

## 四川省地方标准

DB51/T 3274—2025

### 凉山黑绵羊健康养殖技术规范

2025-05-07 发布

2025-06-07 实施

四川省市场监督管理局 发布

目 次

前言 ..... II

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 羊场建设及设施 ..... 2

5 引种 ..... 2

6 繁育 ..... 2

7 饲养 ..... 3

8 疫病防控 ..... 4

9 消毒与卫生 ..... 5

10 检验检疫 ..... 5

11 养殖废弃物处置 ..... 5

12 档案记录 ..... 6

13 人员管理 ..... 6

附录 A（规范性）凉山黑绵羊评定标准 ..... 7

附录 B（资料性）凉山黑绵羊推荐免疫程序 ..... 8

附录 C（资料性）常用消毒剂类别及其使用方法 ..... 9

参考文献 ..... 10

# 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。

本文件由四川省农业农村厅提出、归口、解释并组织实施。

本文件主要起草单位：凉山州动物疫病预防控制中心、凉山州农业科学研究院、四川省动物疫病预防控制中心、布拖县农业农村局、西昌学院、喜德县农业农村局、会东县农业农村局、宁南县农业农村局、盐源县农业农村局、普格县农业农村局、金阳县农业农村局、美姑县农业农村局、冕宁县农业农村局、德阳市农业农村局。

本文件主要起草人：吉色曲伍、李英林、孙艳、陈斌、陈弟诗、邵靓、李呷比、郝桂英、严光文、八千张加、李维、周可磊、陈鲁喜、拉马甲甲、岳学全、呷哈子尔、邹国惠、董文芬、吉巴阿拉、俄木子古、邓旭、惹及拉呷、唐旭、王燚。

# 凉山黑绵羊健康养殖技术规范

## 1 范围

本文件规定了凉山黑绵羊健康养殖的羊场建设及设施、引种、繁育、饲养、疫病防控等技术要求。  
本文件适用于凉山黑绵羊的健康养殖。

## 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 / T 18646 动物布鲁氏菌病诊断技术
- GB / T 18935 口蹄疫诊断技术
- GB / T 19526 羊寄生虫病防治技术规范
- GB / T 25246 畜禽粪便还田技术规范
- GB / T 27982 小反刍兽疫诊断技术
- GB / T 36195 畜禽粪便无害化处理技术规范
- NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质
- DB51/T 933 肉用山羊舍饲养殖场建设
- DB51 / T 3014 家畜螨病诊断与防控技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**健康养殖** healthy farming

通过控制养殖环境，并根据凉山黑绵羊的品种特性，给予优质的环境和营养，以保证凉山黑绵羊优质高产、产品安全的养殖技术。

### 3.2

**二半山** two half mountain

海拔高度在800米~1500米之间的山区。

### 3.3

**妊娠前期** first trimester of pregnancy

从受精结束到妊娠的第90天，即妊娠的前3个月。

### 3.4

**妊娠后期** Late pregnancy

妊娠期的最后2个月。

### 3.5

**养殖废弃物** livestock waste

养殖过程中产生的畜禽排泄物、污水、病死畜禽及其组织、废弃垫料、废弃饲料以及过期兽药、疫苗，使用后的药瓶和注射器及包装、检测用废弃物等。

## 4 羊场建设及设施

### 4.1 选址

- 4.1.1 应充分调查了解场所选址及周边环境，综合考虑选址及周边天然屏障、人工屏障、行政区划、环境条件、动物分布以及动物疫病发生、流行状况等因素。
- 4.1.2 应选择背风向阳、地势高燥、水电供应可靠和天然防疫条件较好的地点建场，严禁在低洼积水地带、冬季风口处和地质灾害频发的地方建场。
- 4.1.3 场址不得位于《中华人民共和国畜牧法》明令禁止区域。
- 4.1.4 场址建设用地应符合相关法律法规及当地土地利用发展规划。
- 4.1.5 其他要求参照 DB51/T 933-2018 规定执行。

### 4.2 羊舍建筑

- 4.2.1 羊场内部应包含生活管理区、生产区、生产辅助区、粪污处理区。生活管理区设在场区常年主导风向的上风向及地势较高处，管理区与生产区严格分开，设置绿化隔离带或修建防疫隔离墙。生产区建在生活管理区的下风向位置。生产辅助区与生产区分离，位于生产区的上风向或侧风向。
- 4.2.2 生产区应相对独立，且应包括羊舍、运动场等，运动场面积为羊圈面积的2.0倍~4.0倍，平均每只羊运动场 $\geq 2.0$ 平方米。
- 4.2.3 羊场内母羊舍、公羊舍、羔羊舍、育成羊舍、育肥羊舍应布局合理。
- 4.2.4 羊舍根据具体情况可选择开放式或半开放式羊舍，满足防寒、防暑、通风和采光要求。
- 4.2.5 羊场应建设安全填埋井或化粪池。羊场四周边界应建设围墙、防疫隔离带设施。羊场大门口和生产区门口设车辆消毒池。生产区入口处应设置人员更衣室和消毒通道。羊场内应配备专用药浴设施。
- 4.2.6 场内污道和净道分开，实行雨污分离。
- 4.2.7 其他要求参照 DB51/T 933-2018 规定执行。

## 5 引种

- 5.1 应从具有《种畜禽生产经营许可证》的种羊场引种。
- 5.2 新购入的种羊，需隔离饲养不少于30天，确认健康后，方可转入生产群。

## 6 繁育

### 6.1 种羊选育

选择羔羊断奶后发育正常的3月龄~5月龄羊只。按照附录A选择公羊达到一级以上（用于人工授精的公羊最好达到特级标准），母羊达到二级以上标准的个体作为后备种羊。

### 6.2 种羊初配与使用年限

公羊初配年龄为12月龄，母羊为8月龄，体重要达到成年羊的70%以上。种羊使用年限不超过6年。

### 6.3 配种管理

- 6.3.1 不得偷配、漏配、近亲交配。
- 6.3.2 公羊配种或采精频率应控制在1次~3次/天。

## 7 饲养

## 7.1 投入品

### 7.1.1 饮水

水源稳定且充足，水质符合NY 5027-2008的要求。每2天~3天清洗消毒饮水设备1次。

### 7.1.2 饲草饲料

7.1.2.1 二半山及以上（高山）区域养殖户可配套种植光叶紫花苕、白三叶、多年生黑麦草、圆根萝卜等，干旱河谷（坝区）地区养殖户可配套种植紫花苕、多年生黑麦草、豌豆等。

7.1.2.2 合理利用草场，推行划区轮牧制度。

7.1.2.3 根据当地饲草资源、营养成分，科学配制青、粗、精料搭配的全混合日粮。

7.1.2.4 饲草料应存放在干燥、阴凉、通风的地方，分类贮藏，防止鼠害和虫害。

7.1.2.5 饲草料要清洁、新鲜，适口性好，无腐烂变质、发霉、结块、虫蛀、农药污染、冰冻及异味、异嗅、异物等。

7.1.2.6 饲料运输工具应保持干净卫生，每次使用后应对运输工具和装卸场地进行清洗消毒。

## 7.2 饲养管理

### 7.2.1 种公羊的饲养管理

7.2.1.1 种公羊应单独饲养，全年补饲，并保持适度的放牧时间。

7.2.1.2 种公羊应在配种前补喂富含蛋白质、维生素和矿物质的饲料，并补饲1个~2个鸡蛋，在配种期间不能配种过度，配种频率应控制在2次~3次/天。

### 7.2.2 繁殖母羊的饲养管理

7.2.2.1 配种前 应在配种前一个月进行短期补饲。

7.2.2.2 妊娠期 妊娠前3个月，应保持一定膘情。妊娠前期，白天以放牧为主，夜晚适当补饲干草和精料，每天给予100克~200克精料。妊娠后期，每天给予250克~500克精料，并补饲一定量豆类、胡萝卜和矿物质食盐等。临产期，应避免惊扰羊群。分娩前1周，停止放牧。

7.2.2.3 哺乳期 应提供优质青干草和精料，每天补喂多汁料2000克、精料250克以上，到羔羊能完全采食草料后逐渐降低饲养水平。产后1天~5天内适当减少精料和青绿饲料的饲喂量。

### 7.2.3 羔羊的饲养管理

7.2.3.1 哺乳期羔羊应在1小时~2小时内吃到足够初乳。羔羊出生后及时清除口鼻粘液，断脐后进行消毒。

7.2.3.2 缺奶羔羊应用奶粉或代乳品进行人工饲喂，每次饲喂完羔羊后，须用清洁毛巾擦干净羔羊嘴周残留物，饲喂工具要及时清洗干净并保持清洁。

7.2.3.3 早期羔羊出生后5天~7天，母羊可在附近草地放牧，羔羊中午喂奶。15日龄后，羔羊可跟随母羊放牧且每天补饲精料50克左右。30日龄后，羔羊每天补饲精料100克左右。50日龄后，羔羊日粮以青粗饲料为主，精料为辅。要保证羔羊自由饮水，到60日龄时断奶，使用代乳品的羔羊可在30日龄~35日龄进行早期断奶。

### 7.2.4 育成羊的饲养管理

夏秋季以放牧为主，冬春季储备足够草料，供羊只安全越冬，每天补饲精料200克左右。

### 7.2.5 饲养密度

羊群饲养密度建议：种公羊1.5平方米/只~1.8平方米/只，成年母羊1.2平方米/只~1.5平方米/只，育成羊0.8平方米/只~1平方米/只。

### 7.2.6 羊舍温度

羊舍温度范围应控制在5℃~30℃，以10℃~20℃为宜。夏季羊舍温度不宜超过30℃。冬季产羔羊舍，温度最低应保持在10℃以上。

### 7.2.7 定期喂养

定期饲喂食盐或羊专用舔砖。

## 7.3 放牧管理

应以群为单位来放养，以40只左右为宜。同时，还应做好防雷、防风、防雨及防寒工作。

## 8 疫病防控

### 8.1 免疫

8.1.1 按照推荐性羊只免疫程序进行免疫，具体见附录B。

8.1.2 免疫注射应“一羊一针头”，防止交叉感染。

8.1.3 怀孕后期母羊应暂时停止免疫注射，以免造成流产。

8.1.4 对2月龄以内的羔羊，除紧急免疫外，不免疫注射。

8.1.5 免疫后7天内不要对羊只进行抗菌性、抗病毒性药物注射，防止免疫失效。

### 8.2 监测

#### 8.2.1 免疫监测

对口蹄疫、小反刍兽疫等强制免疫病种进行免疫抗体检测，检测方法依据为 GB/T 18935-2018、GB/T 27982-2011。实施免疫的病种免疫抗体合格率应常年保持在70%以上，如果免疫不合格或免疫失败的，应及时进行补免或强化免疫。

#### 8.2.2 病原监测

对口蹄疫、小反刍兽疫等强制免疫病种进行病原学检测，检测方法依据为 GB/T 18935-2018 、GB/T 27982-2011。及时科学处置病原学监测阳性个体。

#### 8.2.3 净化监测

对布鲁氏菌病进行抽样检测，检测方法依据为 GB/T 18646-2018。经确诊阳性，报主管部门按照要求进行处置。

#### 8.2.4 应急监测

发生疑似口蹄疫、小反刍兽疫等重大动物疫情时，立即进行病原学和免疫抗体监测，检测方法依据 GB/T 18935-2018、GB/T 27982-2011，并及时采取有效措施处置口蹄疫、小反刍兽疫等重大动物疫情。

## 8.3 诊断与治疗

每日观察羊群健康状况，发现病羊或可疑病羊应及时隔离观察、诊断、治疗。当羊群出现传染性疫病时，需将病羊隔离，单独饲养，科学用药，避免疫病扩散。被隔离的病羊治愈后才能混群饲养。

## 8.4 寄生虫病防控

按 GB/T 19526-2004 和 DB51/T 3014-2023的规定执行。

## 8.5 兽药使用

8.5.1 兽药使用应符合国家的相关规定，并根据羊只或羊群确诊的疫病选择兽药。

8.5.2 严格执行休药期制度。

## 9 消毒与卫生

### 9.1 基本要求

根据不同消毒对象选用不同类型消毒剂，常用消毒剂类别及其使用方法见附录C。使用氢氧化钠或生石灰消毒时要戴上护目镜。消毒剂应现配现用，并在规定时间内使用。消毒剂应轮换使用。已消毒和未消毒的物品应严格实施分区管理。区域或空间消毒时，应按照从内到外、从上到下的顺序进行。应采取先清洗再消毒程序。对病原污染风险高的区域或部位，可采取消毒、清洗、再消毒的程序。

### 9.2 消毒

#### 9.2.1 日常消毒

##### 9.2.1.1 环境消毒

羊场周围及污水池、粪收集池等设施每月应消毒1次。消毒池每半个月应更换消毒液1次。羊舍内每半个月消毒1次。

##### 9.2.1.2 人员消毒

工作人员用肥皂洗净双手后，用消毒液浸泡，再用清水冲洗。工作服、鞋、帽应定期清洗，清洗晒干后熏蒸消毒20分钟，工作服不应穿出生产区。

##### 9.2.1.3 圈舍消毒

带羊圈舍消毒应每月消毒6次~10次，发生疫情时，应每天消毒1次，不用碱类消毒药进行带羊消毒。羊只出栏后，对圈舍进行彻底清洗、干燥后进行消毒，同时应保证圈舍的密封性。

##### 9.2.1.4 用具及运输工具消毒

采用紫外线照射或消毒药喷洒消毒。

#### 9.2.2 紧急消毒

发生疫情后，对圈舍内外消毒后再进行清理和清洗，将羊舍内的污物、粪便、垫料、剩料等各种污物清理干净，实施无害化处理。

### 9.3 卫生

每天打扫圈舍，及时清理粪尿、污水、垃圾，保持舍内环境及用具的清洁、干燥。

## 10 检验检疫

羊只上市前，应报检，检疫合格方可出栏。

## 11 养殖废弃物处理

### 11.1 病死羊及其组织处理

采用深埋、焚烧等方式进行无害化处理。

### 11.2 粪污处理

收集固体粪便堆积发酵30天左右，还田利用，应符合GB/T 25246的规定。液态粪宜采用氧化塘贮存后进行农田利用，或采用固液分离、厌氧发酵、好氧或其他生物处理等单一或组合技术进行无害化处理。其他要求按 GB/T 36195-2018 执行。



### 11.3 其他废弃物处理

废弃垫料、废弃饲料、过期兽药、失效疫苗、疫苗空瓶、兽医器械等废弃物应做到无害化处理。

## 12 档案记录

建立养殖档案，按农业农村部《畜禽标识和养殖档案管理办法》执行。

## 13 人员管理

13.1 饲养人员应身体健康，无人兽共患病，每年应进行一次健康检查，发现患有人兽共患病应调离岗位，及时治疗。

13.2 参与免疫接种、消毒、采样、治疗的人员，应接受过专业的培训或指导。

13.3 场内兽医和配种人员不应对外出诊和开展动物配种，非本场的动物食品不得带入饲养区。

附 录 A  
(规范性)  
凉山黑绵羊评定标准

表 A. 1～表 A. 2 分别给出了凉山黑绵羊的体型外貌评分标准和体型外貌等级评定标准。

表 A. 1 体型外貌评分表

单位：分

项目	鉴定要求	评分	
		公羊	母羊
整体结构	凉山黑绵羊外貌特征明显，体质结实，结构匀称，体格中等，背腰平直，体型呈圆桶状。	30	30
被毛	全身被毛纯黑色，被毛长，光泽好。	10	10
头部	头型短宽，额宽平，鼻梁隆起，耳中等大小。公羊角呈螺旋型、粗壮；母羊呈镰刀状、短小。	15	15
体躯	颈粗细适当、无皱纹和肉垂；体格中等以上，前后躯均衡，体躯呈圆桶状；胸深广，背腰平直，臀部稍丰满，尻部略斜，腹适中、不下垂，肌肉发育好。	20	20
生殖器官和乳房	母羊乳房发育良好，乳头大小均匀；公羊睾丸大小适中，有弹性，发育良好，左右对称。	15	15
肢蹄	四肢粗壮、较高，强健有力，蹄坚实，姿势端正。	10	10
总分		100	100

表 A. 2 体型外貌等级评定表

单位：分

等级	公羊	母羊
特级	$\geq 95$	$\geq 95$
一级	$\geq 90$	$\geq 85$
二级	$\geq 80$	$\geq 75$
三级	$\geq 75$	$\geq 65$

附 录 B  
(资料性)  
推荐免疫程序

表B.1 给出了凉山黑绵羊的免疫程序。

表 B.1 凉山黑绵羊推荐免疫程序

首免日龄	疫苗名称	用法及剂量	免疫间隔
2.5月龄	口蹄疫疫苗	肌肉注射/0.5mL	6个月
50~60日龄	传染性胸膜肺炎灭活疫苗	颈部皮下注射/2mL	18个月
30~40日龄	小反刍兽疫疫苗	颈部皮下注射/1mL	6个月
35日龄	羊三联四防疫苗 (羔羊痢疾、羊猝狙、羊肠毒血症及羊快疫的疫苗)	皮下或肌肉注射/1mL	12个月

附录C  
(资料性)  
推荐消毒剂类别及其使用方法

表C.1 给出了常用消毒剂类别及其使用方法。

表 C.1 常用消毒剂类别及其使用方法

消毒剂类型	消毒剂名称	常用浓度	适用范围
酚类	复合酚	1：100～1：300	羊舍、器具消毒，带羊消毒
醛类	戊二醛溶液	1%～2%	不耐热器械浸泡空栏消毒，运载工具消毒
醇类	乙醇（酒精）	75%	皮肤、小件器械消毒
碘制剂	聚维酮碘溶液	2%～5%	皮肤、黏膜、创面消毒，喷雾消毒
氯制剂	含氯石灰（漂白粉）	2%	羊舍、车间、地面喷雾消毒，饮水消毒
	次氯酸钠	2%～4%	羊舍、器具、器械喷雾消毒
	二氯异氰尿酸钠	0.05%～2.00%	羊舍、车间、地面、运输工具喷洒消毒，工具、器械浸泡消毒
氧化剂类	过硫酸氢钾	0.1%～0.5%	羊舍环境、饮水、设备和器具
	二氧化氯	1mg/kg～500mg/kg	物品表面喷洒消毒，器具浸泡消毒，污水消毒，饮水消毒
	过氧乙酸溶液	0.1%～0.5%	工具的喷洒、浸泡消毒，运载工具、车间、器械、环境喷洒消毒，熏蒸消毒
碱类	氢氧化钠（烧碱）	1%～5%	羊舍、运载工具、地面的喷洒消毒，耐碱器械、工具、消毒池等浸泡消毒
	氧化钙（生石灰）	2cm～5cm（厚）或 20% 新配石灰乳液	道路、地面等消毒

## 参 考 文 献

- [1] 中华人民共和国主席令 第45号 中华人民共和国畜牧法
  - [2] 中华人民共和国主席令 第71号 中华人民共和国动物防疫法
  - [3] 中华人民共和国国务院令 第153号 种畜禽管理条例
  - [4] 中华人民共和国国务院令 第404号 兽药管理条例
  - [5] 中华人民共和国农业部令 第67号 畜禽标识和养殖档案管理办法
  - [6] 农医发〔2017〕25号 病死及病害动物无害化处理技术规范
  - [7] 川农函〔2020〕690号 关于印发《四川省动物防疫条件审查选址风险评估办法》的通知
-