

ICS:67.080.10

中国标准文献分类号:B43

团 体 标 准

T/SAAV 0000—2026

地理标志产品 色湾藏香猪生产技术控制规范

Geographical Indication Products - Production Technical Control
Specifications for Sera Tibetan Wild Boar

2026 – XX – XX 发布

2026 –XX – XX 实施

四川省畜牧兽医学会 发 布

目 录

《地理标志产品 色湾藏香猪生产技术控制规范》	6
说 明	6
引 言	7
1 范围	8
3 术语和定义	10
3.1 色湾藏香猪	10
3.2 种猪场	10
3.3 色湾藏香猪种猪场	10
3.4 规模猪场	11
3.5 色湾藏香猪规模养殖场	11
3.6 自繁自养	11
3.7 全进全出制	11
3.8 选育	11
3.9 选育性状	11
3.10 核心群	11
3.11 仔猪	11
3.12 初乳	12
3.13 育成猪	12
3.14 饲料添加剂	12
3.15 育肥猪	12
3.16 半舍饲育肥	12
3.17 舍饲育肥	12
3.18 投入品	12
3.19 主要疫病	12
3.20 免疫程序	13
3.21 藏香猪疫病防治	13
3.22 血清学检测	13
3.23 病原学检测	13
3.24 分子生物学检测	13
3.25 粪便	14
3.26 清粪	14
3.27 堆肥发酵	14
3.28 腐熟度	14
3.29 资源化利用	14
4 种猪场建设	14
4.1 选址	14

4.2 布局	15
4.3 建设	15
4.4 工艺	20
5 色湾藏香猪自繁自养规模场建设	21
5.1 选址	21
5.2 布局	21
5.3 建设	22
5.4 生产工艺	28
6 色湾藏香猪选育	29
6.1 选育方法	29
6.2 种猪选择	29
6.3 种猪性能测定	30
6.4 后备种猪的选择	30
6.5 档案建立	31
7 色湾藏香猪繁殖	31
7.1 繁育	31
7.2 档案建立	35
8 色湾藏香猪仔猪培育	35
8.1 仔猪管理	35
8.2 消毒防疫	37
8.3 生产档案	38
9 色湾藏香猪育成	38
9.1 育成猪管理	38
9.1.2 断奶方法	38
9.1.3 仔猪转舍	39
9.1.4 饲料过渡	40
9.1.5 日常管理	40
9.1.6 饲养期	40
9.2 饲料	40
9.2.1 原料选择	41
9.2.2 日粮配制	41
9.2.3 饲喂方法	42
9.3 饮水	42
9.3.1 饮水质量	42
9.3.2 饮水方法	42
9.4 生产档案	42
9.4.1 档案内容	42
9.4.2 档案要求	42
10 色湾藏香猪育肥	42
10.1 育肥猪管理	42

10.1.1 分群	43
10.1.2 调教	43
10.1.3 去势	43
10.1.4 环境控制	43
10.1.5 育肥期	43
10.1.6 屠宰体重	43
10.1.7 驱虫	43
10.2 饲料	44
10.2.1 原料选择	44
10.2.2 日粮配制	44
10.2.3 饲喂方法	45
10.3 饮水	45
10.4 饲养管理	46
10.4.1 半舍饲育肥饲养管理	46
10.4.2 舍饲育肥饲养管理	46
10.5 生产档案	46
10.5.1 档案内容	46
10.5.2 档案要求	46
11 色湾藏香猪主要疫病预防免疫	46
11.1 疫苗	46
11.1.1 疫苗选用	47
11.1.2 疫苗的运输	47
11.1.3 疫苗的贮存	47
11.1.4 疫苗检查	47
11.1.5 疫苗使用要求	47
11.1.6 接种器械	48
11.1.7 接种安全	48
11.1.8 接种操作	48
11.1.9 注意事项	49
11.2 免疫技术规范	49
11.3 免疫效果监测	51
11.4 免疫标识与防疫档案	51
11.4.1 免疫标识	51
11.4.2 防疫档案	51
12 色湾藏香猪疫病防治	51
12.1 疫病监测	51
12.1.1 监测疾病种类	51
12.1.2 监测时间	51
12.1.3 监测方法	51
12.1.3.1 非洲猪瘟	51

12.1.3.2 猪瘟	52
12.1.3.3 猪口蹄疫	53
12.1.3.4 猪高致病性蓝耳病	54
12.1.3.5 大肠杆菌病	54
12.1.3.6 沙门氏菌病	54
12.2 疫病防治	55
12.2.1 传染病	55
12.2.1.1 重大动物疫病和重点控制的人畜共患病	55
12.2.1.2 其他疫病	55
12.2.2 寄生虫病	56
12.2.2.1 预防性驱虫	56
12.2.2.2 驱虫注意事项	57
12.2.3 兽药使用要求	57
12.3 消毒	58
12.3.1 建立消毒制度	58
12.3.2 日常消毒	58
12.3.3 临时消毒	58
12.3.4 特殊疫情消毒	58
12.3.5 终末消毒	59
12.4 隔离与控制	59
12.4.1 隔离	59
12.4.2 控制	59
12.5 无害化处理	60
12.5.1 化尸窖	60
12.5.1.1 选址要求	60
12.5.1.2 化尸窖建设	60
13 色湾藏香猪养殖粪污资源化利用	65
13.1 粪污收集与贮存	65
13.2 粪污处理	66
13.3 监督与管理	68

《地理标志产品 色湾藏香猪生产技术控制规范》

说 明

色湾藏香猪是藏猪的一个地方品种（品系），主要分布在黑水县的15个乡镇，其中扎窝镇、卡龙镇、石碉楼乡为中心产区；色尔古镇、知木林镇、慈坝乡、瓦钵乡为主要分布区；晴朗乡、原红岩乡、维古乡、洛多乡等乡镇零星分布。色湾藏香猪肉质细腻、皮薄肉香、无膻味，口感好、营养价值高，是很好的日常膳食肉源。介于该品种（品系）目前尚无国家标准、行业标准，为了规范和提高色湾藏香猪生产的质量，促进色湾藏香猪品种（品系）及产业的健康发展，维护生产者和经营者的合法权益，特制定本标准。本标准的起草主要依据色湾藏香猪品种（品系）多年的研究技

本标准的起草主要依据色湾藏香猪品种（品系）多年的研究技术资料。本标准的起草有利于色湾藏香猪品种（品系）的保护及开发利用，发挥更大的社会效益。

引 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。

本文件由阿坝州农业农村局提出。

本文件由阿坝州农业农村局归口。

本文件起草单位：黑水县畜牧兽医服务中心、阿坝藏族羌族自治州畜牧科学技术研究所、阿坝州动物疫病预防控制中心、阿坝州畜牧工作站。

本文件主要起草人：蔡武杰、包茸、陈志荣、雷学川、自古支、李铸、塔英、林宝山、马莉、岑鑫、胡红春、兰英花、陈晖、徐颖、周云、杨武强、文爽、银宝西、西格基、让准、班玛王清、余康健、李荣宏、陈德雨、西拉木、李婷、兰继江、陈梅、斯四满、三郎波、付国英、杨黎明。

1 范围

本文件规定了色湾藏香猪种猪场建设的选址、布局、建设规模、建设面积和设施设备的要求，规定了色湾藏香猪自繁自养规模养殖场建设的选址、布局、建设规模、工艺与设施、猪舍建设和生物安全的要求，规定了色湾藏香猪选育方法、种猪繁育、档案建立等内容，规定了色湾藏香猪繁殖相关的发情、配种、妊娠、分娩、哺乳、档案建立等内容，规定了色湾藏香猪仔猪培育管理、消毒防疫和生产档案相关内容，规定了色湾藏香猪育成猪管理、饲料、饮水、疫病防治、无害化处理和生产档案相关内容，规定了色湾藏香猪育肥猪管理、饲料、饮水、疫病防治、无害化处理和生产档案相关内容，规定了色湾藏香猪的主要疫病免疫程序、免疫效果评价、疫苗的运输、贮存、使用技术要求等内容，规定了色湾藏香猪疫病防治、兽药使用、消毒、无害化处理等技术要求等内容，规定了色湾藏香猪粪污收集与贮存、粪污处理、监督与管理要求。

本文件适用于从事色湾藏香猪种猪、商品猪养殖的企业、专合社、养殖场和养殖户等。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文。凡是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 1.1-2020《标准化工作导则 第一部分：标准化文件的结构和起草规则》

GB/T 17824.1 规模猪场建设

GB/T 17824.1 规模猪场建设

GB/T17824.3 规模猪场环境参数及环境管理

GB/T17824.3 规模猪场环境参数及环境管理

GB 16567 种畜禽调运检疫技术规范

GB16548 《畜禽病害肉尸及其产品无害化处理规程》

GB/T 16569 《畜禽产品消毒规范》

NY/T 820 种猪登记技术规范

NY/T 821 猪肌肉品质测定技术规范

NY/T 822 种猪生产性能测定规程

NY/T388 《畜禽场环境质量标准》

NYT3652-2020 种猪个体记录

NY/T 2968 种猪场建设标准

NY/T 2968 种猪场建设标准

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 471 绿色食品 畜禽饲料及饲料添加剂使用准则

NY/T 472 绿色食品 兽药使用准则

NY/T 473 绿色食品 畜禽卫生防疫准则

NY/T 1892 绿色食品 畜禽饲养防疫准则

NY/T 3023 畜禽粪污处理场建设标准

NY/T 1334 畜禽粪便安全使用准则

NY/T 3381 生猪无害化处理操作规范

NY/T 5030 《无公害食品：兽药使用准则》

DB51/T 2684-2020 《非洲猪瘟防治技术规范》

DB51/T475—2009 《猪瘟防治技术规范》

DB513300/T 03-2010 《藏猪主要疫病防治技术规范》

DB21/T 3625—2022 《规模猪场带猪消毒技术规程》

DB13/T 1373—2011 《规模化猪场寄生虫病防治技术规程》

DB62/T 4144-2020 《猪繁殖与呼吸综合征防治技术规范》

DB51T1074-2010 种猪繁殖配种技术规范

DB51/T948-2009 《高致病性猪蓝耳病防治技术规范》

DB21/T 2471-2015 《规模化猪场猪圆环病毒病防治技术规范》

T/LZZLXH 050-2021 《藏猪常见疫病防治技术规范》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 色湾藏香猪

色湾藏香猪又名“人参猪”，是黑水县以扎窝镇、知木林镇及周边地区长期封闭式养殖生产形成的地方特色资源，以色湾村的猪特征尤为典型而命名为“色湾藏香猪”。

3.2 种猪场

从事猪的品种培育、选育、资源保护和生产经营种猪及其遗传材料，并取得畜牧行政主管部门颁发的种畜禽生产经营许可证的养猪场。

3.3 色湾藏香猪种猪场

专用于色湾藏香猪种猪培育、选育、资源保护和生产经营种猪的种猪场。

3.4 规模猪场

采用现代养猪技术与设施设备，实行自繁自养、全年均衡生产工艺，存栏基础母猪 100 头以上的养猪场。

3.5 色湾藏香猪规模养殖场

指自繁自养色湾藏香猪、具有年出栏 500 头色湾藏香猪以上规模的养殖场。

3.6 自繁自养

自繁自养是指父母代猪场与商品代育肥场相结合，自己繁殖猪苗，自己育肥肉猪的养猪生产模式。

3.7 全进全出制

同一批次猪同时进、出同一猪舍单元的饲养管理制度。

3.8 选育

过选种、选配、品系繁育和定向培育等技术措施，以提高或改进品种的遗传性能的繁育方法。

3.9 选育性状

影响养猪生产力的一些性状，主要是影响生产成本和产品价值的性状。

3.10 核心群

根据育种目的按照一定的选种标准，选出的优秀群体，它的生产性能、品种特征高于一般生产群。

3.11 仔猪

从出生到断奶这一时期的猪崽，统称为仔猪，它的主要特点是生长发育快、代谢机能旺盛、生理尚不成熟，喂养难度大。

3.12 初乳

初乳指的是母猪在分娩后三天左右内分泌的母乳。初乳中富含蛋白质和维生素等免疫抗体物质，不仅能够提高仔猪的消化能力，还能增强仔猪的抗病性，有利于仔猪的生长。

3.13 育成猪

育成仔猪是指断奶后在育成舍内饲养的仔猪，即从离开产房开始到迁出育成舍为止，一般在 35 ~ 70 日龄之间在育成舍经历 35 天左右。

3.14 饲料添加剂

主要包括维生素添加剂、微量元素添加剂、氨基酸添加剂等。

3.15 育肥猪

从仔猪培育以后到出栏前的两个月这一时期的猪，统称为育肥猪，该期饲养的重点是尽可能创造适合其生长发育的外部条件，改善猪肉品质。

3.16 半舍饲育肥

采用白天放牧，傍晚收牧，收牧后补充精料的放牧加补饲育肥方法。

3.17 舍饲育肥

是一种将猪完全饲养在猪舍内，并根据其肥育前的状态和饲养标准来配制饲喂日粮的育肥方式。

3.18 投入品

饲养过程中投入的饲草、饲料、饲料添加剂、水、疫苗、兽药等物品。

3.19 主要疫病

指猪瘟、猪口蹄疫 (O 型、A 型) 、高致病性猪蓝耳病、猪肺疫、猪丹毒、猪支原体性肺炎病 (猪喘气病) 、猪伪狂犬病、猪链球菌病、猪流

行性腹泻病、猪水肿病、猪副伤寒、仔猪黄痢、猪副嗜血杆菌病等。

3.20 免疫程序

根据当地疫情、动物机体情况以及现有疫（菌）苗的性能，选用适当的疫苗，安排在适当的时间给动物进行免疫接种，使动物机体获得稳定的免疫力的过程。

3.21 藏香猪疫病防治

藏香猪传染病和寄生虫病的预防、控制、治疗及疫情扑灭、处置的总称。

3.22 血清学检测

采用含有已知特异性抗体的免疫血清与分离培养出的未知纯种细菌或标本中的抗原进行血清学反应，以确定病原菌的种或型。通常分为：凝集反应、沉淀反应和补体结合反应。

3.23 病原学检测

病原学检测就是利用兽医微生物学和寄生虫学的方法，检测出动物疫病的病原，这是诊断动物疫病的一种比较可靠的诊断方法。一般常用的方法和步骤为：①病料的采集。②病料涂片检查。③分离培养与鉴定。④动物接种试验。

3.24 分子生物学检测

是以核酸或蛋白质为分析材料，通过分析基因的结构、表达的变化和由此而导致的基因功能的改变，为疾病的研究和诊断提供更准确、更科学的信息和依据的一门学科。常用的分子生物学检测技术：聚合酶链反应（PCR）技术、荧光定量 PCR 技术、基因芯片技术及核酸杂交技术等。

3.25 粪便

本规范粪便是指色湾藏香猪养殖过程中排放的粪便和尿液。

3.26 清粪

通过机械或人工收集、清除色湾藏香猪养殖过程产生的尿液和粪便的过程。

3.27 堆肥发酵

在人工控制水分、碳氮比和通风条件下，将猪的粪便等有机固体废物集中堆放并在微生物作用下使有机物发生生物降解，形成一种类似腐殖质土壤的物质过程。

3.28 腐熟度

指堆肥过程中的有机质经矿化、腐殖化过程最后达到稳定的程度，是反映堆肥化过程中稳定化程度的指标。

3.29 资源化利用

指将色湾藏香猪粪污通过无害化处理以后，以有机肥料原料、沼气基质、灌溉用水等新型资源，在农业生产中再利用的方式。

4 种猪场建设

4.1 选址

4.1.1 新建场应避让国土空间保护规划生态保护红线、永久基本农田和两线三区及法律、法规规定的其它禁养区域。与屠宰场和其它养殖场保持必要距离，符合动物防疫条件。应选择在干燥向阳，地质情况良好的地方。

4.1.2 布局应符合种猪产业发展需求，并符合周边地区种猪市场需求

量及社会经济发展状况。

4.1.3 使用城乡建设用地的，用地标准和建筑规模等应当遵循分区规划、乡镇域规划、村庄规划的要求。

使用设施农业用地的，生产设施和辅助设施分类、用地标准、建筑规模等应当遵循设施农业用地管理要求。

4.1.4 水源充足，取用便利，水质良好。

4.1.5 无有害气体、烟雾、灰尘及其他污染。

4.2 布局

4.2.1 场区布局

4.2.1.1 色湾藏香猪种猪场场区应设置生活管理区、生产区、辅助生产区、隔离和粪污处理区等功能区域，各个功能区之间界限分明。

4.2.1.2 按夏季主导风向，生活管理区应置于生产区的上风向或侧风向，隔离和粪污处理区应置于生产区的下风向或侧风向。

4.2.1.3 生产区按照色湾藏香猪繁育生产需要分区布局。

4.2.2 道路设置

色湾藏香猪种猪场与外界应有专用道路相连通。场内道路分净道与污道。

4.3 建设

4.3.1 建设规模

色湾藏香猪种猪场基础母猪规模设计在 300-600 头。

300 头基础母猪规模的猪群结构及数量见表 1。

表 1：色湾藏香猪种猪场的猪群结构

猪群类别	300 头规模	600 头规模
------	---------	---------

种公猪	10~12	20~22
后备公猪	3~4	6~8
后备母猪	45~60	90~120
空怀妊娠母猪	225~240	450~480
哺乳母猪	48~60	96~120
哺乳仔猪	378~474	756~948
保育猪	345~432	690~864
生长育成猪	1587~1986	3164~3972
合计	2641~3268	5272~6534

4.3.2 建设内容

4.3.2.1 生活管理区：办公室、接待室、资料档案室、水电供应设施、工作人员的宿舍、食堂等设施。

4.3.2.2 生产区：公猪舍、空怀配种母猪舍、妊娠猪舍、泌乳母猪舍、保育猪舍、后备猪舍、生长育肥猪舍、测定舍、待售舍、兽医室、采精室、人员及畜禽消毒间、生产区内道路、缓冲绿化等生产设施设备。

4.3.2.3 辅助生产区：饲料存放加工场所、车辆物资清洗消毒设施。

4.3.2.4 隔离和粪污处理区：无害化处理设施、粪便污水处理设施。

4.3.3 建设面积

4.3.3.1 占地面积：按种猪规模每头 20~30 m² 计算。

4.3.3.2 建筑面积：按种猪规模每头 8~10m² 计算。

种猪场各功能舍建设面积见表 2

表 2 各类猪群的圈舍面积

猪群类别	每栏饲养头数，头	每头猪占栏面积， m ²
种公猪	1	2.5~3.0
后备公猪	1~2	3.0~4.0

空怀母猪、妊娠母猪	1	1.0~1.2
	3~5	1.0~1.2
后备母猪	4~6	1.0~1.2
大群饲养/舍饲散养母猪	30~60	1.5~2.0
哺乳母猪	1 窝	3.0~3.8
断奶仔猪	30~40	0.2~0.3
生长育成猪	20~30	0.7~0.8
测定后备猪	12~15	1.0~1.2

4.3.3.3 原种场应设置测定舍，测定舍按照 1.0 m²/头基础母猪 ~ 1.6 m²/头基础母猪设计，可根据留种率调整。根据需要可设置待售舍，待售舍面积可根据销售需求设计。

4.3.3.2 辅助设施建筑面积应符合 应符合 NY/T 2968 的相关规定。

4.3.4 建设要求

4.3.4.1 猪舍方位

猪舍长轴朝向为东西向，偏南或偏北不大于 35°。

4.3.4.2 猪舍间距

猪舍纵向间距 6 米以上，猪舍三墙间距 8 米以上。

4.3.4.3 猪舍形式

有窗式封闭猪舍。

4.3.4.4 猪舍结构

采用轻钢、砖混结构等。

4.3.4.5 舍内平面布置

猪栏沿猪舍长轴向呈单列或多列布置，猪舍两端或中间应设置横向通道。

4.3.4.6 猪舍地面

因地制宜选用建筑材料；地面混凝土、漏缝地板等；地面平坦不滑，坡度 2%~3%，产仔舍、保育舍地面向粪尿沟倾斜 10% 以上。

4.3.4.7 猪舍墙体

要求坚固耐用，保温性能好，墙体有砖墙、石墙等，墙面砂浆抹面，墙高 2.2~2.6 米。

4.3.4.8 猪舍门窗

门要求高 2 米，宽 1.2~1.5 米。一般双列式猪舍两端各开一个，若猪舍太长，纵墙上可开 1~2 个，门朝外开，门外设坡道，便于猪和手推车出入，门外旁边设入舍消毒池。窗主要为采光和通风换气。窗户有效总面积占舍内地面面积 20% 为最好，舍内明亮通风换气好。立式窗户较水平窗户好，宽 1~1.2 米，高 0.8~1 米，窗户下缘距地面 1.0~1.2 米，每隔 2-2.4 米开一扇窗子。

4.3.4.9 猪舍屋顶

种猪舍的屋顶形式应采用双坡式屋顶。屋顶建材选用红瓦、玻纤彩钢瓦等。

猪舍可设吊顶，选用高强塑料、层板、竹板、木板等。猪舍地平面距屋檐的高度不低于 2.2-2.6 米。

4.3.5 主要设施

4.3.5.1 场内道路

场内道路分设净道、污道。净道用于运送饲料、猪产品、生产资料等。污道用于运送粪便、污物、病猪等。净道、污道不宜交叉。大规模的猪场

主干道路宽 5.5 ~ 6.5 米，支路 2 ~ 3.5 米；即道路宜大小车辆通行，路面要坚实、排水良好，不宜太光滑，向侧面倾斜坡度在 10%左右。

4.3.5.2 防疫设施

种猪舍周围应设立围墙或防疫沟。入场大门口设车辆消毒池，消毒池与门同宽，边门为人行道。生产区入口处设更衣室、消毒间和消毒走廊等。猪舍入口处设地面消毒池。

4.3.5.3 给排水设施

给排水设施按养殖规模设计。供水设施需满足饮用水及清洁用水需求。采用暗管排放污水，明沟排放雨水。

4.3.5.4 通风设施

应符合 NY/T 2968 的相关规定。

4.3.5.5 温控设施

分娩哺乳舍和仔猪保育舍应设置取暖设施。种公猪舍和妊娠、空怀母猪舍应设置夏季降温设施。保温最好为地暖。降温可采用屋面淋水、喷雾降温方法。

4.3.6 粪尿资源化利用设施

建设干粪堆积池。设在猪舍下风方向 60 米之外，地上砖混结构，按每头母猪 0.1 平方米计算，干粪堆积池上方建遮雨棚。建分级污水沉淀池。设在舍外地势较低处，深 2.5 米以上，全封闭砖混结构，按每头母猪 0.1 立方米设计建设，分级污水沉淀池间出水口高于进水口 0.3 ~ 0.5 米。

4.3.6.7 消防设施

应符合 NY/T 2968 的相关规定。

4.3.6.8 电力

应符合 NY/T 2968 的相关规定。

4.3.7 主要设备

4.3.7.1 喂料设备

建设期修建“U”形喂料槽，上口宽 20 厘米、深 15 厘米。购买成品喂料设备。

4.3.7.2 饮水设备

舍内安装清洁饮水管道及饮水器。寒冷地区安装恒温热水器，用于冬季清洁饮水加热。

4.3.7.3 定位栏

定位区定制色湾藏香猪限位栏。定位栏推荐尺寸为：1500×400×600。

4.3.7.4 产床

产房区定制安装色湾藏香猪专用产床。产床推荐尺寸为：1600×450×800。

4.3.7.5 保温箱

定制保温箱，有恒温功能。保温箱推荐尺寸为：1000×600×600。

4.4 工艺

4.4.1 色湾藏香猪种猪场采用四阶段饲养工艺。各饲养阶段宜实行全进全出制，分群饲养，全年均衡生产。

4.4.2 色湾藏香猪饲养应机械上料、自动下料、环境自动控制、自动饮水、自动清粪，外设储料塔。

4.4.3 色湾藏香猪种公猪应单独建舍、单栏饲养，需设室外运动场。

后备公猪小群饲养。

4.4.4 空怀、妊娠后期、后备母猪大群舍饲散养；有条件宜采用智能化母猪管理系统，精确喂料、发情监测、自动分群、智能管理。

4.4.5 妊娠前期母猪宜小群或限位栏饲养。

4.4.6 分娩母猪宜高床网上单体限位饲养。

4.4.7 断奶仔猪、育成猪宜小群饲养或大群舍饲散养。

5 色湾藏香猪自繁自养规模场建设

5.1 选址

5.1.1 新建场应避让国土空间保护规划生态保护红线、永久基本农田和两线三区及法律、法规规定的其它禁养区域。与屠宰场和其它养殖场保持必要距离，符合动物防疫条件。应选择在干燥向阳，地质情况良好的地方。

5.1.2 布局应符合种猪产业发展需求，并符合周边地区种猪市场需求量及社会经济发展状况。

5.1.3 使用城乡建设用地的，用地标准和建筑规模等应当遵循分区规划、乡镇域规划、村庄规划的要求。

使用设施农业用地的，生产设施和辅助设施分类、用地标准、建筑规模等应当遵循设施农业用地管理要求。

5.1.4 水源充足，取用便利，水质良好。

5.1.5 无有害气体、烟雾、灰尘及其他污染。

5.2 布局

5.2.1 场区布局

5.2.1.1 色湾藏香猪种猪场场区应设置生活管理区、生产区、辅助生产区、隔离和粪污处理区等功能区域，各个功能区之间界限分明。

5.2.1.2 按夏季主导风向，生活管理区应置于生产区的上风向或侧风向，隔离和粪污处理区应置于生产区的下风向或侧风向。

5.2.1.3 生产区按照色湾藏香猪繁育生产需要分区布局。

5.2.2 道路设置

色湾藏香猪种猪场与外界应有专用道路相连通。场内道路分净道与污道。

5.3 建设

5.3.1 建设规模

色湾藏香猪种猪场基础母猪规模设计在 50-300 头。

基础母猪规模的猪群结构及数量见表 3。

表 1：色湾藏香猪种猪场的猪群结构

猪群类别	50 头规模	100 头规模	200 头规模	300 头规模
种公猪	1~2	3~4	6~8	10~12
后备公猪	1	1~2	2~3	3~4
后备母猪	8~10	15~20	30~40	45~60
空怀妊娠母猪	38~40	75~80	150~160	225~240
哺乳母猪	8~10	16~20	32~40	48~60
哺乳仔猪	56~80	126~158	252~316	378~474
保育猪	55~72	115~144	230~288	345~432
育成猪	263~332	529~662	1058~1324	1587~1986
育肥猪	119~205	328~410	656~821	983~1231
合计	549~752	1208~1500	2416~3000	3624~4499

5.3.2 建设内容

5.3.2.1 生活管理区：办公室、接待室、资料档案室、水电供应设施、工作人员的宿舍、食堂等设施。

5.3.2.2 生产区：公猪舍、空怀配种母猪舍、妊娠猪舍、泌乳母猪舍、保育猪舍、后备猪舍、生长育肥猪舍、测定舍、待售舍、兽医室、采精室、人员及畜禽消毒间、生产区内道路、缓冲绿化等生产设施设备。

5.3.2.3 辅助生产区：饲料存放加工场所、车辆物资清洗消毒设施。

5.3.2.4 隔离和粪污处理区：无害化处理设施、粪便污水处理设施。

5.3.3 栋舍设置

妊娠母猪、哺乳母猪、哺乳仔猪、保育猪、生长育肥猪各阶段猪应按照国家生产单元全进全出。不同单元应采用实体墙分开，具有独立通风系统。

5.3.4 猪栏设置

5.3.4.1 空怀配种母猪、妊娠母猪猪栏按照限位栏或群养栏设计，后备母猪按照群养栏设计。

5.3.4.2 群养空怀妊娠母猪采用同步饲喂方式时，在猪栏内设置半限位采食隔板。哺乳母猪采用单栏设计。

5.3.4.3 保育猪和生长育肥猪按照群养设计，群体大小按照饲喂设备设计。

5.3.4.4 公猪采用单栏饲养。

5.3.5 建设面积

5.3.5.1 占地面积

按种猪规模每头 20~30 m² 计算。

5.3.5.2 建筑面积

按种猪规模每头 8~10m² 计算。

5.3.5.3 建筑面积

自繁自养场各猪舍建筑面积参考值见表 4。育肥场猪舍建筑面积，参照 0.9m²/头生长育肥猪设计。

表 4 自繁自养场各猪舍建筑面积

猪群类别	每栏饲养头数（头）	每头猪占栏面积（m ² ）
种公猪	1	2.5~3.0
后备公猪	1~2	3.0~4.0
空怀母猪、妊娠母猪	1	1.0~1.2
	3~5	1.0~1.2
后备母猪	4~6	1.0~1.2
大群饲养/舍饲散养母猪	30~60	1.5~2.0
哺乳母猪	1 窝	3.0~3.8
断奶仔猪	30~40	0.2~0.3
育成猪	20~30	0.7~0.8
育肥猪	20~30	0.8~1.0

5.3.5.4 辅助设施建筑面积

辅助设施建筑面积参考值见表 5。

表 5 辅助设施建筑面积

辅助设施	m ² /100 头基础母猪
更衣、淋浴、消毒室	30~40
兽医诊疗室	30~40
人工采精室、化验室等	50~60
饲料加工、检验与贮存	200~300
办公室、宿舍、食堂、厕所等	50~100
维修间、水泵房、变配电室等	30~50

粪污资源化利用设施	≥200
其他	100

5.3.6 建设要求

5.3.6.1 猪舍方位

猪舍长轴朝向为东西向，偏南或偏北不大于 35°。

5.3.6.2 猪舍间距

猪舍纵向间距 6 米以上，猪舍三墙间距 8 米以上。

5.3.6.3 猪舍形式

有窗式封闭猪舍。

5.3.6.4 猪舍结构

采用轻钢、砖混结构等。

5.3.6.5 舍内平面布置

猪栏沿猪舍长轴向呈单列或多列布置，猪舍两端或中间应设置横向通道。

5.3.6.6 猪舍地面

因地制宜选用建筑材料；地面混凝土、漏缝地板等；地面平坦不滑，坡度 2%~3%，产仔舍、保育舍地面向粪尿沟倾斜 10% 以上。

5.3.6.7 猪舍墙体

要求坚固耐用，保温性能好，墙体有砖墙、石墙等，墙面砂浆抹面，墙高 2.2~2.6 米。

5.3.6.8 猪舍门窗

门要求高 2 米，宽 1.2~1.5 米。一般双列式猪舍两端各开一个，若猪

舍太长，纵墙上可开 1~2 个，门朝外开，门外设坡道，便于猪和手推车出入，门外旁边设入舍消毒池。窗主要为采光和通风换气。窗户有效总面积占舍内地面面积 20%为最好，舍内明亮通风换气好。立式窗户较水平窗户好，宽 1~1.2 米，高 0.8~1 米，窗户下缘距地面 1.0~1.2 米，每隔 2-2.4 米开一扇窗子。

5.3.6.9 猪舍屋顶

种猪舍的屋顶形式应采用双坡式屋顶。屋顶建材选用红瓦、玻纤彩钢瓦等。

猪舍可设吊顶，选用高强塑料、层板、竹板、木板等。猪舍地平面距屋檐的高度不低于 2.2-2.6 米。

5.3.7 主要设施

5.3.7.1 场内道路

场内道路分设净道、污道。净道用于运送饲料、猪产品、生产资料等。污道用于运送粪便、污物、病猪等。净道、污道不宜交叉。大规模的猪场主干道路宽 5.5~6.5 米，支路 2~3.5 米；即道路宜大小车辆通行，路面要坚实、排水良好，不宜太光滑，向侧面倾斜坡度在 10%左右。

5.3.7.2 防疫设施

种猪舍周围应设立围墙或防疫沟。入场大门口设车辆消毒池，消毒池与门同宽，边门为人行道。生产区入口处设更衣室、消毒间和消毒走廊等。猪舍入口处设地面消毒池。

5.3.7.3 给排水设施

给排水设施按养殖规模设计。供水设施需满足饮用水及清洁用水需求。

采用暗管排放污水，明沟排放雨水。

5.3.7.4 通风设施

通风设施按 GB/T26623-2011 畜禽舍纵向通风系统设计规程设计安装。

5.3.7.5 温控设施

分娩哺乳舍和仔猪保育舍应设置取暖设施。种公猪舍和妊娠、空怀母猪舍应设置夏季降温设施。保温最好为地暖。降温可采用屋面淋水、喷雾降温方法。

6.5.6 粪尿资源化利用设施

建设干粪堆积池。设在猪舍下风方向 60 米之外，地上砖混结构，按每头母猪 0.1 平方米计算，干粪堆积池上方建遮雨棚。建分级污水沉淀池。设在舍外地势较低处，深 2.5 米以上，全封闭砖混结构，按每头母猪 0.1 立方米设计建设，分级污水沉淀池间出水口高于进水口 0.3~0.5 米。

5.3.7.7 消防设施

应符合 NY/T 2968 的相关规定。

5.3.7.8 电力

应符合 NY/T 2968 的相关规定。

5.3.8 主要设备

5.3.8.1 喂料设备

建设期修建“U”形喂料槽，上口宽 20 厘米、深 15 厘米。购买成品喂料设备。

5.3.8.2 饮水设备

舍内安装清洁饮水管道及饮水器。寒冷地区安装恒温热水器，用于冬季清洁饮水加热。

5.3.8.3 定位栏

定位区定制色湾藏香猪限位栏。定位栏推荐尺寸为：1500×400×600。

5.3.8.4 产床

产房区定制安装色湾藏香猪专用产床。产床推荐尺寸为：1600×450×800。

5.3.8.5 保温箱

定制保温箱，有恒温功能。保温箱推荐尺寸为：1000×600×600。

5.4 生产工艺

5.4.1 猪群周转流程

猪群周转采用全进全出，实行分段饲养，批次化生产。种猪每年的淘汰更新率不低于 30%。

5.4.1 设计生产指标

生猪养殖场的生产指标设计参考值见表 6。

表 6 设计生产指标参数

指标	参数
繁殖周期，d	182
母猪年产窝数	2
母猪窝产活仔数	7.9
公母比例（人工授精）	1:40
情期受胎率，%	90
妊娠分娩率，%	95
哺乳仔猪成活率，%	90
保育猪成活率，%	95
生长育肥猪成活率，%	95
种猪利用年限	3

妊娠期, d	114
后备母猪选留率, %	80
母猪年提供断奶仔猪头数	14.4
母猪年提供商品猪头数	13.5
育肥猪出栏天数	305

6 色湾藏香猪选育

6.1 选育方法

6.1.1 选育群的建立

按照色湾藏香猪品种特性和体型外貌特征，选择种公猪、种母猪，组建色湾藏香猪选育核心群。母猪 100 头以上，公猪 12 头以上，三代之内没有血缘关系的家系数不少于 6 个。

6.1.2 数量和结构

在自然交配情况下选育，一个家系按 1:20 配比，公母猪无血缘关系；

在完全人工授精情况下选育，一个家系按 1:100-150 配比，公母猪无血缘关系。

6.1.3 选种方法

争取每一世代的个体处于相同的饲养管理条件下，然后根据自身成绩结合同胞资料进行严格选种，选种的标准和方法每一世代保持一致。选择中尽量保持血统或家系，不轻易淘汰家系。

6.2 种猪选择

6.2.1 种公猪选择

全身被毛黑色、少数蹄尾有白斑；头小、嘴较长，前额皱褶较多，纹理清晰，耳较小、半平伸或微下垂；前躯高而丰满，背平直、腹紧凑，四

肢较粗、蹄坚实，辜丸发育良好；

年龄在 2~4 岁，体长 90~120 厘米、体高 50~60 厘米，体重 60~80 千克。

6.2.2 种母猪选择

全身被毛黑色、少数蹄尾有白斑；鬃毛粗长、竖立，头小、嘴较长、前额皱褶较多、纹理清晰，耳较小、半平伸或微下垂；前躯略低，背狭窄、腰微凹、腹微垂，四肢较细、蹄部坚实；

乳头排列整齐、有效乳头 5 对以上；年龄在 1~3 岁，母猪体长 80~110 厘米、体高 48~58 厘米，体重 50~75 千克。

色湾藏香猪种猪体型外貌鉴定见“附录 A 色湾藏香猪种猪体型外貌鉴定评分表”和“附录 B 色湾藏香猪种猪体型外貌鉴定评分登记表”。

6.3 种猪性能测定

性能测定按照 NY/T822 规定，针对生长性能、繁殖性能、胴体性状、肉质性状等方面进行测定。

色湾藏香猪性能测定记录见“附录 C 生产管理记录”。

6.4 后备种猪的选择

6.4.1 断奶阶段选择

可在仔猪断奶时进行。挑选标准为仔猪必须来自母猪产仔数较高的窝中，符合本品种的外形标准，生长发育好，体重较大，皮毛光亮四肢结实有力，没有遗传缺陷。

6.4.2 测定结束阶段选择

性能测定一般在 5~6 月结束，凡体质衰弱、有明显疾患、体型有严

重损征的进行淘汰。

其余个体均按照生长速度和活体背膘厚等生产性状构成的综合育种指数进行选留或者淘汰，该阶段选留数可比最终留种数量多 15%~20%。

6.4.3 母猪繁殖配种和繁殖阶段选择

该时期主要依据个体本身的繁殖性能进行选淘。

6.4.4 终选阶段

当母猪有了第二胎繁殖纪录时可作出最终选择。主要依据是种猪的繁殖性能，这时可根据本身、同胞的祖先的综合信息判断是否留种。

同时，后裔生长和胴体性能成绩，亦可对公猪的种用遗传性能作出评估是否留用。

6.5 档案建立

核心群建立种猪档案，包括种公猪的来源、评定等级、精液品质和后代等级。

种母猪的评定等级、繁殖、生产性能等。

仔猪出生登记、生长发育等记载。

色湾藏香猪选育记录见“附录 C 生产管理记录”

7 色湾藏香猪繁殖

7.1 繁育

7.1.1 种公猪

7.1.1.1 适配年龄

公猪在 2~3 岁时精液品质最好。过早配种，其使用年限会缩短。

7.1.1.2 利用强度

两岁以上的可一天配一头，连续配种 3~4 天后必须休息一天。

在自然交配情况下，1 头公猪可负担 20~25 头母猪的配种任务；在人工授精情况下，可以负担 110~150 头母猪的配种任务。

7.1.2 配种

7.1.2.1 配种时间

初产母猪 9 月龄以后第一次配种，经产母猪断奶后发情即时配种。

7.1.2.2 配种方法

7.1.2.2.1 自然交配

使用二次配种法。自然交配发情开始后 20 小时第一次配种，间隔 8~12 小时再配一次。

商品场可利用双重配种，即在母猪的一个发情期内用两头不同的公猪，先后配两次，可提高受胎率和产仔数。

7.1.2.2.2 人工授精

7.1.2.2.1 输精时机

以发情后期为佳，当按压母猪腰尻部，母猪表现很安定，两耳竖立或出现"静立反应"时是最佳时机。如用公猪试情，一般在母猪接受爬跨后 4~8 小时。

7.1.2.2.2 输精技术

输精按照 NY/T 636 的要求，选择符合要求的精液进行下输精。

7.1.2.2.3 精液品质

健康无传染病；滤精量 100 毫升以上；精子活力 0.7 以上；精液浓度 2 亿/毫升以上。

7.1.3 妊娠

7.1.3.1 妊娠诊断

配种后 21 天内不返情，初步说明母猪怀孕。30 天左右用超声波妊娠诊断仪诊断可确认是否怀孕。

7.1.3.2 妊娠母猪饲养管理

配种后母猪立即分开饲养，头 3 周每天限食不超过 1.5 公斤，3~12 周 1.5~1.8 公斤，12~15 周 1.8~2 公斤，15 周至分娩：逐渐降至 1.5 公斤。

7.1.4 预产期的推算

7.1.4.1 “三三三”推算法

配种日期加三个月三周三日。

色湾藏香猪预产期对照表见“附录 D 色湾藏香猪预产期对照表”。

7.1.4.2 加 4 减 6 法

配种日期月份加 4，日期减 6。

7.1.5 分娩

7.1.5.1 分娩前的准备

临产前 5d~10d 准备好产房，可用 3%~5%的石炭酸或 2%~3%的烧碱水进行消毒，保障产房干燥、保温。

7.1.5.2 接产

仔猪产出后，断脐，全身擦拭干净；仔猪编号，称重并登记，然后送到母猪身边固定奶头吃奶，如有个别仔猪不会吃奶，需进行人工辅助。

如遇难产，可进行人工助产。一般采用人工合成催产素注射，用量 50kg/1ml，如催产素无效，可采用手术接产。

7.1.5.3 分娩前饲养管理

临产前 5 d~7 d 应按日粮 10%~20%减少精料。分娩前 10h~12 h 最好不再喂料，但应满足饮水，冷天水要加温。

临产前 3 d~7 d 内，一般只在圈内运动；分娩后，应随时注意母猪的呼吸、体温、排泄和乳房的情况，保持产房安静。

7.1.5.4 分娩后饲养管理

分娩当天母猪可喂 0.9~1.4 公斤日粮，然后逐渐加量，5 d~7 d 后达到哺乳母猪的饲养标准。

产后 3d，天气良好，可让母猪在舍外自由活动。

7.1.6 哺乳

7.1.6.1 仔猪管理

7.1.6.1.1 初乳

接产后立即帮助仔猪吃初乳。

7.1.6.2 固定乳头哺乳训练

人工进行辅助定位，控制强壮仔猪，扶助弱小仔猪，坚持训练 3~4 天，使仔猪固定吸吮乳头位置。

7.1.6.3 防寒保暖

设置仔猪保暖箱，保持箱内温暖。设置供仔猪自由出入的小门。

7.1.6.4 防压防踩

保持舍内安静，设置仔猪护栏等

7.2 档案建立

包括种公猪的来源、评定等级、精液品质和后代等级。

种母猪的评定等级、繁殖性能、生产性能。

仔猪出生登记、生长发育等记载等。

色湾藏香猪繁殖记录见“附录 C 生产管理记录”

8 色湾藏香猪仔猪培育

8.1 仔猪管理

8.1.1 初生护理

8.1.1.1 接产

临产母猪快要分娩时，接产员要经常注意观察，并做好接产准备。分娩时必须有专人接产和助产，尤其是初产母猪，注意做好消毒和记录工作。仔猪出生后，立即用毛巾或手将口鼻内的粘液清除，并用毛巾将粘液擦干净。

及时对初产仔猪采取保温措施，以免着凉。

对难产母猪助产时要尽量保证仔猪成活。

8.1.1.2 断脐

先将脐带内的血液向仔猪腹部方向挤压，然后在距离腹部 3~4cm 处用消毒剪刀或手指刮断脐带，并用碘酒棉球压住断头止血消毒。若断脐时流血过多，可用手指捏住断头，直到不出血为止。也可在仔猪出生后任其自由挣断脐带。

8.1.1.3 断尾

为预防断奶仔猪、后备猪、育肥猪阶段咬尾现象的发生，要尽可能早的断尾，一般可与剪犬齿同时进行。仔猪出生后 2~3 日龄断尾。用消毒的钳子在距离尾根 2~3cm 处剪断尾巴，用碘酒消毒，防止感染。

8.1.1.4 断齿

在仔猪出生后的第一天，用断齿钳剪断仔猪的两侧犬齿，剪断犬齿时，断面要平整，注意不要伤害仔猪的齿龈。剪断犬齿的目的是防止仔猪互相争乳头时咬伤乳头或仔猪。

8.1.2 采食初乳

不等分娩结束将先产下的仔猪放回母猪身边进行第一次哺乳，待分娩结束后，即可训练固定奶头，把弱小的放在母猪中前部产奶量高的乳头，强壮的仔猪放在后部乳头，这样有利于母猪泌乳。

8.1.3 保温

初生仔猪需进行保温处理，一般放入保温箱管理。保温箱中适宜的温度为 1~3 日龄 32~30℃，4~7 日龄 30~28℃，8~15 日龄 27~25℃，16~35 日龄 24~22℃。

在保温箱内吊一只 250 瓦的红外线灯泡或铺仔猪电热板，产栏内要安装护仔栏，防止仔猪被母猪踩死、压死；保温箱底部放垫草，一星期左右换一次。

8.1.4 补充矿物质

仔猪出生后 3~5 日龄补铁（颈部肌肉注射牲血素或右旋糖酐铁剂 100mg），若补铁后仍有贫血现象，10 日后再补充 100~250mg 铁。

仔猪出生 5~15 日龄补硒（注射 0.1%亚硒酸钠溶液 0.5ml）。

8.1.5 寄养与并窝

若母猪产奶量不足或窝产仔数超过 12 头，需要寄养和并窝处理。

寄养应在分娩后 24 小时内进行。方法是将母猪产后的胎衣、粘液等涂抹于寄养的仔猪身上，同时在母猪鼻子上与仔猪身上擦些碘酒使母猪无法区分自产与寄养仔猪，防止咬伤。

8.1.6 去势

育肥用仔猪公猪要在 20 日龄前去势。

母猪可不去势，仔猪去势后应给予特殊护理，防止感染。

8.2 消毒防疫

8.2.1 环境消毒

猪场必须做到雨污分离，污水从舍内就进入管道，保持产内清洁卫生。

每个星期要对环境进行消毒清洗，避免疾病发生。

8.2.2 卫生消毒

做好日常清洁卫生，建立合理的定期消毒程序和消毒制度。圈舍清空后进行彻底消毒。全场猪只清空后进行全场消毒。

食槽和水槽每天清洗干净，每周消毒一次（0.5%新洁尔灭或 0.5%过氧乙酸，喷洒消毒）。

8.2.3 预防下痢

按照免疫规程搞好各类传染性疾病如繁殖呼吸综合症、伪狂犬、猪瘟、球虫等疫病的预防。

母猪产前 21 天注射仔猪大肠杆菌疫苗；产前彻底消毒产房。

哺乳期保持产房干燥、空气清新、温暖，尤其要注意仔猪保温。

一旦仔猪下痢，应搞好圈舍卫生、消毒并及时治疗。

8.2.4 预防接种

按照标准体系第八部分《色湾藏香猪免疫防疫技术规范》执行。

8.3 生产档案

8.3.1 档案内容

建立仔猪繁育全过程中生产记录，包括断奶、去势、免疫记录、消毒记录、用药记录、诊疗记录等。

8.3.2 档案要求

档案记录要求真实、准确、完整，及时将各类档案录入数据库。

电子档案长期保存，纸质档案妥善保存 2 年以上。

9 色湾藏香猪育成

9.1 育成猪管理

9.1.1 断奶

通常为 30～40 日龄断乳，条件允许可在 25～30 日龄内断奶。

断奶后先将母猪与仔猪分开，让仔猪在产床上多待 3～5 天后再转入保育舍，减少仔猪的应急反应。

9.1.2 断奶方法

9.1.2.1 采用一次性断奶

在仔猪预定断奶日期当天，将母猪和仔猪立即分开。

9.1.2.2 采取逐渐断奶

在仔猪预定断奶日期前 5～7 天，把母猪赶到另外的圈舍或运动场与仔猪隔开，然后每天定时放回原圈，逐日递减哺乳次数。

9.1.2.3 采取分批断奶

根据仔猪的发育情况、用途分批陆续断奶。

发育好、食欲强或拟作育肥用的仔猪先断奶，发育差或拟作种用的后断奶。

9.1.3 仔猪转舍

9.1.3.1 育成舍准备

育成舍上批仔猪转出后，及时对育成舍进行彻底清理（拆除一切没必要存在的及有可能对猪只造成伤害的“危险”物品）、冲洗（包括料箱、网床、窗台、风机、天棚、地板及各种用具冲洗做到物见本色）、消毒（本着—清、二冲、三消、四修、五熏、六空、七再消、八接猪的原则，彻底净化消毒），经一周的空舍净化后调整舍内环境（温度、湿度等），做好接断奶猪的准备。

9.1.3.2 合理组群

从仔猪转入开始根据其公母、体质等进行合理组群，并注意观察，以减少仔猪争斗现象的发生，对于个别病弱猪只要进行单独饲养特殊护理。

9.1.3.3 卫生定位

从仔猪转入之日起 1~3 天内加强卫生定位工作，使得每一栏都形成采饮区、休息区及排粪区的三区定位，从而为保持舍内环境及猪群管理创造条件。

9.1.3.4 环境控制

注意通风与保温，育成舍的室温一般控制在 22~28℃，湿度控制在 60~65%。

9.1.4 饲料过渡

断奶后前 2 周继续用乳猪料，第 3 周起每天按 20%的比例用小猪料替换乳猪料。仔猪转入后的饲料过渡方案可参考表 7。

表 7 饲料过渡方案

转入时间	饲喂方法
4~7天	饲喂乳猪料，并加入适量维生素
8~9天	饲喂颗粒料和仔猪料，颗粒料:仔猪料=2:1
10~11天	饲喂颗粒料和仔猪料，颗粒料:仔猪料=1:1
12~14天	饲喂颗粒料和仔猪料，颗粒料:仔猪料=1:2
14天以上	全部饲喂仔猪料

9.1.5 日常管理

9.1.5.1 分群

根据仔猪的大小分群，不同大小的仔猪进入不同的育成舍，防止个小的被个大的咬伤。

9.1.5.2 围栏面积

圈舍内保证每头仔猪不少于 0.4 平方米，配备食槽和水槽。

具有足够的运动场，每天运动不少于 4~6 小时。

9.1.5.3 保温

保持圈舍清洁干燥，保育舍的温度应控制在 21~29℃之间，断奶仔猪越小所要求的温度就越高。

9.1.6 饲养期

在保育圈舍饲养 2 个月左右，体重达到 10 公斤以上时，转入活动场进行散养。

9.2 饲料

9.2.1 原料选择

选择无污染、无残留、价廉物美、便于推广的安全优质饲料原料。

尽可能利用当地饲料原料，品种多样化，降低饲料成本。

所选择的饲料和添加剂应符合 NY/T471 中的相关规定。

9.2.2 日粮配制

9.2.2.1 日粮配制原则

断奶初期，可采用湿料饲喂，按照干料：水=1：4 比例调制。断奶一周后饲喂干料。

9.2.2.2 育成猪日粮配制

营养要求为粗蛋白 CP $\geq$ 12%、Ca $\geq$ 0.7%、P $\geq$ 0.6%、NaCl $\geq$ 0.3%、赖氨酸 $\geq$ 2%、消化能 $\geq$ 12MJ/Kg。

日粮配制方案可参考表 8。

表 8 育成猪日粮配制

方案	配制方法
自配混合饲料1	玉米64%、麸子（麦面）15%、米糠8%、浓缩料13%
自配混合饲料2	玉米65%、麸子（麦面）17%、豆粕（炒熟豆类）10%、米糠6%、微量矿物质元素预混料2%
自配混合饲料3	玉米64%、麸子（麦面）20%、豆粕（炒熟豆类）8%、米糠8%

9.2.2.3 自配混合加工方法

按照配料、混合、粉碎、再混合的流程加工，主要需要机械为粉碎机和混合机。

加工方法：按照配方比例秤好各种原料，把微量矿物质元素预混料或浓缩料先同部分大宗粉料原料（如玉米面、麸子）充分混合后，同其他原料一起经粉碎机混合粉碎后进入混合机，混合 3 分钟，装袋。

9.2.3 饲喂方法

断奶初期每天 5~7 次，然后逐渐减至每天 3~4 次，时间安排为早上 8 点，中午 1 点，下午 6 点。

断奶初期，可采用湿料饲喂，按照干料:水=1:4 比例调制。断奶一周后饲喂干料。

断奶初期少量供料，防止暴食，一周内喂 7~8 层饱，逐渐增加至自由采食，7~8 天后正常供料。

9.3 饮水

9.3.1 饮水质量

饮水质量应符合 NY5027 中的相关规定。

9.3.2 饮水方法

保证育成猪清洁饮水供应。

9.4 生产档案

9.4.1 档案内容

建立育成猪饲养全过程中生产记录，包括断奶、转舍、饲料消耗、饲料来源、添加剂使用、免疫记录、消毒记录、用药记录、诊疗记录、出入场记录等。

9.4.2 档案要求

档案记录要求真实、准确、完整，及时将各类档案录入数据库。

电子档案长期保存，纸质档案妥善保存 2 年以上。

10 色湾藏香猪育肥

10.1 育肥猪管理

10.1.1 分群

群饲可以增加采食量，加快生产发育，有效提高猪舍设备利用率和劳动生产率，降低养殖成本。根据藏香猪的体重和个体强弱合理分群。

10.1.2 调教

分群以后，及时调教，使猪群养成在固定位置排便、睡觉、采食和饮水的习惯，保持圈舍卫生。

10.1.3 去势

育肥期去势主要是对仔猪去势的进行补漏。

手术操作严格遵守规程，去势医疗器材要严格消毒，术后涂抹碘酒，并注射抗生素。

保持圈舍卫生，防止伤口感染。

10.1.4 环境控制

藏香猪饲养地区平均气温较低，冬季要加强采光和保温。育肥阶段注意通风，防止呼吸道疾病发生。

10.1.5 育肥期

育肥期一般 2~3 个月。

10.1.6 屠宰体重

育肥猪屠宰体重一般控制在 40~60kg 为宜。

10.1.7 驱虫

非放牧养殖的育肥猪，一般不需对猪蛔虫、绦虫、其他线虫等进行定期驱虫。

在养殖过程中发现疥螨、虱、蚤、蜱等外寄生虫时，针对性进行防治。

10.2 饲料

10.2.1 原料选择

10.2.1.1 选择原则

选择无污染、无残留、价廉物美、便于推广的安全优质饲料原料。

尽可能利用当地饲料原料，品种多样化，降低饲料成本。

所选择的饲料和添加剂应符合 NY/T471 中的相关规定。

10.2.1.2 原料选择

饲料原料包括玉米、豆粕、菜枯、麦麸、米糠等。

青绿饲料包括牧草类、叶菜类、根茎瓜果类、水草类等。

矿物原料包括碳酸钙、磷酸氢钙、食盐等。

微量原料包括微量元素、氨基酸、复合维生素等。

10.2.2 日粮配制

10.2.2.1 日粮配制原则

营养全面，吃得下，消化好，成本低。

饲料调制，有壳的饲料粉细，无壳的饲料细度适当。

几种饲料按猪生长要求，配搭合理，混合均匀。一般配合料，青料生喂，豆类炒熟，生湿拌料，料水比 1:0.5 ~ 1.5，青料切细，颗粒料优于粉料。

10.2.2.2 育肥猪日粮配制

营养要求为粗蛋白 CP≥10%、Ca≥0.6%、P≥0.5%、NaCl≥0.3%、赖氨酸≥1.5%、消化能≥11MJ/Kg。日粮配制方案可参考表 9。

表9 育肥猪日粮配制

方案	配制方法
----	------

自配混合饲	玉米65%、麸子（麦面）20%、米糠10%、浓缩料5%
自配混合饲	玉米66%、麸子（麦面）17%、米糠10%、菜枯5%、微量矿物质元素
自配混合饲	玉米65 %、麸子（麦面）20%、米糠10%、菜枯5%

10.2.2.3 自配混合加工方法

整个育肥过程中，除常规投入品外，饲料中不添加任何饲用抗生素。

按照配料、混合、粉碎、再混合的流程加工，主要需要机械为粉碎机和混合机。

加工方法：按照配方比例秤好各种原料，把微量矿物质元素预混料或浓缩料先同部分大宗粉料原料（如玉米面、麸子）充分混合后，同其他原料一起经粉碎机混合粉碎后进入混合机，混合3分钟，装袋。

10.2.3 饲喂方法

采用阶段育肥法，即把藏香猪分为幼猪、架子猪和催肥猪三个阶段。

采用舍饲、放牧加补饲的方式进行育肥。

育肥前期以自由采食为主，育肥后期为防止脂肪过量沉积，可按育肥猪所需日粮80%饲喂。饲料干湿以手握团为宜，不宜太干。

藏香猪在育肥期间，可以在日粮中加入10~15%的青绿饲料，可以降低饲料的费用，还可以增加猪的食欲，提高饲料转化率。

精料每头每天补饲2次，舍饲育肥每头每天的饲喂量按藏猪体重的2~2.3%计算，半舍饲育肥每天饲喂量适当减少。

10.3 饮水

饮水质量应符合NY5027中的相关规定。

保证24小时自由饮水。

定期清洗消毒饮水设备。

10.4 饲养管理

10.4.1 半舍饲育肥饲养管理

育肥猪在固定方面小区内自由放牧，夏季每天放牧时间 12 小时以上，冬季每天放牧时间 8 小时以上。正常天气情况下，每天早晨 8:00 后出牧，下午 17:30 后收入棚圈。

补饲精料。

10.4.2 舍饲育肥饲养管理

育肥期分前期（10~30 kg）和后期（30 kg 以上）两个阶段饲养。前期自由采食，采用高能量、高蛋白饲料，后期当降低饲粮能量和蛋白水平，限制饲喂量。

育肥猪分两段在中猪舍和大猪舍饲养管理，且应按大小强弱分群。

调教猪只到固定地点吃料、睡觉和排泄粪尿。

10.5 生产档案

10.5.1 档案内容

建立育肥猪饲养全过程中生产记录，包括转群、饲料消耗、饲料来源、添加剂使用、免疫记录、消毒记录、用药记录、诊疗记录、出入场记录、商品猪记录、员工培训记录等。

10.5.2 档案要求

档案记录要求真实、准确、完整，及时将各类档案录入数据库。

电子档案长期保存，纸质档案妥善保存 2 年以上。

11 色湾藏香猪主要疫病预防免疫

11.1 疫苗

11.1.1 疫苗选用

选择与流行毒株相同血清型的疫苗用于藏香猪的预防接种。

根据饲养藏香猪的数量，准备足够完成一次免疫接种所需要的指定厂家生产的同一批次的疫苗。

11.1.2 疫苗的运输

疫苗应包装良好，2~8℃冷藏运输，冬季运输要注意防冻。

冻干苗应零下15℃条件贮藏运输。

11.1.3 疫苗的贮存

疫苗应按规定条件（2~8℃避光或-5℃、-10℃冷冻）保存。

疫苗的运输和保存应有完善的管理制度。

疫苗的入库和发放应做好记录。

每批次疫苗应留样。

11.1.4 疫苗检查

疫苗使用前要仔细检查外包装是否完好，标签是否完整，包括疫苗名称、生产批号、批准文号、保存期或失效日期、生产厂家等。

出现瓶盖松动、疫苗瓶裂损、破乳、超过保存期、色泽与说明不符、瓶内有异物、发霉的疫苗，不得使用。

接种前将疫苗升至室温，充分混合均匀，但要防止气泡影响免疫剂量的准确性。

11.1.5 疫苗使用要求

待接种的藏香猪经临床观察应未见异常。凡有病、体弱的牲畜不应接种。患病牲畜待康复后再按规定接种。怀孕母猪、仔猪的免疫应严格按疫

苗使用说明书要求进行。

11.1.6 接种器械

按体重或日龄选择针头规格，一般使用 7~16 号针头。

注射器和针头应洁净无菌。

11.1.7 接种安全

首次使用疫苗，应选择一定数量的藏香猪进行小范围试用，观察 7~10 天，临床无不良反应后，方可扩大接种面。

注射疫苗人员应携带肾上腺素，用于疫苗过敏反应时急救。

发生疫情时，免疫接种先从安全区域到受威胁区、最后到疫区。

11.1.8 接种操作

用于接种的疫苗从冰箱取出后，应先预温至室温再进行注射，瓶塞上应固定一只消毒过的针头，其上覆盖酒精棉球。

吸出的疫苗液不可再回注于瓶内，针筒排气溢出的疫苗液应吸积于酒精棉球上，并将其收集于专用瓶内，用过的酒精棉球、碘酊棉球应收集到指定容器内，与疫苗瓶一同进行无害化处理。

注射部位剪毛后用碘酊或 75%酒精棉擦拭消毒，再用挤干的酒精棉擦干消毒部位。

疫苗注射部位一般是选择肌肉丰满的臀部或颈部，但体质瘦弱的猪，最好不要在臀部注射，以免误伤坐骨神经。注射时要将猪保定好，注射部位用 5%的碘酊或 75%的酒精棉球消毒。注射后再用碘酊或酒精棉球压住针孔处皮肤，拔出针头。

一支注射器只能用于一种疫苗的接种，接种时针头应逐头更换，使用

连续注射投药枪或灌药箱（安全投药器）枪头应逐头消毒。

疫苗在免疫过程中暂停接种时，应低温保存并避免日光直射。

每瓶疫苗启用后，瓶内剩余疫苗用蜡封闭针孔，于 2~8℃贮存，超过 24 小时不可再用。

11.1.9 注意事项

免疫前后 28 天不可使用抗生素，以免影响免疫效力。

11.2 免疫技术规范

根据当地猪病流行病学调查及疫病监测结果，建议对以下疫病进行重点免疫，详见色湾藏香猪免疫程序表。

表 10 色湾藏香猪免疫程序表

病 名	畜种	免疫时间	疫苗名称	用量
猪口蹄疫	种公猪	每年春、秋各免疫一次	猪口蹄疫合成肽疫苗	1ml/头
	后备种公、母猪	选定后配种前免疫一次		
	经产母猪	产前 30 天和产后 20 天各免疫一次		
	其他猪	4 月龄首免（30 天后加强免疫一次），6 个月后二免，以后每 6 个月免疫一次		
猪瘟	仔猪	断奶后 2 周首免，60 日龄左右做二次免疫接种	(1) 猪瘟活疫苗 (I)-乳兔苗；(2) 猪瘟活疫苗 (II)-细胞苗；(3) 猪瘟活疫苗 (III)---淋脾苗。	1ml/头
	后备种猪	在配种前 1 个月再免疫 1 次		
	繁殖母猪	在哺乳仔猪断奶时进行免疫接种		
	其他猪	每年春秋两季各免疫一次		
猪繁殖与呼吸综合症（蓝耳病）疫苗	种母猪	接种，可在配种前注射 2 次，间隔 20 天，每次每头 4 毫升	猪蓝耳病灭活疫苗	4ml/头
猪伪狂犬病	种猪	每年春秋各一次	猪伪狂犬病灭活疫苗	3 ml /头
猪细小病毒病	初产后备母猪	在后备母猪配种前 1 个月免疫 2 次，间隔 2 周	猪细小病毒灭活疫苗	
猪喘气病	仔猪	7 日龄和 21 日龄各免疫 1 次	猪喘气病灭活疫苗	2 ml /头
	妊娠母猪	产前 2 周进行免疫接种		
	种猪及育肥猪	每半年免疫 1 次		
猪乙型脑炎	种猪	每年 5 月份	猪乙型脑炎活疫苗	1 头份/只
仔猪红、黄、白痢	妊娠母猪	母猪产前 40 天、15 天各免疫一次	K88、K99、K98，三价灭活苗	1 头份/只
猪链球菌病	仔猪	35 日龄	猪链球菌多价灭活苗或 Ft117 活菌苗	1.5ml/头
	种猪	产前 52 天		4ml/头
猪传染性胃肠炎与流行性腹泻	种母猪	母猪产前 35 天	传染性胃肠炎-流行性腹泻二联苗	2 头份/只
猪萎缩性鼻炎	仔猪	首免 28—35 日龄、2~3 周后加强免疫	猪传染性萎缩性鼻炎灭活苗	1 头份/只
猪蓝耳病、圆环病毒病	种母猪	配种后一个月	蓝耳病—圆环病毒病二联苗	1 头份/只

11.3 免疫效果监测

免疫接种后，应进行免疫抗体水平监测，掌握免疫动态，对免疫失败的猪只及进行补免和加强免疫。

各级动物防疫监督机构应对牲畜免疫效果进行监测，并指导免疫工作。免疫效果监测应建立记录档案。

11.4 免疫标识与防疫档案

11.4.1 免疫标识

30 日龄前首免时佩戴标识。

11.4.2 防疫档案

规范建立防疫档案。包括猪群的编号、使用疫苗的名称、生产厂家、生产批号、有效期、免疫接种时间、接种途径、接种剂量及驱虫药物的名称、生产批号、有效期、有效成分、生产厂家、用法、用量及使用时间等。

12 色湾藏香猪疫病防治

12.1 疫病监测

12.1.1 监测疾病种类

非洲猪瘟、猪瘟、猪口蹄疫（O 型、A 型）、高致病性猪蓝耳病、猪肺疫、体内外寄生虫病及其他常见病等。

12.1.2 监测时间

重点监测时间为每年 4~10 月；全年监测次数 ≥ 4 次，每个季度监测次数 ≥ 1 次。

12.1.3 监测方法

12.1.3.1 非洲猪瘟

12.1.3.1.1 荧光定量 PCR 方法

该方法是将光谱技术引入到 PCR 反应中，在非洲猪瘟病毒的高度保守区域设计特异性引物和探针，在反应体系中含非洲猪瘟病毒基因组模板的情况下，PCR 反应得以进行并释放荧光信号。利用荧光定量 PCR 仪对 PCR 过程中相应通道信号进行实时监测和输出，实现检测结果的定性分析。

12.1.3.1.2 等温扩增法

该方法是一种新兴的分子生物学检测方法，等温扩增方法不需要 PCR 中的变性、退火步骤，即可完成对靶序列的循环扩增，大幅缩短了时间，整个扩增反应时间一般少于 60 min，而常规 PCR 方法的反应时间一般需要 2 h 以上。等温扩增试剂盒适合现场检测，灵敏度高，能够大幅提高猪瘟防控的可行性。

12.1.3.1.3 胶体金试纸检测方法

该方法是一种快速的免疫检测技术，能够快速检测病毒的存在，适宜猪瘟的前期防控。

12.1.3.2 猪瘟

12.1.3.2.1 猪瘟间接 ELISA 检测方法

猪瘟抗体间接 ELISA 检测方法是猪瘟抗体检测的常用方法，用于检测猪血清中的猪瘟病毒抗体，进而评估猪场猪瘟疫苗免疫效果。其主要采用猪瘟抗原包被微孔板，酶标羊抗猪 IgG 及其他试剂，应用间接 ELISA 原理检测猪血清中抗猪瘟病毒抗体。具体操作按试剂盒说明书操作判定。

12.1.3.2.2 猪瘟 RT-PCR 检测方法

采用反转录聚合酶链反应 (RT-PCR) 技术，利用吸附柱提取 RNA

作为模板，在反转录酶的作用下，以引物为起点合成与 RNA 模板互补的 cDNA 链；然后在 DNA 聚合酶的作用下，经高温变性、低温退火和中温延伸的多次循环，使特异 DNA 片段的拷贝数放大数百万倍。将扩增的 DNA 片段进行电泳、染色后，在紫外灯下，肉眼可见 DNA 片段的扩增带，检测疑似感染动物血清或组织中的 CSFV，适用于 CSFV 的检测、诊断和流行病学调查。

12.1.3.2.3 荧光定量 PCR 检测方法

该方法是将光谱技术引入到 PCR 反应中，在猪瘟病毒的高度保守区域设计特异性引物和探针，在反应体系中含非洲猪瘟病毒基因组模板的情况下，PCR 反应得以进行并释放荧光信号。利用荧光定量 PCR 仪对 PCR 过程中相应通道信号进行实时监测和输出，实现检测结果的定性分析。

12.1.3.3 猪口蹄疫

12.1.3.3.1 血清学检测

胶体金检测法、ELISA 检测方法是猪口蹄疫血清学检测的常用方法，用于评估猪场口蹄疫疫苗免疫状况、流行病学调查等。具体检测方法按照试剂盒要求操作。

12.1.3.3.2 PCR 检测方法

猪口蹄疫病毒 PCR 检测方法原理是利用离心柱内硅基质膜提取 RNA，在反转录酶的作用下，以 RNA 为模板，以引物为起点合成与 RNA 模板互补的 cDNA 链，在 TaqDNA 聚合酶的作用下，经高温变性、低温退火、中温延伸的循环，放大特异 DNA 片段的拷贝数，最终将扩增 DNA 片段通过凝胶成像呈现出肉眼可见到 DNA 片段的扩增带，进而判断检测样品。

用于检测疑似感染动物的水疱皮或水疱液中所有血清型的口蹄疫病毒，适用于猪口蹄疫的检测、诊断和流行病学调查。

12.1.3.4 猪高致病性蓝耳病

12.1.3.4.1 血清学检测

胶体金检测法、ELISA 检测方法是猪蓝耳病血清学检测的常用方法，用于评估猪场口蹄疫疫苗免疫状况、流行病学调查等。具体检测方法按照试剂盒要求操作。

12.1.3.4.3 PCR 检测方法

利用荧光 PCR 原理，针对猪蓝耳病毒的高度保守区域设计特异性引物和探针，在反应体系中含猪蓝耳病毒基因组模板的情况下，PCR 反应得以进行并释放荧光信号。利用荧光定量 PCR 仪对 PCR 过程中相应通道信号进行实时监测和输出，实现检测结果的定性分析对猪蓝耳病病毒的诊断及疗效评估有重要指导意义。

12.1.3.5 大肠杆菌病

12.1.3.5.1 显微镜检测

血液作推片，脏器以剖面作涂片或触片，革兰氏染色，镜检；

12.1.3.5.2 分离培养

无菌采取病料，接种于 LB 或其他固体培养基，涂片染色镜检，生化试验鉴定；进一步做 PCR 鉴定试验。

12.1.3.6 沙门氏菌病

12.1.3.6.1 显微镜检测

取直肠粪便，进行沙门氏菌细菌培养，染色、显微镜检测，生化试验

鉴定。

12.1.3.6.2 分离培养

无菌采取病料，接种于琼脂糖或其他固体培养基，涂片染色镜检，生化试验鉴定；进一步做 PCR 鉴定试验。

12.2 疫病防治

12.2.1 传染病

12.2.1.1 重大动物疫病和重点控制的人畜共患病

发生口蹄疫等重大动物疫病和布病、结核病、炭疽等重点控制的人畜共患病，按《病死藏香猪及病害藏香猪产品无害化处理技术规范》处置。

12.2.1.2 其他疫病

藏香猪其他传染病主要有牛巴氏杆菌病(牛出败)、牛沙门氏菌病(犏牛副伤寒)、犏牛大肠杆菌病等。色湾藏香猪常用治疗药物见表 11。

表 11 色湾藏香猪常用治疗药物表。

药 名	适应症	用法/用量
阿莫西林	作为三线药,用于严重的肺炎,子宫炎,乳房炎急性泌尿道感染；组织穿透性比羟氨苄青霉素强；	2-7MG/KGW,肌注
氨苄青霉素	作为二线药,用于严重的肺炎,子宫炎,乳房炎急性泌尿道感染；	2-7MG/KGW,肌注
恩若沙星	第三代喹若酮类，对呼吸道，肠道病有较好效果	0.5-10MG/KGW不能口服
环丙沙星	第二代喹若酮类,效果比氟哌酸更好	0.5-10MG/KGW
磺胺-6-甲氧嘧啶(长效磺胺C)	广谱合成抗菌素,对猪弓形体病效果好；	0.07-0.1克/KG口服 肌注

磺胺甲基异恶啉SMZ又叫新若明	抗菌谱较广,常与TMP合成增效	0.07-0.1克/KGW口服肌注
磺胺咪SG	不吸收,只对肠炎有效	0.1-0.2MG/KGW
磺胺嘧啶SD	广谱合成抗菌素	0.1-0.2MMG/KGW 口服肌注
链霉素	抗革兰氏阴性菌,在临床上常与青霉素配合使用	10MG/KGW
林可霉素	对G+菌有较强作用,同时对呼吸道咳嗽效果好	20MG/KGW
羟氨苄青霉素	作为三线药,用于严重的肺炎,子宫炎,乳房炎急泌尿道感染; 组织穿透性比羟氨苄青霉素强;	2-7MG/KGW,肌注
青霉素钾	猪感冒,丹毒,肺疫,败血症,乳房炎及各种炎症和感染。	1-1.5万/KGW,肌注
青霉素钠	猪感冒,丹毒,肺疫,败血症,乳房炎及各种炎症和感染。	1-1.5万/KGW,肌注
泰乐菌素	对猪的喘气病效果较好,同时有一定的促生长作用;	2-10MG/KGW
先锋霉素5号	作为三线药,作用更广泛,效果好;	2-7MG/KGW,肌注
先锋霉素6号	作为三线药,作用更广泛,效果好;	2-7MG/KGW,肌注
乙烯雌酚	用于母猪催情和分娩时开张子宫颈口	按说明书
止血敏	止血针	按说明书
子宫收缩药	包括催产素,麦角,氯前列烯醇	按说明书

12.2.2 寄生虫病

12.2.2.1 预防性驱虫

体内寄生虫病阿维菌素粉、阿维菌素混合拌料，连续使用 5-7 天，每季度 1 次，个别驱虫不彻底的用注射剂加强 1 次。体外寄生虫病采用杀螨

灵、虱螨净、敌百虫等体外喷雾的方法，每年 4-9 月，每月 1 次，每次 3 天，连续每天喷洒 1 次，包括地面、墙壁、猪栏、过道、器具、猪体等所有的地方都要喷洒到。色湾藏香猪寄生虫病治疗药物见附表 12。

表 12 色湾藏香猪寄生虫病治疗药物表

药 名	适应症	用法/用量
阿维菌素	新型驱虫药,对线虫,绦虫,吸虫及皮肤寄生虫疥癣也有较好效果,但毒性较大,易造成母猪流产	按每50公斤体重1毫升，皮下注射。
伊维菌素	新型驱虫药,对线虫,绦虫,吸虫及皮肤寄生虫疥癣也有较好效果,但毒性较大,易造成母猪流产	按每50公斤体重1毫升，皮下注射。
丙硫苯咪唑	对线虫,绦虫,吸虫均有较好效果,也较安全	按30毫克/公斤体重的剂量，一次口服。
双甲脒	对皮肤疥癣效果较好,价格便宜	配成0.025%~0.05%的溶液(按双甲脒计算)，药浴、喷洒或涂擦。
左旋咪唑	主要驱线虫,较安全	用5%磷酸左旋咪唑注射液4~6毫克/公斤体重的剂量，皮下注射。

12.2.2.2 驱虫注意事项

驱虫后排出的粪便进行无害化处理。

不同年龄的藏香猪需进行定期驱虫。

鉴于藏香猪特殊的养殖方式，应在变更放牧地之前进行预防性驱虫和治疗性驱虫。

藏香猪出栏前 60 天禁止投喂各种驱虫药物。

12.2.3 兽药使用要求

藏香猪疫病防治中推荐使用中藏药制剂。

严禁使用国家规定禁用的兽药、抗生素。

详细内容参见本系列规范附件之《绿色食品 兽药使用准则》(NY/T 472-2013)。

12.3 消毒

12.3.1 建立消毒制度

建立健全消毒制度，严格落实消毒工作责任制，做好消毒记录。

选择安全、高效、低毒、无污染的消毒剂，确保人、畜和环境安全。

12.3.2 日常消毒

定期对工具、圈舍、道路、环境进行消毒。

严格诊疗器械的消毒，做好临产前产房、产栏及临产畜的消毒。常态下，圈舍和用具 1 周消毒 1 次，周围环境半月消毒 1 次。

12.3.3 临时消毒

在出现个别藏香猪发生一般性疫病或突然死亡时，应立即对发病藏香猪进行消毒（对死亡藏香猪进行无害化处理），对所在圈舍进行消毒，1 天 1 次，持续消毒 1 周。

发生一、二类疫病，圈舍和用具 1 天消毒 1 次，周围环境 1 周消毒 2~3 次。

12.3.4 特殊疫情消毒

发生重大动物疫情，严格按照《重大动物疫情应急条例》消毒要求，对疫点内被污染的物品、用具、动物圈舍、场地进行严格消毒。疫区周围设置警示标志，在出入疫区的交通路口设置临时动物检疫消毒站，对出入

的人员和车辆进行消毒。

12.3.5 终末消毒

实行全进全出制生产方式，藏香猪出栏后，对全场（或空舍）、用具等进行全面彻底清洗、消毒，空置 7 天后，才能引入藏香猪。

养殖场周边地区发生一、二类疫病流行初期，养殖场发生一、二类疫病平息后，解除封锁前均应对全场进行彻底清洗、消毒。

12.4 隔离与控制

12.4.1 隔离

建隔离观察圈（舍），隔离观察圈（舍）大小应满足养殖规模和引进牲畜的需要。

隔离观察圈（舍）在每次使用前后，均应彻底清洗、消毒，使用后应空置 1 周。

对患病藏香猪要及时送隔离观察圈（舍）进行隔离诊治。

引进的藏香猪应按规定进行隔离观察 21 天，经检查合格后，才能混群饲养。

隔离期间，发现异常，立即采取诊疗、消毒等措施；发生疑似重大动物疫病或重点控制的人畜共患病，要立即上报，并采取消毒、限制移动等紧急措施。

12.4.2 控制

实行自繁自养、全进全出（或单元全进全出）的饲养管理制度，至少 1 栋畜舍 1 个批次。

禁止无关人员、车辆进入养殖场所。确因工作需要进入的人员、车辆，

进出均应进行严格消毒。

养殖场所人员不得随意宰杀，不同圈舍的用具及设备不能混用。

生产区内禁养其他动物，严禁其它动物及动物产品进入生产区，严禁从疫区购买饲草饲料。

12.5 无害化处理

12.5.1 化尸窖

12.5.1.1 选址要求

化尸窖应选择在地势较高位置，处于养殖场、屠宰加工场所、居民区的下风向方向。

化尸窖应远离动物饲养厂（养殖小区）、动物屠宰加工场所、动物隔离场所、动物诊疗场所、动物和动物产品集贸市场、泄洪区、生活饮用水源地。

应远离居民区、公共场所，以及主要河流、公路、铁路等主要交通干线。

12.5.1.2 化尸窖建设

化尸窖应为砖和混凝土，或者钢筋和混凝土密封结构，应防渗防漏；在顶部设置投置口，并加盖密封加双锁；设置异味吸附、过滤等除味装置。

12.5.1.3 技术工艺

投放前，应在化尸窖底部铺洒一定量的生石灰或消毒液；投放后，投置口密封加盖加锁，并对投置口、化尸窖及周边环境进行消毒；当化尸窖内尸体、组织达到容积的四分之三时，应停止使用并密封。

12.5.1.4 注意事项

化尸窖周围应设置围栏，设立醒目警示标志及专业管理人员姓名和联系电话公示牌，应实行专人管理，应注意化尸窖维护，发现化尸窖破损、渗漏应及时处理。

当封闭化尸窖内的色湾藏香猪尸体、组织完全分解后，应当对残留物进行清理，清理出的残留物进行焚烧处理。化尸窖池进行彻底消毒后，方可重新启用。

12.5.2 焚烧法

12.5.2.1 设施设备

天然气燃气锅炉或电气锅炉、固体直燃炉、点火燃烧机、二燃室、水冷降温塔、喷淋除酸塔、雾化器、布袋除尘器、喷淋吸收装置。

12.5.2.2 技术工艺

视情况对色湾藏香猪死尸及病害产品进行破碎预处理。

将色湾藏香猪死尸及病害产品或破碎物投至焚烧炉本体燃烧室，经充分氧化、热解，产生的高温烟气进入二燃室继续燃烧，产生的炉渣经出渣机排出。

燃烧室温度应 $\geq 850^{\circ}\text{C}$ ，二燃室出口烟气经余热利用系统、烟气净化系统处理后达标排放，焚烧炉渣与除尘设备收集的焚烧飞灰应分别收集、贮存和运输。

焚烧炉渣按一般固体废物处理，焚烧飞灰和其他尾气净化装置收集的固体废物如属于危险废物，则按危险废物处理。

12.5.2.3 技术要点

通过自动进料方式将色湾藏香猪死尸及病害产品送到固体直燃炉内

高温焚烧。由点火燃烧机升温至 500 ~ 650℃开始进料，由于病死畜禽热值较高，易燃烧。

色湾藏香猪死尸及病害产品需在炉内完成热解、燃烧、燃尽等几个阶段，同时炉内焚烧温度保持在 850 ~ 1100℃将病死畜禽中的有害物质彻底分解。

高温热解产生的挥发性有机化合物 (VOC) 等在二燃室内与二次空气充分混合并再次分解燃烧；同时在整个焚烧的过程中根据燃烧 3T+E 的焚烧原则，病死畜禽在二燃室内燃烧温度保持 1200℃、滞留时间达 2 秒以上，燃烧火焰呈涡流设计，燃烧效率达 99.9%以上。

二燃室释放的高温烟气进入水冷降温塔，将烟气中少量气化的熔融灰分及烟尘从气态蜕变成固态。水冷降温塔出口烟气温度控制在 550 ~ 600℃，为吸附烟气提供较长的停留时间，能更有效地降低二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳的含量。

烟气进入喷淋除酸塔，30%的 NaOH 溶液在循环池中加水搅拌溶解，配置成一定浓度的 NaOH 溶液，控制系统操纵碱液加压泵按标准将溶液经反应塔顶部的喷嘴送入反应塔内，溶液被雾化器雾化成雾滴，被雾化的 NaOH 雾滴与受向上运动的热烟气作用，在喷嘴附近形成碱性雾滴悬浮的高密度区域，烟气中的酸性物质穿过此区域时发生中和反应，去除烟气中的有毒有害酸性气体和吸收部分重金属成分，同时将烟气温度 1 秒内急速冷却到 200℃左右。

然后约 180 ~ 200℃的烟气由于干式吸收系统向烟道内喷入药剂反应后，经布袋除尘器去除烟气中的细微粉尘后再经喷淋吸收装置对系统中残余

的酸性气体进行中和反应，再次对酸性气体进行净化后通过除雾器去除水滴，最后送至烟囱高空达标排放。

12.5.2.4 操作注意事项

严格控制焚烧进料频率和重量，使物料能够充分与空气接触，保证完全燃烧。

燃烧室内应保持负压状态，避免焚烧过程中发生烟气泄露。

燃烧所产生的烟气从最后的助燃空气喷射口或燃烧器出口到换热面或烟道冷风引射口之间的停留时间应 ≥ 2 秒。

二燃室顶部设紧急排放烟囱，应急时开启。

应配备充分的烟气净化系统，包括喷淋塔、活性炭喷射吸附、除尘器、冷却塔、引风机和烟囱等，焚烧炉出口烟气中氧含量应为 6%~10%（干气）。

12.6 疫情报告

发生动物疫情或疑似动物疫情时，严格按照《中华人民共和国动物防疫法》、《重大动物疫情应急条例》及有关规定及时报告当地兽医主管部门、动物卫生监督机构或动物疫病预防控制机构，并做好疫情报告记录。常态下，养殖场应按月报告本场藏香猪发病死亡情况。

发生重大（疑似重大）动物疫情或重点控制的人畜共患病疫情时，应立即上报疫情，同时采取隔离、消毒等先期处置措施。

不得瞒报、谎报、迟报或者阻碍他人报告动物疫情。因瞒报、谎报、迟报或者阻碍他人报告动物疫情，导致重大动物疫情的流行、蔓延的，按《动物防疫法》、《重大动物疫情应急条例》及有关规定进行处理。

12.7 疫情处置

确诊为一般动物疫病时，在动物卫生监督机构和动物疫病预防控制机构的监督、指导下，采取隔离、治疗、免疫预防、消毒、无害化处理等综合防治措施，及时控制和扑灭疫情。

确诊为重大动物疫病或重点控制的人畜共患病时，养殖场应按《重大动物疫情应急条例》、《突发重大动物疫情应急预案》等法律法规的有关规定，在动物卫生监督机构和动物疫病预防控制机构的监督、指导下，采取隔离、封锁、紧急免疫、扑杀、消毒、无害化处理等措施，迅速控制、扑灭动物疫情。

依法配合动物卫生监督机构、动物疫病预防控制机构开展疫情流行病学调查，疫病临床诊断、病理解剖、病料采集、实验室检测等工作，根据诊断结果采取相应措施。

12.8 藏香猪标识和养殖档案

12.8.1 藏香猪标识

30 日龄前佩戴藏香猪标识。

12.8.2 养殖档案

畜禽的品种、数量、繁殖记录、来源和进出场日期。

饲料、饲料添加剂、兽药等投入品的来源、名称、使用对象和用量。

检疫、免疫和消毒情况。

畜禽发病、死亡和无害化处理情况。

12.9 其他防疫要求

兽药、饲料、饲料添加剂、疫苗参照国家无公害畜禽兽药、饲料使用

准则。

饮水参照《无公害食品 畜禽饮用水水质》(NY 5027)要求。

圈舍应当按照季节、温度、湿度等，适时调节通风、保暖和光照，保证藏香猪适宜的饲养环境。

13 色湾藏香猪养殖粪污资源化利用

13.1 粪污收集与贮存

13.1.1 粪便收集

色湾藏香猪标准化养殖主推干清粪方式。即人工利用铁铲、铲板、扫帚等工具将粪便收集成堆然后用斗车或是平板车运至堆粪场。

色湾藏香猪粪便应日产日清。

尿液要通过管道导入污水贮存池。

色湾藏香猪养殖场应建立排水系统，并实行雨污分流。

13.1.2 粪污贮存

13.1.2.1 堆粪场贮存

建在猪场的下风方向，地面用水泥、砖等修建，要求有防渗透功能，墙面用水泥或其他防水材料，顶部有遮雨棚，防止雨水进入，地面向墙倾斜，墙边设排水沟，排水沟要直接与污水池联通。堆粪场按照每头猪 0.1 平方米来计划。堆粪场距离养殖区的距离不少于 30 米。

13.1.2.2 污水池贮存

用来贮存从猪舍排尿沟排除的尿液和冲洗污水，堆粪场排水沟的污水也通过管道排到污水池。污水池可建在贮粪池附近，底面和墙体做好防水，顶部封盖。

贮粪池和污水池的容积总量以贮存棚按照每头猪 0.1 立方米设计。

13.1.2.3 标识

粪便贮存场所要设立明显的标识标牌，以保护人畜安全。

13.2 粪污处理

13.2.1 固体粪便的处理及资源化利用

13.1.1.1 堆肥法处理干粪

采用好氧堆肥处理干粪。指在有氧条件下，通过好氧微生物的代谢活动对有机物进行分解代谢。根据猪场规模、场地及设备状况自主选择条垛式堆肥、强制通风堆肥、槽式堆肥几种方式。好氧堆肥由预处理、发酵后处理、贮存等工序组成。粪便贮存池的有效体积应按至少能容纳 6 个月粪便产生量计算；堆肥粪便的起始含水率应为 40%~60%；碳氮比应为 20：1~30：1，可通过添加植物秸秆、锯末等物料进行调节，必要时需添加菌剂和酶制剂；堆肥粪便的 pH 值应控制在 6.5~8.5 之间。发酵过程温度宜控制在 55℃~65℃，且持续时间不得少于 5d，最高温度不宜高于 75℃。发酵结束时，碳氮比（C/N）不大于 20：1；含水率为 20%~35%；耗氧速率趋于稳定；腐熟度大于等于Ⅳ级。

13.1.1.2 机械烘干

在有设备的前提下，可以采用机械烘干的方法处理干粪，为有机肥料生产提供原料。

粪便处理后还田的卫生学要求（见附表 13）

附表 13 堆肥处理后必须达到的卫生学要求

项目	卫生指标
----	------

蛔虫数	死亡率 $\geq 98\%$
粪大肠菌群数	≤ 80 个/公斤
苍蝇	有效地控制苍蝇孳生，堆体周围没有活的蛆、肾和新羽化的成蝇

13.2.2 污水处理

色湾藏香猪养殖场（小区），产生的废水，有足够的土地来吸纳，每亩地按照出栏 4 头藏香猪的排泄物来规划。

养殖污水处理后还田的卫生学要求（见附表 14）

附表 14 污水厌氧处理后的卫生学要求

项目	卫生指标
寄生虫卵	死亡率 $\geq 98\%$
血吸虫卵	在使用粪液中不得检出
粪大肠菌群数	≤ 3000 个/升
蚊子、苍蝇	有效地控制苍蝇孳生，堆体周围没有活的蛆、肾和新羽化的成蝇

13.2.3 有害气体控制

色湾藏香猪场场区应通过控制饲养密度、加强舍内通风、采用节水型饮水器、及时清粪、绿化等措施抑制或减少废气的产生。

13.2.3.1 物理控制

可采用向粪便或舍内投（铺）放吸附剂减少臭气的散发。宜采用的吸附剂有沸石、锯末、膨润土以及秸秆、泥炭等含纤维素和木质素较多的材料。

13.2.3.2 化学控制

可向色湾藏香猪场区和粪污处理点投加或喷洒化学除臭剂消除或减少臭气的产生。

宜采用的化学氧化剂有高锰酸钾、重铬酸钾、双氧水、次氯酸钠、臭氧等。

13.2.3.3 生物控制

宜采用的生物除臭措施有生物过滤法和生物洗涤法等。

13.3 监督与管理

按照相关规定，定期向当地农业部门和环境保护行政主管部门报告粪污处理的相关情况，并主动接受其监督与检测。