|  |  |
| --- | --- |
| ICS 65.020.30 |  |
| CCS B 43 |  |

四川省地方标准

DB51/T XXXX—XXXX

代替 DB51/T 1840—2014

51

南江黄羊种羊生产技术规范

（征求意见稿）

XXXX-XX-XX发布

XXXX-XX-XX实施

四川省市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc54608088)

[1 范围 1](#_Toc54608089)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc54608090)

[3 术语和定义 1](#_Toc54608091)

[4 引种 1](#_Toc54608092)

[5 种羊选择 2](#_Toc54608093)

[6 种羊培育 3](#_Toc54608094)

[7 种羊利用 5](#_Toc54608094)

[8 档案管理 6](#_Toc54608094)

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。

本文件代替DB51/T 1840—2014《南江黄羊种羊生产技术规范》，与DB51/T 1840—2014相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

--修改了部分规范性引用文件的版次，删除已废止的规范性引用文件，删除现标准已不需要的规范性引用文件；

--新增了装羊密度（见4.5.3）；

--修订了种羊隔离观察（见4.6.1和4.6.3）；

--把原标准种羊选育拆分成种羊选择、种羊培育、种羊利用，保留部分标准文件后进行了重新组合；

--新增了种羊选择，从初生、断奶、6月龄、周岁、成年5个方面进行了具体的描述（见5 种羊选择）；

--新增了种羊培育，从种公羊培育技术、种母羊培育技术分别进行了描述（见6 种羊培育）；

--新增了种羊利用，从制定配种计划、定期检查精液品质、适度配种、优配原则、及时更换种羊等5个方面进行了描述，（见7 种羊利用）；

--原标准中种羊的繁殖、饲养管理、日常管理、防疫、治疗、消毒6个方面仅保留了部分内容并充实到现编制标准，整体进行了删除，重点突出“种羊”；

--更新了生产档案，改为档案管理，明确了具体的档案内容及管理方法（见8 档案管理）；

--新增了冷冻精液输精要求（见7.2）。

本文件由四川省农业农村厅提出、归口并解释。

本文件起草单位：四川省畜牧科学研究院、四川省畜牧总站、巴中市南江黄羊科学研究所、四川南江黄羊原种场、南江县畜牧站。

本文件主要起草人：张林、许锋、徐媛、范景胜、俄木曲者、魏成琦、杨舒慧、王小强、王莉娟、张国俊、张敬、苗斌、谭玉祥、陈勇、岳美智、何林芳、张琴、蒲红州、彭群、鲜凤琼。

本文件及其所替代文件的历次版本发布情况为：

--2014年首次发布DB51/T 1840—2014；

--本次为第一次修订。

南江黄羊种羊生产技术规范

* 1. 范围

本文件规定了南江黄羊种羊生产的引种、种羊选择、种羊培育、种羊利用、档案管理等要求。

本文件适用于南江黄羊的种羊生产。

* 1. 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 13078-2017 饲料卫生标准

NY 809 南江黄羊

NY/T 1236-2023 种羊生产性能测定技术规范

NY/T 2842 动物隔离场所动物卫生规范

* 1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

* 1. 引种

4.1 外貌特征

引进种羊的毛色、体型等外貌特征要符合NY 809的要求。要特别注意观察母羊、公羊生殖器官是否正常。

4.2 系谱档案

种羊系谱档案健全，血缘关系清楚。

4.3 运输前检疫

种羊调运前15 d~30 d，调出单位应向当地动物卫生监督机构申报检疫，调出单位应具有《种畜生产经营许可证》和《动物防疫条件合格证》，经检疫合格取得《动物检疫合格证明》后才可调运。

4.4 运输时检疫

种羊装运时，当地动物卫生监督机构应派人到现场进行监督检查。

4.5 种羊运输

4.5.1 种羊运输前6 h不能进食。

4.5.2 装羊前，在车厢底垫上3 cm左右厚的锯末或稻草节，防止种羊蹄部受损。

4.5.3 装羊密度控制在不超过2 只/㎡，具体根据车辆尺寸和运输时长及种羊大小调整。若运输时间超过1 d，建议适当降低密度以保证通风和活动空间。

4.5.4 运输时间6 h以上的，中途宜喂给种羊适量的青饲料和含0.5% 食盐的清洁水。夏季要采取防暑降温措施，冬季采取防寒保暖措施。

4.5.5 运输途中，不准在疫区车站装填草料、饮水和有关物资。

4.5.6 运输途中，押运员应经常观察种羊的健康状况，发现疾病及时处理，发现传染性疾病及时与当地畜禽检疫部门联系，按有关规定处理。

4.6 种羊隔离观察

4.6.1 在符合国家法律法规要求的前提下，做好隔离场舍、人员、物资准备，实行全进全出管理。

4.6.2引进种羊要在隔离场（区）观察不少于30 d。

4.6.3种羊引进后1 d~3 d，给种羊饮用口服补液盐，以维持种羊体液的酸碱平衡，减轻应激反应；当天饲喂少量青干草，次日添加饲料、青草；引进后的5 d~7 d内，饲喂饲料逐渐过渡。饲料卫生标准按照GB 13078-2017执行。

4.6.4 在隔离观察期间，需按照NY/T 2842规定进行检疫，经兽医检查确定为健康合格后，方可转入生产群供繁殖、生产使用。

* 1. 种羊选择

按照“五段鉴定、四段选留”进行选择淘汰，即按照初生、断奶、6月龄、周岁、成年五个年龄段鉴定，以断奶、6月龄、周岁、成年四个年龄段进行选留。依据个体品质、系谱来源、后裔测定三方面综合评定的结果进行选择鉴定，性能测定按照NY/T 1236-2023有关规定执行。

5.1 初生选择

5.1.1 初生羔羊选择要求体型外貌应符合本品种特征，初生活力好，活泼好动，无疾病及遗传缺陷，体重2.5 kg以上。

5.1.2 查看系谱档案，分析父母及祖父母的相关生产性能，查看是否具有多胎性，若具有多胎性，则可进行预留。

5.1.3 预留的羔羊应立即带上项圈等标志，并在7 d~15 d内编上耳号以示区别，在纸质文档上面记录好耳号、生产日期、初生重、父亲耳号、母亲耳号等相关信息，并及时录入羊场生产管理软件中。

5.2 断奶选择

5.2.1 备选的羔羊根据当地生产条件，一般在2月～3月龄断奶。断奶时应观察断奶羔羊体型外貌特征及其健康状况，剔除不符合品种特征的羔羊，剔除有疾病的羔羊。

5.2.2 选择肢蹄粗壮、体型高大、生长速度快的断奶羔羊留作种用。

5.2.3 断奶羔羊进行体重、体尺（体长、体高、胸围、管围等）的测定，对其各项测定数据进行分析，按照淘汰率的要求对发育较差的羊只进行淘汰。

5.2.4 预留种用的应尽快转入生长舍按照公母、大小分群进行集中饲养，不符合种用的要及时淘汰或转入育肥舍或育肥场进行肉羊育肥，避免二者混淆。

5.3 6月龄选择

5.3.1 6月龄前后，留作种用的断奶羊转入生长舍进行集中饲养管理。

5.3.2 选择营养全面、适口性好、易消化的饲草料，保持较高的能量、蛋白质水平，同时满足维生素A、维生素D、维生素E及钙磷等微量元素的需要。

5.3.3 平时要多观察羊群，按照大小、公母分群，及时补料，针对有疾病的及时治疗，对于久病不愈及长期生长缓慢的要及时淘汰或转群处理。

5.4 周岁选择

5.4.1 周岁时，青年羊基本达到性成熟，各方面指标基本趋于稳定，宜进行最终选留种羊。

5.4.2 要求所有待选种羊身体发育正常，结构匀称，淘汰掉有明显疾病或长期生长较慢的羊。

5.4.3 选留的后备种羊应生殖器官发育良好，种公羊双睾大且对称，雄性特征明显，种母羊奶头、外阴发育良好；有完整的系谱档案记录；遗传基因良好，必须是双胞胎的个体，多胞胎更佳。

5.4.4选留比例以1:2为宜，该阶段的育成种羊适当参加配种，选留优秀种羊以后裔测定为依据。

5.5 成年选择

成年后，对选留的种羊进行全面测定，并结合后裔测定结果选留种羊，完成选择种羊全过程。

* 1. 种羊培育

6.1 种公羊培育技术

6.1.1 单圈饲养

种公羊要求单圈饲养，保证每只种公羊圈不低于2㎡，种公羊圈应远离母羊圈且处于下风口，只有在配种时才与母羊接触，以减少发情母羊和公羊间的干扰。

6.1.2 及时调教

种公羊在10月龄开始调教，开始配种时的体重达到成年体重的70%左右为宜。

6.1.3 适量运动

有条件的羊场应在种公羊舍建运动场，保证每天有1 h左右运动时间，冬季应选在中午天气比较温暖的时间进行运动，夏季要避开中午，在每天上午和下午选择合适的时间进行运动，运动后要休息1 h后再参与配种。

6.2 种母羊培育技术

6.2.1 加强饲养管理

6.2.1.1 种母羊在配种前要加强补饲，饲喂原则是料在出牧前，草在归牧后，料槽草架，少给勤添，冬春饮温水，夏秋饮井水。要求饲料新鲜洁净无霉烂，饮水洁净无毒。

6.2.1.2 春季放牧控制羊群，防止“跑青”，顶风出牧。要顺风放牧，牧前适当补饲；夏季早出牧晚归牧，中午要休息防中暑；秋冬远处放牧晚归牧，霜天晚出牧晚归牧、雪天不放牧。怀孕母羊后期就地放牧。放牧中严禁鞭打急起惊吓，跨沟越栏防流产。

6.2.1.3 孕羊有流产先兆，可用黄体酮0.1 g～0.2 g，肌注，每天1次，连用4 d～6 d。

6.2.2 适时配种

6.2.2.1 产羔母羊的初配年龄10月以上，一年产两胎可安排在春秋两季配种。

6.2.2.2 母羊发情表现外阴潮红，流粘液，尾摇摆上翘．叫声不断，采食减少且不安定，应及时配种。

6.2.2.3 要求第一次配种12 h～24 h后重复配种一次，利于提高受胎率和产羔数。这样可达一年两胎或两年三胎，年均窝产仔数在2只以上，有的高达3~4只羔羊。

6.2.3 适时断奶

6.2.3.1羔羊2月~3月龄即可断奶。一年产2次的可提早断奶，发育较差和计划留种用羔羊可适当延长断奶时间。

6.2.3.2 羔羊断奶前要加强饲喂。

6.2.3.3 一般采取一次断奶法，对代哺或人工哺乳羔羊在7 d内逐渐断奶。断奶羔羊仍留原栏饲养。

6.2.3.4 母羊产后第一次发情一般在l月～1.5月，实行羔羊早期断奶，再用孕酮、甲孕酮等孕激素处理母羊10 d左右，停药后注射孕马血清促性腺激素即可引起母羊发情和排卵，及时配种受胎，提高年胎产数。

* 1. 种羊利用

7.1 制定配种计划

制定本场种羊配种计划，根据本场性质，种公羊数量、种母羊数量、配种任务等明确该只种公羊利用年限，年配种数，与配母羊耳号，忌配母羊耳号等。尽量避免近亲交配。

7.2 定期检查精液品质

检查的主要指标有颜色、气味、射精量、活力、密度等。正常的精液颜色为乳白色，气味略带腥味，射精量一般在0.5 mL～2 mL，平均为1 mL左右，每毫升精液中精子的数量约为20 亿～50 亿，活力应保证在0.6以上。对于检查存在异常的精液应暂停使用，查找原因，及时纠正。

若采用冷冻精液输精，精液质量应满足以下要求：解冻后精子活力0.3以上，精子畸形率≤15%；每剂细管冻精解冻后有效精子数不低于3000万个。

7.3 适度配种

7.3.1 自然交配一只种公羊可承担约30只母羊的配种任务，人工辅助交配一只种公羊可承担约60只母羊的配种任务，人工授精配种量则可达到10倍以上。

7.3.2 种公羊采精次数要根据羊的年龄、体况和种用价值来确定。种公羊通常在配种前大约1个月开始进行采精，第一个星期进行1次，第二个星期进行2次，之后每2 d进行1次。到配种时，每天通常进行1~2次，而成年公羊每天最多也只能进行3~4次。注意每次采精要保持至少2 h的间隔时间，确保其得到充分的休息。

7.3.3 配种期间应增加精料的喂量（日喂量0.7 kg～1.0 kg），并补饲鸡蛋2～3枚，每天还应注意保持3 h～5 h的放牧和运动时间，供给清洁的饮水和干净的饲草料。

7.4 选配原则

特级种公羊可以配一级、二级种母羊，以便提高群体整体生产性能，但不能使用一级、二级种公羊去配特级种母羊，使其生产性能优势不能充分表现。

7.5 及时更换种羊

7.5.1 在没有引进母羊群的情况下，一只种公羊在羊场的使用时间最好不要超过2年，要适时与其他羊场进行调换。

7.5.2 在调换过程中，要保证种公羊系谱清楚，与本场母羊无血缘关系。

7.5.3 种羊繁殖利用的最佳年龄为3岁～5岁，6岁以上要逐步淘汰。

7.5.4 在种公羊选育过程中，只要发现比现有种公羊群体更优秀的个体，一定要及时进行替换，以便快速提高群体遗传进展。

7.5.5 种母羊要根据场内能繁母羊数量、扩充计划等综合考虑，逐步淘汰生产性能较差的种母羊。

* 1. 档案管理

8.1 场内种羊应建立种羊卡片，内容包括：父、母和祖父、祖母、外祖父、外祖母的系谱、性能测定成绩，个体的生产发育、体型外貌、配种产羔成绩、后裔测定等。

8.2 场内应开展生产性能测定，包括生长性状和繁殖性状，建立纸质记录和电子档案。性能测定按照NY/T 1236-2023有关规定执行。

8.3 场内应建立种羊从初生到死亡、出售或淘汰期间的跟踪管理。

8.4 建立配种记录、产羔记录、性能测定记录、免疫记录、保健记录等生产记录。

