

### 肉绒兼用山羊繁育技术规程

Breeding technical regulation for dual purpose goat of meat and cashmere

地方标准信息服务平台

2023-04-26 发布

2023-05-26 实施



## 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。

本文件由内蒙古自治区畜牧业标准化技术委员会（SAM/TC 19）归口。

本文件起草单位：内蒙古农业大学、内蒙古金莱牧业科技有限责任公司。

本文件主要起草人：王瑞军、刘燕、张家新、王志英、史越、齐云鹏、于永生。

地方标准信息服务平台



# 肉绒兼用山羊繁育技术规程

## 1 范围

本文件规定了肉绒兼用山羊育种信息、选种、选配、发情鉴定、配种、妊娠诊断、保胎及育羔技术等。

本文件适用于肉绒兼用山羊种羊场、养殖企业、合作社。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

NY/T 1236 绵、山羊生产性能测定技术规范

NY/T 1872 种羊遗传评估技术规范

DB15/T 1969 绵羊人工授精及同期发情技术操作规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**肉绒兼用山羊** dual purpose goat of meat and cashmere

兼顾肉用性能和绒用性能，且以肉用性能为主，绒用性能为辅的绒山羊。

### 3.2

**纯种繁育** purebreeding

同品种内公母羊的交配繁殖。

### 3.3

**人工授精** artificial insemination

借助专门器械用人工方法采集公羊精液，经过精液品质检查和一系列处理，再用器械将精液输入到发情母羊生殖道内，使其受孕的一种繁殖技术。

## 4 繁育技术

### 4.1 育种记录

方法按照NY/T 1236执行，育种信息记录表格见附录A。

## 4.2 选种

### 4.2.1 表型选择

#### 4.2.1.1 体型外貌

全身被毛白色，绒、毛浓密而混生；体质结实，结构匀称，体格较大，呈长方形，肉用体型明显。头部清秀，眼大而有神，额下有髯，公母羊均有角。颈宽厚，无皱褶。四肢端正，强健有力，蹄质坚实。尾短小，呈三角形向上翘立。骨骼粗壮结实，肌肉发达。

#### 4.2.1.2 生产性能

理想型肉绒兼用山羊生产性能指标见表1。

表1 肉绒兼用型山羊生产性能指标

羊别	体重 kg	产绒量 g	绒细 cm
成年公羊	≥65	≥800	≤15.8
成年母羊	≥45	≥600	≤15.8
育成公羊	≥42	≥500	≤15.3
育成母羊	≥33	≥500	≤15.3

### 4.2.2 育种值选择

#### 4.2.2.1 选择性状

断乳重、6月龄重、周岁重、成年重、抓绒量、绒细度。

#### 4.2.2.2 遗传评估

按照NY/T 1872执行。

## 4.3 选配

### 4.3.1 选配方式

基于纯种繁育，在选种的基础上采取同质选配。

### 4.3.2 公母比例

配种公、母羊比例为1：200-300。

### 4.3.3 亲缘关系

交配公母羊之间至少三代之内无亲缘关系。群体近交系数应控制在6.25%以内。

## 4.4 发情鉴定

### 4.4.1 外部观察法

观察母羊的行为特征和外生殖器的变化。当母羊喜欢接近公羊并强烈摇动尾部，出现鸣叫、追寻、阴户潮红并排出黏液者，视为发情。

#### 4.4.2 公羊试情法

放牧母羊在每日出牧前和收牧后；舍饲母羊在每日上午和下午出圈运动时利用试情公羊各试情一次，每次试情控制在1 h以内。当母羊主动接近公羊，并接受公羊爬跨且安静不动者，视为发情。

#### 4.4.3 阴道检查法

采用开腔器打开母羊阴道，检查生殖器变化。若阴道粘膜潮红充血、黏液增多、子宫颈口松弛，视为发情。

### 4.5 配种

#### 4.5.1 适配年龄

公羊18月龄进行试配，后裔测定后的验证公羊可进行大量配种；母羊18月龄进行初配。

#### 4.5.2 繁殖年限

公羊不超过4岁，母羊不超过6岁。

#### 4.5.3 配种方法

采用人工授精配种，按照DB15/T 1969执行。

### 4.6 妊娠诊断

#### 4.6.1 外部观察法

根据母羊怀孕后不再发情、采食力强、体重逐渐增加、腹部逐渐增大等特征进行诊断。

#### 4.6.2 阴道检查法

主要根据阴道黏膜的色泽、干湿状况、黏液性状和子宫颈形态、位置等进行判断。怀孕20 d左右的母羊，用开腔器打开阴道，若黏膜为白色，几秒钟后变为粉红色，且黏液量少、透明；怀孕20 d后由黏液稀薄变得浓稠，即认为已怀孕，否则未怀孕。

### 4.7 保胎护产

4.7.1 配种一周内使母羊处于安静状态，避免噪音和惊吓。

4.7.2 临产前3 d，母羊进入产羔栏饲养，禁止剧烈运动。

4.7.3 羔羊出生后，及时给母羊补充0.9%的食盐水。

### 4.8 育羔技术

4.8.1 羔羊出生后3 d内保证吃足初乳。

4.8.2 1周龄后，每日每羔哺乳3次~4次，并提早诱食和户外运动。

4.8.3 3周龄时，补喂优质干草，自由采食。

4.8.4 平均3月龄统一断奶，公母羔分群饲养，对非留种公羔进行去势，根据断奶重及系谱信息记录进行遗传评估，选留后备公母羊。

## 附录 A

(资料性)

## 肉绒兼用山羊育种记录表

A.1 种羊配种记录表详见表 A.1。

表A.1 种羊配种记录表

记录人员：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

母羊	胎次	发情日期	发情次数	公羊	第一次						第二次						备注		
					采精量	采精时间	稀释倍数	精子活力	输精量	配种日期	输精员	采精量	采精时间	稀释倍数	精子活力	输精量		配种日期	输精员

A.2 种羊妊娠记录表详见表 A.2。

表A.2 种羊妊娠记录表

记录人员：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

母羊耳号	胎次	妊娠日期	是否怀孕	预产期	妊娠员	备注

A.3 种羊流产记录详见表 A.3。

表A.3 种羊流产记录表

记录人员：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

母羊耳号	羔羊耳号	性别	产羔	初生重	产羔日期	产羔难易	接羔员	备注

A.4 产羔记录表详见 A.4。

表A.4 产羔记录表

记录人员：\_\_\_\_\_

单位为公斤

母羊耳号	羔羊耳号	性别	产羔	初生重	产羔日期	产羔难易	接羔员	备注

A.5 断奶记录表详见 A.5。



表A.5 断奶记录表

记录人员：\_\_\_\_\_

单位为公斤

羔羊耳号	性别	断奶重	断奶日期	备注

A.6 抓绒记录表详见 A.6。

表A.6 抓绒记录表

记录人员：\_\_\_\_\_

耳号	绒厚 cm	毛长 cm	密度评分	细度评分	产绒量 g	测定日期	鉴定员	备注

A.7 绒毛品质实验室测定记录表详见 A.7。

表A.7 绒毛品质实验室测定记录表

耳号	净绒率 %	白度	绒伸直长度 cm	绒伸直强度 N/tex	细度 $\mu\text{m}$	测定日期	测定员	备注

A.8 种羊体尺体重测定表详见 A.8。

表A.8 种羊体尺体重测定表

记录人员：\_\_\_\_\_

耳号	体高 cm	体长 cm	胸围 cm	管围 cm	体重 kg	测定日期	测定员	备注