

# DB5307

丽江市地方标准

DB 5307/T 56—2023

## 宁蒭黑绵羊养殖技术规范

Standard of Ninglang Black Sheep Production and Management

地方标准信息服务平台

2023 - 10 - 10 发布

2023 - 11 - 10 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由宁蒗彝族自治县畜牧工作指导站提出。

本文件由丽江市农业农村局归口。

本文件起草单位：宁蒗彝族自治县畜牧工作指导站，丽江市动物疫病预防控制中心，云南省畜牧兽医科学院，宁蒗县步鹏畜禽养殖有限公司。

本文件主要起草人：赵庭辉、徐兴旺、陶清海、邵庆勇、李卫娟、王国学、李庆华、和玉吉、杨子鹏、罗成锋、刘春禄、汪春艳、靳应权、涂蓉、江炎庭、赵小琪、徐志国、杨比哈、何琳剑。

地方标准信息服务平台

# 宁夏黑绵羊养殖技术规范

## 1 范围

本文件规定了宁夏黑绵羊的术语和定义、羊场建设、繁育、饲养管理、适时出栏、档案台账的技术要求。

本文件适用于宁夏黑绵羊的饲养繁殖。

## 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。

- GB 7959 粪便无害化卫生要求
- GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准
- HJ/T 81 畜禽养殖业污染防治技术规范
- HJ 568 畜禽养殖产地环境评价规范
- NY/T 388 畜禽场环境质量标准
- NY/T 534 家畜耳标及固定器
- NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质
- NY/T 5030 无公害农产品 兽药使用准则
- NY 5032 无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则
- NY 5149 无公害食品 肉羊饲养兽医防疫准则
- NY/T 5151 无公害食品 肉羊饲养管理准则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 宁夏黑绵羊

英文名 Ninglang Black Sheep，属肉毛兼用型地方绵羊。

### 3.2

#### 种羊

符合品种标准，具有繁殖育种价值并选留作种用的公、母羊。

### 3.3

#### 去势

将动物以外来方式除去生殖系统或使其失去功能称其为去势。

### 3.4

#### 人工授精

借助采精器械采取公羊的精液，经过精液品质检查、活力测定和稀释等处理，再将精液输入发情母羊的子宫内，促使母羊受孕。

#### 4 品种外貌特征

宁蒗黑绵羊全身被毛黑色，部分有额、尾、四肢蹄缘呈白色的特征，被毛稀粗异质。体躯丰满较长，近于长方形。头大小适中，额宽微凹或稍平，鼻隆起，眼中等大小，耳大前伸，灵活；公羊有粗壮的螺旋形角，母羊无角或仅有姜角。颈部长短适中，头颈、颈肩结合良好；胸宽深，肋骨开张，背腰平直，体躯较长，腹大充实，尻部匀称。四肢粗壮结实，肢势端正，蹄质坚实呈黑色，尾细而稍长。骨骼粗壮结实，肌肉丰满。母羊乳房圆大紧凑，发育中等；公羊睾丸大，左右对称。

#### 5 羊场建设

##### 5.1 羊场选址

选择地势高燥，背风向阳，排水良好，地形较为平坦，草料资源丰富，水电条件便利，交通运输方便但不紧邻交通主干道，易于组织防疫的地方。应当符合HJ 568的要求。

羊舍周围 3 km内无化工、采矿、皮革及肉品加工、屠宰及其他养殖场等；距离干线公路、村镇居民区和公共场所 1 km以上。

##### 5.2 羊场布局

办公生活区：含生活和办公设施、与外界接触密切的生产辅助设施及进场大门等。设在羊场上风向或地势较高地段，与生产区保持距离 100 m以上。

管理区：含经营管理、产品销售等建筑物。与生产区保持距离 50 m以上。

生产区：含各类羊舍、运动场、采精授精室等。设在场区下风向位置。大门处设门卫室、消毒更衣室和车辆消毒池；羊舍之间要保持适当距离。

生产辅助区：含草料加工房、草料库等设在生活区、生产区下风向地势较高处，与其他建筑物保持防火距离 60 m以上。

兽医室、粪污处理、病羊管理区，设在生产区的下风向，卫生间距在 300 m以上的地势较低处。兽医室和病羊隔离室设在距最近羊舍 50 m以外，焚尸炉距羊舍 300 m~500 m以上，设独立专用通道。应符合NY/T 388 的要求。

##### 5.3 羊舍建设

###### 5.3.1 羊舍朝向

羊舍坐北朝南为宜，坡度 15°~20°之间，避风向阳，通风干燥。

###### 5.3.2 羊舍结构

###### 5.3.2.1 外部结构

羊舍地面要高于舍外地面 20 cm~30 cm。羊舍长度不超过 30 m/幢为宜。宽度为：单坡式羊舍为 5 m~6 m；双坡单列式羊舍为 6 m~8 m，双列式为 10 m~12 m；羊舍高度为 3 m~3.5 m；檐口高度为 2.4 m~3 m。舍门宽度为 1.5 m~2.5 m，高度为 2 m。窗户面积为地面面积的 1/15，下缘离地面高度为 1.5 m。

### 5.3.2.2 内部结构

高床漏粪式羊舍，羊床距地面高度为 0.7 m~1 m；漏粪板面横条宽度为 2 cm~3 cm，厚度 3 cm，漏缝宽度为 1.5 cm~2 cm。羊舍地面用水泥硬化，坡度为 30°~45°。羊床前栏高度为 1.5 m，外部设置饲料槽和饮水装置。

### 5.3.3 羊舍面积

各类羊只所需羊舍面积参见附录A。

### 5.3.4 羊舍配套设施

#### 5.3.4.1 饲槽

用水泥、铁皮或木板建成，为固定饲槽，设在羊床外沿走道边；槽内表面应光滑、耐用，底部为圆弧形，饲槽上宽下窄，上宽为 30 cm~35 cm，下宽为 10 cm~15 cm，内侧深 20 cm，外侧高 35 cm。

#### 5.3.4.2 粪污处理池

建在羊舍外 5 m以外的地势较低的地段，为混凝土结构的半地下式污水（粪水）池。大小根据养殖规模、贮存时间确定。尿液和生产污水经排污沟排入粪污处理池（沉砂池、沉淀池、二沉池），污水处理后应符合 GB 18596 的规定。

#### 5.3.4.3 堆粪场

建在距羊舍 50 m外的低洼地带，大小根据养殖规模、贮存时间确定。羊粪定期清理到堆粪场内进行堆积发酵，经发酵处理后应符合 GB 7959 的规定。

## 6 繁育

### 6.1 种羊选择

选择符合种用标准的 1 岁~1.5 岁的公羊和母羊作为种羊，公母比例为 1:20~1:25。

### 6.2 配种

#### 6.2.1 母羊发情周期及持续期

母羊发情周期为 18 d~22 d，发情持续期为 24 h~72 h。

#### 6.2.2 适时配种

母羊在春、秋两季发情，视母羊发情情况，采用自由交配或人工授精的方式进行适时配种。

#### 6.2.3 配种方法

自由交配：按公母羊 1:20~1:25 的比例进行混群放牧，任其自由交配。

人工授精：母羊最佳输精时间是发情后 12 h~16 h，可采用间隔 8 h~12 h实施两次输精法：早晨选出的发情母羊到下午输精 1 次，第二天早上再输精 1 次；晚上选出的到次日早上输精 1 次，下午再输精 1 次。

### 6.3 妊娠与分娩

母羊妊娠期 145 d~155 d，一年产 1 胎。母羊经过 150 d 左右的妊娠后进入分娩期，若出现难产，应及时助产。

## 7 饲养管理

### 7.1 饲养

各类羊只的饲养参见附录 B.1。肉羊饮用水应符合 HJ 568 和 NY 5027 的要求，达到清洁卫生。肉羊饲料和饲料添加剂使用应符合 NY 5032 的要求。

#### 7.1.1 种公羊饲养

种公羊应单圈饲养，保持中、上等膘情。配种前 1 个月开始增加精料，配种期每只补饲精料 0.8 kg/d~1.2 kg/d，并饲喂块根类作物 0.5 kg/d~1.0 kg/d，青绿饲草和干草自由采食。可采精或配种 1 次/d，连续采精或配种 2 次~3 次后要休息 1 d。

#### 7.1.2 母羊饲养

空怀期：体况较差的母羊应加强补饲，配种前 2 周~3 周，每只补混合精料 0.2 kg/d，青粗饲料自由采食，保持中上等膘情接受配种。

妊娠期：妊娠后 2 个月要饲喂优质青粗饲料，体况好的可少补或不补精料；妊娠后期，每只应加强补饲精料 0.3 kg/d，自由采食粗饲料。

哺乳期：哺乳前期每只应补饲精料 0.4 kg/d~0.5 kg/d 和块根类作物 0.5 kg/d，青粗饲料自由采食；哺乳后期逐渐减少多汁饲料和精料的喂量。

#### 7.1.3 羔羊饲养

羔羊出生后，应在 0.5 h~1 h 内吃到初乳；对弱羔、或无母乳、母乳不足、保母性不强的母羊，要人工辅助喂奶，1 d~10 d 内应喂奶 6 次/d，10 d 后喂奶 4 次/d~5 次/d。出生 10 d 后开始补喂青草；15 d 后逐渐训练采食精料，1 月~2 月龄分 2 次补饲精料 100 g/d，3 月~4 月龄分 3 次补精料 150 g/d。

非种用公羊生后 1 月内应去势；2 月~3 月龄断奶。冬季产羔注意防潮保暖，地面铺垫柔软的干草、麦秸、棉絮等防冻，密闭门窗防风。

#### 7.1.4 青年羊饲养

断奶后的羊只应喂精料 0.25 kg/d，5 月~6 月龄后根据青粗饲料质量及膘情，少喂或不喂精料。粗饲料以优质干草和青贮料为宜。

#### 7.1.5 育肥羊饲养

育肥羊选择优质非种用去势的羯羊或淘汰的种母羊，备足冬春季节优质燕麦、水稻、玉米、光叶紫花苕等青干草和青贮饲料。

舍饲育肥在 180 d~240 d，半舍饲（放牧与舍饲）育肥控制在 240 d~270 d。结合育肥前 10 d~15 d 的过渡期进行分群、编号、驱虫、健胃等。羊只补饲精料 0.3 kg/d~0.5 kg/d。

## 7.2 管理

### 7.2.1 剪毛



剪毛 2 次/年，在春、秋两季各剪 1 次。剪毛时羊应空腹。

### 7.2.2 环境消毒消杀

日常要定期对羊舍周围进行消毒、灭鼠和驱除蚊蝇，搞好羊舍、料槽、水槽等环境卫生工作。羊舍周围用 2% 烧碱或生石灰消毒 1 次/周。场内排粪坑、下水道出口，用漂白粉消毒 1 次/月，按每升污水用漂白粉 2 g~5 g。在羊舍入口处设消毒池，用 4 %的氢氧化钠溶液浸透的麻袋片或草垫铺垫。每批羊出栏后，要彻底清扫羊舍，用 10 %的漂白粉或 3 %的来苏儿喷雾；密闭门窗后，按羊舍空间 25 ml/m<sup>3</sup>~50 ml/m<sup>3</sup>用福尔马林熏蒸 12 h~24 h。选用消毒剂应符合 NY/T 5030 的规定。

### 7.2.3 驱虫

羊体内外寄生虫病驱治方法详见附录C.1。所使用的驱虫药应符合 NY/T 5030 的规定。

### 7.2.4 疫病防疫

疫病防疫坚持“预防”为主，应符合 NY 5149 的有关规定，并按附录C.2 的规定进行免疫。治疗使用兽药时应符合 NY/T 5030 的有关规定。病羊的尸体处理应当符合 GB 16548 的有关规定。

## 8 适时出栏

### 8.1 种羊

经选育合格的种羊 8 月龄~12 月龄即可向外供种，同时提供种羊系谱档案。

### 8.2 肉羊

肉羊育肥 180 d 以上，体重达到 40 kg 以上即可出栏销售。

## 9 档案台账

养殖档案记录参见附录D.1~D.10。



附录 A  
(资料性)  
各类羊只所需羊舍面积表

表 A.1 各类羊只所需羊舍面积表

序号	羊只类别	占舍面积 (m <sup>2</sup> /只)	备注
1	种公羊	4~6	
2	空怀母羊	1~1.2	
3	妊娠母羊或产羔母羊	1.1~2	
4	育肥羔羊	0.6~0.8	
5	育肥羯羊或淘汰羊	0.7~0.8	



地方标准信息服务平台



## 附录 B

(资料性)

## 不同饲养阶段常用饲料配方及饲喂方法表

表 B.1 不同饲养阶段常用饲料配方及饲喂方法表

羊只种类	混合精料配方	营养成分	饲喂方法
羔羊	玉米 55%，麸皮 12%，酵母饲料 15%，豆粕 15%，食盐 1%，鱼粉 2%。精料中含干物质 88.0%，粗蛋白质 20.6%，钙 0.3%。	精料中干物质含量为 89%，粗蛋白质 20.2%，钙 0.95%，磷 0.85%，干物质含代谢能 11.12 MJ/kg。	20 日龄到 1 月龄每只羔羊的日喂量为 50 g~70 g，1 月龄~2 月龄为 100 g~150 g，2 月龄~3 月龄为 200 g，3 月龄~4 月龄为 250 g，4 月龄~5 月龄为 350 g，5 月龄~6 月龄为 400 g~500 g。羔羊的粗饲料为自由采食。
青年羊	玉米 30%，麸皮 25%，菜籽饼 20%，棉籽粕 20%，矿物质 3%，食盐 2%。	配合精料中含干物质 91.0%，粗蛋白质 17.4%，钙 0.72%，磷 0.30%，干物质含消化能 11.12 MJ/kg，代谢能 7.91 MJ/kg。	每天放牧回来后饲喂 1 次，日喂量为 100 g~150 g，体况较差的酌情增加饲喂量。
育肥羊	玉米 49%，麸皮 20%，棉籽粕或菜籽粕 3.0%，石粉(骨粉) 1%，添加剂(羊用) 20 g，食盐 5 g~10 g。	配合精料中含干物质 92%，粗蛋白质 18.2%，干物质含消化能 11.12 MJ/kg，代谢能 7.91 MJ/kg，钙 0.62%，磷 0.28%。	放牧育肥，每天放牧回来后饲喂 1 次，日均饲喂量为 300 g。舍饲育肥，日均饲喂量为 0.7 kg~0.8 kg，分 3 次饲喂，粗饲料自由采食不限量。
种公羊	玉米 53%，麸皮 7%，豆粕 20%，棉籽饼 10%，鱼粉 8%，食盐 1%，石粉 1%。	精料中干物质含量为 88.0%，粗蛋白质 22%，钙 0.9%，磷 0.5%，干物质含代谢能 11.05 MJ/kg。	非配种期公羊每只的混合精料喂量为 0.5 kg/d~0.7 kg/d，分 2 次饲喂。配种期混合精料的日喂量为 1.2 kg~1.6 kg，分 4 次饲喂。放牧自由采食粗饲料不限量，舍饲粗饲料的给量为 2.0 kg~2.5 kg。
种母羊	玉米 60%，麸皮 8%，棉籽饼 16%，豆粕 12%，食盐 1%，磷酸氢钙 3%。	精料中干物质含量为 87.9%，粗蛋白质 16.2%，钙 0.9%，磷 0.8%，干物质含代谢能 10.54 MJ/kg。	放牧母羊日粮混合精料喂量为 0.1 kg~0.5 kg，空怀期饲喂量为 0.1 kg，妊娠后期和哺乳前期饲喂量为 0.5 kg，2 次/d。舍饲母羊的日粮混合精料喂量为 0.3 kg~0.7 kg，空怀期饲喂量为 0.3 kg，妊娠后期和哺乳前期饲喂量为 0.7 kg，3 次/d；粗饲料喂量 1.7 kg~2.0 kg，自由饮水。

## 附录 C

(规范性)

## 常见体内外寄生虫病驱治方法和疫病免疫程序

表 C.1 常见体内外寄生虫病驱治方法表

寄生虫病名	常用驱虫药	驱治方法
肝片吸虫病	硫双二氯酚(别丁)	体重 40 mg/kg~60 mg/kg, 一次性投服。
	硝氯酚(拜耳-9015)	体重 3 mg/kg~5 mg/kg, 一次投服, 只对成虫有效。
	丙硫苯咪唑	体重 10 mg/kg~15 mg/kg, 一次内服, 成虫效果较好, 对幼虫也有一定的疗效, 怀孕母畜慎用。
阔盘吸虫病	吡喹酮	体重 60 mg/kg~70 mg/kg, 一次性口服。
前后盘吸虫病	硫双二氯酚(别丁)	体重 80 mg/kg~100 mg/kg, 一次性投服。
捻转血矛线虫病	左旋咪唑	体重 5 mg/kg~10 mg/kg, 一次性口服。
	丙硫苯咪唑	体重 10 mg/kg~15 mg/kg, 一次性口服。
	伊维菌素	体重 0.2 mg/kg, 一次性口服或皮下注射。
球虫病	氨丙啉	体重 20 mg/kg~25 mg/kg, 口服, 1 次/d, 连用 4 d~5 d。
硬蹄病	阿维菌素	体重 0.2 mg/kg, 皮下注射。
螨虫病	伊维菌素	体重 0.2 mg/kg, 肌肉注射, 每周 1 次。
	敌百虫	2%~3%溶液擦洗病变部位。
	杀螨灵	10 ml 加水 3.5 kg~5 kg 擦洗患部。

表C.2 宁蒗黑绵羊常见疫病的免疫程序表

传染病名称	选用疫苗名称	免疫时间	免疫剂量	注射部位	备注
快疫、猝狙、肠毒血症、羔羊痢疾	羊三联四防灭活苗	每年于 2 月下旬~3 月上旬和 9 月下旬分 2 次接种	1 头份	皮下或肌肉注射	不论羊只大小
羊痘	羊痘弱毒疫苗	每年 3 月份~4 月份接种	1 头份	皮下注射	不论羊只大小
小反刍兽疫	小反刍兽疫苗	每年 3 月份和 9 月份进行接种	1 ml	皮下注射	4 月龄以上
羔羊大肠杆菌病	羔羊大肠杆菌疫苗	常年	1 ml	皮下注射	3 月龄以下
			2 ml		3 月龄以上
羊口蹄疫	羊口蹄疫苗	每年 3 月份和 9 月份进行接种	1 ml	皮下注射	4 月龄~2 年
			2 ml		2 年以上

注：免疫前应当地兽医主管部门咨询后进行。预防接种时要注意以下几点：

1. 要了解被预防羊群的年龄、妊娠、泌乳及健康状况，体弱或原来就生病的羊预防后可能会引起各种反应，应说明清楚，或暂时不打预防针。
2. 对怀孕后期的母羊应注意了解，如果怀胎已逾 3 个月，应暂时停止预防注射，以免造成流产。
3. 对半月龄以内的羔羊，除紧急免疫外，一般暂不注射。
4. 预防注射前，对疫苗有效期、批号及厂家应注意记录，以便备查。
5. 对预防接种的针头，应做到 1 只一换。



附录 D  
(规范性)

养殖档案记录表

表 D.1 生产记录表

圈舍号	时间	变动情况 (单位: 只)				存栏数	记录人
		出生	调入	调出	死淘		

表 D.2 饲料、饲料添加剂和兽药使用记录表

圈舍号	使用时间	产品名称	生产厂家	生产日期	用量	停药时间	记录人

表 D.3 消毒记录表

日期	消毒场所	消毒药名称	用药剂量	消毒办法	消毒人员签字

表D.4 免疫程序（方案表）

免疫计划 (年月日龄)	疫(菌)苗名称、种类	免疫对象	免疫途径、方法	免疫剂量	备注

表D.5 免疫记录表

时间	圈舍号	存栏数	免疫数	疫苗名称	疫苗生产厂家	生产日期	免疫方法	免疫剂量	免疫人员	备注

表D.6 诊疗记录表

时间	畜禽标识编码	圈舍号	日龄	发病数	病因	诊疗人员	用药名称	用药方法	诊疗结果

表D.7 防疫监测记录表

采样日期	圈舍号	采样数量	监测项目	监测单位	检测结果	处理情况	备注

表D.8 病死羊只无害处理记录表

日期	数量	处理或死亡原因	畜禽标识编码	处理方法	处理单位 (或责任人)	备注

备注：养殖过程中染疫、正常死亡、死因不明的羊只，按照《病死动物无害化处理技术规范》（农医发〔2013〕34号）的规定进行无害化处理，并详细记录。

表D.9 种畜个体养殖档案

品种名称		个体编号	
性别		出生日期	
母号		父号	
种畜场名称			
地址			
负责人		联系电话	
种畜禽生产 许可证编号			
种畜调运记录			
调运日期	调出地（场）	调入地（场）	
种畜调出单位（公章）			
经办人：			
时间：			

备注：从事宁夏黑绵羊种羊生产经营的单位或个人，应当按照国家规定，规范记录种羊档案，取得《种畜禽生产经营许可证》，依法开展生产经营。



表D.10 种羊系谱卡

编号		耳号		场址	
品种		产地来源		初生重 (kg)	
进场日期		配种月龄		出场日期	
外貌特征		级别		种畜禽生产许 可证编号	
羊号:	父:	父:	备注:		
		母:			
	母:	父:			
		母:			



宣城市标准化行政主管部门  
地方标准  
DB530  
地方标准信息服务平台