



全国“星火计划”丛书

张子元 编

四川科学技术出版社



樱桃谷肉鸭养殖问答

櫻桃谷肉鴨养殖问答

张子元 编

责任编辑：黄灼章

版面设计：康永光

樱桃谷肉鸭养殖问答

张子元 编

出版：四川科学技术出版社

印刷：德阳市罗江印刷厂

发行：四川省新华书店

开本：787×1092 毫米 1/32

印张：2.25

字数：43千

印数：1—11400

版次：1987年11月 第一版

印次：1987年11月第一次印刷

书号：16298·280

定价：0.50元

ISBN 7-5364-0195-7/S·35

《全国“星火计划”丛书》编委会

主任委员

杨 浚

副主任委员(以姓氏笔划为序)

卢鸣谷 罗见龙 徐 简

委 员(以姓氏笔划为序)

王晓方 向华明 米景九 应日珽

张志强 张崇高 金耀明 赵汝霖

俞福良 柴淑敏 徐 骏 高承增

序

经党中央、国务院批准实施的“星火计划”，其目的是把科学技术引向农村，以振兴农村经济，促进农村经济结构的改革，意义深远。

实施“星火计划”的目标之一是，在农村知识青年中培训一批技术骨干和乡镇企业骨干，使之掌握一、二门先进的适用技术或基本的乡镇企业管理知识。为此，亟需出版《“星火计划”丛书》，以保证教学质量。

中国出版工作者协会科技出版工作委员会主动提出愿意组织全国各科技出版社共同协作出版《“星火计划”丛书》，为“星火计划”服务。据此，国家科委决定委托中国出版工作者协会科技出版工作委员会组织出版《全国“星火计划”丛书》，并要求出版物科学性、针对性强，覆盖面广，理论联系实际，文字通俗易懂。

愿《全国“星火计划”丛书》的出版能促进科技的“星火”在广大农村逐渐形成“燎原”之势。同时，我们也希望广大读者对《全国“星火计划”丛书》的不足之处乃至缺点、错误提出批评和建议，以便不断改进提高。

《全国“星火计划”丛书》编委会

1987年4月28日

前 言

1985年,四川省畜牧兽医研究所、青神县科学技术委员会、绵阳地区畜牧局和隆昌县畜牧局直接从英国樱桃谷养鸭公司引进父母代超级肉鸭(PSM)进行饲养繁殖。该肉用种鸭是1985年开始投放国际市场的,我国也是首次引进,省内外还有许多单位和养鸭专业户也准备饲养樱桃谷超级肉鸭。这种鸭早期生长速度很快,要求较高的饲养管理水平,与我省传统的以放牧为主的养鸭方式有些不同的地方,群众需要养殖樱桃谷肉鸭的技术。我们引进该鸭种后经过多点近一年的观察、测定和饲养实践以及到英国现场考察和学习的情况,再结合我省养鸭的现实条件,在种鸭各阶段和商品肉鸭的饲养管理、饲料、孵化、疫病防治等各方面列出一些题目,以回答有关单位和养鸭专业户提出的技术问题。

我们引进该种鸭还不满一周年的时间,缺乏饲养实践,加之编者理论水平有限,时间仓促,错误之处,在所难免,书中如有遗漏和错误之处,殷切希望读者指正。

编 者 1986年9月

目 录

樱桃谷超级肉鸭的外貌特征和品种特点是什么?	1
樱桃谷超级肉用种鸭的饲养管理分为几个阶段?	2
樱桃谷肉用雏鸭有哪些主要的生理特点?	2
育雏前应作好哪些准备工作?	3
培育雏鸭有哪些方式?	4
怎样选择雏鸭和分群?	4
怎样给雏鸭加热?	5
怎样给雏鸭喂料喂水?	8
雏鸭的垫料如何管理?	9
雏鸭的饲养密度怎样才算合适?	10
雏鸭舍的通风有什么要求?	10
怎样进行雏鸭的雌雄鉴别?	10
雏鸭的饲养标准如何?	11
在育雏期内每只鸭子要吃多少饲料?	13
如何控制雏鸭的光照?	13
种鸭在育成阶段能不能在舍外饲养?	13
樱桃谷肉用种鸭在育成阶段为什么 要进行限制饲养?	14
育成阶段怎样进行限制饲养?	15
樱桃谷肉用种鸭生长发育阶段的标准体重 多少才合适?	17

育成阶段的饲养标准如何？	18
种鸭在育成阶段的光照如何控制？	20
种鸭产蛋期的饲养程序为什么不要随意变动？	21
种鸭在什么时候达到产蛋高峰？	21
怎样提高种鸭的产蛋量？	22
产蛋种鸭在夏季如何管理？	24
如何进行种蛋的收集？	25
如何提高种蛋的受精率？	26
如何进行种蛋的消毒处理？	27
如何保存种蛋？	28
为什么要设产蛋箱？	28
种鸭和商品肉鸭的饲养标准如何？	30
怎样饲养商品肉鸭？	32
哪些饲料可以作为樱桃谷鸭的饲料？	33
配合樱桃谷鸭日粮时应注意哪些问题？	34
怎样计算和制定樱桃谷鸭的饲料配方？	35
我省常用饲料的营养成分如何！	38
怎样配制樱桃谷鸭的浓缩饲料？	45
樱桃谷鸭蛋需要孵多长时间才能出小鸭？	47
种蛋孵化采用几阶段体系？	47
种蛋在入孵以前为什么要预热？	48
如何进行孵化温度的控制？	48
如何进行湿度的控制？	49
在孵化过程中为什么要翻蛋？	50
孵化过程中为什么要凉蛋？	50
怎样进行孵化效果的检查？	51

常见出雏的缺陷和可能产生的原因有哪些?	53
如何识别鸭瘟病?	54
如何防治鸭瘟病?	56
什么是幼鸭病毒性肝炎?	56
怎样预防幼鸭病毒性肝炎病?	57
什么是禽霍乱病?	57
怎样防治禽霍乱病?	58
怎样防治曲霉菌病?	60
如何防治雏鸭脚瘤?	61
怎样修建鸭舍?	62

樱桃谷超级肉鸭的外貌特征和品种

特点是什么？

樱桃谷超级肉鸭是英国樱桃谷鸭场用北京鸭和阿里斯勃里 (Aylesbury) 鸭等杂交选育而成，我国已有 8 个省(市) 进口其商品代。该鸭场经过 9 年的选育工作培育出超级肉鸭 SM 系 (较原有肉鸭 L₂ 系——即大型鸭 2 号，长得更快，饲料报酬还要高)，是最新的肉用品系。

由于它的主要血缘来自北京鸭，所以在外形体貌上很象北京鸭：全身羽毛洁白紧凑，头大、颈粗短，体长背宽，胸部丰满，腿稍短，嘴、胫、蹼桔红色，体质强健，性情驯良，喜合群，好安静，适宜圈舍饲养。

樱桃谷肉鸭的适应能力特别强，英国已向世界 70 多个国家和地区推销它的肉鸭品种，其中有经济发达的美国、日本，也有经济较落后的第三世界国家如埃及等，有气候寒冷的东欧地区和气温较炎热的东南亚一些国家。经过我们的引种试验也看出育雏、育成鸭的成活率都较高。四川省畜牧兽医研究所饲养的鸭群，从 32 周龄起连续 9 周每周产蛋率都超过 90%，其中最高的周产蛋率高达 94.24%，已大大超出英方提供的高峰周产蛋率的标准。说明在我省的气候条件下也是很适宜饲养樱桃谷肉鸭的。

樱桃谷肉鸭在世界上之所以能有如此巨大的影响，主要

是由于该肉鸭有许多突出的优点，在良好的饲养管理条件下，母鸭160~170日龄开始产蛋，密闭式鸭舍180日龄时产蛋率可达5%，年产蛋200个左右，蛋重85~100克。樱桃谷鸭最突出的优点是早期生长发育特别快，从出壳到屠宰上市只需49天，体重可达3公斤左右，而且胸腿肌特别发达，瘦肉多，皮肤脂肪的比例相对较小，屠宰率高，是制作烤鸭罐头和板鸭的上等原材料。四川省农牧厅南苑公司用北京烤鸭的烤制技术加工的樱桃谷烤鸭，由于脂肪含量相对较少又不失北京烤鸭的风味，因此很受群众的欢迎。商品肉鸭每增重1公斤体重需配合饲料2.81公斤左右，省内一些单位测定是2.95公斤。

樱桃谷超级肉用种鸭的饲养管理

分为几个阶段？

樱桃谷超级肉用种鸭在各个阶段有不同的生理特点，对环境和饲料条件也就有不同的要求。种鸭在饲养和管理上分为育雏阶段、生长发育阶段（又称为育成阶段）和产蛋繁殖阶段。各个阶段的划分是：从出壳到4周龄为育雏阶段，此后到开产、产蛋率达5%时为生长发育阶段，产蛋率达5%到产蛋结束是种鸭产蛋繁殖阶段。

樱桃谷肉用雏鸭有哪些主要的生理特点？

樱桃谷肉用雏鸭主要有下面三个生理特点：一是生长发育极为迅速，4周龄时比初生重增加约24倍，7周龄时增加约

60倍，体重达3公斤左右。二是体温调节机能较弱，很难适应外界温度变化，刚出壳的雏鸭体小，娇嫩，全身是绒羽，保温能力差。三是消化器官容积小，消化机能差，但生长快，饲料转化率高。由于有这些生理特点，雏鸭刚孵出时很脆弱，适应能力很差，因此培育雏鸭必须十分耐心细致，是件艰巨的工作，它直接影响到育雏成活率的提高、后备种鸭的生长发育以及种鸭产蛋情况和经济效益的提高，是整个养鸭生产中关键的一环。应当进行精心的管理和饲养，尽量满足雏鸭生长发育所需要的各种条件。

育雏前应作好哪些准备工作？

在接运雏鸭以前应当做好下列几项工作。

第一，备足未发霉变质的优良饲料。

第二，对育雏室、运动场和加温用具及其他设备要详细检查，如有损坏要修补。室内要灭鼠，堵鼠洞，备足料盘和饮水器，保证每只雏鸭能同时吃到饲料和饮水。

第三，育雏室内和运动场用20%生石灰水和1~2%的烧碱配成石灰碱溶液进行消毒，待干后用清水冲洗；饲养用具用碱水冲洗消毒，晾干后用清水冲洗备用。可用锯木屑、机制刨花、油菜籽壳或短节麦草作垫料。使用前放在阳光下曝晒1~2天。用稻草作垫料时，要特别注意防止曲霉菌的危害，千万不能用发霉的稻草，因为雏鸭对曲霉菌特别敏感，不得已用稻草作垫料时，应勤换勤晒。山区杂草较多，可割回晒干备用，但不能夹杂带刺的蔓藤或其他尖硬易伤鸭脚的东西。

第四，不管采用哪种方式育雏和加温，在相当于雏鸭背

高处（距地面或育雏床面5~8厘米）应达到30~32℃，并且有升降温度的调节装置。

培育雏鸭有哪些方式？

舍内地面布置的方式有：1.地面撒木屑、刨花或其他垫料；2.高床地面（铁丝网、木条或竹条钉成栅状放在地面上或距地面一定的距离）；3.上述两项相结合的地面；4.分层育雏或笼内育雏。

根据我们的实践，种鸭在早期育雏阶段最好采用上述第三种类型的鸭舍地面。在这种鸭舍内安排1/4的地区是高于普通地面的铁丝网，木条或竹条地面，在另外3/4的普通地面上，要每天撒一层木屑。经过几天之后就可以让雏鸭随意在这两个区域内自由活动。把饮水器放在铁丝网上（在木条或在竹条上），溅出去的水沿下水道排出不会存留在舍内，比较干燥，育雏成活率和健雏率都比较高。种鸭从育雏到产蛋之前都可以在这种类型的鸭舍内饲养，只不过需要更大的鸭舍面积。到底选用哪种饲养方式进行育雏，还要根据自己的实际条件加以选择。

怎样选择雏鸭和分群？

应选择适期(28天)或稍提前出壳、健康活泼的雏鸭，要选头大颈粗、胸深背宽、趾蹼柔软红润，羽毛整齐清洁、富有光泽的；大腹、突脐或缩头闭眼、反应迟钝，挣扎无力，瞎眼畸形的雏鸭容易死亡，不要选用。

要根据圈舍的大小和保姆伞发热量的情况进行分群，一般以直径为4米的圆圈内养种用雏鸭280~300只为宜(鸭群越大则由于密度大生长缓慢；小群增重效果好，但小群饲养肉鸭单位增重耗料多，占房舍面积大，成本相对较高)，雏鸭入舍以后要立即把它们放在保姆伞下边。

怎样给雏鸭加热？

温度的控制是培育雏鸭最主要的技术措施之一。只要温度适宜，雏鸭体热消耗少，用于生长发育的营养相对增加，雏鸭生长发育快，成活率高。

伞形保姆器育雏是目前国际上广泛采用的育雏法，我省凡有电源和天然气的地方都可使用。电热保姆器的制作简单，可用隔热材料作成一伞形或斗形，直径1米左右，其内安置1~1.5千瓦的加热管或3~4个红外线灯泡（每个250瓦）可供约300只出壳雏鸭使用。只要提高或降低它的位置就可调整伞下温度。以天然气为能源的保姆器制作起来稍复杂一些。保姆器内供气应有两根管道，一根管道的通气量很小，是经常点燃的，火焰很小，只有点燃火柴一样大小，起着点火的作用。另一根管道是通气燃烧供热源的，与上述管道并行排列，在进气的地方用乙醚膨胀皿（或其他自动控制器）控制通气量：当伞下温度不够时，膨胀皿收缩，打开通气管，气多火焰大，温度升高，当温度达到要求时，膨胀皿受热膨胀而关闭气管，温度开始下降，如此通过膨胀皿调节通气量而达到保持温度的均衡一致。对伞形罩要求耐火保温，并将热能反射到地面。

在育雏的前几天保姆器周围应当有良好的照明，以便采食和饮水。

有的地方用红外线灯直接加热也是可以的，优点是比较方便但热能散失较多，容易损坏灯泡。

此外，根据当地的能源条件，还可采用烟道加温、火炕加温的方式加温。需要注意的是用煤(焦煤或烟煤)加温时，必须把煤烟和有害气体用管道导出育雏室外，以免一氧化碳中毒。雏鸭在1日龄时，保姆器下鸭子的实际感受温度应保持 $30\sim 32^{\circ}\text{C}$ ，室温应保持在 $22\sim 24^{\circ}\text{C}$ ，2~3日龄后随着日龄增加需要降温，每天降低 1°C 左右，直到与环境温度基本一致时才不再加温。上述温度数据只供参考，在不同的气候条件下还有一些变化。该升温或降温应以雏鸭的行为表现为准，这是它们对温度要求的最佳反应。例如，温度过低时由于雏鸭

怕冷，靠近热源或堆叠成2~3层(俗称烧堆)互相取暖，往往造成压伤或窒息死亡；温度过高时，雏鸭远离热源，张口喘气，饮水增加；温度正常时，雏鸭精神活泼，食欲良好，饮水适度，羽毛光滑整齐，雏鸭呈现出伸腿伸腰、三五成群、分布均匀(图1)，静卧无声或者规律地吃食、饮水、排泄。

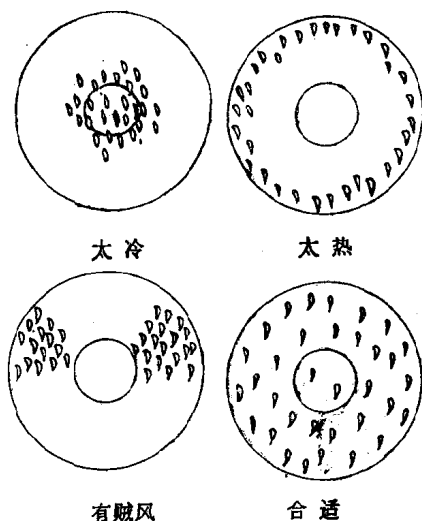
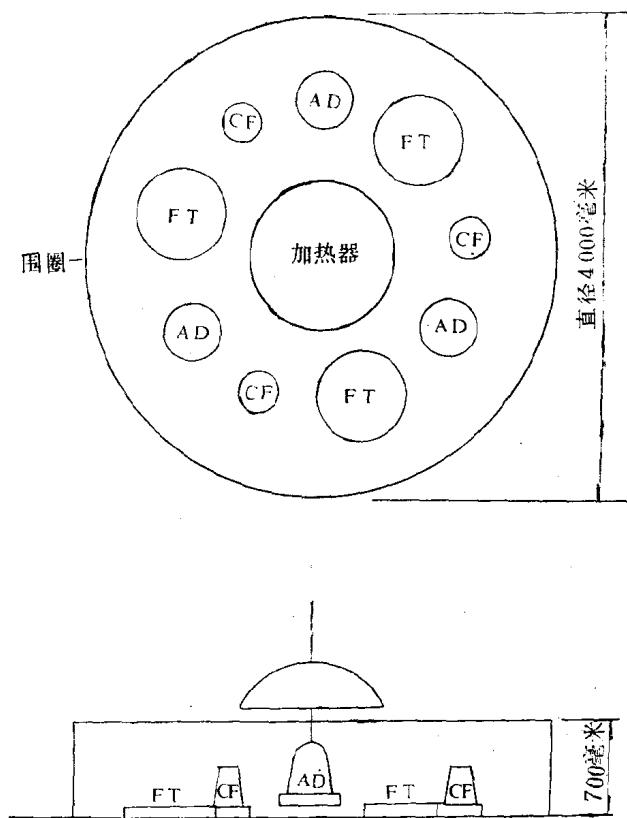


图1 雏鸭对温度是否适宜的反应

在育雏的最初阶段，可以把雏鸭圈在鸭舍内有热源的某个地区(图2)以便于刚出壳的雏鸭吃料、饮水。随着雏鸭逐渐长大而增加活动范围，1周龄后应撤掉围圈。



FT——饲料盘 AD——自动饮水器 CF——小鸭盘式饮水器

图2 育雏布局

怎样给雏鸭喂料喂水？

在育雏阶段，一定要给雏鸭提供新鲜、清洁的饲料和饮水。给雏鸭喂粉料时，因含有大量的细粉末，会造成饲料的浪费，所以最好用颗粒饲料喂鸭，两周龄前颗粒料的直径为2毫米，此后可增加到3毫米。若无条件喂颗粒料时，粉料需拌湿喂，干湿程度以手握指缝中出水为度。若太湿，鸭群吃料时头要左右来回甩，不但浪费饲料，还会把甩出的饲料撒在其他鸭子身上、弄脏羽毛；若喂干粉料，鸭子吞咽困难，吃口料、饮点水，使大量的粉料落入饮水中，既浪费大量饲料，又会污染饮水。每次拌料要计划好，吃多少，拌多少，拌多了吃不完（育雏室内温度较高）容易发酸变质。

在开始育雏的前几天，应当用敞口料盘（约40×40厘米，料盘缘高为4厘米，每50只雏鸭配备1个）或方、圆瓷盘喂料。在育雏区内料盘的分布位置应当均匀，在育雏的初期要做到少喂料，勤添料，以便促进雏鸭积极好动。当雏鸭能在饲料槽或盆子里采食饲料以后，应把料盘逐渐撤去。

在育雏阶段的早期，给每50只雏鸭提供一个直径为300毫米、高300毫米的圆形饮水器，在4日龄以后按每只雏鸭提供1.25厘米的饮水器占用量来配备饮水器。应当尽早把饮水器放到铁丝网（竹或木制栅条）上（图3），或放在其他能把溅撒出来的水排走的地方。对初生雏鸭来说，把饮水器均匀地布置在育雏区内是十分重要的，当然这样做可能会把垫料弄湿，以后可以逐渐把饮水器移到鸭舍内易于排水的地方，保持舍内干燥。但无论如何，不要减少饮水器的数量，或者