

经广西中小学教材审查委员会办公室审查通过(试用)

广西绿色证书教材

玉林特色养殖

GUANGXI Lǚ SE ZHENGSHU JIAOCAI YULIN TESE YANGZHI



玉林市教育科学
研究所 编写
广西人民出版社

玉林特色养殖

玉林市教育科学研究所 编写

何若钢 主编

广西人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

玉林特色养殖/何若钢编. —南宁: 广西人民出版社,
2005. 12

广西绿色证书教材

ISBN 7-219-05506-4

I. 玉... II. 何... III. 养殖-农业技术-初中-
教材 IV. G634.931

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 146837 号

玉林特色养殖

玉林市教育科学研究所 编写

策划/韦洁琳 责任编辑/陈红燕 责任校对/张聘梅

*

广西人民出版社出版

(南宁市桂春路6号)

邮政编码:530028

网址: <http://www.gxp-ph.cn>

新华书店经销

玉林正泰彩印包装有限责任公司印刷

*

890毫米×1240毫米 开本 1/32 印张 3.625 字数 75千字

2005年12月第1版 2005年12月第1次印刷

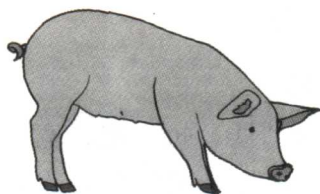
ISBN 7-219-05506-4/S·50

定价: 4.00元

版权所有 翻印必究

目 录

1	第一课	陆川猪实用养殖技术
20	第二课	容县晚烟鸡的实用养殖技术
33	第三课	鸭的实用养殖技术
44	第四课	狮头鹅的实用养殖技术
53	第五课	蜜蜂的实用养殖技术
69	第六课	役用牛的实用养殖技术
73	第七课	七星鱼的养殖技术
88	第八课	金钱龟的养殖技术
100	第九课	胡子鲇的养殖技术



第一课

陆川猪实用养殖技术

第一节 陆川猪的特征及特性

一、产地、分布、数量

陆川猪主要产于陆川县，主要分布于玉林、钦州、梧州等20多个县市，有母猪约18万头。此种猪在广东也有分布，从1982年起，归并统称为“两广小花猪”，归并后有母猪约40万头。

二、品种形成

产区属于亚热带地区，气候温和，雨量充足，丘陵起伏，农作物以水稻、薯类为主，饲料及青绿饲料丰富，群众有煮熟喂猪的习惯，饲料中缺乏蛋白质及矿物质。加上长期人工的选择，陆川猪便形成了体形矮小、骨骼纤细、早熟易肥的猪种。

当地农户选择要求是：狮子头、锅底肚、踏脚鞋、顶天尾、毛色一致、早熟易肥的猪。

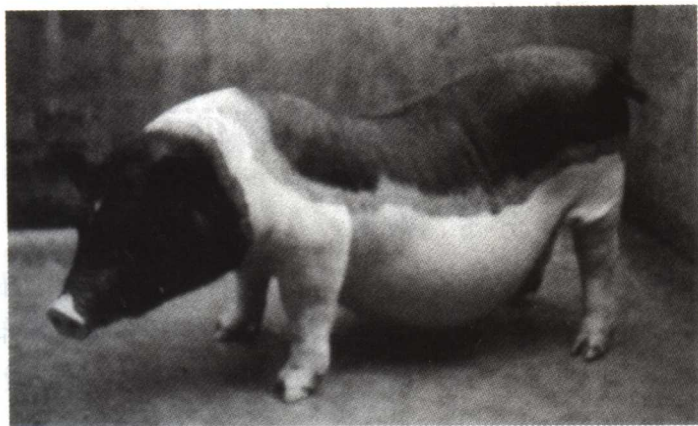




三、特征及特性

(一) 体形外貌

陆川猪的体形为“矮、短、肥、宽、圆”。它具有头短、身短、颈短、耳短、脚短、尾短的特点，故有“六短猪”之称。耳小直立，额部有菱形皱纹，背宽而凹陷，腹大拖地，四肢短，毛色为：黑白花，除头、耳、背、腰、臀为黑色外，其他为白色，黑白交界处有 4cm~5cm 的灰带，即黑皮白毛带。



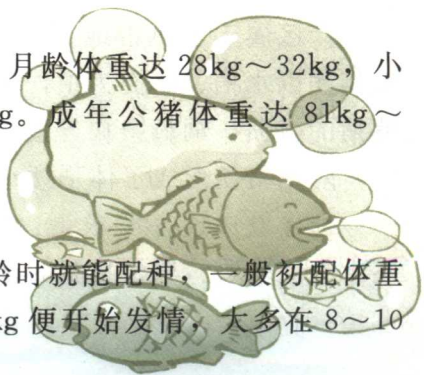
广西陆川猪 摄影：何若钢

(二) 生长发育

初生重约 0.75kg。小公猪 6 月龄体重达 28kg~32kg，小母猪 6 月龄体重达 31kg~38kg。成年公猪体重达 81kg~130kg，成年母猪体重达 78kg。

(三) 繁殖性能

小公猪性成熟早，2~3 月龄时就能配种，一般初配体重不到 30kg。小母猪体重不到 30kg 便开始发情，大多在 8~10





月龄体重达 50kg~60kg 时配种, 经产母猪平均产仔数为 12 头。

(四) 育肥性能

育肥猪在一般饲养条件下, 10 月龄达到 82kg, 12 月龄达到 106kg, 日增重为 0.25kg~0.32kg, 料肉比为 4.23:1。屠宰率为 67.7%, 背膘厚 5.9cm, 皮厚 0.3cm, 胴体瘦肉率为 36.98%。

四、优、缺点

优点: 早熟易肥, 皮薄肉嫩, 繁殖力及哺乳力强, 耐粗饲, 适应性强, 杂交效果好。

缺点: 体形偏小, 背凹, 腹大拖地, 脂肪含量高, 大腿欠丰满, 早期生长慢。

第二节 陆川猪的繁殖技术

一、母猪发情的主要表现

(一) 基本概念

1. 性周期或发情周期——母猪从上次发情排卵到下次发情排卵的这段时间。母猪性成熟以后, 卵巢中有规律地进行着卵泡成熟和排卵的过程, 周而复始。

2. 发情持续期——母猪从发情表现出现至消失。陆川猪的发情周期为 21 天, 发情的持续期为 3~5 天。

一般来说, 陆川母猪发情比较明显, 相对瘦肉型猪而言, 陆川母猪发情明显, 而且持续时间长, 容易配种妊娠。



(二) 母猪发情表现

1. 性情不安定。母猪在栏中来回走动，爬墙，拱栏。
2. 食欲减退。母猪有的吃吃走走，有的乱拱饲料，表现出采食不安定。
3. 阴户红肿。母猪发情 1~2 天，阴户开始红肿，有黏液流出，发情 3 天后，阴户开始收缩，由鲜红变为紫红色。
4. 相互爬跨。爬跨其他母猪的猪，多为刚发情的母猪，而被爬跨的且站立不动的多为发情中期的母猪。

二、配种的方式

(一) 自然交配（本文）

将公猪、母猪放在一起，任其交配的方式。这种方式比较原始，实际上是随机交配。当同时出现多头发情母猪时或由于公猪的社群地位问题，往往会造成一些公猪交配过度，使猪群的受胎率或公猪的使用寿命减少。一般可按 1:25 的比例公母混群。

(二) 选配（本文）

是一种根据公、母猪的生产特性来施加人工影响的交配方式，即严格限定在一定时间内完成公、母猪交配。对母猪进行发情鉴定，一旦发现母猪发情，就将公、母猪放在一起进行交配，交配结束后，将其送回原栏。这种方式一般在工厂化猪场中使用。

(三) 人工授精

人工授精是用人工方法采集种公猪的精液，经过处理和稀



释后再通过输精器输给发情母猪的授精方法。这种方法在大型养殖场及农户散养中广泛使用。

三、配种的方法

(一) 单次配种

在母猪发情期内，只用1头公猪配种1次或用公猪精液人工输精1次。

(二) 重复配种

在母猪发情期内，用同一品种的两头公猪间隔12~24小时各配种1次或用两头相同品种的公猪的精液各人工输精1次。

(三) 双重配种

在母猪发情期内，用不同品种的两头公猪间隔10~20分钟各配种1次或用两头不同品种的公猪的精液各输精1次。

(四) 多次配种

在母猪发情期内，用多头公猪每间隔12~24小时各配种1次或用多头公猪的精液各人工输精1次。

四、母猪的妊娠诊断

(一) 妊娠母猪的表现

1. 发情表现。母猪配种后，经过一个发情期（21天）若仍未见其发情的，一般来说可以确定其已妊娠。

2. 行为表现。配上种的母猪的表现与没有配种的母猪的表现，有很大的区别。配上种的母猪一般疲乏、贪睡，食欲旺盛、食量增加，容易上膘，皮毛发亮贴身，性情温驯，动作平稳，阴户收缩，尾巴下垂很自然，阴户紧闭，明显上翘，被驱



赶时，夹尾而走。

（二）妊娠诊断方法

1. 观察法。通常在母猪配种 21 天后，没有发现母猪再发情，就认为已妊娠，但实际上，不返情的母猪不一定是妊娠，其他一些原因，如激素分泌紊乱、子宫疾病等都有可能引起母猪不返情。因此，观察法不够准确。

2. 激素测定法。测定母猪血浆中孕酮或胎膜中硫酸雌酮的浓度来判断母猪是否妊娠，一般血样可在母猪配种后 19~23 天采集测定。

3. 超声波测定法。采用超声波妊娠诊断仪对母猪腹部进行扫描，观察胚胎液或心动的变化，这种方法在母猪配种后 28 天时具有较高的检出率。

五、临产前征象

（一）产期预告

从配种时算起的第 114 天为预产期，114 天左右母猪会产仔。

（二）乳房变化

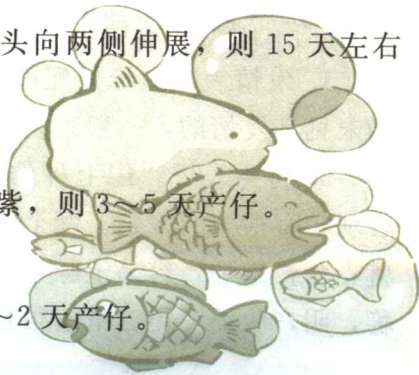
母猪乳房开始膨大变红，乳头向两侧伸展，则 15 天左右产仔。

（三）乳头变化

母猪乳头变硬，颜色由红变紫，则 3~5 天产仔。

（四）阴户变化

母猪阴户红肿、松弛，则 1~2 天产仔。





(五) 行为变化

母猪不吃饲料，起卧不安，频频排尿，衔草做窝，则1天后产仔。

(六) 乳汁变化

母猪的前面乳头能挤出乳清，则1天后产仔；后面的乳头能挤出白色乳汁，则半天后产仔。

(七) 临产征象

母猪卧地不起，有阵缩，阴户流出黏液，即马上要产仔。

六、接产技术及假死仔猪的抢救

(一) 接产技术

一般第一头仔猪产下之后，间隔10~20分钟后产第二头。仔猪产下后立刻接产。首先将仔猪嘴里、鼻孔里的黏液擦净；然后用毛巾或清洁的稻草，按从头部到尾部的顺序把仔猪身上的黏液擦净，这样有利于初生仔猪的血液循环。

仔猪身上的黏液擦净之后，将其放入保温箱中保温。20分钟之后待仔猪硬朗些后，将仔猪断脐，即在距仔猪腹部5cm~6cm处拧转而断，涂上碘酊。然后，断尾，剪焦牙。仔猪产下后，尽快让仔猪吃到初乳，最好不要超过1小时。

(二) 假死猪抢救技术

1. 假死判断。在母猪产下的死产仔猪中，有的实为假死猪，即产下后虽停止呼吸，但仍有微弱的心跳。用手捏住仔猪的脐带，如有脉搏跳动的为假死仔猪。

2. 急救方法：





(1) 人工呼吸法。将仔猪托在两手心中，让仔猪四肢朝上，令其有节律地伸展、弯曲，并对准仔猪的嘴猛然吹气，逼使仔猪的肺扩张呼吸。

(2) 憋气法。用手把假死仔猪的肛门和嘴按住，并用手捏住仔猪的脐带憋气，当发现脐带有波动时立即松手，即可复生。

(3) 水浴法。将假死仔猪放入 38°C 的温水中，让其头露出水面，浸泡 3~5 分钟，也能刺激其呼吸。

(4) 疼痛刺激法。将仔猪的后肢提起，猛击其臀部刺激其叫喊使肺扩张呼吸。

七、分娩后的护理

1. 母猪生产要消耗大量的体能，因此，母猪产后应让其得到充分的休息，严禁在分娩舍中大吵大闹，以及驱赶和鞭打母猪，杜绝外部不必要的干扰，保持猪舍的安静。



陆川母猪带仔 摄影：何若钢

2. 母猪产仔后不久排出胎衣, 应及时将胎衣取走, 并打扫猪栏及周围的清洁卫生, 冬季保温, 夏季通风, 遇阴冷潮湿的气候, 不要用水冲洗猪栏, 特别是母猪床。

3. 母猪产后消化机能的恢复尚有一段过程, 因此产后 12 小时内不必喂料, 但必须保证充足的饮水, 最好做些稀稀的麦麸汤, 喂给产后母猪。以后根据每头母猪的采食量、泌乳量以及带仔的头数进行投料, 切不可过多投料。若有采食不完的残料应及时清理, 以防母猪下餐采食发酵、发霉的饲料, 影响母猪的泌乳质量。

第三节 陆川杂交商品肉猪的饲养技术

一、杂交猪的概念

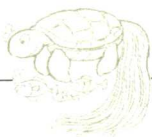
二元杂是两个品种的杂交。在陆川杂交猪中, 通常是用瘦肉型猪为父本、陆川猪为母本进行杂交生产二元杂商品猪。

三元杂是三个品种的杂交。在陆川杂交猪中, 先使用一个瘦肉型猪为父本与陆川母猪杂交, 生产二元杂母猪, 再使用另一个瘦肉型猪为父本与陆川二元杂母猪杂交生产三元杂商品猪。

二、确定杂交组合

陆川杂交猪多用于肉猪的生产, 目前常用的杂交组合为二元杂和三元杂。二元杂有: 大约克夏猪×陆川猪、长白猪×陆川猪、杜洛克猪×陆川猪。三元杂有: 长白猪×大约克夏猪×陆川猪、大约克夏猪×长白猪×陆川猪、杜洛克猪×长白猪×





陆川猪等。

在同样的环境条件下，同样的饲料水平，同样的饲养手段，而不同的杂交组合，其生长速度、饲料利用率、胴体品质则不同。一般在生长速度及饲料利用率方面，三元杂优于二元杂，二元杂又优于单一品种。用外来品种与陆川猪杂交，二元杂的日增重率提高 14%~21%，饲料利用率提高 10%~18%；三元杂的日增重率提高 25%~35%，饲料利用率提高 20%~36%。但三元杂的饲料营养水平、猪舍环境条件要求及饲养管理水平高于二元杂，因此，应根据自己具有的饲养条件来确定饲养杂交猪的组合。



杜洛克猪×陆川猪二元杂

摄影：何若钢

三、提供优质饲料

优质饲料是提高陆川杂交猪生产成绩的条件，只有当饲料中的各种营养成分都达到肉猪的生长需要时，生长速度才能提高。当饲料中的某一营养成分不足，甚至缺乏时，不但会影响



生长速度，还会造成其他营养成分的浪费。日粮粗蛋白应为14%~18%。一般采食量大的肉猪生长速度快，相反，喂量不足，甚至仅能满足猪的维持需要，猪的生长受阻。

四、选择初生重及断乳窝重

仔猪的初生重及断乳窝重与以后的生长速度及饲料利用率密切相关。一般来说，初生重大、断乳窝重大，断奶时体重大、生长发育好的仔猪，往往育肥的效果好。选择初生重为1kg以上的仔猪进行饲养效果较好。

五、保证适宜的环境

猪舍内的小气候包括舍内温度、气流、湿度、光照、声音等场内环境，舍内二氧化碳、氨气、硫化氢气体等化学因素和尘埃、微生物等其他因素都会对肉猪生产造成影响。

（一）温度及湿度

猪舍内的温度及湿度对猪的采食量及生长速度有较大的影响，11kg~45kg重的猪最适宜的温度是21℃，而45kg~100kg的猪适宜18℃，135kg~160kg的猪适宜16℃，可获得最高日增重。肉猪舍内温度对肉猪增重的影响，是与湿度相关的，获得最高日增重的最适宜温度为20℃、相对湿度为50%。因此，在冬季尽可能地保证猪舍温暖，防止冷风吹入猪舍；而在炎热的夏季应采取防暑降温措施，并且猪舍内应保持干燥。

（二）饲养密度

饲养密度直接影响肉猪群居的行为，许多研究证明，随着圈养密度或肉猪群头数的增加，平均日增重和饲料利用率均下降，群体越大生产性能表现越差。一般认为，35kg~50kg的





猪每头以 $0.45\text{m}^2 \sim 0.60\text{m}^2$ 为较为适合的饲养密度, $75\text{kg} \sim 100\text{kg}$ 的猪每头以 $0.8\text{m}^2 \sim 1.1\text{m}^2$ 为较为适合的饲养密度。

(三) 卫生条件

猪舍内外的环境卫生条件直接影响猪群的健康及生产成绩。污浊的空气环境中的二氧化碳、氨气、硫化氢、甲烷等有害成分的增加,都会损害肉猪的抵抗力,使肉猪发生相应的疾病。在猪日增重率及生长速度方面,猪舍内卫生条件好的要比卫生条件差的日增重率大、生长速度快,饲料利用率高。因此必须加强猪舍的清洁卫生工作。

六、喂饲方式与阉割

喂饲的方式及阉割与否也影响肉猪的生长。喂饲的方式有限食和自由采食。限食就是根据猪群的体重大小并按其营养需要每餐投喂一定的饲料量。自由采食就是随时提供饲料让猪随意采食。限食的饲料利用率高而自由采食的生长速度较快。一般来说,阉割的杂交商品猪生活安定,采食量大,睡得香,比不阉割的杂交商品猪饲养效果好。

第四节 陆川猪的疾病防治

一、猪病的综合防治规程

(一) 改善饲养管理,提高抗病能力

1. 创造优良的环境条件。猪舍布局合理,坐北朝南,通风干燥,可防寒、防暑,地面平坦易于清洁、消毒。猪场内不许饲养其他动物。





2. 严格兽医卫生管理。禁止非工作人员、动物、外来车辆等污染源进入猪场，防止携带病原体而传播疾病。工作人员进入猪场，必须更衣换鞋、消毒、洗手，场内人员及食堂不许购入肉类食品，猪场兽医及配种人员不得对外开展业务活动，严防疾病传入。

(二) 强化免疫接种，开展药物保健

1. 免疫接种。免疫接种是用兽用生物制品按照猪场的免疫程序定期对健康或假定健康的猪只进行注射或内服，使猪只产生免疫力，在一定时间内可预防相应疫病的发生。兽用生物制品作预防接种用的称疫苗。疫苗有冻干苗和液态苗两种。冻干苗需要在 -15°C 条件下保存，液态苗需要在 $0^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$ 冷暗处保存。

预防注射时，应严格按剂量和时间进行。剂量不足，达不到有效免疫量；剂量过大，会造成猪的免疫麻痹，也同样达不到有效的免疫力。注射时严格执行一头猪一个针头，防止疫病交叉传染。

2. 猪场的免疫接种程序。

猪场肉猪、后备猪免疫接种程序（仅供参考）

日龄	疫苗名称	接种方法
1/150	猪瘟兔化弱毒苗	肌肉注射 1 头份
1	传染性胃肠炎弱毒苗	后海穴注射 0.1ml
2	流行性腹泻灭活苗	后海穴注射 0.1ml
15	猪气喘病弱毒苗	胸腔注射 1 头份
20	猪瘟弱毒苗	肌肉注射 2 头份

