## 附件4.1

**四川省肉羊核心育种场**

**遴选申请表**

申报单位：

负 责 人：

联 系 人：

联系电话：

填报日期：

**四川省农业农村厅制**

**填表说明**

1. 本表适用于省级肉羊核心育种场的遴选申报。
2. 单位名称应与市场监督管理部门核发的营业执照名称一致。
3. 核心群种羊来源指引进或自留，引进的要说明供种国家、地区（或单位）及日期。
4. 统一采用国家法定计量单位。
5. 种羊繁殖、生长发育与屠宰性能是指近2年来种羊生产性能测定和繁殖记录统计结果。
6. 所填数据包括系谱、生产性能测定数据与提交至省遗传评估中心数据一致。
7. 应向办公室提交本表一式2份，用A4纸双面打印，字迹清楚，不得随意涂改。

一、申报单位基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **单位名称** |  | **单位性质** |  |
| **法人代表** |  | **联系电话** |  |
| **技术负责人** |  | **联系电话** |  |
| **传 真** |  | **电子邮箱** |  |
| **注册地址** |  | **邮 编** |  |
| **建场时间** |  | **员工人数** |  |
| **占地面积（m2）** |  | **建筑面积（m2）** |  |
| **总投资****（万元）** |  | **上年年总产值（万元）** |  |
| **技术人员构成** | 总计 人，其中：本科以上 人，大专 人，中专 人。 |
| **主要机构设置** | **生产** | **育种** | **兽医** | **饲料饲养** | **销售** |  |
| **人员****组成** | **部门人数** |  |  |  |  |  |  |
| **技术员数** |  |  |  |  |  |  |
| **申报品种及存栏情况** |
| **品种** | **来源\*** | **公羊（只）** | **母羊（只）** |
| **成年** | **后备** | **成年** | **后备** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注: 如果一个品种有多个来源，请分别填写。

二、单位主要管理、技术人员名单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓 名** | **性别** | **年龄** | **职称** | **职务** | **从事的业务工作及时间** | **参加专业技术****培训情况** | **证明人** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：本表可加附页。

三、申报单位基本情况简介

|  |
| --- |
| **单位简介**（内容翔实充分，文字简明扼要。应包括单位概况、生产能力、技术水平、工艺设备、质量保证体系等情况。如有获奖、通过质量体系认证等须提供相应证明材料）。 |

注：本项可另加附页。

四、主要设施设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **分类** | **名 称** | **型号/规格** | **面积（m2） 或数量（台/套）** | **备注** |
| **生产设施** | 产羔舍 |  |  |  |
| 母羊舍 |  |  |  |
| 公羊舍 |  |  |  |
| 运动场 |  |  |  |
| 粪污处理设施 |  |  |  |
| 病死羊只无害化处理设施 |  |  |  |
| 消毒设施（养殖场、生产区） |  |  |  |
| 饲料加工设施 |  |  |  |
| 饲料加工设备 |  |  |  |
| 饲喂机械 |  |  |  |
| **性能测定设备** | 超声波测定仪 |  |  |  |
| 电子秤 |  |  |  |
| 普通磅秤 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **实验室检测仪器** | 显微镜 |  |  |  |
| 水浴锅 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **其他设施设备** | 消毒设备 |  |  |  |
| 粪污处理设备 |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：可另加附页。

五、近两年及未来五年预期繁殖性能统计表

|  |
| --- |
| **近两年繁殖性能1** |
| **品 种** | **数量（只）** | **初产年龄（月）2** | **使用年限（年）2** | **年产羔率（%）2** | **繁殖成活率（%）2** | **人工授精比例（%）2** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **未来五年预期繁殖性能**3 |
| **品 种** | **数量（只）** | **初产年龄（月）2** | **使用年限（年）2** | **年产羔率（%）2** | **繁殖成活率（%）2** | **人工授精比例（%）2** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1.近两年繁殖性能指申报遴选企业在遴选申报时相关性能的情况。

2.初产年龄、使用年限、年产羔率、繁殖成活率、人工授精比例均为同品种羊的加权平均数。

3.未来5年预期繁殖性能为申报遴选企业在执行遗传改良计划5年后对相关性能的预期。

4.可另加附页。

六、近两年及未来五年预期生长发育性状统计表

测定品种： 测定类型：

|  |
| --- |
| **近两年生长发育性状1** |
| **阶段项目** | **性别** | **测定数（只）** | **体重（kg）** | **体高（cm）** | **体长（cm）** | **胸围（cm）** | **背脂厚（mm）** | **眼肌面积（cm2）** | **备注** |
| 初生 | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 母 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 断奶（ 月龄） | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 母 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6月龄 | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 母 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12月龄 | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 母 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24月龄 | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 母 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **未来五年预期生长发育性状2** |
| **阶段****项目** | **性别** | **测定数（只）** | **体重（kg）** | **体高（cm）** | **体长（cm）** | **胸围（cm）** | **背脂厚（mm）** | **眼肌面积（cm2）** | **备注** |
| 初生 | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 母 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 断奶（\_月龄） | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 母 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6月龄 | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 母 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12月龄 | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 母 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24月龄 | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 母 |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1.生长发育性能为申报企业前期相关性能的统计结果。

2.未来5年预期生长发育性能为申报企业执行遗传改良计划5年后对相关性能的预期。

3.不同测定类别和品种请按照遴选标准和生产性能测定规范的要求自行添加表格。测定类别指场内测定或者委托检测。生产中以6月龄左右为断奶时间的企业，6月龄生长发育数据免填。各项体尺、活体背膘厚、眼肌面积可在6月龄以后测定，并在“备注”栏中写明实际测定月龄。

4.不同品种请单独填写。

5.本表可另加附页。

七、近两年种羊生产性能测定与产销基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **品****种** | **年度** | **生产量（只）** | **性能测定量（只）** | **种羊销售量（只）** | **主要销往地区** | **备注** |
| **公** | **母** | **公** | **母** | **公** | **母** |
|  |  年 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  年 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合 计** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  年 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  年 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合 计** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  年 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  年 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合 计** |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1.在获得种畜禽生产经营许可证有效期限内，对所有认定品种分品种分年度对种羊产销数量进行填写。

2.性能测定量特指系谱记录完整，含初生、断奶（注明具体断奶月龄）、6月龄、12月龄体重测定成绩的被测定养殖数量。

3.销售地区指县（区）以上地区及具体地址。

4. 本表可另加附页。

八、申报单位承诺

|  |  |
| --- | --- |
| **申****报****单****位****承****诺** | 本单位郑重承诺严格按照《四川省畜禽遗传改良计划实施管理办法（试行）》《四川省肉羊核心育种场遴选标准与管理办法（试行）》的要求，加强与联系专家的沟通与交流，为联系专家提供必要的工作条件和保障，保质保量完成育种规划及种羊性能测定工作，及时上报工作总结和数据，保证上报资料真实可靠。特此承诺！承诺单位（签名/盖章）：年 月 日 |

九、主要附件目录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **制度或附件名称** | **主要内容** |
| 1 | 种畜禽生产经营许可证 | 复印件 |
| 2 | 公司发展短、中、长期规划 | 包括经营理念、持续从事种羊经营能力、辐射能力及中远期规划，及主要繁殖、生长发育性能等5年预期指标等 |
| 3 | 育种方案(含测定方案)（建议提纲见后） | 对育种工作的设想及实施措施等 |
| 4 | 种羊饲养管理等相关技术规程 | 不同阶段种羊饲养管理技术规程 |
| 5 | 申报前两年育种工作总结（建议提纲见后） | 开展工作情况，取得的工作基础等 |
| 6 | 总体布局平面图 | 以能反映不同功能区划分及种羊舍分布情况为准 |
| 7 | 环保与污水处理情况 | 建设情况简介及附相关证明材料 |
| 8 | 防疫规程 | 防疫要求，附动物防疫条件合格证复印件 |
| 9 | 布病非免疫净化材料；口蹄疫、小反刍兽疫免疫净化材料 | 净化证明材料、自检及疫控机构检测报告等 |
| 10 | 其他相关证明材料 |  |

五年以上育种方案（提纲）

**一、种群基本概况**

（包括群体结构、育种素材质量、种群生产性能、繁殖性能等现状）

**二、育种目标**

（应明确本场育种方向，列出主要选育目标性状、五年育种目标值和分年度目标值）

**三、育种方案**

1.技术路线

2.性能测定方案

3.选种方案

4.选配方案

5.群体淘汰、更新计划

**四、育种数据的收集管理**

**五、育种工作的组织与绩效管理**

**六、育种技术人员培训**

**七、其他**

 年度（5年）育种工作总结（提纲）

1. **年度（5年）计划完成情况**

（按照本场育种方案，结合实际执行情况，逐项描述年度工作计划的完成情况）

**二、年度（5年）主要工作开展情况**（简明、扼要描述）

**（一）核心育种群基本情况**（分品种、分性别对后备群、核心群结构、存栏数量进行说明，并与前一年度的变化情况进行对比总结）

**（二）选育及新品种（配套系）培育情况**

1.性能测定数据利用与遗传评估开展情况

2.核心育种群主要性能指标改进提高的情况

3.……

**（三）生产性能测定情况**（主要对测定数量、测定指标、测定方法、测定结果分析等进行总结）

**（四）垂直传播疫病防控及重大疫病净化情况**

**（五）数据管理情况**

**（六）联合育种情况**

**（七）种群推广、辐射服务等情况**

**（八）育种技术人员技术培训、变动情况**

**（九）其他重点工作开展情况**（对本场自主开展的与遗传改良计划相关的其他工作进行简要的总结）

**三、存在的主要问题及改进措施**

**四、技术需求及对改良计划工作建议**

**五、下一年度（5年）工作思路及重点工作**

十、地方畜禽种业行政主管部门审核意见

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **《种畜禽生产经营许可证》发放情况** | **发证单位** |  |
| **编 号** |  |
| **有 效 期** |  |
| **县（市、区） 畜 禽 种 业 行 政 主 管 部 门 审 核 意 见** | 盖章  年 月 日 |
| **市（州） 畜 禽 种 业 行 政 主 管 部 门 审 核 意 见** | 盖章  年 月 日 |

## 附件4.2

**四川省肉羊核心育种场**

**遴选现场审核表**

申报单位：

负 责 人：

联 系 人：

联系电话：

填报日期：

**四川省农业农村厅制**

**填写说明**

一、本表由四川省农业农村厅统一制定。

二、本表由现场审核组填写。

三、填报内容应客观真实。

四、本表一式两份，不得随意涂改。

**审核说明**

一、现场审核组应高效廉洁、客观公正、严守秘密，维护现场审核工作的科学性、公正性和权威性。

二、现场审核组采取听取汇报、现场抽查、审阅资料、现场交流、现场核查等方式进行。

一、四川省肉羊核心育种场遴选现场审核汇总表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **考核项目** | **分数** | **得分** | **分数计算** |
| **基本条件****(20分)** | 1.1机构设置 | 2 |  | 考评项目分数累加 |
| 1.2场设施与设备 | 7 |  |
| 1.3管理制度 | 4 |  |
| 1.4环保设施 | 2 |  |
| 1.5人员结构 | 5 |  |
| **种群及选育****(48分)** | 2.1种群概况 | 9 |  |
| 2.2种羊选育 | 39 |  |
| **疫病净化(10分)** | 3疫病净化 | 10 |  |
| **档案检查****(22分)** | 4.1 系谱档案 | 8 |  |
| 4.2生长发育、繁殖记录 | 8 |  |
| 4.3疫病监测、净化无害化处理抽查记录 | 6 |  |
| **总分** | **100** |  |  |
| 说明：现场审核采取评分制度，总计100分。评分采取查询文件、现场询问、现场检查、数据档案记录检查方式。 |
| **现场审核组成员** | **姓名** | **职务或职称** | **工作单位** | **签字** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **企业****参加****人员** | **姓名** | **职务** | **签字** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **现场审核情况：**审核组长签字：年 月 日 |

二、四川省肉羊核心育种场遴选现场审核表

| **审 核****项 目** | **审 核****细 目** | **审 核 内 容** | **审核方式** | **现场审核记录** | **是（否）与****申请表一致** | **分数** | **得分** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **必备****项目** | 1.有《种畜禽生产经营许可证》、《动物防疫条件合格证》，且在有效期内。 | 现场查看、查阅文件 |  |  | 任一必备项目不符，则终止现场审核 |
| 2.有四川省审定品种或品系证书，新引进的品种审批证明或从国内引进引入品种的合同正本、系谱。 | 现场查看 |  |  |
| 3.有完善的育种设施、设备。 | 现场查看 |  |  |
| 4.核心群基础母羊单品种数量：地方品种和培育品种绵羊不少于1000只，山羊和引入品种绵羊不少于600只。种羊体型外貌符合相应品种特征和种用要求。种群健康状况良好。每只种羊最近3个世代系谱清楚。年测定数量绵羊不低于600只、山羊不低于400只。 | 现场抽查，与生产记录核对 |  |  |
| 5.口蹄疫、布鲁氏菌病、小反刍兽疫等重大疫病净化和主要垂直传播疫病防控落实情况 | 现场查看、查阅文件、核对疫病监测报告等 |  |  |
| **一、****基本****条件****（20分）** | **1.1** **机构设置** | 设有专门的育种技术部门。 | 查阅文件、现场查看 |  |  | 2 |  |
| **1.2** **场地与设备** | 1.生产区、生活区、污水处理区、病死和粪污处理区分开，车辆消毒通道、清洁道和污染道分开，互不交叉。 | 现场查看 |  |  | 2 |  |
| 2.生产设备齐全、完好，能满足需要。供水、供电、通风设备安全可靠。 | 现场查看 |  |  | 2 |  |
| 3.配备相应的种羊生产性能测定设施及设备。如超声波测膘仪、电子秤、普通磅秤等。 | 现场查看 |  |  | 3 |  |
| **1.3** **管理制度** | 1.各阶段饲养管理、防疫、测定、选育制度健全，规范可行，执行良好。 | 查阅文件 |  |  | 1 |  |
| **一、****基本****条件****（20分）** | **1.3****管理制度** | 2.生产记录档案规范、齐全、查阅方便、管理规范。采用电子化管理，有统计、分析等生产数据档案。 | 查阅文件 |  |  | 3 |  |
| **1.4** **环保设施** | 1.有病死羊无害化处理设施及相应规程。 | 现场查看 |  |  | 1 |  |
| 2.粪污无害化处理工艺合理，符合当地自然地理条件，设施设备齐全，污水排放达标。 | 现场查看 |  |  | 1 |  |
| **1.5** **人员结构** | 1.管理及技术人员具有畜牧兽医专业大专以上文化程度或中级以上技术职称，专职从事该工作2年以上。 | 查阅文件、交谈 |  |  | 1 |  |
| 2.育种部门设专职育种管理人员与技术操作人员，管理人员具有遗传育种专业本科学历；技术人员稳定，具有3年以上育种工作经验。 | 查阅人员档案，交谈，相关知识掌握情况抽查 |  |  | 3 |  |
| 3.负责核心群饲养的技术人员具备中专以上学历，专职从事此项工作，具备一定饲养管理实践经验。 | 查阅人员档案，交谈，相关知识掌握情况抽查 |  |  | 1 |  |
| **二、****种群及选育****（48分）** | **2.1** **种群概况** | 1.为《四川省畜禽遗传资源品种名录》收录或通过农业农村部公告的品种。 | 查阅文件，查看现场 |  |  | 4 |  |
| 2.经营的种羊为正在培育中的新品种或配套系的，应符合《畜禽新品种配套系审定和畜禽遗传资源鉴定技术规范（试行）》相关规定，从横交固定作为零世代起，至少完成了2个世代的连续选育，核心群有4个世代以上的系谱记录。 |
| 3.品种数量应达到审核标准要求，以实际存栏数量为准。以分圈饲养方式的，抽查整圈数量应不少于1圈，抽查其他指定圈舍中指定栏位数量应不少于10个栏位。以整圈饲养方式的，抽查其中指定栏位的数量应不少于20个栏位。抽查结果与羊场实时生产记录中存栏数量为±5%以内的，判断为合格。 | 查看羊群和档案 |  |  | 5 |  |
| **二、****种群及选育****（48分）** | **2.2** **种羊选育** | 1.育种方案：育种目标明确，选育方案切实可行，已执行2年以上。 | 查阅文件，交谈 |  |  | 6 |  |
| 2.系谱记录：产羔记录完整，系谱清晰，选种、选配记录齐全；耳号齐全，编号清晰。 | 查阅文件 |  |  | 10 |  |
| 3.生产性能测定：各性状指标测定方式、方法规范，测定数据档案记录准确、保存完整、管理规范。 | 查阅文件 |  |  | 6 |  |
| 4.生产性能测定结果核查：从系谱记录中随机抽取40只在群羊只耳号，赴饲养场所核查其在群情况，并核查体重、体高等生产性能测定结果的准确性。每只在群，且生产性能指标符合种羊生长发育趋势的计0.2份，总计8分。如果超过4只不在群或生产性能指标不符，终止现场审核。请在“三、四川省羊核心育种场遴选现场其他记录”中据实、详尽记录。 | 查阅文件、现场测定、现场核对 |  |  | 8 |  |
| 5.数据记录与分析：定期对数据档案做录入、整理、校验和统计分析，开展遗传评估。 | 现场查看、查阅文件 |  |  | 5 |  |
| 6.工作总结：至少有2个年度以上选育工作总结报告。 | 查阅文件 |  |  | 4 |  |
| **三、****疫病****净化****（10分）** | **疫病净化** | 1.有主要垂直传播疫病防控的实施方案，已执行2个世代以上。 | 查阅文件 |  |  | 4 |  |
| 2.有布鲁氏菌病、口蹄疫、小反刍兽疫国家或者省颁发的疫病净化示范场。 | 查阅文件 |  |  | 4 |  |
| 3.有检测净化工作总结报告。 | 查阅文件 |  |  | 2 |  |
| **四、****档案****检查****（22分）** | **4.1** **系谱档案** | 从系谱随机抽取40只种羊，按耳号进行系谱档案检查，溯源3代以上，每只个体系谱清楚计0.2分，总计8分。**如果超过4只个体系谱不全或有误，终止现场审核。**请在“三、四川省羊核心育种场遴选现场其他记录”中据实、详尽记录。 | 查阅记录 |  |  | 8 |  |
| **4.2** **生长发育和繁殖记录** | 从系谱中随机抽取40只测定的个体，对照耳标查询生产性能测定记录，每个0.2分，总计8分。**如果超过4只不全或有误，终止现场审核。**请在“三、四川省羊核心育种场遴选现场其他记录”中据实、详尽记录。 | 查阅记录 |  |  | 8 |  |
| **4.3****疫病检测、疫病净化、无害化处理记录抽查** | 1.抽查后备羊与成年羊2个时间段疫病检测原始记录(包括群体数量、阳性耳标号)，每个时间段2分，共计4分。 | 查阅记录 |  |  | 6 |  |
| 2.病死羊无害化处理记录规范、齐全，无涂改，共计2分。 |

三、四川省肉羊核心育种场遴选现场其他记录

（该记录为开展四川省肉羊核心育种场现场审核时补充记录用。现场专家可根据实际工作开展情况确定增加记录内容。本记录也可另行加页。加页须现场审核组组长在页面右下角签字确认。）

**（一）生产性能测定结果检查记录（含抽样羊只耳号、现场核查结果等）**

**（二）系谱档案核查记录（含抽样羊只耳号、核查结果等）**

1. **生长发育和繁殖记录核查记录（含抽样羊只耳号、核查结果等）**

 审核组组长（签字）：

四、四川省肉羊核心育种场遴选现场审核不合格项目汇总表

|  |
| --- |
| **企业名称：** |
| **序号** | **不合格项对应条款** | **不合格项目描述** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |

审核组长（签字）： 企业法人（负责人）（签字）：

 单位（公章）：

 年 月 日

## 附件4.3

**四川省肉羊核心育种场**

**核验申请表**

申报单位：

负 责 人：

联 系 人：

联系电话：

填报日期：

**四川省农业农村厅制**

**填表说明**

一、本表适用于省级肉羊核心育种场的核验申报。

二、单位名称应与市场监督管理部门核发的营业执照名称一致。

三、核心群种羊来源指引进或自留，引进的要说明供种国家、地区（或单位）及日期。；

四、统一采用国家法定计量单位。

五、种羊繁殖、生长发育与屠宰性能是指近2年来种羊生产性能测定和繁殖记录统计结果。

六、所填数据包括系谱、生产性能测定数据与提交至省遗传评估中心数据一致。

七、应向办公室提交本表一式2份，用A4纸双面打印，字迹清楚，不得随意涂改。

一、单位基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **单位名称** |  | **单位性质** |  |
| **法人代表** |  | **联系电话** |  |
| **技术负责人** |  | **联系电话** |  |
| **传 真** |  | **电子邮箱** |  |
| **注册地址** |  | **邮 编** |  |
| **建场时间** |  | **员工人数** |  |
| **占地面积（m2）** |  | **建筑面积（m2）** |  |
| **总投资****（万元）** |  | **上年年总产值（万元）** |  |
| **技术人员构成** | 总计 人，其中：本科以上 人，大专 人，中专 人。 |
| **主要机构设置** | **生产** | **育种** | **兽医** | **饲料饲养** | **销售** |  |
| **人员****组成** | **部门人数** |  |  |  |  |  |  |
| **技术员数** |  |  |  |  |  |  |
| **申报品种及存栏情况** |
| **品种** | **来源\*** | **公羊（只）** | **母羊（只）** |
| **成年** | **后备** | **成年** | **后备** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注: 如果一个品种有多个来源，请分别填写。

二、单位主要管理、技术人员名单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓 名** | **性别** | **年龄** | **职 称** | **职 务** | **从事的业务工作及时间** | **参加专业技术****培训情况** | **证明人** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：本表可加页。

三、主要设施设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **分类** | **名 称** | **型号/规格** | **面积（m2） 或****数量（台/套）** | **备注** |
| **生产设施** | 产羔舍 |  |  |  |
| 母羊舍 |  |  |  |
| 公羊舍 |  |  |  |
| 运动场 |  |  |  |
| 粪污处理设施 |  |  |  |
| 病死羊只无害化处理设施 |  |  |  |
| 消毒设施（养殖场、生产区） |  |  |  |
| 饲料加工设施 |  |  |  |
| 饲料加工设备 |  |  |  |
| 饲喂机械 |  |  |  |
| **性能测定设备** | 超声波测定仪 |  |  |  |
| 电子秤 |  |  |  |
| 普通磅秤 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **实验室检测仪器** | 显微镜 |  |  |  |
| 水浴锅 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **其他设施设备** | 消毒设备 |  |  |  |
| 粪污处理设备 |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：可另加附页。

**四、近五年育种工作总结**

|  |
| --- |
| **企业概况，**近5年育种工作和执行情况、主要指标完成情况与遗传改良进展与成效等，并列出存在的主要问题和下一步遗传改良工作计划。要求内容充分、翔实，简明扼要。 |

注：本项可另加附页。

五、繁殖性能目标完成情况

|  |
| --- |
| **上期繁殖性能完成情况** |
| **品 种** | **数量（只）** | **初产年龄（月）** | **使用年限（年）** |
| **目标值** | **完成值** | **完成率（%）** | **目标值** | **完成值** | **完成率（%）** | **目标值** | **完成值** | **完成率（%）** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **上期繁殖性能完成情况** |
| **品 种** | **年产羔率（%）** | **繁殖成活率（%）** | **人工授精比例（%）** |
| **目标值** | **完成值** | **完成率（%）** | **目标值** | **完成值** | **完成率（%）** | **目标值** | **完成值** | **完成率（%）** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1.初产年龄、使用年限、年产羔率、繁殖成活率、人工授精比例均为同品种羊的加权平均数。

2.本项可另加附页。

六、生长发育性状目标完成情况统计表

测定品种： 测定类型：

|  |
| --- |
| **上期生长发育性状完成情况1** |
| **阶段****项目** | **性别** | **测定数（只）** | **体重（kg）** | **体高（cm）** | **体长（cm）** |
| **目标值** | **完成值** | **完成率（%）** | **目标值** | **完成值** | **完成率（%）** | **目标值** | **完成值** | **完成率（%）** | **目标值** | **完成值** | **完成率（%）** |
| 初生 | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 母 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 断奶（\_月龄） | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 母 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6月龄 | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 母 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12月龄 | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 母 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24月龄 | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 母 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **上期生长发育性状完成情况1** |
| **阶段****项目** | **性别** | **胸围（cm）** | **眼肌面积（cm2）** | **背脂厚（mm）或年产毛量（kg）或年产绒量（g）或年产奶量（kg）** |
| **目标值** | **完成值** | **完成率（%）** | **目标值** | **完成值** | **完成率（%）** | **目标值** | **完成值** | **完成率（%）** |
| 初生 | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 母 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 断奶（\_月龄） | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 母 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6月龄 | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 母 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12月龄 | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 母 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24月龄 | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 母 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1.不同测定类别和品种分类自行添加表格。测定类别指场内测定或者委托检测。

2.生产中以6月龄左右为断奶时间的企业，6月龄生长发育数据免填。

3.不同育种目标的羊场，请从背脂厚、年产毛量、年产绒量、年产奶量等指标中选择适合自身的指标填写。

4.本表可另加附页。

七、种羊生产性能测定与产销基本情况

| **品****种** | **年度**  | **生产量（只）** | **性能测定量（只）** | **种羊销售量（只）** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **公** | **母** | **公** | **母** | **公** | **母** |
| **目标值** | **完成值** | **完成率（%）** | **目标值** | **完成值** | **完成率（%）** | **目标值** | **完成值** | **完成率（%）** | **目标值** | **完成值** | **完成率（%）** | **目标值** | **完成值** | **完成率（%）** | **目标值** | **完成值** | **完成率（%）** |
|  | 年 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 年 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 年 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 年 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 年 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  年 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  年 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 年 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 年 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  年 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注**：**1. 对上一周期内所有认定品种分品种分年度对种羊产销数量完成情况进行填写。

2. 性能测定量特指系谱记录完整，含初生、断奶（注明具体断奶月龄）、6月龄、12月龄体重测定成绩的被测定养殖数量。

3. 本表可另加附页。

八、未来五年繁殖性能预期指标

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **品 种** | **数量（只）** | **初产年龄（月）** | **使用年限（年）** | **年产羔率（%）** | **繁殖成活率（%）** | **人工授精比例（%）** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1.未来5年预期繁殖性能为申报核验企业在继续执行遗传改良计划5年后对相关性能的预期。

2.初产年龄、使用年限、年产羔率、繁殖成活率、人工授精比例均为同品种羊的加权平均数。

九、未来五年生长发育性状预期指标

测定品种：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **阶段****项目** | **性别** | **测定数（只）** | **体重（kg）** | **体高（cm）** | **体长（cm）** | **胸围（cm）** | **眼肌面积（cm2）** | **背脂厚（mm）或年产毛量（kg）或年产绒量（g）或年产奶量（kg）** | **备注** |
| **初生** | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 母 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **断奶****（ 月龄）** | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 母 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6月龄** | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 母 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **12月龄** | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 母 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **24月龄** | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 母 |  |  |  |  |  |  |  |  |

注**：**1.不同测定类别和品种请分类自行添加表格。测定类别指场内测定或者委托检测。

2.生产中以6月龄左右为断奶时间的企业，6月龄生长发育数据免填。各项体尺、活体背膘厚、眼肌面积可在6月龄以后测定，并在“备注”栏中写明实际测定月龄。

3.不同育种目标的羊场，请从背脂厚、年产毛量、年产绒量、年产奶量等指标中选择适合自身的指标填写。

4.本表可另加附页。

十、主要附件目录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **制度或附件名称** | **主要内容** |
| 1 | 种畜禽生产经营许可证 | 复印件 |
| 2 | 公司发展短、中、长期规划 | 包括经营理念、持续从事种羊经营能力、辐射能力及中远期规划，及主要繁殖、生长发育性能等5年预期指标等 |
| 3 | 育种方案(含测定方案)（建议提纲附后） | 对育种工作的设想及实施措施等 |
| 4 | 种羊饲养管理等相关技术规程 | 不同阶段种羊饲养管理技术规程 |
| 5 | 总体布局平面图 | 以能反映不同功能区划分及种羊舍分布情况为准 |
| 6 | 环保与污水处理情况 | 建设情况简介及附相关证明材料 |
| 7 | 防疫规程 | 防疫要求，附动物防疫条件合格证复印件 |
| 8 | 布病非免疫净化材料；口蹄疫、小反刍兽疫免疫净化材料 | 净化证明材料、自检及疫控机构检测报告等 |
| 9 | 其他相关证明材料 |  |

五年以上育种方案（提纲）

**一、种群基本概况**

（包括群体结构、育种素材质量、种群生产性能、繁殖性能等现状）

**二、育种目标**

（应明确本场育种方向，列出主要选育目标性状、五年育种目标值和分年度目标值）

**三、育种方案**

1.技术路线

2.性能测定方案

3.选种方案

4.选配方案

5.群体淘汰、更新计划

**四、育种数据的收集管理**

**五、育种工作的组织与绩效管理**

**六、育种技术人员培训**

**七、其他**

十一、地方畜禽种业行政主管部门审核意见

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **《种畜禽生产经营许可证》发放情况** | **发证单位** |  |
| **编 号** |  |
| **有 效 期** |  |
| **县（市、区） 畜 禽 种 业 行 政 主 管 部 门 审 核 意 见** | 盖章  年 月 日 |
| **市（州） 畜 禽 种 业 行 政 主 管 部 门 审 核 意 见** | 盖章  年 月 日 |

## 附件4.4

**四川省肉羊核心育种场**

**核验现场审核表**

申报单位：

负 责 人：

联 系 人：

联系电话：

填报日期：

**四川省农业农村厅制**

**填写说明**

一、本表由四川省农业农村厅统一制定。

二、本表由现场审核组成员填写。

三、填报内容应客观真实。

四、本表一式两份，不得随意涂改。

**审核说明**

一、现场审核组应高效廉洁、客观公正、严守秘密，维护现场审核工作的科学性、公正性和权威性。

二、现场审核组采取听取汇报、现场抽查、审阅资料、现场交流、现场核查等方式进行。

一、四川省肉羊核心育种场核验现场审核汇总表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **考核项目** | **分数** | **得分** | **分数计算** |
| **基本条件****(15分)** | 1.1机构设置 | 1 |  | 考评项目分数累加 |
| 1.2场设施与设备 | 4 |  |
| 1.3管理制度 | 4 |  |
| 1.4环保设施 | 2 |  |
| 1.5人员结构 | 4 |  |
| **种群及选育****目标情况****(50分)** | 2.1种群数量 | 2 |  |
| 2.2繁殖性能目标完成情况 | 15 |  |
| 2.3生长发育性状目标完成情况 | 27 |  |
| 2.4种羊生产与销售目标完成情况 | 6 |  |
| **疫病净化(10)** | 3疫病净化 | 10 |  |
| **档案检查****(25分)** | 4.1 系谱档案 | 10 |  |
| 4.2生长发育、繁殖记录 | 10 |  |
| 4.3疫病监测、疫病净化无害化处理抽查记录 | 5 |  |
| **总分** | **100** |  |
| 说明：现场审核采取评分制度，总计100分。评分采取查询文件、现场询问、现场检查、数据档案记录检查方式。 |
| **现场审核组成员** | **姓名** | **职务或职称** | **工作单位** | **签字** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **企业****参加****人员** | **姓名** | **职务** | **签字** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **现场审核情况：**审核组长签字：年 月 日 |

二、四川省肉羊核心育种场核验现场审核表

| **审 核****项 目** | **审 核****细 目** | **审 核 内 容** | **审核方式** | **现场审核记录** | **是（否）与****申请表一致** | **分数** | **得分** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **必备****项目** | 1.有《种畜禽生产经营许可证》、《动物防疫条件合格证》，且在有效期内。 | 现场查看、查阅文件 |  |  | 任一必备项目不符，则终止现场审核 |
| 2.有国家审定品种或品系证书，新引进的品种审批证明或从国内引进引入品种的合同正本、系谱。 | 现场查看 |  |  |
| 3.有完善的育种设施、设备。 | 现场查看 |  |  |
| 4.核心群基础母羊单品种数量：地方品种和培育品种绵羊不少于1200只，山羊和引入品种绵羊不少于800只。种羊体型外貌符合相应品种特征和种用要求。种群健康状况良好。每只种羊最近3个世代系谱清楚。年测定数量绵羊不低于800只、山羊不低于600只。 | 现场抽查，与生产记录核对 |  |  |
| 5.口蹄疫、布鲁氏菌病、小反刍兽疫等重大疫病净化和主要垂直传播疫病防控落实情况 | 现场查看、查阅文件、核对疫病监测报告等 |  |  |
| **一、****基本****条件****（15分）** | **1.1** **机构设置** | 设有专门的育种技术部门。 | 查阅文件、现场查看 |  |  | 1 |  |
| **1.2** **场地与****设备** | 1.生产区、生活区、污水处理区、病死和粪污处理区分开，车辆消毒通道、清洁道和污染道分开，互不交叉。 | 现场查看 |  |  | 1 |  |
| 2.生产设备齐全、完好，能满足需要。供水、供电、通风设备安全可靠。 | 现场查看 |  |  | 1 |  |
| 3.配备相应的种羊生产性能测定设施及设备。如超声波测膘仪、电子秤、普通磅秤等。 | 现场查看 |  |  | 2 |  |
| **1.3** **管理制度** | 1.各阶段饲养管理、防疫、测定、选育制度健全，规范可行，执行良好。 | 查阅文件 |  |  | 1 |  |
| 2.生产记录档案规范、齐全、查阅方便、管理规范。采用电子化管理，有统计、分析等生产数据档案。 | 查阅文件 |  |  | 3 |  |
| **一、****基本****条件****（15分）** | **1.4** **环保设施** | 1.有病死羊无害化处理设施及相应规程。 | 现场查看 |  |  | 1 |  |
| 2.粪污无害化处理工艺合理，符合当地自然地理条件，设施设备齐全，污水排放达标。 | 现场查看 |  |  | 1 |  |
| **1.5** **人员结构** | 1.管理及技术人员具有畜牧兽医专业大专以上文化程度或中级以上技术职称，专职从事该工作2年以上。 | 查阅文件、交谈 |  |  | 1 |  |
| 2.育种部门设专职育种管理人员与技术操作人员，管理人员具有遗传育种专业本科学历；技术人员稳定，具有3年以上育种工作经验。 | 查阅人员档案，交谈，相关知识掌握情况抽查 |  |  | 2 |  |
| 3.负责核心群饲养的技术人员具备中专以上学历，专职从事此项工作，具备一定饲养管理实践经验。 | 查阅人员档案，交谈，相关知识掌握情况抽查 |  |  | 1 |  |
| **二、****种群及选育目标达成情况****（50分）** | **2.1** **种群数量** | 品种数量目标完成情况：品种与遴选时一致。数量应达到审核标准要求，且与《核验申请书》中相关内容一致。以实际存栏数量为准。 | 查看羊群，现场抽查和查阅档案 |  |  | 2 |  |
| **2.2****繁殖性能目标完成情况** | 1.初产月龄育种目标达成情况。 | 查看羊群，查阅档案 |  |  | 3 |  |
| 2.使用年限育种目标达成情况。 | 查看羊群，查阅档案 |  |  | 3 |  |
| 3.年产羔率育种目标达成情况。 | 查看羊群，查阅档案 |  |  | 3 |  |
| 4.繁殖成活率育种目标达成情况 | 查看羊群，查阅档案 |  |  | 3 |  |
| 5.人工授精比例目标达成情况 | 查阅文件，查看现场 |  |  | 3 |  |
| **二、****种群及选育目标达成情况****（50分）** | **2.3** **生长发育性状目标完成情况** | 1.生产性能测定数量目标完成情况：各性状指标测定羊只数量，测定方式、方法规范，测定数据档案记录准确、保存完整、管理规范。 | 查阅原始记录，交谈 |  |  | 3 |  |
| 2.体重、体高、体长、胸围育种目标达成情况：从系谱记录中随机抽取20只在群羊只耳号，赴饲养场所核查其在群情况，并核查体重、体高、体长、胸围等生产性能测定结果。每只在群，且1项生产性能指标与《核验申请书》中指标一致，且符合种羊生长发育趋势得0.2份，总计16分。如果超过4只不在群或生产性能指标不符，终止现场审核。请在“三、四川省羊核心育种场遴选现场其他记录”中据实、详尽记录。 | 查阅文件、现场测定、现场核对 |  |  | 16 |  |
| 3.眼肌面积、背脂厚（或年产毛量或年产绒量、年产奶量）等育种目标达成情况：核查原始记录，有条件抽查时，优先进行现场抽查。 | 查阅文件或现场抽查 |  |  | 6 |  |
| 4.数据记录与分析：产羔等生产记录完整，系谱清晰，选种、选配记录齐全，耳号齐全，编号清晰，定期对数据档案做录入、整理、校验和统计分析，开展遗传评估。 | 查阅文件、现场查看 |  |  | 1 |  |
| 5.工作总结：至少有2个年度以上选育工作总结报告。 | 查阅文件 |  |  | 1 |  |
| **2.4****种羊生产与销售目标完成情况** | 1.年度种羊生产量目标完成情况。 | 查阅原始记录，交谈 |  |  | 2 |  |
| 2.年度性能测定量目标完成情况： | 查阅原始记录，交谈 |  |  | 2 |  |
| 3.种羊销售目标完成情况： | 查阅原始记录，交谈 |  |  | 2 |  |
| **三、****疫病****净化****（10分）** | **疫病净化** | 1.有主要垂直传播疫病防控的实施方案，已执行2个世代以上。 | 查阅文件 |  |  | 4 |  |
| 2. 有布鲁氏菌病、口蹄疫、小反刍兽疫国家或者省颁发的疫病净化示范场。 | 查阅文件 |  |  | 4 |  |
| 3.有检测净化工作总结报告。 | 查阅文件 |  |  | 2 |  |
| **四、****档案****检查****（25分）** | **4.1** **系谱档案** | 从系谱随机抽取40只种羊，按耳号进行系谱档案检查，溯源3代以上，每只个体系谱清楚计0.25分，总计10分。**如果超过4只个体系谱不全或有误，终止现场审核。**请在“三、四川省羊核心育种场遴选现场其他记录”中据实、详尽记录。 | 查阅记录 |  |  | 10 |  |
| **4.2** **生长发育和繁殖记录** | 从系谱中随机抽取40只测定的个体，对照耳标查询生产性能测定记录，每个0.25分，总计10分。**如果超过4只不全或有误，终止现场审核。**请在“三、四川省羊核心育种场遴选现场其他记录”中据实、详尽记录。 | 查阅记录 |  |  | 10 |  |
| **4.3****疫病病检测、净化、无害化处理记录抽查** | 1.抽查后备羊与成年羊2个时间段疫病检测原始记录(包括群体数量、阳性耳标号)，每个时间段每一个病种1分，共计4分。 | 查阅记录 |  |  | 5 |  |
| 2.病死羊无害化处理记录规范、齐全，无涂改，共计1分。 |

三、四川省肉羊核心育种场核验现场审核其他记录

（该记录为开展省级肉羊核心育种场现场审核时补充记录用。现场专家可根据实际工作开展情况确定增加记录内容。本记录也可另行加页。加页须现场审核组组长在页面右下角签字确认。）

**（一）生产性能测定结果检查记录（含抽样羊只耳号、现场核查结果等）**

**（二）系谱档案核查记录（含抽样羊只耳号、核查结果等）**

1. **生长发育和繁殖记录核查记录（含抽样羊只耳号、核查结果等）**

 审核组组长（签字）：

四、四川省肉羊核心育种场核验现场审核不合格项目汇总表

|  |
| --- |
| **企业名称：** |
| **序号** | **不合格项对应条款** | **不合格项目描述** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |

审核组长（签字）： 企业法人（负责人）（签字）：

 单位（公章）：

 年 月 日

## 附件4.5

**羊生产性能测定技术规范**

**（试行）**

羊性能测定是指对待选羊只个体性状表型值进行评定的一种育种措施。

羊性能测定根据组织方式不同可分为测定站测定和场内测定。测定场（站）测定是指将待测个体置于国家或省级认定的测定场所，按照标准化的饲养程序和流程，对相关生产性能表型值进行的测定。场内测定是指在本场内，按照环境、饲养管理、营养水平等一致的原则，对特定品种、特定饲养阶段的生产性能如肉用性能、毛用性能和绒用性能等表型值进行的测定。

**一、性能测定的基本原则**

1．性能测定必须严格按照科学、系统和规范的规程实施，在同一类育种方案中，性能测定的实施要有高度的统一性。

2．性能测定结果应客观、准确和可靠。

3．性能测定的实施要保持连续性和长期性。

4．性能测定指标应根据育种方向确定，并随技术的发展适时改进测定方法和记录管理系统。

**二、性能测定的基本要求**

（一）测定场（站）的基本要求

1．测定场（站）应具有相应的仪器设备和量具，应满足测定项目的精度要求，并由专人管理和使用。

2．测定场（站）应具有中专以上学历或取得专业技能资格证书的人员专门负责测定和数据记录。

3．测定场（站）场区和圈舍通风良好、光线充足、饮用水洁净、温湿度适宜，环境及其卫生条件符合NY/T388-1999和NY/T1167-2006中的要求。

4．测定场（站）应有健全的卫生防疫和检疫制度，科学合理的免疫程序，待测群体健康状况良好。

5．同一测定场（站）待测羊只的饲养管理条件应一致，营养水平应达到相应饲养标准的要求。

（二）受测羊只的基本要求

1．体型外貌符合品种标准。

2．个体本身及其父母系谱清晰、准确。

3．个体本身及其同胞均无遗传缺陷。

4．生长发育正常，健康状况良好。

5．免疫注射符合免疫规程的要求，且记录完整。

**三、性能测定的主要性状**

羊性能测定的性状主要有生长发育性状、肉用性状、毛用性状、绒用性状、皮用性状、乳用性状和繁殖性状等。

性能测定时可根据羊只生产方向进行有选择性的测定。

（一）生长发育性状

生长发育性状主要有初生、断奶、6月龄、12月龄、18月龄和24月龄时的体重；6月龄、12月龄、18月龄和24月龄时的体高、体长、胸围等体尺。

（二）肉用性状

肉用性状包括育肥性状、屠宰与胴体性状、肉质性状等。

育肥性状主要有某一年龄段或育肥期间的日增重、料重比等。

屠宰与胴体性状主要有宰前活重、胴体重、屠宰率、净肉率、骨肉比、背脂厚、GR值、眼肌面积、尾（臀）脂重等。

肉质性状包括肉色、大理石纹、pH、滴水损失、熟肉率、剪切力等。

（三）毛用性状

毛用性状包括剪毛量、剪毛后体重、被毛密度、毛丛自然长度、纤维直径、羊毛油汗、羊毛匀度、羊毛弯曲、净毛率、净毛量、羊毛强度等。

（四）绒用性状

绒用性状包括抓（剪）绒量、抓（剪）绒后体重、绒纤维直径、绒层厚度、羊绒颜色、净绒率、净绒量、羊绒强力等。

（五）皮用性状

皮用性状包括被毛光泽、花纹类型、皮板质量、皮张面积、皮毛密度、花案面积、正身面积等。

（六）乳用性状

肉用性状包括产奶量、乳脂率、乳蛋白率、乳干物质率、体细胞数、后代群体平均产奶量等。

（七）繁殖性状

繁殖性状主要有初情期日龄、初配日龄、受胎率、情期受胎率、产羔数、断奶羔羊数、断奶日龄、产羔间隔、产羔率、成活率、阴囊围、采精量、精子活率、精子密度、精子畸形率等。

**四、主要性状的测定方法**

按《绵、山羊生产性能测定规范》（NY/T 1236—2006）中的方法进行测定，测定时可随技术的发展改进测定方法。

测定前对仪器和量具进行校准。

活体测定时，使受测羊只在坚实平坦地面端正站立并保持自然状态。测定结果保留1位小数，计算结果保留2位小数。

（一）生长发育性状

1．体重

初生重为羔羊出生后1 h内吃初乳前的活重，其他年龄段的体重为羊只禁食12 h-16 h、禁饮2h后称得的活重，以千克（kg）表示。剪毛后体重和抓绒后体重分别在剪毛和抓绒后立即称取。

2．体高

用测杖测得的鬐甲最高点至地面的垂直距离，以厘米（cm）表示。

3．体长

即体斜长，用测杖测得的肩端前缘至坐骨结节后端的直线距离，以厘米（cm）表示。

4．胸围

用圈尺测得的肩胛骨后缘绕胸一周的长度，以厘米（cm）表示。

（二）育肥性状

1．日增重

某一年龄段或育肥期间平均每天增加的体重，以克/天（g/d）表示。计算公式：



2．料重比

每单位体增重所消耗的精粗饲料量。计算公式：



（三）屠宰与胴体性状测定

待测羊只宰前24 h禁食，保持安静的环境和充足的饮水，宰前2 h禁水后称羊只活重，颈动脉充分放血，剥皮后自第一颈椎与枕骨大孔间环割去头，前肢腕关节和后肢飞节以下部位卸蹄，顺腹中线开膛，取出内脏（保留肾脏及肾脂）后用左半胴体测定和计算有关指标。

1．宰前活重

待测羊只宰前禁食24 h、禁水2 h后称得的羊只活重，以千克（kg）表示。

2．胴体重

将待测羊只屠宰后，去皮、头、蹄以及内脏（保留肾脏及肾脂），静置30 min后称得的胴体重量为热胴体重，0～4 ℃排酸24小时后称得的胴体重量为冷胴体重，均以千克（kg）表示。

3．屠宰率

胴体重占宰前活重的百分数。计算公式：



4．净肉率

将胴体上的肌肉、脂肪、肾脏剔除后称量骨重，并以胴体重与骨重差值作为净肉重。要求在剔肉后的骨上附着的肉量及耗损的肉屑量不能超过1%。净肉率指净肉重占宰前活重的百分比。若用净肉重占胴体重的百分比，则为胴体净肉率。计算公式：





5．肉骨比

指胴体净肉重与胴体骨重之比。计算公式：



6．背脂厚

指胴体第12对肋骨与第13对肋骨之间眼肌中部正上方脂肪厚度（图1），以毫米（mm）表示。用游标卡尺测量。



图1 背脂厚的测定部位

7．GR值

图2 GR值测定部位

指胴体12与第13肋骨之间，距背脊中线11厘米（cm）处的组织厚度，作为代表胴体脂肪含量的标志（图2），以毫米表示。用游标卡尺测量。

8．眼肌面积

指冷胴体第12与第13肋骨之间眼肌（背最长肌）的横切面积。一般用硫酸绘图纸描绘出冷胴体眼肌横切面的轮廓，再用求积仪计算出面积，以平方厘米（cm2）表示。如无求积仪，准确测量眼肌轮廓的高度和宽度，用以下公式估测眼肌面积：

眼肌面积（cm2）=眼肌高度×眼肌宽度×0.7

9．尾（臀）脂重

胴体分离尾（臀）脂，称得尾（臀）脂重量，以克（g）表示。

（四）肉质性状

1．肉色

用色差仪测定背最长肌的亮度L\*、红度a\*和黄度b\*。测定部位为胸腰椎结合处背最长肌，将样品修整为3 cm厚放置在操作台上，在平整的肌肉切面上随机选择1个点测定肉色后旋转样品45°再测定1次，然后再旋转样品45°再测定1次，也即每个点测3次。共测3个点，即3个平行样。3个平行样测定结果偏差应小于5%。

1. 大理石纹

由第12根与第13根肋骨处横切断，目测眼肌横断面间脂肪斑纹质量和数量情况，可对照标样。只有大理石纹的痕迹评委1分，有微量大理石纹评为2分，有少量大理石纹评为3分，有适量大理石纹评为4分，若是有过量大理石纹的评为5分。

3．pH

利用肉用pH计测定背最长肌的pH。每个肉样测2个平行，每个平行测定2次。2个平行样测定结果偏差应小于5%。

4．滴水损失

取胸腰椎结合处背最长肌，剔除表面脂肪和结缔组织，沿肌纤维走向将肉块修整为5 cm×3 cm×2 cm的长条，用S型挂钩挂住肉条一端，悬挂于一次性透明塑料杯内，保证在静置状态下肉块不与杯壁接触。然后将塑料杯置于7号自封袋内（规格为20 cm×14 cm），使S型挂钩上端露出袋口，将袋沿封口封好，置于0～4 ℃冰箱中保存24 h。若冰箱有挂架，用S型挂钩上端挂于挂架，若冰箱无挂架，可将塑料杯直立于冰箱内。24 h后取出肉块，用滤纸轻轻吸干肉块表面的水分，用精度为0.001g的天平测定悬挂后的肉样重量，计算滴水损失。计算公式：



5．熟肉率

取左侧腰大肌中段约100 g或背最长肌30 g，剔除表面脂肪和结缔组织，将样品置于5号保鲜自封袋内（规格为15 cm×10 cm）挤尽袋内气体后封口，放置水恒温浴锅内100 ℃水浴45分钟，在室温下（20 ℃左右）冷却20分钟后，取出样品用滤纸吸干表面水分，用精度0.001g的天平测定蒸煮前后肉样重量。计算公式：



6．剪切力

取背最长肌剔除表面脂肪与结缔组织，修剪成约6 cm×3 cm×3 cm的肉样，将样品置于5号保鲜自封袋内（规格为15 cm×10 cm）挤尽袋内气体后封口，放入恒温水浴锅80 ℃水浴1小时，取出肉样吊挂于阴凉干燥处，室温（20 ℃左右）凉至20分钟。用直径1.27 cm的圆形取样器沿肌纤维方向取中心部肉样，修剪为约1.5 cm×1.0 cm×1.0 cm测试样块不少于6块，然后用质构仪测定剪切力，单位以牛顿（N）表示。

（五）毛用性状

1.剪毛量

从羊个体上剪下全部羊毛的重量。单位kg，结果保留至一位小数。

2.净毛率

从体侧采毛样150g，按GB/T 6978进行测定。

3.净毛量

将个体剪毛量乘以该个体净毛率计算得出净毛量，单位千克（kg），结果保留至一位小数。

4.剪毛后体重

受测羊只空腹剪毛后称测的质量，单位千克（kg）。结果保留至一位小数。

5.被毛密度

采用手感（用手抓捏和触摸羊体主要部位被毛，以手感密厚程度）来判定；或可用皮肤组织切片的方法进行检测。

6.纤维直径

种公羊分别从三个部位（肩部、体侧和股部）各取毛样15g；种母羊体侧取毛样15g；填写采样卡，与毛样一并装入采样袋中。按NY/T 2222进行检测。

7.毛丛自然长度

测定时，应轻轻将毛丛分开，保持羊毛的原自然状态，用有毫米刻度单位的钢直尺沿毛丛的生长方向测量其自然长度，精确度为0.5cm，并直接用阿拉伯数字表示，如记录为6.5、7.0、7.5、8.0等。鉴定母羊时只测量体侧部位；鉴定种公羊时，除体侧外，还应测量肩部、股部、背部(背部中点)和腹部(腹中部偏左处)等部位，记录时按肩部、体侧、股部、背部、腹部顺序排列。对育成羊应扣除毛咀部分长度。当羊毛实际生长期超过或不足12个月时，按下式换算成12个月的毛长，单位cm。



式中：AT--12个月毛长；AU--鉴定时羊毛的实际长度；AW--羊毛生长的实际月份数。

8.羊毛油汗

在受测羊只鉴定部位，检测羊毛中油汗的含量及油汗的颜色。表示方法与记录符号：H：表示油汗含量适中，分布均匀，油汗覆盖毛丛长度1／2 以上；H+：表示油汗过多，毛丛内有明显可见的颗粒状油粒；H-：表示油汗过少，油汗复盖毛丛长度不到1／3，羊毛纤维显得干燥，尘沙杂质往往侵入毛丛基部。

在绵羊鉴定时对油汗颜色的附加符号为：表示白色油汗,表示乳白色油汗，表示黄色油汗，表示深黄色油汗等。

9.羊毛强伸度

羊毛强伸度按照GB/T 27629规定执行。

10.羊毛匀度

羊毛细度的匀度包括单根纤维上、中、下段的均匀程度、不同体躯部位间被毛细度的差异程度、以及同一部位被毛毛丛内毛纤维间细度的差异程度。在我国，现阶段在鉴定羊毛匀度时，主要根据体侧与股部羊毛纤维直径（或微米）的差异和毛丛内羊毛纤维间的差异来评定。

11.羊毛形状

将体侧部毛丛分开观察判断。表示方法与记录符号：

W：表示弯曲明显，呈浅波状或近似半圆形，符合理想要求；

W-：表示弯曲不明显，呈平波状；

W+：表示弯曲的底小弧度深，呈高弯曲；

W0：表示体躯主要部位有环状弯曲。

12.弯曲大小

在受测羊只鉴定部位，分开毛被向两边轻轻按压使毛丛保持自然状态，测量毛纤维中部2.5 cm内弯曲数量并除以2.5，计算出单位cm内的弯曲数，结果修约至二位小数。单位cm内有4.5个及以下弯曲的为大弯曲；5.0个～5.5个的为中度弯曲；6.0个及以上的为小弯曲。按下式进行计算：



式中：t--弯曲大小；

y--2.5cm内弯曲数量。

（六）绒用性状

1.抓（剪）绒量

从具有双层毛被的羊身上抓（剪）取得的，以下层绒毛为主附带有少量自然杂质、未经加工的绒毛量。单位克（g），结果保留至一位小数。

2.抓（剪）绒前体重

被测羊只空腹抓（剪）绒前称测的活重。单位千克（kg），结果保留至一位小数。

3.抓（剪）绒后体重

按下式进行计算：

u = v - w

式中：u--抓（剪）绒后体重；

v--抓（剪）绒前体重；

w--抓（剪）绒量。

4.绒层厚度

在肩胛后一掌体侧中线稍上处，用不锈钢直尺测量绒层底部至绒层顶端之间距离。单位：毫米（㎜），结果保留至一位小数。

5.绒直径

从被测种羊只左侧体中线偏上方肩胛骨后缘10cm处按绒的采集方法取15g左右的绒。填写采样卡，与样品一并装入采样袋中。样品按照NY/T 2639规定执行。

6.净绒率

净绒率按照GB/T 14271规定执行。

7.羊绒强度

羊绒强度按照 GB/T 13835.5规定执行。

8.羊绒颜色

羊绒颜色按照GB/T 14271规定执行。

（七）皮用性状

1.被毛光泽

将皮张毛面向上平展地铺在操作台上，目测毛皮不同部位被毛光泽情况。分为正常（亦称光润）、不足（亦称欠光润）、破玻璃状光泽三种。

2.花纹类型

根据各品种标准判定花纹类型。

3.花案面积

将皮张毛面向上，在室内对着自然光线（阳光不能直射），观察毛面上反射出光泽程度。单位平方厘米（cm2），精确到小数点后1位。按下式进行计算：

AE = AF × AG

式中：AE--花案面积；AF--花案分布长度；AG--花案分布宽度。

4.皮张厚度

皮张厚度按照QB/T 1268规定执行。

式中：AH--正身面积；AI--前肩至尾根的长度；AJ--两肷之间的宽度

5.皮重

称测去头、蹄、生殖器、油、肉后的皮张的重量。单位克（g），结果保留至一位小数。

6.皮板质量

将皮张板面朝上，毛面朝下平展的放在操作台上，抚摸版面各处厚薄是否适中、均匀和坚韧；有无描刀、破洞等人为加工缺陷。皮板质地可分为良好、略薄、薄弱三种。可对照标样。

7.毛皮面积

将皮张板面向上平展铺在操作台上，用直尺量从颈部中间至尾根测出长度，在皮张腰部适当位置测出宽度，长度和宽度相乘计算出皮面积，单位平方厘米（cm2）。精确到小数点后1位。

（八）乳用性状

1.产奶量

在正常饲养水条件平下，每只产奶种母羊每一泌乳期的产奶量。单位kg。需注明胎次。

2.乳脂率

以一个泌乳期的第2、5、8个泌乳月第15天所产奶的脂肪量之和与这几天产奶量之和的百分比来表示其乳脂率。结果修约至二位小数。按下式进行计算：



式中：AK--乳脂率；

AL--第2、5、8个泌乳月第15天所产奶的脂肪量之和；

AM--第2、5、8个泌乳月第15天所产奶量之和。

3.乳蛋白率

以一个泌乳期的第2、5、8个泌乳月第15天所产奶的蛋白量之和与这几天产奶量之和的百分比来表示其乳蛋白率。结果修约至二位小数。按下式进行计算：



AO--第2、5、8个泌乳月第15天所产奶的蛋白量之和；

AP--第2、5、8个泌乳月第15天所产奶量之和。

乳蛋白率要求须≥2.8%。

4.乳干物质率

以一个泌乳期的第2、5、8个泌乳月的第15天的奶的干物质重量之和与这几天产奶量之和的百分比来表示干物质率。结果修约至二位小数。按公式下式进行计算：



式中：AQ--干物质率；

AR--第2、5、8个泌乳月第15天所产奶的干物质重量之和；

AS--第2、5、8个泌乳月第15天所产奶量之和。

（九）繁殖性状

1.初情期日龄

指母羊初次发情排卵或公羊通过交配能够射精使母羊受孕的日龄。

2.初配日龄

指羊只初次配种时的日龄。

3.受胎率

指受胎母羊数占参加配种母羊数的百分比。计算公式：



4.情期受胎率

指一个情期内受胎母羊数占配种母羊数百分比。计算公式：



5.产羔数

指母羊一胎所产全部羔羊（含死胎）数，所产全部活羔羊数称为产活羔羊数。

6.断奶羔羊数

指羔羊断奶时母羊所有的成活羔羊数。

7.断奶日龄

指羔羊断奶时的日龄。

8.产羔间隔

指母羊两个胎次之间间隔的天数。

9.产羔率

指出生羔羊数占分娩母羊数的百分比。计算公式：



10.成活率

指成活羔羊数占出生活羔羊数的百分比。计算公式：



11.阴囊围

用软尺测得的阴囊围度最大处的水平周径。在公羊断奶、6月龄、12月龄、18月龄和24月龄时测量，以厘米（cm）表示。

12.采精量

公羊一次采精的精液量，以毫升（ml）表示。

13.精子活率

指在38 ℃的室温下直线前进的精子占总精子数的百分率。检查时以灭菌玻璃棒蘸取1滴精液，放在载玻片上加盖玻片，在显微镜下放大400倍观察。全部精子都做直线运动评为1分，90%的精子做直线前进运动为0.9分，以下以此类推。

14.精子密度

指每毫升精液中所含的精子数。用血球计数板法，数5个中方格中的精子数，计算公式：

1毫升原精液内的精子数＝5个中方格的精子数×5×10×1000×稀释倍数。

15.精子畸形率

指精液中形态不正常的精子占总精子数的百分率。