

养殖小区规范化生产技术系列手册

蛋鸭

养殖小区规范化 生产技术手册

农业部畜牧业司 编
全国畜牧兽医总站



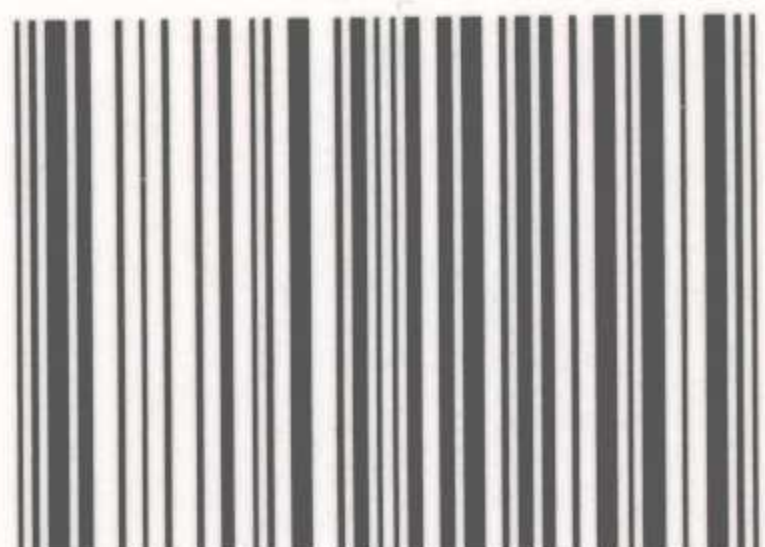
中国农业出版社

养殖小区规范化生产技术 系列手册

- 养猪小区规范化生产技术手册
- 养羊小区规范化生产技术手册
- 奶牛养殖小区规范化生产技术手册
- 肉牛养殖小区规范化生产技术手册
- 肉鸡养殖小区规范化生产技术手册
- 蛋鸡养殖小区规范化生产技术手册
- 肉鸭养殖小区规范化生产技术手册
- 蛋鸭养殖小区规范化生产技术手册

封面设计 贾利霞

ISBN 7-109-10254-8



9 787109 102545 >

定价：20.00 元（共 8 册）

养殖小区规范化生产技术系列手册

蛋鸭养殖小区规范化 生产技术手册

农业部畜牧业司 编
全国畜牧兽医总站

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

养殖小区规范化生产技术系列手册 / 农业部畜牧业司, 全国畜牧兽医总站编. —北京: 中国农业出版社, 2005. 9

ISBN 7-109-10254-8

I. 养... II. ①农...②全... III. 畜禽-饲养管理-技术手册 IV. S815-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 108216 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 薛允平 段丽君

北京中兴印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2005 年 9 月第 1 版 2006 年 11 月北京第 2 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 11.75

字数: 210 千字 印数: 4 001~5 500 册

定价: 20.00 元 (共 8 册)

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

《养殖小区规范化生产技术系列手册》

编 辑 委 员 会

主任委员	沈镇昭	于康震	
副主任委员	张仲秋	陈伟生	
委 员	谢双红	孔 亮	刘继业
	刘 琳	蒋桂芳	

本 册 编 者	侯水生
审 稿	刘 琳

前 言

畜禽养殖小区，是指在某一地块集中建造畜禽圈舍、农户分户饲养的生产方式。据不完全统计，目前全国各类养殖小区已达4万多个。在畜牧业主产区，养殖小区已成为畜产品的重要生产基地，有的地区已成为主要生产基地。养殖小区成为中国农村现阶段经济发展水平下一种新的畜牧业生产方式，它无疑推动了畜牧业生产方式的转变，培育了畜牧业区域规模的形成，促进了畜牧业生产水平的提高，发挥了畜牧业在农民增收中的优势。2004年和2005年中央1号文件都明确提出鼓励、支持乡村建立畜禽养殖小区。

我国地域辽阔，自然、经济状况差异很大，养殖小区不可能一个模式。养殖小区的投资主体可以多元化，经营形式可以多样化，管理模式可以有多种，但惟有一个共同的理念要贯穿其中，那就是依靠科技打造养殖小区，推行规范化生产。养殖小区仅仅是一种生产方式，它不能靠养殖数量的扩张，关键的是要赋予其规范化生产的内涵，才能做到高标准起点、高质量建设、高效益运转，促使其健康发展，成为专业化、规模化、现代化的畜禽饲养基地，在农民增收中发挥最佳作用。规范化生产，是畜牧业在市场经济条件下自身发展规律的客观要求，它反映了畜牧业发展的方向和趋势，是实现畜牧业由数量规模型向质量效益型转变的重要切入点，是提高畜牧业质量和效益的最佳结合点。

为了加快推进畜牧业生产方式的转变，大力推广养殖小区规范化生产，我们组织有关专家学者编写了《养殖小区规范化生产技术系列手册》，这套手册包括《养猪小区规范化生产技术手册》、《养羊小区规范化生产技术手册》、《奶牛养殖小区规范化生产技术手册》、《肉牛养殖小区规范化生产技术手册》、《蛋鸡养殖小区规范化生产技术手册》、《肉鸡养殖小区规范化生产技术手册》、《蛋鸭养殖小区规范化生产技术手册》、《肉鸭养殖小区规范化生产技术手册》，一共 8 本。这套手册从养殖小区现状出发，强调针对性、实用性、通俗性、普及性，希望能对养殖小区的规范化生产起到技术指导作用。

为本套技术手册撰稿的专家学者以无私的奉献精神，付出了辛勤的劳动，在此对他们表示诚挚的谢意。

编 者

2005 年 9 月

目 录

前言

蛋鸭养殖小区生产技术规范	1
蛋鸭日粮配制要点	11
饲料添加剂使用要点	18
兽药使用要点	22
蛋鸭养殖常用术语解释	24

蛋鸭养殖小区生产技术规范

1 小区设计

1.1 选址

1.1.1 小区应建在地势高燥、地面平坦的区域，且有1%~3%的坡度，以利排水。

1.1.2 小区距离居民点、铁路和主要公路1 000米以上，距离其他畜禽养殖场1 000米以上，便于卫生防疫。

1.1.3 小区应远离化工厂、造纸厂、制革厂、屠宰厂等。

1.1.4 水源充足，水质良好。

1.1.5 交通方便，电力供应充足。

1.2 区内布局

1.2.1 蛋鸭养殖小区由生活区、生产区和排泄物处理区组成。

1.2.2 生活区位于上风向，与生产区隔离。

1.2.3 生产区由育雏舍、育成舍、产蛋舍、兽医室和饲料加工车间等组成。饲料加工间、育雏舍等位于上风向，成年产蛋鸭舍位于下风向。生产区门前设消毒池、更衣室等。

1.2.4 排泄物处理区设有各种废弃物及粪便、死鸭的处理设施，位于最下风向。

1.2.5 蛋鸭养殖小区内育雏舍、育成舍、产蛋舍分离，互不交叉，以独立单元式车间为单位独立使用，同一单元“全

进全出”。

1.2.6 蛋鸭养殖小区内排水畅通，净道和污道分离，设绿化隔离带。

2 鸭舍

2.1 设计原则

2.1.1 养殖小区内鸭舍应依据地形地貌和主风向选择朝向，一般选择南北向。鸭舍之间的间距应在 30 米以上，最好用绿化带隔开。

2.1.2 鸭舍的屋顶、外墙应保暖并隔热性能良好，尤其是育雏舍。

2.1.3 鸭舍内窗户与地面的比例种鸭舍在南方温暖地区为 1 : 8 或南面全敞开，北方寒冷地区应 1 : 10，育雏舍为 1 : 8~10。

2.1.4 鸭舍内地面应具备不透水，易于清扫消毒，最好采用水泥地面。饮水处应有地网与排水沟，以防潮。

2.1.5 鸭舍之外设运动场。

2.2 种鸭舍 种鸭舍建筑可为固定鸭舍或简易鸭舍。要求地基高于地面，地面为水泥地面，铺垫草。冬季要求保温好，夏季通风好，前后墙设地窗（安装护栏和护网），有条件的地方，建议夏季使用纵向通风设备。鸭舍的光照系数为 1 : 10~12。

2.3 雏鸭舍 雏鸭舍建筑要求保温好、严密，防鼠害，又便于通风换气，防潮湿。面积大小依据饲养规模而定。

2.4 孵化室 孵化室一般宽 10~11 米，高度 3.5 米以上，常根据种鸭饲养数量、种蛋孵化量设计。

3 引种

3.1 蛋鸭养殖小区以养殖商品代蛋鸭为主。

3.2 所用商品代雏鸭应来自具有《种畜禽生产许可证》的父母代种鸭场或专业孵化厂，并需经产地动物防疫检疫机构的检疫，应符合国家有关标准的要求。

3.3 雏鸭不应携带沙门氏菌属的各类细菌。雏鸭不应从疫区购买引进。饲养的蛋鸭品种应符合该品种特征特性。

4 饮水

要保证鸭获得清洁、充足、符合卫生标准的饮水。不能给鸭直接饮池塘、水沟里的死水。不能饮工业用水或再生水。

5 饲料

蛋鸭日常采食的饲料应为配合饲料，粉料和颗粒料均可，分为雏鸭料、育成鸭料和产蛋期鸭料。蛋鸭配合饲料应安全、优质。

5.1 安全 蛋鸭配合饲料安全指蛋鸭采食的饲料应达到国家规定的饲料卫生标准要求。即饲料无发霉变质，黄曲霉毒素含量不超标；饲料有毒有害物质（砷、铅、镉、汞、氟等）含量不超标；饲料农药含量不超标，不含国家禁用的兽药和饲料添加剂。

5.2 优质 优质指鸭配合饲料适口性好；饲料中的主要营养素指标包括能量、蛋白质、蛋氨酸、赖氨酸、微量元素和维生素指标均能达到蛋鸭不同生理阶段的营养需要量标准。

6 兽药

- 6.1 兽药的使用应有兽医处方，并在兽医的指导下进行。
- 6.2 蛋鸭饲料中使用药物性饲料添加剂应符合农业部《饲料药物添加剂使用规范》的规定。
- 6.3 禁止在饲料中添加各种镇静剂、兴奋剂、激素、砷制剂（包括有机砷制剂）等化学品或违禁药物。禁止在产蛋期鸭饲料中添加兽药和药物性饲料添加剂。
- 6.4 在蛋鸭生产中，用药的全部过程应建立详细记录，包括使用兽药名称、生产批号、生产单位、使用剂量与方法、停药时间等。所有记录资料应在清群后保存 2 年以上。

7 饲养管理

7.1 雏鸭的饲养管理

- 7.1.1 育雏前应清理育雏舍，将舍内的地面、墙壁、顶棚、水槽（饮水器）、料槽等清扫、冲洗干净，选用 5% 的石灰水或 2% 的烧碱水喷洒消毒，喂料和饮水用具洗净后用 3% 来苏儿消毒或在烈日下晒干备用，垫草要干燥无霉烂。
- 7.1.2 育雏舍应干燥保暖，清除鼠害。舍内按每立方米空间用 30 毫升福尔马林加热熏蒸 1~2 小时，并准备好所需的用具、设备、饲料、药品等。
- 7.1.3 进雏前将室温加热至 32~33℃。
- 7.1.4 进雏后先饮水后开食，早饮水，早开食。雏鸭饲料建议用颗粒状配合饲料。
- 7.1.5 1~3 日龄雏鸭育雏温度应保持 32~34℃，4~6 日龄 28~30℃，7~10 日龄 28℃，11~15 日龄 25~27℃，16~20 日龄 22~24℃，21 日龄以后，育雏舍温度保持在

22℃左右。育雏舍温度是否适宜，以雏鸭的行为表现为判断标准。雏鸭在能够活动的范围内均匀分布，表明育雏温度适宜。

7.1.6 雏鸭的饲养密度第1~2周龄每平方米20只，第3周龄10只，第4~5周龄10只，6周龄后每平方米5只。

7.1.7 在育雏期，雏鸭不宜早下水，养殖区应依据环境温度情况确定雏鸭洗浴时间。

7.2 育成鸭的饲养管理

7.2.1 蛋鸭5~17周龄为育成期。育成期蛋鸭活动能力强、食性广，采食粉料或颗粒料均可。育成期蛋鸭应喂配合饲料，饲料品质应达到国家卫生标准的要求，并满足育成期蛋鸭的营养需要。

7.2.2 为防止鸭群过早开产，要进行限制饲养。限制饲养主要方法是限制蛋鸭的采食量，使蛋鸭体重生长与品种的要求一致。

7.2.3 育成期蛋鸭应坚持每天洗浴，洗浴用水应洁净，运动场和鸭舍应保持干燥。

7.2.4 鸭舍自然光照，夜间弱光照明，建立稳定的作息制度。

7.3 产蛋鸭的饲养管理

7.3.1 蛋鸭的产蛋期可分为3个阶段。产蛋初期（21~26周龄）、产蛋高峰期（27~60周龄）和产蛋后期（61~70周龄）。

7.3.2 产蛋初期，鸭蛋产量逐日增加。蛋鸭饲养密度、饲料、饲喂方式应保持稳定，光照时间应逐渐延长。饲养密度以5~6只/米²为宜。日粮营养水平应满足蛋鸭的营养需要，高蛋白质（18.0%以上）、高能量（11.51兆焦/千克）

饲料能促使鸭群尽快达到产蛋高峰期。饲喂方式可以选择自由采食或人工定时饲喂（每日4次）。光照采用自然光照和人工光照结合，光照时间应增加到15小时，晚间弱光照，以蛋鸭能看见产蛋窝、料槽和水槽为标准。

7.3.3 鸭群进入产蛋高峰期后，产蛋强度大，消耗多，对环境变化、饲料变化等十分敏感。饲养方式建议采用自由采食，要求日粮营养水平达到较高水平，例如粗蛋白含量应达19%以上等。光照时间稳定在16.5小时。饲养密度每平方米不大于5只。在日常管理中要注意观察蛋壳质量有无明显变化，产蛋时间是否集中，精神状态是否良好，洗浴后羽毛是否干净整洁。以便及时采取有效措施。

7.3.4 蛋鸭经长期持续产蛋之后，产蛋率将会下降。如果饲养管理得当，产蛋后期鸭群的平均产蛋率仍可保持75%~80%。此期内应按鸭群的体重和产蛋率的变化调整日粮营养水平和给料量。如果鸭群体重增加，有过肥趋势时，应控制采食量。如果产蛋率下降到60%左右，应及早淘汰。

7.4 种鸭的饲养管理

7.4.1 种鸭饲养管理的主要目标是获得尽可能多的合格种蛋，能孵化出品质优良的雏鸭。留种公鸭须按种公鸭的标准经过育雏期、育成期和性成熟初期3个阶段的选择，以保证用于配种的公鸭生长发育良好，体格强壮，性器官发育健全，精液品质优良。

7.4.2 在育成期公母鸭最好分群饲养，公鸭采用放牧为主的饲养方式，让其多活动，多锻炼。

7.4.3 为了提高种蛋的受精率，在配种前20天将公鸭放入母鸭群中，公母比例为1:20~25。

7.4.4 产蛋初期，应随时观察公鸭配种表现，发现伤残的

公鸭应及时淘汰，补充新公鸭。在日常管理上，要特别注意舍内垫草的干燥和清洁，及时更换。

7.4.5 每日早晨及时收集种蛋。保持鸭舍环境的安静，勿使惊群，骚乱。

7.4.6 冬季应注意舍内保温，夏季应注意通风降温。

8 防疫

8.1 消毒

8.1.1 定期对鸭场环境进行消毒。鸭舍周围环境宜每2周消毒1次。鸭场周围及场内污水池、排粪坑、下水道出口宜每月消毒1次。

8.1.2 进入养殖生产区工作人员需更换工作服，并进行消毒。

8.1.3 在进鸭或转群前，将鸭舍彻底清扫干净，应采用国家主管部门批准允许使用的消毒剂类型进行全面喷洒消毒。

8.1.4 定期对喂料器、饮水器等用具进行清洗、消毒。

8.1.5 选用刺激性相对较小的消毒剂定期进行带鸭消毒。场内无疫情时，每隔2周带鸭消毒1次。有疫情时，每隔1~2天消毒1次。

8.1.6 要求鸭场的场地和布局符合防疫要求。

8.1.7 建立严格的兽医卫生防疫制度，并严格执行。包括：

8.1.7.1 非生产人员不得进入生产区。

8.1.7.2 生产人员进入生产区要洗澡、更衣、消毒。

8.1.7.3 进入生产区的车辆要严格消毒。

8.1.7.4 保持饮水卫生。

- 8.1.7.5 严格限制参观。
- 8.1.7.6 鸭场的所有用具专人专用、专区专用，用完后消毒。
- 8.1.7.7 贯彻“全进全出”的生产制度。
- 8.1.7.8 要经常保持舍内外清洁卫生，舍内外环境、喂料和饮水设备要定期消毒，建议每周用 0.2%~0.5% 的过氧乙酸等药品消毒 1 次。
- 8.1.7.9 保持饲料卫生，防止发霉变质。
- 8.1.7.10 做好鸭粪的无害化处理，做好病鸭的隔离和死鸭的妥善处理。
- 8.1.8 饲养人员要详细记录有关情况，并经常仔细观察鸭群，做到早发现、早治疗，防患于未然。观察的内容有：室内温度、湿度，鸭的饮水和采食量，鸭群精神状态和羽毛变化，粪便的形状、颜色和气味，呼吸的动作和声音等，对产蛋鸭要观察产蛋率与产蛋量。
- 8.1.9 如果采取预防和治疗措施，应详细记录用药时间、用药名称、种类、剂量和给药途径，以及用药后的变化等。
- 8.2 预防接种 蛋鸭养殖区应建立严格科学的免疫制度。各地应依据当地鸭病流行特点制定相应的免疫程序。鸭病毒性肝炎、鸭瘟（鸭病毒性肠炎）、禽流感等疾病均能通过免疫接种进行预防。
- 8.3 发生疫情时的应急措施
- 8.3.1 隔离 隔离病鸭，指派专人饲养管理，同时尽快诊断，以便及早采取有效措施治疗。对烈性传染病要报告兽医主管部门，必要时采取封锁措施。
- 8.3.2 消毒 在发病期间应对鸭场门口、生产区进口和鸭舍口、道路及所有用具严格消毒，每天 1~2 次。废料和粪

便要彻底清扫，严格消毒。病死鸭要深埋或无害化处理，在最后 1 只病鸭治愈或处理后 2 周，再进行一次全面的大消毒，方可解除隔离或封锁。

8.3.3 紧急免疫接种 使用疫苗紧急接种，可以防止疾病向周围地区蔓延，减少发病鸭群的死亡损失。紧急接种应对养鸭场内所有鸭只普遍进行接种。为了保证接种效果，疫苗剂量可加倍使用。不是所有疫苗均可用于紧急接种，只有证明紧急接种有效的疫苗才能使用。

9 废弃物处理

9.1 粪便的处理及利用

9.1.1 鸭粪经过熟化处理后变为有机肥。粪便若不经处理直接施入农田，其所含的许多病原体能长期存活，造成疫病传播。

9.1.2 用鸭粪生产沼气是理想的处理鸭场废弃物的方法，将变废为宝。沼气燃烧产生大量热能，可作燃料供生活和生产用，沼气生产过程中，厌氧发酵可杀死病原微生物和寄生虫卵，发酵的残渣又可作肥料，因而生产沼气既能合理利用畜产废弃物，又能防治环境污染。

9.2 污水的处理 养殖小区产生的污水可用物理沉淀的方法处理。将污水中的有机污染物质、悬浮物及其他固体物经多级沉淀分离出来，达到标准排放。

9.3 死鸭和孵化废弃物的处理 对于传染性较强，且对环境抵抗力较强的病原体造成的病死鸭，可采取焚烧的方法处理。这种处理方法可避免地下水及土壤的污染。也可建造尸体坑，做深埋处理。