	河北省畜牧良种工作总站	研究员	畜牧	数据采集
康振江	河北省畜牧良种工作总站	高级兽医师	兽医	数据采集
张会文	承德市兽药管理站	研究员	畜牧	数据采集
董玉玲	河北省畜牧兽医研究所	高级畜牧师	畜牧	数据整理
赵志强	河北省畜牧兽医研究所	高级畜牧师	畜牧	数据整理
刘计双	承德鱼儿山承垦农业发展有限公司	场长	畜牧	试验羊养殖
刘艳新	承德市渔政工作站	畜牧师	畜牧	验证
刘艳红	宽城满族自治县农业农村局	畜牧师	畜牧	验证

宋连杰	承德市农科院畜牧兽医研究所	畜牧师	畜牧	验证
杨立东	宽城立东养殖有限公司	经理	其他	试验羊养殖

## 二、标准制定的必要性、背景和意义

承德无角山羊又名“燕山无角山羊”，俗称“秃羊”，以其头上没有犄角，而又主产于承德而得名。是河北省承德市特有的“肉、皮、绒”兼用型山羊品种，已有 170 多年的饲养史。承德无角山羊是我国优良地方品种资源，具有性情温驯，有较强的合群性。适应性、抗寒、抗病力强，能在气温变动较大的环境内生活和生产。放牧采食能力强，可终年放牧饲养，善于采食春草、枯草、灌木枝叶等，一些带刺植物也可食用，冬天雪厚，有能力刨寻食，高山陡坡，险峰峭壁都可攀登采食。承德无角山羊具有生长发育快，产肉性能高等优点羊肉具有鲜嫩多汁，精肉多、脂肪少、味美、膻味小、易消化的特点，深受消费者欢迎。

20 世纪 80 年代高峰期时，曾达到 20 多万只。由于风沙治理，封山禁牧等原因，2002 年锐减到万余只，到 2006 年底仅剩余 420 只。河北省第三次畜禽遗传资源普查显示，该品种主要分布于承德市宽城、丰宁、滦平、兴隆等地，群体数量为 1616 只，其中能繁母羊数量 1052 只，种公羊数量 34 只。受自然选择原因的影响，优秀种公羊数量少，近亲繁育，营养不良，种群退化杂化明显，急需对该品种进行保护、提纯复壮。为对这一优良地方品种进行抢救和保护，河北省有计划的开展了活体和遗传物质抢救性保种工作，以宽城立东养殖有限公司为依托单位，建立了省级保种场。随着养殖方式的改变，该品种的生产性能发生了变化；原有的承

德无角山羊河北省地方标准已废止，目前缺乏承德无角山羊品种鉴定和评价的统一标准，不利于该品种的保护、选育及利用，制定《承德无角山羊》地方标准，对该品种的有效保护、选育及开发利用意义重大。

### 三、标准编制过程

由河北省畜牧兽医研究所牵头，联合宽城立东养殖有限公司、承德鱼儿山承垦农业发展有限公司等合作单位成立了起草小组，对标准的编制工作进行了认真研究和详细部署，明确了编制工作分工、要求和进度。起草小组通过广泛收集资料，多次深入主要种羊场进行实地调研，并进行采样测定，结合起草小组人员多年经验，综合各方资料、经验教训和科研成果，起草了“承德无角山羊”的初稿。项目立项后，起草小组在对初稿进行认真研讨、反复修改后，形成了本标准的征求意见稿。现将主要工作情况汇报如下：

#### （一）资料收集

“承德无角山羊”初稿的起草过程中，编制小组广泛收集了与承德无角山羊有关的品种标准、技术资料、研究论文。并与省内高校专家、养殖企业的技术人员进行广泛交流，为本标准的制定奠定了坚实基础。

#### （二）调查研究

标准起草团队成员自2021年河北省第三次畜禽遗传资源普查开始，多次深入承德无角山羊养殖场进行实地调研，了解品种分布、外貌特征、特性、生产性能、品种现状和养殖过程中存在的问题，全面调研了解承德无角山羊品种资源变化情况，并承德无

角山羊的生长发育、繁殖及肉用性能等指标进行了现场测定，掌握了承德无角山羊品种特性和生产性能的一手资料。本着突出重点、兼顾一般的原则，编制小组成员与有关专家、学者及养殖人员进行了多次深入交流，充分借鉴了有关经验，为本标准的制定奠定了坚实的数据基础。

### **（三）编写草案**

2025年8月，在充分调研和论证的基础上，编制小组参考国内外资料并结合实际测定情况，按照《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的的结构和起草规则》（GB/T1.1-2020）的要求，编写起草了承德无角山羊的初稿。初稿完成后，起草小组成员针对各条款进行了认真研究和讨论，并修改形成本标准的草案。

### **（四）试验验证**

初稿完成后，为了使相关技术能够在生产实践中切实发挥作用，真正做到指导生产、规范养殖管理、提高生产性能，起草小组成员驻场监督，标准起草团队成员对宽城立东养殖有限公司、承德鱼儿山承垦农业发展有限公司群体的体尺、体重等生产性能指标进行了测定，并将测定结果与标准草案中的生产性能指标进行了比较和验证。通过验证、比对相关数据资料，与小组内各成员、专家等进行交流与论证不断对标准进行调整，为标准的可操作性、普遍性、适用性、科学性、合理性提供了参考，并形成了征求意见稿。

## **四、标准编制原则、依据和主要内容**

### **（一）主要依据**

本标准的编制严格遵循 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》及相关法规的要求进行编写；以科学性、可行性和规范性为基本原则。遵循可靠、先进、实用的原则，设定标准项目与指标。对无代表性的指标、当前生产中难以实际测试应用的指标和学术上尚有争议的指标均舍弃不列。该标准系承德无角山羊的指标标准。

本标准是在总结项目组多年生产实践经验、调查生产第一线的基础上，参照《种羊生产性能测定技术规范》(NY/T 1236-2023)，根据对生产性能实际测定分析，经过验证后编制而成。

## (二) 编制原则

### 1. 科学性

该项标准的提出和制定是在河北省畜牧兽医研究所、河北省畜牧良种工作总站、宽城立东养殖有限公司、承德鱼儿山承垦农业发展有限公司等单位紧密配合下进行的，标准内容的制定充分参考了承德无角山羊选育实践经验、科研成果和第三次畜禽遗传资源普查有关成果，确保指标设定具有科学依据和先进性。该标准有利于承德无角山羊的分级鉴定，便于该品种的选种选配及开发利用，确保标准的可操作性。

### 2. 实用性

紧密结合我省承德无角山羊养殖和发展的实际情况，指标设定合理可行，评定方法操作性强，便于种羊场、推广机构和检测机构实际应用。

### 3. 规范性

该项标准制定前查阅了《畜牧法》等相关法律法规，不同地

方品种羊的农业行业标准、河北省地方标准等资料，并进行了多次实地调研和相关实验，取得了大量可靠数据，编写过程中参考了各部门多方面的宝贵意见。

## 五、技术内容的确定方法和依据

### （一）标准名称

承德无角山羊在承德宽城、丰宁、平泉等地具有饲养优势。为了进一步规范承德无角山羊的评定标准，提升种羊质量，增强行业竞争力。经与专家讨论，最终将标准名称定为《承德无角山羊》。

### （二）标准主要内容说明

#### 1. 外貌特征

标准起草组人员组队在宽城立东养殖有限公司累计对20只成年公羊，180只成年母羊的体型外貌进行了系统调查。经调查、归纳，形成了承德无角山羊的外貌特征。描述如下：背毛以全黑色居多，皮肤白色。公母羊均无角、有被皮肤包着的骨质角基，头中等大小、额宽、颈粗、胸阔、耳宽大略向前伸，眼大珠黄略外突，额头上有旋毛，颌下有髯。体躯呈长方形，体质结实，骨骼粗壮，四肢端正，蹄质结实。尾短小上翘。

#### 2. 成年公母羊体尺、体重

标准起草组组队，参照 NY/T 1236 种羊生产性能测定技术规范，分别在宽城立东养殖有限公司、承德鱼儿山承垦农业发展有限公司对承德无角山羊的体尺体重进行了现场测定，经统计分析得出了成年公母羊体尺、体重指标。

表1 一级承德无角山羊体尺体重指标

类型	体重 kg	体高 cm	体长 cm	胸围 cm	管围 cm
周岁公羊	30.84±1.27	61.67±1.53	63.67±1.15	73.67±4.73	8.67±0.58
周岁母羊	26.86±2.58	57.67±2.65	60.44±3.32	71.11±3.69	7.89±0.55
成年公羊	71.02±2.09	75.21±2.00	86.44±3.69	102.40±2.37	10.8±0.47
成年母羊	38.33±5.88	63.29±3.12	68.38±4.98	79.04±5.23	8.8±0.74

### 3. 屠宰性能确定

标准起草组参照 NY/T 1236 种羊生产性能测定技术规范，在宽城立东养殖有限公司对 12 只周岁公羊的屠宰性能测定，结果：周岁公羊体宰前平均体重 31.5kg，屠宰率 42%。

### 4. 繁殖性能确定

标准起草组，参照 NY/T 1236 种羊生产性能测定技术规范，在宽城立东养殖有限公司累计对 120 只公母羊的初情期、初配年龄、初产日龄、产羔数等繁殖性能指标进行观察和统计，结果如下：性成熟比较早，公、母羊初情期 5~7 月龄，性成熟 6~8 月龄，初配月龄 10~12 月龄。一年四季均可发情，发情周期 15~17 天，妊娠期 143~150 天，以秋季（膘情好）发情最旺盛，配种准胎率高，产羔率 130%。

5. 本标准主要包括品种标准和等级标准两部分，其中品种标准包括品种特性及分布、品种特征、生产性能，等级标准建议根据保种及选育的不断发展及时修订本标准。

6. 因标准修改过程中删除或增加条款，标准条目号可能有所变动。

## 六、重大分歧意见的处理经过和依据

在本稿的编写过程中，无重大意见分歧。

## 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

原有河北省地方标准承德无角山羊已废止，国内现无该品种标准。

## 八、与有关现行法律、政策和标准的关系，预期的经济、社会效果

本标准的制定符合《中华人民共和国动物防疫法》及相关政令等，本标准的编制符合标准化有关规定，与现行的强制性、推荐性标准协调配套，无冲突。

通过本标准执行，可进一步规范承德无角山羊的品种鉴定和等级评定，有利于进行承德无角山羊的保护，对承德无角山羊种羊销售、选种选配及开发利用具有重要的推进作用。

## 九、标准实施的措施及建议

### （一）技术措施

要求熟练掌握“承德无角山羊”中相关技术指标，并能够在生产过程中科学合理地运用。

### （二）措施方案

本标准系团体标准，现阶段可将《承德无角山羊》作为推荐

性标准执行。承德无角山羊种羊保护及利用应符合本标准的规定，以保障群体遗传品质不断提高。

河北省畜牧兽医学会