中国纤维检验局文件

中纤局检二发〔2018〕44号

中国纤维检验局关于发布2017年度

山羊绒质量分析报告的通知

各省、自治区、直辖市、计划单列市纤维检验局（所），新疆生产建设兵团纤维质量监督管理局：

根据《毛绒纤维质量监督管理办法》，中国纤维检验局依据山羊绒公证检验工作规程和相关国家标准，组织实施了2017年度山羊绒公证检验工作，完成了山羊绒质量数据统计分析。《2017年度山羊绒质量分析报告》现予发布。

中国纤维检验局



2018年8月15日

2017年度山羊绒质量分析报告

2017年，中国纤维检验局组织河北、内蒙古、浙江、陕西、青海、宁夏、新疆维吾尔自治区（省、市）10家专业纤维检验机构，在全国山羊绒主产销地依据GB 18267-2013《山羊绒》国家标准、《山羊绒公证检验工作规程（试行）》，对山羊原绒、分梳山羊绒实施公证检验，统计分析山羊绒主要质量指标，形成2017年度山羊绒质量状况报告。

一、山羊绒总体质量状况

**（一）山羊原绒**

2017年度，全国山羊原绒公证检验涉及产区9个，比上一年度增加2个，涉及加工企业26家，比上一年度减少2家，公检量5868.03吨，比上一年减少10.27%，其中：白山羊原绒5672.37吨，占比96.67％；紫山羊原绒195.66吨，占比3.33％。

近年来，受市场经济影响，绒山羊饲养收益偏低，牧民养殖绒山羊意愿下降，山羊绒产量微幅下跌，山羊原绒公证检验量也跟随呈现下滑趋势。2017年，全国山羊原绒公检量占产量36.16%。

内蒙古作为我国最主要的羊绒产区，2017年山羊原绒公检量4439.62吨，较上一年度增加245.29吨，增幅为5.85%，在全国比重进一步扩大，达到75.66%，较上一年度增加11.52个百分点。陕西、宁夏原绒公检量均有所增加，分别为437.91吨、107.3吨，较上一年度增加72.8吨、10.85吨，增幅较为明显，分别为19.94%、11.25%。青海、新疆、西藏地区原绒公检量下降明显，分别为456.76吨、224.62吨、19.46吨，较上一年度减少369.06吨、700.38吨、80.44吨，同比下降44.69%、75.72%、80.52%。

白山羊原绒主要分布在内蒙古、青海、陕西、新疆、宁夏、山西、甘肃、辽宁、西藏。平均型号等级为细型二等，平均直径为15.6μm，手扯长度为41mm，洗净率为71.09％，净绒率为50.53%。与2016年相比，平均直径增加了0.1μm、手扯长度持平、洗净率提高了2.22个百分点、净绒率提高了0.62个百分点。

**表1-1 2017年与2016年白山羊原绒主要质量指标对比**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 年份 | 平均直径（μm） | 手扯长度（mm） | 洗净率（%） | 净绒率（%） |
| 2017年 | 15.6 | 41 | 71.09 | 50.53 |
| 2016年 | 15.5 | 41 | 68.87 | 49.91 |

紫山羊原绒主要分布在内蒙古、青海。平均型号等级为特细型特等，平均直径为15.5μm，手扯长度为41mm，洗净率为70.71％，净绒率为43.55%。与 2016年相比，平均直径增加了0.2μm、手扯长度增加了1mm、洗净率提高了2.33个百分点、净绒率降低了4.0个百分点。

**表1-2 2017年与2016年紫山羊原绒主要质量指标对比**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 年份 | 平均直径（μm） | 手扯长度（mm） | 洗净率（%） | 净绒率（%） |
| 2017年 | 15.5 | 41 | 70.71 | 43.55 |
| 2016年 | 15.3 | 40 | 68.38 | 47.55 |

总体上，2017年山羊原绒总体质量较为平稳，平均直径变粗0.1μm，手扯长度保持不变，洗净率、净绒率均有小幅提升。

**（二）分梳山羊绒**

2017年度，全国分梳山羊绒公证检验涉及加工地区3个，比上一年度减少1个，涉及加工企业21家，比上一年度增加2家，公检量3524.46吨，比上一年减少6.85%，其中：白分梳山羊绒2803.870吨，占比79.55％；青分梳山羊绒417.85吨，占比11.86％；紫分梳山羊绒302.74吨，占比8.59％。

内蒙古作为我国最主要的产绒区，2017年分梳山羊绒公检量2188.53吨，较上一年度增加44.81吨，增幅为2.09%，在全国比重进一步扩大，达到62.10%，较上一年度增加5.44个百分点。河北、宁夏分梳绒公检量均有所减少，分别为1098.94吨、236.99吨，较上一年度减少164.71吨、119.38吨，降幅较为明显，分别为13.03%、33.50%。

白分梳山羊绒平均型号DW58322，平均直径为15.8μm，手排长度为32mm，含粗率为0.21%，含杂率为0.12%，异色纤维5根/5克。与2016年相比，平均直径增加了0.1μm，手排长度增长了1mm，含粗率降低了0.09个百分点，含杂率降低了0.04个百分点，异色纤维增加了1根/5克。

**表1-3 2017年与2016年白分梳山羊绒主要质量指标对比**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年份 | 平均直径  （μm） | 手排长度  （mm） | 含粗率  （％） | 含杂率  （％） | 异色纤维含量量（根/5克） |
| 2017年 | 15.8 | 32 | 0.21 | 0.12 | 5 |
| 2016年 | 15.7 | 31 | 0.30 | 0.16 | 4 |

青分梳山羊绒平均型号DG65322。平均直径为16.5μm，手排长度为32mm，含粗率为0.22%，含杂率为0.15%。与2016年相比，平均直径降低了0.1μm，手排长度提高了1mm，含粗率降低了0.16个百分点，含杂率保持不变。

**表1-4 2017年与2016年青分梳山羊绒主要质量指标对比**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 年份 | 平均直径  （μm） | 手排长度  （mm） | 含粗率  （％） | 含杂率  （％） |
| 2017年 | 16.5 | 32 | 0.22 | 0.15 |
| 2016年 | 16.6 | 31 | 0.38 | 0.15 |

紫分梳山羊绒平均型号DB64312。平均直径为16.4μm，手排长度为31mm，含粗率为0.25%，含杂率为0.16%。与2016年相比，平均直径增加了0.1μm，手排提高了1mm，含粗率下降了0.13个百分点，含杂率下降了0.04个百分点。

**表1-5 2017年与2016年紫分梳山羊绒主要质量指标对比**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 年份 | 平均直径  （μm） | 手排长度  （mm） | 含粗率  （％） | 含杂率  （％） |
| 2017年 | 16.4 | 31 | 0.25 | 0.16 |
| 2016年 | 16.3 | 30 | 0.38 | 0.20 |

总体上，2017年分梳山羊绒总体质量稳中有升，平均直径保持不变，手排长度变长，含粗、含杂率均有所下降。

二、山羊绒质量指标分析

**（一）山羊原绒**

**1．平均直径**

平均直径表征山羊绒的粗细程度，与成纱支数密切相关，是羊绒最重要的质量指标之一。根据羊绒粗细程度主要分为四种型号：①平均直径≤14.5μm为超细型、②14.5μm＜平均直径≤15.5μm为特细型、③15.5μm＜平均直径≤16.0μm为细型、④16.0μm＜平均直径≤18.5μm为粗型。

从2017年度山羊原绒公检数据来看，全国山羊原绒平均直径为15.6μm，其中超细型占1.89%，主要分布在青海、内蒙古；特细型占33.90%，主要分布在内蒙古、青海、新疆、甘肃；细型占46.21%，主要分布在内蒙古、陕西、宁夏、西藏；粗型占18.00%，主要分布在内蒙、山西、辽宁。

从各地平均数据来看，优于全国平均直径的原绒产地有青海、新疆、甘肃、西藏，分别为15.0μm、15.2μm、14.6μm、15.4μm，高于全国平均直径的原绒产地有山西、内蒙古、辽宁、陕西、宁夏，分别为16.3μm、15.7μm、16.2μm、15.7μm、16.1μm。

全国山羊原绒平均直径主要集中在细型、特细型两种型号，2017年细型山羊原绒比例进一步扩大，特细型山羊原绒比例下降明显。超细型山羊原绒比例略有增加，总体占比仍处于较低水平，粗型山羊原绒比例处于近三年最高位置。总体上，2017年度山羊原绒平均直径变粗，品质有所下降。

近五年，山羊原绒平均直径整体上较为平稳，其中白绒平均直径一直稳定在15.5μm-15.6μm之间，紫绒平均直径则处于逐步变粗状态，几乎与白绒接近。

**2．手扯长度**

手扯长度反映原绒束的整体长度，是山羊原绒最重要的质量指标之一。根据原绒手扯长度等级主要分为7个范围，划分界限分别是34mm、37mm、38mm、40mm、43mm、44mm，因原绒长度等级和平均直径密切相关，此处就不详细介绍原绒等级划分细则，具体可参考GB 18267-2013《山羊绒》第４页。

从2017年度山羊原绒公检数据来看，全国山羊原绒平均手扯长度为41mm，其中大于44mm的占5.91%，主要分布在内蒙古；大于43mm小于44mm的占13.76%，主要分布在内蒙古、青海，少量分布在陕西；大于40mm小于43mm的占66.11%，各地原绒手扯长度均集中在这个区间，其中内蒙古、新疆、陕西、青海产量较大；大于38mm小于40mm的占11.46%，主要分布在内蒙古、青海、陕西；大于37mm小于38mm的占1.89%，主要分布在陕西、青海；大于34mm小于37mm的占0.87%，主要分布在陕西。

从各地平均数据来看，优于全国平均手扯长度的原绒产地有甘肃、宁夏，均为42mm；小于全国平均手扯长度的原绒产地有山西、辽宁、西藏、青海、陕西，分别为40mm、40 mm、40mm、40mm、39mm；与全国平均手扯长度持平的原绒产地有内蒙古、新疆，均为41mm。

全国山羊原绒手扯长度主要集中在40mm-43mm区域，其次分布在43mm-44mm区域和38mm-40mm区域。2017年，手扯长度大于43mm的原绒较上年大幅增加，手扯长度小于38mm的原绒较上年未发现明显变化。总体上，2017年度山羊原绒手扯长度较上年稍长。

近五年，山羊原绒手扯长度整体上较为平稳，白绒手扯长度近两年略有下降，稳定在41mm，紫绒手扯长度近四年逐步变长，与白绒接近，达到41mm。

**3．洗净率**

洗净率是山羊原绒洗净后的公定质量占山羊原绒质量的百分数，是原绒交易结价的重要指标。

从2017年度山羊原绒公检数据来看，全国山羊原绒平均洗净率为71.07%，其中大于70%的占59.16%，主要分布在内蒙古、陕西、新疆、宁夏、辽宁、西藏；大于60%小于70%的占40.19，主要分布在内蒙、青海、山西、甘肃；小于50%的占0.65%，主要集中在内蒙、青海。

从各地平均数据来看，优于全国平均洗净率的原绒产地有辽宁、西藏、宁夏、新疆、陕西、内蒙，分别为80.87%、78.06%、76.38%、73.76%、73.50%、71.20%；低于全国平均洗净率的原绒产地有山西、甘肃、青海，分别为68.29%、67.70%、64.50%。

全国山羊原绒洗净率主要集中在60%-70%和70%以上区域，二者几乎各占一半。2017年，洗净率大于70%的原绒较上年大幅增加，洗净率小于60%的原绒较上年明显减少。总体上，2017年度山羊原绒洗净率较上年明显提高。

近五年，山羊原绒洗净率处于上升趋势，其中白山羊原绒洗净率逐年增加，紫山羊原绒洗净率波动较大，整体上处于上升状态。

**4．净绒率**

净绒率是山羊原绒经洗涤、烘干且去除粗毛、杂质，以公定回潮率和公定含脂率修正后的质量占山羊原绒质量的百分数，是原绒交易结价的重要指标。

从2017年度山羊原绒公检数据来看，全国山羊原绒平均净绒率为50.30%，其中大于50%的占60.63%，各省有一半以上山羊原绒洗净率都集中在这个区域；大于40%小于50%的占29.89%，主要分布在内蒙古、青海、宁夏、甘肃、西藏；小于40%的占9.48%，主要集中在内蒙古、青海、陕西。

从各地平均数据来看，优于全国平均净绒率的原绒产地有新疆、辽宁、宁夏、山西、西藏，分别为56.81%、54.42%、54.07%、52.09%、52.03。低于全国平均净绒率的原绒产地有内蒙、青海、甘肃、陕西，分别为50.28%、49.76%、49.61%、46.08%。

从近三年数据来看，全国山羊原绒净绒率主要集中在大于50%和40%~50%这两个区间，前两年二者几乎各占一半，2017年净绒率大于50%的原绒比例大幅上升，小于40%的原绒比例也增加明显。总体上，2017年度山羊原绒净绒率较上年有小幅提高。

近五年，山羊原绒洗净率处于上升趋势，其中白山羊原绒洗净率逐年增加，紫山羊原绒洗净率波动较大，不太稳定。

**（二）分梳山羊绒**

**1．平均直径**

从2017年度分梳山羊绒公检数据来看，全国分梳绒平均直径为15.9μm，其中小于14.5μm的占1.28%，主要集中在内蒙古；大于14.5μm小于16.0μm的占62.02%，主要分布在内蒙古；大于16.0μm的占36.70%，主要分布在河北、宁夏。

从各地平均数据来看，优于全国平均直径的分梳绒加工地区有内蒙古，为15.8μm，高于全国平均直径的分梳绒加工地区有河北、宁夏，分别为16.2μm、16.1μm。

全国分梳山羊绒平均直径主要集中在14.5μm~16.0μm之间，近三年数据显示，各粗细程度分梳山羊绒比例较为稳定。

三种颜色分梳山羊绒平均直径波动范围较小，都在一个相对稳定的区间内变化。青、紫分梳山羊绒平均直径相差很小，都在16.5μm附近小幅波动，白分梳山羊绒平均直径则明显相对较细，在15.7μm附近小幅波动。

**2．手排长度**

从2017年度分梳山羊绒公证检验数据来看，全国分梳绒平均手排长度为32mm，其中大于40mm的占0.31%，主要集中在河北；大于30mm小于40mm的占69.79，主要分布在内蒙古、河北、宁夏；小于30mm的占29.90%，主要分布在内蒙古、河北、宁夏。

从各地平均数据来看，等于全国平均手排长度的分梳绒加工地区为河北，为32mm，低于全国平均手排长度的分梳绒加工地区有内蒙古、宁夏，均为31mm。

全国分梳山羊绒手排长度主要集中在30mm~40mm之间，近两年，30mm以下的分梳绒呈增加趋势。

三种颜色分梳山羊绒手排长度在31mm~34mm范围内波动，其中白分梳山羊绒较为稳定，主要在31mm~32mm范围波动，紫分梳山羊绒范围稍大，在31mm~33mm范围内波动，青分梳山羊绒波动则较为明显，在31mm~34mm之间呈无规律跳动。

**3．含粗率**

含粗率是分梳山羊绒中直径大于25μm的纤维质量占总质量的百分数，是分梳山羊绒重要的质量指标之一。

从2017年度分梳山羊绒公检数据来看，全国分梳山羊绒平均含粗率为0.21%。其中小于0.1%的占16.42%，大于0.1%小于0.3%的占68.50%，大于0.3%的占15.08%。

从各地平均数据来看，宁夏分梳山羊绒含粗率为0.19%，优于全国平均水平；河北分梳山羊绒含粗率为0.21%，与全国平均水平持平；内蒙古分梳山羊绒含粗率为0.22%，高于全国平均水平。

从近三年的公检数据来看，2017年分梳山羊绒含粗率小于0.1%的分梳绒占比明显增多，大于0.3%的分梳绒明显减少。从含粗率角度而言，2017年分梳山羊绒质量较前两年显著提高。

从近五年的公检数据来看，分梳山羊绒含粗率波动较大，近三年相对较为稳定，同时数据表明含粗率与颜色相关性较弱。

**4．含杂率**

含杂率是是指分梳山羊绒中杂质质量占总质量的百分数，是分梳山羊绒重要的质量指标之一。

从2017年度分梳山羊绒公证检验数据来看，全国分梳山羊绒平均含杂率为0.13%。其中小于0.2%的占89.72%，大于0.2%小于0.3%的占8.73%，大于0.3%的占1.56%。

从各地平均数据来看，河北、宁夏分梳山羊绒含杂率分别为0.10%、0.11%，优于全国平均水平；内蒙古分梳山羊绒含杂率为0.14%，高于全国平均水平。

从近三年的公检数据来看，大部分分梳山羊绒含杂率一直集中在小于0.2%这个范围，没有明显变化，总体上较为稳定。

从近五年的公检数据来看，分梳山羊绒含杂率波动较大，近三年相对较为稳定，同时数据表明含杂率与颜色相关性较弱。

三、存在的问题

（一）近几年，全国山羊绒公检量持续走低，主要产绒区内蒙古公检量进一步增加，各地羊绒产业发展不均衡。

（二）2017年山羊绒总体质量较为稳定，各项指标稳中趋好，但优质绒山羊养殖数量过少，特细型、超细型绒山羊比例较低，山羊绒细度呈变粗趋势。

（二）剪绒现象依然存在，套子绒比例呈增加趋势，对后续分梳工艺产生不利影响，短绒率增加，降低了山羊绒品质指标和使用价值，不利于羊绒产业持续健康发展。

四、措施建议

（一）进一步扩大羊绒公证检验覆盖面，发挥公检证书交易结价作用，实现以质论价、优质优价，保护牧民基本利益，促进各地羊绒产业健康发展。

（二）加大优质绒山羊品种繁育。支持优质绒山羊种羊场建设，完善良种繁育体系，培育超细型绒山羊品种，提高优质山羊绒供给能力。

（三）加强科学养殖宣传力度，根据绒山羊生长规律、脱绒时间并结合气候等影响因素，按部位适时钊绒，通过精细化管理，提高山羊绒质量水平，不断增强我国山羊绒市场竞争力。

抄送：国家发展改革委经贸司、农业农村部畜牧业司、供销合作总社经

济发展与改革部，中国畜产品流通协会、中国毛纺织行业协会。

中国纤维检验局办公室 2018年8月15日印发