



科研论文集
KEYANLUNWENJI

SANG ZI HU ZHONG ZHU CHANG

桑梓湖种猪场



王家圣 编著

湖北长江出版集团

湖北人民出版社



桑梓湖种猪场科研

SANG ZI HU ZHONG ZHU CHANG KE YAN

论文集

LUNWENJI

王家圣 编著

鄂新登字 01 号

图书在版编目(CIP)数据

桑梓湖种猪场科研论文集/王家圣编著.

武汉:湖北人民出版社,2008.12

ISBN 978 - 7 - 216 - 05780 - 6

I. 桑…

II. 王…

III. 养猪场—文集

IV. S828 - 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 158661 号

桑梓湖种猪场科研论文集

王家圣 编著

出版发行: 湖北长江出版集团
湖北人民出版社

地址:武汉市雄楚大街 268 号
邮编:430070

印刷:荆州科迪电脑印刷技术有限公司

印张:19.5

开本:787 毫米 × 1092 毫米 1/16

插页:5

版次:2008 年 12 月第 1 版

印次:2008 年 12 月第 1 次印刷

字数:465 千字

定价:38.00 元

书号:ISBN 978 - 7 - 216 - 05780 - 6

本社网址:<http://www.hbpp.com.cn>

编委会成员

主 任：陈红颂

副 主 任：丁山河 赵书棋

主 编：王家圣

编委成员：王家圣 朱昌友 潘晚平 赵自力

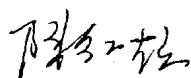
韩安勤 何大会 李继权 尹晓黎

序

桑梓湖种猪场科研论文集是桑梓湖人 15 年养猪实践经验积累而成。该书共有论文 66 篇,分为六部分,其中,第一部分为猪的遗传育种,主要对种猪的遗传评估、测定选育、试验观察、推广研究、选育进展等方面进行了研究分析;第二部分为种猪生产管理,主要对猪舍设计、饲养管理、猪人工授精技术、工厂化养猪模式等技术进行了深入探讨;第三部分为猪病防治,主要针对当前猪流行性病的特点进行了研究分析,并提出了种猪场兽医防疫保健措施等;第四部分是种猪饲料与营养,主要针对猪的营养需求进行了相关试验研究,并提出了猪的营养及管理新技术等;第五部分为种猪市场营销,主要分析了生猪市场波动对企业的影响而应采取的措施,并提出了如何加强企业全面质量管理来不断提升企业市场竞争能力;第六部分为学术研究,该部分放开眼界,从宏观的角度,对当前湖北乃至全养猪业发展过程中的相关问题进行了探讨研究。

桑梓湖科研论文总体结构合理,内容丰富,特点是理论与实际联系紧密,不仅技术含量高、实践性强,而且具有较高的理论水平,对养猪生产有很强指导意义,是一部有很高学术价值的论文集,可供本行业生产人员、研究人员、大专院校畜牧兽医专业学生老师参考。

我希望今后有更多类似的论文集出版,以不断丰富畜牧兽医科技事业,促进湖北省养猪业更快发展!



2008 年 10 月

(作者系湖北省畜牧兽医局副局长)

前 言

桑梓湖种猪场始建于1962年,隶属于湖北省畜牧良种场,2007年3月成为湖北省畜牧兽医局直属事业单位。建场初期存栏母猪为95头,在计划经济时期,生产的种猪主要向全国各省市调拨。到1994年存栏母猪发展到208头,年供种能力也不大,种猪主供湖北省县市种猪场。1994年到2008年的15年间,桑梓湖种猪场得到迅猛发展,存栏基础母猪达1500头,年向社会提供种猪近万头,现已推广到全国29个省市自治区的980个种猪场、2590个养猪专业户、480个猪品种改良站,15年累计向社会提供种猪10余万头,不仅自身获得了较好的经济效益,还创造了显著的社会效益。

15年来,桑梓湖人在种猪选育、繁殖、营养、生产管理、市场营销、学术研究等方面取得了较好成绩,在行业杂志、会刊、论坛中发表论文近百篇,经过我们一再筛选,共选出66篇汇编成《桑梓湖种猪场科研论文集》。

科研论文集是湖北桑梓湖种猪场近15年来实践经验的结晶,是桑梓湖种猪场发展与壮大的见证,是全体员工坚守在基层岗位辛勤付出的成果,是湖北省畜牧兽医局领导全力支持实体发展的结果。

由于我们的水平所限,本论文集中难免有疏漏和不足之外,希望广大读者多提宝贵意见!

该论文集的出版得到了湖北省畜牧兽医局副局长陈红颂同志的鼓励,他还专门为此作序。论文集的出版还得到了湖北省畜牧良种场、湖北省原种猪场、荆州市丫角种猪场的大力支持,在此一并感谢!

编 者

2008年10月

目 录

第一部分 猪的遗传育种

桑梓湖长白猪新品系选育方案	王家圣	赵自力(3)
湖北桑梓湖种猪场长白猪育种保健工作	吴巨标 李友权 何道松(6)	
SZH 新丹系长白种猪核心群组建的浅述	王家圣 赵自力 韩安勤(9)	
种猪遗传评估的响应分析	李学伟 唐 洁 包文玉 王家圣 赵自力(11)	
外种猪选择的进展分析	李学伟 王家圣 赵自力(19)	
SZH 长白猪 0-2 世代选育进展	王家圣 潘晚平 赵自力 申祥科 李继权 李 波(24)	
新老丹系长白品系相交后繁殖性状杂种优势观察	王家圣 潘晚平 赵自力 申祥科 李 波 韩安勤(28)	
桑梓湖长白猪测定性状的主成分分析	王家圣 赵自力(30)	
台美系杜洛克种猪测定初报	赵自力 王家圣 韩安勤 石俊宏 王远华 余文初(33)	
运用 BLUP 选种效果的探讨	李学伟 王家圣 赵自力(35)	
丹麦长白猪保种选育的研究报告	王家圣 赵自力(39)	
从应用 BLUP 到种猪发展	王家圣 赵自力(43)	
桑梓湖长白种猪新品系选育与推广研究报告	王家圣 李学伟 赵自力 李继权 吴巨标 韩安勤 李 波 李友权(45)	
坚持抓好场内测定 不断提高种猪质量	王家圣 韩安勤 李友全 许国鹏 李望州(53)	
桑梓湖长白猪选育进展报告	王家圣 韩安勤 李友全 许国鹏(58)	
桑梓湖大白猪选育进展报告	王家圣 李友全 韩安勤 许国鹏(62)	
桑梓湖杜洛克种猪选育进展报告	王家圣 许国鹏 韩安勤 李友全(66)	
桑梓湖大白猪 I 系和 II 系的生产性能观察比较	王家圣 李友全 韩安勤(69)	
加系大白猪的生产性能观察初报	王家圣 李友全 韩安勤 尹晓黎 李望洲(71)	
桑梓湖种猪新品系选育报告	陈红颂 刘静平 王家圣 韩安勤 杨 军 李继权(73)	
新丹系长白猪屠宰及胴体品质测定初报	赵自力(78)	
桑梓湖种猪屠宰性能测定初报	王家圣 李友全 韩安勤(82)	

第二部分 种猪生产管理

丹麦长白种猪在江汉平原饲养观察·····	王家圣	潘晚平	赵自力	吴巨标	(87)
种公猪管理与人工授精·····	黄彬	袁泽书	何海章		(89)
冬季保暖对生长猪生长性能效果试验 ·····	赵自力	潘晚平	申祥科	李继权	李波(91)
中猪冬季保暖对背膘的影响·····	赵自力	李继权	李波	吴巨标	韩安勤(93)
新美系原种猪在湖北桑梓湖种猪场的生长适应性观察·····	王家圣	李友全	韩安勤		(95)
规模化猪场的健康管理·····	王家圣	李友全			(96)
夏季产房管理的几项措施·····	王家圣	李友全			(98)
标准化良种猪的饲养管理以及健康管理·····	王家圣	栾志峰			(101)
产房、保育舍的设计与改造·····					(139)
浅述工厂化猪舍建设母猪定位舍设计及建筑·····	王家圣	潘晚平	赵自力	申祥科	(143)
工厂化养猪管理模式的探讨·····	王家圣	赵自力	李友全	谢扬华	(145)

第三部分 猪病防治

采取综合防治措施 预防猪链球菌发生·····	王家圣	韩安勤			(151)
猪高热病引起的反思·····		李友全			(153)
桑梓湖牌种猪兽医防疫保健措施·····	王家圣	吴巨标	杨必光	韩安勤	李友全(155)
速可生与右旋酞酐铁钴注射液合并使用的试验效果·····	王家圣	李瑞红			(157)

第四部分 种猪饲料与营养

母猪营养及管理新技术·····	王家圣				(161)
AP ₉₅₀ 血浆蛋白粉对断奶仔猪生长表现的影响 ·····	王家圣	潘晚平	赵自力	申祥科	李波 石俊宏(164)
饲料中添加棉油和赖氨酸对断奶仔猪生长性能影响的探讨 ·····	赵自力	潘晚平	韩安勤	申祥科	黄显峰 伍万宏(166)
日粮中复合添加剂水平与生长育肥猪肥育性能的关系研究 ·····	王小明	王家圣	王在贵		(169)
复合添加剂对肥育猪肌肉氨基酸组成影响的研究·····	王小明	王家圣	李翔		(173)
日粮中复合添加剂水平与猪肉品质关系的研究 ·····	王小明	王家圣	王在贵	赵阿勇	(178)
两种不同性状的教槽料的对比试验·····	王家圣	李友全	魏宇		(185)
EM原露在生长育肥猪中应用效果探析 ·····	王家圣	潘晚平	赵自力	韩安勤	王志东 陈亮(187)

蚕豆作猪配合饲料的配比研究	王家圣 汪新哲 简辅成(189)
蚕豆饲喂肥猪与肉鸡试验效果报道	傅恒谦 王家圣(192)
猪营养与自身免疫调控	王家圣 杨 军(196)

第五部分 种猪市场营销

靠质量品牌造就市场 靠优质服务赢得市场	王家圣(203)
建立企业全面质量管理体系 不断增强种猪的市场竞争能力	王家圣(207)
健全企业全面质量管理体系 打造优质品牌种猪	王家圣(214)
生猪市场价格波动对产业发展影响的思考	王家圣(229)

第六部分 学术研究

中国种猪产业化发展的战略与策略	王家圣(237)
改良猪种、推进猪业产业化养殖方式的实现	王家圣(242)
对当前种猪企业种猪品质管理问题的探讨	王家圣 韩安勤 尹晓黎(246)
湖北生猪良种繁育体系建设的现状、主要问题及解决办法	王家圣(255)
湖北省猪肉产品竞争力的实证研究	陈红颂 王家圣 赵书棋(259)
湖北桑梓湖种猪场种猪现代化战略的初步思考	赵自力(264)
剖析矛盾 探讨对策 持续稳步地发展生猪生产	龚千驷 顾兴舫 王家圣 郭晓凤 罗运柏(266)
合理利用四湖资源 大力发展畜牧业 ——试论四湖地区畜牧业发展战略依据及其主攻方向	龚千驷 王家圣(273)
发挥湖区资源优势 建立水禽商品基地	王家圣(277)
浅析猪、鸭、鱼三配套综合养殖生态工程在四湖地区的发展前景	龚千驷 王家圣(281)
棉仁饼养猪试验报告	王家圣(284)
湖北省养鹅业	王家圣 张乐昌(287)
荆门地方水牛杂交改良效果的调查报告	王家圣(291)
关于建立现代企业制度的思考	王家圣(295)

第一部分 猪的遗传育种

桑梓湖长白猪新品系选育方案

王家圣 赵自力
(湖北桑梓湖种猪场)

长白猪是世界上著名的瘦肉型猪种之一。1996年11月我场从丹麦引进高品质长白种猪48头。为了确保长白种猪性能较长时间不退化,进一步选取优提纯,增强增效基因频率和遗传纯度,以提高杂交效果。因此开展长白种猪品系繁育,培育出桑梓湖长白种猪,更好地为湖北以及我国中南地区猪繁育体系建设服务。

一、育种目标

主选日增重,瘦肉率、产仔性能

1. 生长性状

100kg体重的日龄平均164天,(日增重♂850g,♀800g)料肉比2.6:1以下。

2. 胴体性状

活体背膘厚1.4cm以内,估测瘦肉率64%。无PSE肉和DFD肉。

3. 外形体质

毛色全白(允许眼角、尾根和背部偶有小块暗斑),两耳前倾,中等长,头小,有效乳头六对以上,且排放整齐。臀腿肌肉发达,肢蹄结实,且健壮,收腹、背宽。

4. 母猪繁殖性状

初产母猪产仔10头以上,经产11头以上。

5. 具有耐热性强,抗逆性好。

二、选育方法

1. 根据数量遗传学原理:重点选择生长速度和活体背膘厚这两个遗传力高的性状,适度重视繁殖性状的选择,以建立繁殖性能好、增重快、瘦肉率高、体型优、肢蹄结实度好的桑梓湖长白猪新品系。

在选取配过程中,运用计算机近交系数模拟系统,采取避开全同胞及亲子代的随机交配方式。全年实行大群测定、淘汰性能低下家系,允许特优的家系多留种和适当世代重叠,提高群体中高产基因频率,保持长白猪优良特性。世代繁育如下图所示:

	12 ♂	12 ♂	12 ♂	12 ♂	12 ♂
基础群:	—	 —	 —	 —	 —
	100 ♀	100 ♀	100 ♀	100 ♀	100 ♀
	零世代	一世代	二世代	三世代	四世代
年 代:	(1996、1997 年)	(1998 年)	(1999 年)	(2000 年)	(2001 年)

2. 育种群基础群组建:基础群来源于新丹系48头(其中15头♂,33头♀)和老丹系32头(其中5头♂,27头♀),其后代经测定EBVS值100以上,同窝产仔数9头,公猪EBVS

超过 120 以上,体型外貌符合种用标准,形成核心群,母猪 100 头,公猪 12 头,建立繁殖群母猪 100 头,公猪 12 头。

3. 种猪测定

(1) 生长测定

主要测定达 100kg 日龄,25 ~ 100kg 日增重、背膘厚、饲料效率。将保育 70 日龄符号标准的种仔猪(同窝无遗传疾患)体重达 20kg 以上,公母分开,按公猪血缘、大小分栏饲养 4 ~ 6 头,自由采食同营养水平日粮,观察记录生长采食状况,当猪体重达 75 ~ 110kg 时称重,测背膘(胸腰结合处和腰荐结合处离背中线 5 ~ 7cm 两侧四点背膘的平均值),并计算全期饲料报酬,结束测定。

将测定数据输入计算机,采用 BLUP 育种软件进行校正,分别计算出个体达 100kg 时日龄和背膘厚估计育种值(EBV),再根据下述公式计算出每个被测个体的综合指数。

$$I = 100 - 17.8EBV_{age}/SD_{age} - 17.68EBV_{fat}/SD_{fat}$$

公式中:EBV_{age}:个体达 100kg 体重日龄的估计育种值

SD_{age}:日龄估计育种值的标准差

EBV_{fat}:个体达 100kg 体重膘厚的估计育种值

SD_{fat}:背膘估计育种值的标准差

然后对综合指数超过 100 的个体进行外貌评分,综合考虑其体型、外貌及肢蹄结实度。母猪综合指数 100 ~ 110 进繁殖群,综合指数超过 110 母猪进核心群,后备公猪的综合指数须超过亲本公猪,方能留种,否则先代继续留作核心群。后备公猪指数超过 100,且体型理想特优级种猪单栏饲养,优价出售。同时,每月向全国有关专业猪场和专业杂志定期公布测定结果。

(2) 胴体品质及肉质测定

每世代测定猪体重达 100kg 时,按血统随机选择公、母猪各 3 ~ 5 头进行屠宰,测瘦肉率、眼肌面积、胴体背膘和肌肉品质等,测定方法对照国家和有关规定和行业标准。

(3) 繁殖性能测定

主要测定总产仔数、产活仔数、21 日龄头数、21 日龄窝重等项目,按 GB3038 - 82《种猪方案记录》作各世代测定。

(4) 测定期营养标准

DE:13.6MJ/kg,CP≥17%,LYS≥1.0%,Ca:0.85%,P:0.63%,CF:3.5%。

三、饲养方案

育种群应保持饲养管理条件相对稳定,但可结合实际进行探索,能充分发挥品种性能的营养需要和饲养管理条件的试验研究,以提供指导改进饲养管理的依据。

四、育种进展

1997 年组建基础群;1998—2000 年完成 1 ~ 4 世代的培育与选择;2001 年底鉴定验收。

五、配合力测定及杂优猪推广

以培育新的长白品系,开展系间及品种间配合力测定,选择最优杜 × 长 × 大配合模式,并在生产上加以推广。

各类猪参照如下营养水平配合

项 目	仔 猪 断奶 ~ 25kg	母猪及公猪培育 25 ~ 100kg	妊娠前期	妊娠后期 及哺乳期
消化能 (mg/mg)	≥ 3.35	≥ 3.25	3.10	≥ 3.25
粗蛋白 (%)	19 ~ 20	17 ~ 20	14	16 ~ 17
赖氨酸 (%)	1.20 ~ 1.40	1.0	0.80	0.85
钙 (%)	0.92	0.87 ~ 0.6	50.90	0.90
磷 (%)	0.8	1.71 ~ 0.5	50.7	40.74
饲养方式	自由采食	自由采食	定量采食	

六、主要专题研究内容

1. 选择方法的研究,猪种特性研究。
2. 长白种猪特性研究,种猪生长发育适宜营养水平的研究。
3. 长白猪肉质测定,特别应用 PCR 技术以及氟烷测定。
4. 数量性状及遗传力的研究。
5. 防疫免疫规程的研究。

桑梓湖长白猪育种保健工作

吴巨标 李友权 何道松

(湖北桑梓湖种猪场)

摘要:在长白猪育种保健工作中,重视防疫制度的建立和健全,严格实施防疫计划。采取场外设卡检疫消毒、场内门卫严格消毒程序,员工封闭管理,搞好环境卫生,消毒灭源。实行全进全出、空栏消毒。创造适宜的小气候环境,避免各种应激因素。制定科学饲养方案,严格执行免疫程序。利用实验室对免疫水平监测,对疾病诊断与普查,进行药敏试验等综合防制措施,有效地控制群发疾病、猪的繁殖障碍综合征、仔猪腹泻等疾病。对分娩母猪、哺乳仔猪、断奶仔猪做好健康与护理和疾病预防工作,促使母猪正常分娩、哺乳,防止腹泻、断奶仔猪应激,提高仔猪育成率,保证仔猪、育成猪生长发育良好,为选育工作提供可靠的健康保障。

关键词:防疫消毒 猪群保健 疾病防治 饲养管理

我场是国家级重点种畜禽场,是国家早期定点繁育长白原种猪基地,还是国家重中之重的湖北省商品瘦肉型猪规模化养殖产业化技术研究与开发试验示范基地。为了使长白猪的选育育种工作顺利稳步开展,我们始终将猪群的健康放在猪场工作的首要位置,不断增强防疫意识,健全防疫组织,完善各项防疫措施。特别是近年来,根据国内外流行病学的新特点及兽医保健工作的新要求,并应用目前兽医科学研究新技术、新产品,制定出了适合本场的猪群饲养管理和疫病防治的一系列兽医保健实施计划,在生产中认真执行、严格操作,取得了较满意的效果,为长白原种猪的育种、选育提供了可靠的健康保障。我们的兽医保健工作主要有如下:

一、严把防疫关,杜绝疫病传入

我场外围场区进出口设有防疫、检疫哨卡,过境车辆严格消毒,载有牲畜的车辆严禁入境。猪场大门及生产区设两级消毒池,办公区和生产区有较远的隔离带,种猪出售时由场区车辆运至大门口装载。来宾经严格执行消毒程序方可进入,一般情况下不允许来宾进入猪舍,其他非场区工作人员及车辆严禁入内。本场工作人员实行长年封闭管理。进入生产区经消毒药液洗手,换统一的工作服、胶鞋,经紫外线照射消毒。

二、搞好环境卫生与消毒灭源工作

猪场内配备专职的消毒人员,间隔一天用机动喷雾器消毒一次,多种消毒药交替使用,确保药液浓度和消毒范围。各栏舍门口及走道定时用生石灰洒布。经常铲除杂草,清除垃圾,疏通排污沟。夏秋季灭蚊灭蝇,职工义务灭鼠,栏舍内经常打扫扬尘。饲养员每日两次在喂料前搞好舍内卫生,及时清走粪便,冲洗干净舍内。猪粪不随意堆放,及时送化粪池。

三、实行全进全出制,空栏消毒减少疾病传播

猪场无论哺乳舍、保育舍、培育舍均实行全进全出制,以便空栏消毒,控制疾病的交叉感染。一批猪转出后,先用高压水枪彻底消毒清洗过道、顶棚、墙壁、门窗、地面及产仔舍的

所有设施、用具、舍内床位,用烧碱水泼洒,隔日再用水洗干净,待一周后方可使用。产床、保育床使用前再经火焰消毒。

四、创造适宜的小气候环境,减少应激发生

应激可降低猪的免疫力和防疫能力,危害猪群健康,影响生产性能。因此为猪群创造合理、舒适的小气候环境显得尤为重要。要做到猪舍饲养密度适中,大小均衡,防止拥挤,饮水清洁、充足,舍内干燥,空气新鲜,光照充足,冬季保暖无贼风,舍内保证干草垫料,夏季做好防暑降温,采用滴水和淋浴。饲料要新鲜,堆放要隔潮,谨防霉变。青料要鲜嫩、洁净。不随意挪群混群。运输驱赶猪只要耐心、切忌粗暴、鞭打,避免应激反应和损伤肢蹄。饲料营养要全面、合理。初生哺乳仔猪要有保温箱、红外线灯。保证仔猪温度需要。保持舍内设施完好,及时维修,避免机械性损伤。

五、科学饲养管理,增强猪群对疾病的抵抗能力

严格按照我场制定的饲养管理方案进行科学投喂、饲养管理,以达到生产公母猪、后备公母猪合理的营养要求和膘情,防止由于体况过肥过瘦引起生产母猪繁殖力低下、淘汰率高及分娩困难和子宫炎、乳房炎、无乳综合征的发生。

六、制定并严格实施科学的免疫程序

为了防止疫病流行,保障猪群健康,我场制定了切合我场实际的免疫程序。猪场加强组织领导,督促检查,严格按照技术规范、操作规程,专班、专人负责实施,确保免疫注射工作落实到位,免疫覆盖率达到百分之百,认真做好免疫记录,免疫资料档案管理。切实有效地防治群发性疾病和猪的繁殖障碍综合征、仔猪腹泻等疾病。发挥化验室的职能作用,定期进行免疫监测,掌握免疫水平,指导预防注射,为适时调整免疫时机和剂量提供科学依据。定期进行药敏试验,筛选敏感药物,指导临床用药,提高治疗效果,减少药费支出。

每年在猪群中按一定比例随机采血进行各种疫病的监测普查工作,坚持进行对不同阶段病死猪的剖检工作,随时掌握本场疫病的动态。及时淘汰治疗效果不佳的病猪和僵猪,防止疾病的可能传播。各班组长每日首先巡视猪舍,观察猪群健康状态,如有问题,早发现、早处理,并及时向主管领导汇报。

七、分娩舍母猪的管理措施

(1)临产期母猪在怀孕舍用净灭进行驱虫,防止把寄生虫卵带入产房感染仔猪,于产前4~5日转入消毒后的分娩舍,分娩前减少饲喂量,以防分娩困难和产后乳房炎的发生。

(2)检查室内温度是否正常,有无贼风,门窗是否完好,夏季有无降温设施,检查产房是否干燥清洁。

(3)产前准备:消毒药物、毛巾、垫草、红外线灯是否齐全。

(4)母猪分娩时全天必须有专人看护,以减少生产过程中和产后数小时的仔猪死亡。

(5)临产当天要停喂饲料,随时观察是否有分娩先兆,检查阴户、奶头、胎动是否正常。

(6)有分娩先兆后,用消毒药液洗净阴户、奶头,按摩乳房,使母猪分娩时能安静。

(7)分娩开始后,擦干娩出仔猪身上黏液、胎水,置保温箱中,稍候断脐,碘酊消毒,尽早让仔猪吃足初乳,弱小猪人工辅助吮乳。剪掉犬牙。

(8)遇到难产时应及时进行产道检查或人工助产、药物催产。

(9)分娩完毕后应观察母猪是否正常(精神、食欲、泌乳),小猪被毛是否光滑、活泼,有无直观疾病(跛行、拉稀、外伤)。

(10)产后母猪8小时内注射得米先10ml/头,次日补硒,做初生处理(登记窝号、产仔数、初生个体重、窝重、剪耳号等)。

八、哺乳仔猪的管理和保健措施

仔猪出生后要经常观察是否生长发育正常、体质健壮,乳汁是否充足洁净。如乳汁缺乏、营养不足,要及时治疗母猪,采取饲喂煮熟胎衣发奶,应用通乳药物或催产催乳。谨防仔猪黄白痢的发生,保持产床卫生干燥,保证仔猪保温。如有腹泻发生,要及时采取措施,发现一头全窝治疗。如用抗生素治疗母猪,保证乳汁清洁,防止仔猪冷应激、饥饿、低血糖症,选用敏感性抗生素治疗,及时补液、灌服或腹腔注射葡萄糖液、口服补液盐液,同时可喂服有益生物制剂,尽快控制腹泻发生。1日龄和7日龄分别给仔猪注射速可生5毫克、6毫克,减少常见病的发生。哺乳期间按免疫程序注射各类疫苗,早补料,采取各项综合管理措施,最大限度提高仔猪育成率。

九、断奶仔猪的饲养管理

仔猪断奶时尽量做到原窝保育,做好环境、营养、饲养管理的逐渐过渡,以减少断奶应激。断奶3天之内实行少喂多餐,饲料中添加益生菌、EM,促进仔猪消化机能健全,预防拉稀。勤观察猪群健康状况,保持清洁饮水和栏内干燥洁净,控制好室内温度和湿度。断奶腹泻猪要早发现早治疗,用抗生素或磺胺类药物口服或注射,同时补充体液,提高治愈率,减少僵、残猪。2月龄左右饲料中加入磺胺类药物,30~50mg/kg预防性给药。60日龄用净灭驱虫一次,保证仔猪增长快、发育好,为选种、育种打下基础。

附:长白原种猪免疫程序表

长白育种场免疫与驱虫程序

疫苗及寄生虫类	后备猪	种公猪	生产母猪	哺乳仔猪	保育猪	生长猪
猪瘟弱毒疫苗	配种前半个月各免疫1次	春秋各1次	产前30天免疫1次	20日龄免疫1次	70日龄免疫1次	
口蹄疫浓缩灭活苗	6月龄左右2ml	每3个月1次各2ml	每3个月1次各2ml		50~60日龄2ml	60kg左右3ml
乙型脑炎疫苗	5~6月龄	每年4、7月各1次	每年4、7月各1次			
猪细小病毒疫苗	6~7月龄2次(间隔15天)	每年免疫1次				
伪狂犬弱毒冻干苗	6~7月龄	每年2次各3ml	产前一个月和断奶各3ml		30~40日龄1次	
体内外寄生虫	6月龄	春秋2次驱虫	进产房前7~10天驱虫,断奶前7天驱虫		60~70日龄胖可求等粉剂1周	冬季用2%敌百虫水溶液对猪舍及环境消毒
弓形体	饲料中用磺胺增效剂控制					
附红细胞体	饲料中加阿散酸150~200g/吨连喂4~6周					

附:(1)根据当地疫情和猪场疫病情况,可考虑添加兰耳病、链球菌、萎鼻、喘气病、胸膜肺炎等疫苗注射。

编者主张细菌性疾病通过改善饲养环境(如早期断奶、全进全出)和定期选用广谱抗菌素药物预防来控制。

(2)寄生虫药物:粉刺敌百虫、左旋咪唑、胖可求、虫蝇净、害获灭、伊维菌素、净灭等。