

文昌鸡饲养管理技术规程

Technical code of practice for feeding and management of Wenchang chicken

2023 - 06 - 08 发布

2023 - 07 - 15 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 鸡场条件	3
5 养殖设施	3
6 养殖设备	4
7 饲料营养	4
8 种鸡饲养管理	5
9 肉鸡饲养管理	10
10 疫病防控	15
11 出栏与运输	16
12 种蛋人工孵化	16
13 养殖档案管理	17
14 生产技术路线	17
附录 A (资料性) 文昌鸡种鸡与肉鸡饲料营养需要	18
附录 B (资料性) 文昌鸡小鸡、中鸡和大鸡体重及耗料量	19
附录 C (资料性) 文昌鸡免疫程序	20
附录 D (资料性) 文昌鸡饲养管理生产技术路线	21

前 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。

本文件代替DB46/T 44—2011《文昌鸡饲养管理技术规程》，与DB46/T 44—2011相比，除了结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“全进全出制”的定义(见3.7)；
- b) 增加了“小公鸡”的定义(见3.10)；
- c) 增加了“阉鸡”的定义(见3.11)；
- d) 更改了“鸡场环境”部分(见4.1, 2011年版的4.1)；
- e) 更改了“鸡场布局”部分(见4.3, 2011年版的4.4.1)；
- f) 更改了“鸡舍条件”部分(见第5章, 2011年版的第5章)；
- g) 增加了“养殖设备”一章(见第6章)；
- h) 更改了“种鸡各时期饲料营养需要”(见7.1.1和表A.1, 2011年版的6.1)；
- i) 更改了“肉鸡各时期饲料营养需要”(见7.2.1和表A.2, 2011年版的6.2)；
- j) 更改了“各时期的饲养管理方法”部分(见8.2, 2011年版的7.2)；
- k) 增加了“雏鸡饲养管理”部分(见8.3)；
- l) 更改了“光照强度”部分(见8.9.1, 2011年版的7.8.1)；
- m) 更改了“后备种鸡选留标准”部分(见8.11.2, 2011年版的7.10)；
- n) 更改了“公母配比与人工授精”部分(见8.12, 2011年版的7.11)；
- o) 增加了“饲养时期和方式”部分(见9.1)；
- p) 更改了“育雏舍及用具的消毒”部分(见9.2.1, 2011年版的8.1.1)；
- q) 更改了“基本设备配置”部分(见9.2.3, 2011年版的8.1.2.1)；
- r) 更改了“饮水与喂料”部分(见9.2.7, 2011年版的8.1.4)；
- s) 更改了“光照”部分(见9.2.11, 2011年版的8.1.8)；
- t) 更改了“中鸡和大鸡饲养管理”部分(见9.3, 2011年版的8.2)；
- u) 更改了“育肥鸡饲养管理”部分(见9.4, 2011年版的8.3)；
- v) 更改了“疫病防控”(见第10章和表C.1, 2011年版的第9章)；
- w) 删除了“凉蛋”部分(见2011年版的11.1.5)；
- x) 增加了“生产技术路线”一章(见第14章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由海南省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：文昌市文昌鸡行业协会、海南省农业科学院畜牧兽医研究所、海南传味文昌鸡产业股份有限公司、海南（潭牛）文昌鸡股份有限公司、文昌龙泉文昌鸡实业有限公司、中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所。

本文件主要起草人：顾丽红、林哲敏、徐铁山、林鹏、王秀萍、邢增杨、陈益勇。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2005年首次发布为DB46/T 44—2005；

——2011年为第一次修订；

——本次为第二次修订。

文昌鸡饲养管理技术规程

1 范围

本文件规定了文昌鸡饲养管理的术语和定义、鸡场条件、养殖设施设备、饲料营养、种鸡饲养管理、肉鸡饲养管理、疫病防控、出栏与运输、种蛋人工孵化、养殖档案管理等要求。

本文件适用于文昌鸡饲养和管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 5916 产蛋鸡和肉鸡配合饲料
- GB/T 25886 养鸡场带鸡消毒技术要求
- GB/T 39915 动物饲养场防疫准则
- HJ/T 81 畜禽养殖业污染防治技术规范
- NY/T 388 畜禽场环境质量标准
- NY/T 682 畜禽场场区设计技术规范
- NY/T 2843 动物及动物产品运输兽医卫生规范
- NY/T 3458 种鸡人工授精技术规程
- NY/T 3645 黄羽肉鸡营养需要量
- NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质
- NY 5032 无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则
- NY/T 5038 无公害食品 家禽养殖生产管理规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

坡鸡 poached chicken

经过放养或笼养方式饲养，110~130日龄出栏的肉用母鸡。

3.2

地面平养 floor rearing

在鸡舍地面上饲养的方式。

注：鸡舍地面可采用碎刨花、稻壳、干稻草、干树叶、河沙等作垫料。

3.3

放养 stocking

又称牧养、散养，白天野外放牧，晚上回舍中栖息的饲养方式。

3.4

鸡场废弃物 chicken farm waste

鸡场养殖过程中所产生的鸡粪、羽毛、垫料、污水、病死鸡、死鸡胚、蛋壳、兽药残余及其包装物的总称。

3.5

开放式鸡舍 open laying shed

鸡舍四面均可开放，以自然光照为主、人工补充光照为辅。

3.6

笼养 feeding in cage

在专用笼具中饲养的方式。

注：笼具一般用金属、竹木等材料制成。

3.7

全进全出制 all-in and all-out system

同一栋鸡舍或同一个鸡场的同一段时期内只饲养同一批次的家禽，同时进场、同时出场的管理制度。

3.8

网上平养 wire-floor production

在离开地面的网架上饲养的方式。

注：网架可用竹木、塑料、铁丝等材料制成。

3.9

限制饲养 restricted feeding

为了延迟母鸡性成熟期，使母鸡开产整齐，提高产蛋量、种蛋合格率和孵化率，在育成鸡饲养过程中，控制育成鸡体重的饲养技术措施。

3.10

小公鸡 cockerel

经过放养或笼养方式饲养，65~85日龄出栏的肉用公鸡。

3.11

阉鸡 capon

小公鸡在18~25日龄或60~75日龄时进行去势（阉割），并继续饲养至200~270日龄出栏的肉用公鸡。

注：继续饲养日龄包含上市前笼养育肥天数30~90在内。

3.12

育肥鸡 *fattened chicken*

坡鸡再经笼养育肥 30 d~90 d 出栏的肉用母鸡。

4 鸡场条件

4.1 环境质量

饮用水质量应符合 NY 5027 的规定，其余环境应符合 NY/T 388 的规定。

4.2 场址选择

选择远离村庄、主干道和其他养殖场（区），防疫隔离条件好，排水性好，地势高燥、平坦或有一定坡度，电力保障、水源充足，位于居民区及公共建筑下风向，地下水位不宜过高的设施农用地、果园、林地或坡地。放养场地应选择在无渍水、无污染、土壤渗透性强，树木覆盖率 50%~80%，有一定的青草覆盖率的有林坡地或果园。无林区应搭凉棚，防止强日光长时间照射。其余方面应符合 NY/T 682 的规定。

4.3 鸡场布局

鸡场分为生活管理区、生产辅助区（饲料加工、变电房等）、生产区、隔离区，4 个区间应间隔，且有明确标识。生活管理区一般应位于场区全年主导风向的上风处或侧风处。隔离区主要布置兽医室、隔离舍和养殖场废弃物的处理设施，该区应处于场区全年主导风向的下风向处和场区地势最低处。生产区内污道与净道分离，不相交叉。

5 养殖设施

5.1 基本要求

养殖设施应具备以下基本要求：

- 鸡舍具备抗台风、通风、保温、隔热功能；
- 鸡舍地面为水泥结构，便于清洁、清洗和消毒；
- 笼养鸡舍应具有防鸟防鼠设施；
- 放养鸡舍可采用开放式鸡舍，鸡舍地势高燥、平坦、不积水；
- 鸡舍之间距离 15 m 以上。

5.2 鸡舍设施

5.2.1 育雏舍

育雏舍保温性能要好，并具备通风换气、防鼠功能。可采用电热棒、红外线灯泡、电热风炉、燃油热风炉、煤炉、柴炉、炭炉等进行供暖保温。

5.2.2 种鸡舍

采用密闭水帘风机降温式、全开放或半开放式。密闭水帘风机降温式鸡舍可以使用种鸡人工授精或本交笼自动笼养系统。全开放或半开放式鸡舍要有防寒、降温设施，鸡舍四周要安上铁丝网。种鸡采用二层或三层金属单笼式鸡笼，乳头饮水器饮水，槽式喂料饲养。单笼规格为高 35 cm、宽 40 cm、深 40 cm，可养种母鸡 3 只。本交笼单笼规格为长 35 cm、宽 40 cm，可养种母鸡 36 只、公鸡 4 只。

5.2.3 肉鸡舍

采用全开放式，有防雨防寒设施，鸡舍四周可以安装铁丝网。每平方米鸡舍饲养肉鸡不超过 20 只，舍高 1.8m~2.5m，舍宽 5m~8m。

5.3 孵化设施

应设种蛋贮存室、验蛋装盘室、熏蒸消毒室、孵化室、出雏室、雏鸡存放室、洗涤室等相应设施。

5.4 防疫设施

5.4.1 围墙或围网

鸡场周围设置不低于 1.5 m 高的围墙或围网。

5.4.2 消毒设施

鸡场的大门口、生产区入口设置供机动车辆通行的消毒池，池与门同宽，长 3 m，深 20 cm~30 cm。各通道设人行通道消毒池和洗手盆，消毒池长 3 m 以上，深 5 cm~10 cm。各舍门口设置消毒垫和消毒脚盆。生产区入口处设淋浴、更衣、消毒室。

5.5 其他设施

更衣室、兽医室及有效的病禽、污水和废弃物无公害化处理设施。

6 养殖设备

6.1 育雏设备

根据育雏数准备饮水器、饲料桶、保温器具等设备。

6.2 种鸡笼养设备

应准备鸡笼设备及配套的自动饮水、饲喂、清粪、环控等相关设备。

6.3 肉鸡放养和笼养设备

放养时应准备饲料桶、饮水器等器具。笼养应准备鸡笼设备及配套的自动饮水、饲喂、清粪、环控等相关设备。

6.4 孵化设备

孵化机、出雏机、照蛋器、出雏盘等。

7 饲料营养

7.1 种鸡各时期饲料营养需要

7.1.1 种鸡各时期饲料营养需要见表 A.1。

7.1.2 各时期种鸡营养需要量可按照 NY/T 3645 的有关要求。

7.2 肉鸡各时期饲料营养需要

7.2.1 肉鸡各时期饲料营养需要见表 A.2。

7.2.2 各时期肉鸡营养需要量可按照 NY/T 3645 的有关要求。

7.3 饲料要求

饲料和饲料添加剂使用应符合 NY 5032 的要求。一般采用全价配合饲料饲喂，其质量应符合 GB/T 5916 的有关规定。如自配饲料，各类原料在饲料配方中的大致比例为：谷实类 45%~65%，糠麸类 10%~30%，植物性蛋白质类 5%~25%，动物性蛋白质类 3%~10%，矿物质类 3%~7%，干草粉 2%~5%，微量元素及维生素类 0.5%~1%。不得饲喂发霉变质饲料。

8 种鸡饲养管理

8.1 各时期饲养方式

育雏期笼养或地面平养，育成期笼养、网上平养或放养，95 日龄后和产蛋期笼养。

8.2 各时期饲养方法

种鸡各时期饲养方法见表 1。

表1 种鸡各时期饲养方法

饲养时期	饲料种类	采食方式	饲喂量及时间调节
0~3 周龄	小鸡饲料	自由采食	-
4~7 周龄	前期中鸡饲料	自由采食	-
8~13 周龄	后期中鸡饲料	限制采食	-
14~17 周龄	大鸡饲料	限制采食	按体重、强弱分群，控制生长速度，使体重按标准体重上升
18~21 周龄	后备种鸡饲料	限制采食	
21 周龄后	产蛋期种鸡饲料	限制采食	体重未达标的，适当增加饲喂量
23~40 周龄	产蛋期种鸡饲料	-	根据生长发育情况和均匀度，确定产蛋高峰前的饲料增加时间和数量
当产蛋率达到 40%~60%时	产蛋期种鸡饲料	-	饲料增加到全程最高
41~66 周龄	产蛋期种鸡饲料	-	产蛋率每下降 1%，减少饲料 0.6 克/日/只，每周减料不多于 2.3 g

8.3 雏鸡饲养管理

按照 9.2 给出的规定。

8.4 种鸡限制饲养

8.4.1 限制饲养方法

推荐采用控量法，宜根据种鸡体重、周龄和产蛋率等调整喂料量。

8.4.2 限制饲养注意事项

限制饲养应注意以下主要事项：

——有足够的食槽、饮水器和鸡舍面积，使每只种鸡都有机会均等采食、饮水和活动；

——根据实际情况和结合饲养标准，制定饲喂量，主要是控制摄取的能量，对维生素、常量元素和微量元素要满足需要；

——如出现啄癖现象，应对母鸡进行第二断喙；

注：控制饲养易引起饥饿应激，诱发啄癖。

——密切注意鸡群健康状况，及时诊治病鸡。接种疫苗、转群等应激时，增喂维生素 C 和多种维生素等抗应激物质。

8.5 种母鸡体重控制

8.5.1 种母鸡理想体重

鸡群的平均体重与参考标准体重相符合，全群总数的 80%以上的个体体重处在参考标准体重的±10%范围内。各周龄增重速度均衡。

种母鸡的参考标准体重与给料量见表 2。

表2 种母鸡的参考标准体重与耗料量

单位为克

周龄	体重	日给料量	周龄	体重	日给料量	周龄	体重	日给料量
1	60	11	8	587	45	15	1326	63
2	124	16	9	725	48	16	1399	65
3	192	23	10	806	51	17	1451	67
4	270	30	11	917	53	18	1500	69
5	368	37	12	1025	56	19	1536	74
6	450	40	13	1150	59	20	1585	78
7	482	42	14	1258	61	21	1625	80

注：出壳体重为 27.5 g~32 g

8.5.2 控制体重与喂料量的调整

在保证鸡群健康的前提下，控制体重与喂料量的调整可反复使用下列方法。

a) 从 13 周龄至产蛋高峰期：

- 1) 每周随机抽样称量鸡群 5%鸡只的空腹体重，平均体重超过当周标准时，下一周不增加喂料量（维持上周总量或减少下周要增加的部分）；
- 2) 平均体重低于或等于当周标准时，下周适当增加喂料量，使鸡群生长发育均衡；
- 3) 饲料用量一般为母鸡平均体重的 5.3%（母鸡 300 日龄体重 1 600 g~1 800 g）。
- 4) 当产蛋量增加或产蛋高峰时，要逐渐增加饲料量。
- 5) 在过于炎热的天气，开放或半开放式鸡舍要把喂料时间安排在较凉爽的时刻；
- 6) 公鸡的体重和给料量一般要求比母鸡高 13%（公鸡 300 日龄体重 2 400 g~2 700 g）。

b) 刺激母鸡提高产蛋率或减少饲料浪费：

- 1) 在产蛋高峰期过后，可根据鸡的体重、产蛋率和气温情况，按每只鸡每天增加 3 g~4 g 或减少 2 g~3 g 饲料，观察 3 d~4 d 后，如加料后产蛋率上升，则继续维持增加后的饲料量；
- 2) 如产蛋率不上升，则应恢复到原来的饲料量；
- 3) 如减料后产蛋率下降，则应恢复到原来的饲料量；
- 4) 如产蛋率保持不变，则继续维持减少后的饲料量。

8.6 饲喂次数和喂料量

产蛋种鸡每天早上一次给料，匀料补料 2~3 次；或每天给料 2 次，上、下午各一次，匀料补料 1~2 次。日喂料量母鸡 80 g~90 g，公鸡 85 g~95 g。

8.7 补钙

每周补钙一次，每只母鸡添加骨粉或石粉 5 g~10 g。

8.8 种鸡生产性能指标要求

种鸡生产性能指标要求见表 3。

表3 种鸡生产性能指标

项 目	指 标
开产日龄（产蛋率 5%）/d	135~145
入舍母鸡 56 周龄产蛋量/枚	120~135
500 日龄产蛋量/枚	170~185
最高产蛋率/%	可达 82
种蛋合格率/，	91~96
产蛋期种鸡存活率/%	90~93
300 日龄平均蛋重/g	43~45
人工授精种蛋受精率/%	92~97
受精蛋孵化率/%	91~96
健雏率/%	95~99

8.9 光照管理

8.9.1 光照强度

各饲养时期光照强度见表 4。

表4 各时期种鸡光照强度

饲养时期		光照强度	推荐光照设备
1~7 周龄		3 W/m ² （光照强度为 20 lx）	使用 25 W 节能灯或 40 W 灯泡
8~19 周龄 （育成期）	开放式鸡舍	自然光照	-
	封闭式鸡舍	每天适宜光照时间 9 h，光照强度 5 lx	使用 30 W 节能灯
20 周龄后（产蛋期）		3 W/m ² （光照强度为 20 lx）	使用 25 W 节能灯或 40 W 灯泡

8.9.2 光照时间

各饲养时期光强时间见表 5。

表5 各时期种鸡光照时间

单位为小时/天

周 龄	3 至 4 月留种	周 龄	8 至 9 月留种
0~3	24	0~3	24

4~6	16	4~6	16
7~20	自然光照	7~19	自然光照
21起	每周增加1h,直到16h保持不变	20起	每周增加1h,直到16h保持不变

8.9.3 光照管理注意事项

光照管理从雏鸡开始,最迟不超过7周龄,补充光照的电源应稳定,有备用应急照明措施,每周定时擦净灯泡(管)及灯罩,更换坏灯泡(管),保持光照强度恒定。

8.10 断喙

雏鸡1日龄或7~12日龄断喙,断去上喙1/2,下喙1/3。60日龄时如长出太长或出现啄癖现象的喙应再修切一次。保持上喙短、下喙长。

断喙前2d~3d饮水中加入维生素K和电解多维,断喙后3d内料槽中加足饲料。断喙不与免疫接种同日进行。

注:断喙的目的在于防止鸡群啄癖,避免浪费饲料。

8.11 后备种鸡挑选

8.11.1 选留日龄

母鸡90日龄,公鸡70日龄时第一次选留,主要剔除鸡群中过大、过小、残弱的个体。120日龄时第二次选留。

8.11.2 后备种鸡选留标准

120日龄后备母鸡、公鸡选留参考标准见表6,其参考实物图见图1、图2。

表6 后备种鸡选留标准

项 目	后备种鸡	
	母 鸡	公 鸡
体重/kg	1.25~1.45	1.5~1.7
体型	体型中等,体圆胸宽,后躯滚圆,躯体紧凑,前小后大呈楔形。	体型中等,躯体紧凑,体圆胸宽,后躯开阔
羽毛	羽毛光泽发亮,毛细稀疏	羽毛光泽、发亮、鲜艳。尾羽呈镰刀形
鸡头鸡冠	头小清秀,头冠鲜红,中等大小。	鸡冠发达、直立、鲜红
胫骨	胫骨短细,前宽后窄横断面呈三角形	胫骨短细、前宽后窄横断面呈三角形
胫长/cm	5.8~7.2	7~8
胫围/cm	2.8~3.8	3.3~4.3
耻骨间距/cm	2.5~3.5	-
毛色	符合本品种(品系)特征	
传染病	无特定传染病(如新城疫、禽流感等)	
注:体重指标为参考值,可根据品种(品系)体重大小进行适当调整。		



图1 种公鸡实物图



图2 种母鸡实物图

8.12 公母配比与人工授精

种鸡公母配比为 1 : (20~30), 输精间隔为 23~45 周龄的母鸡 5 d~6 d 输精 1 次, 大于 45 周龄的母鸡 4 d~5 d 输精 1 次。种鸡人工授精操作按照 NY/T 3458 的规定执行。

8.13 集蛋

种鸡 22 周龄开始人工授精, 人工授精 2 轮后收集种蛋, 每天集蛋 2 次。

8.14 种蛋选择

从所集的蛋中, 选择出形状接近卵圆形, 表面清洁, 蛋重 ≥ 37 g 的蛋作种用, 过长、过圆、双黄、畸形、沙壳、薄壳、软壳、钢壳、鼓腰、二头尖的蛋则不作种蛋。

8.15 种蛋消毒

收集用于孵化的种蛋当天进行消毒。宜采用熏蒸消毒法, 或采用 0.3%~0.5%过氧乙酸或 0.0015% 蔡甲溴铵溶液喷雾等方法消毒。

根据种蛋数量制作(建造)封闭消毒箱(室)用于熏蒸消毒。熏蒸消毒时, 环境温度宜在 20℃ 以上、相对湿度 75%~80%条件下, 每立方米空间福尔马林 30 mL, 高锰酸钟 15 mL, 熏蒸消毒 25 min~30 min, 然后打开进出气孔及排风扇, 排放箱内气体。操作时, 先将高锰酸钾倒入耐腐蚀的陶瓷或塑料容器内, 一切就绪后, 再倒入福尔马林, 人即离开, 密闭消毒箱(室)。应特别注意的是, 密闭熏蒸消毒期间任何人不得准进入消毒箱(室), 以免中毒。

8.16 种蛋贮存

将消毒好的种蛋贮存于存蛋库中。存蛋库适宜温度为 13℃~18℃、适宜湿度为 70%~80%。保存种蛋应钝端朝上, 保存时间不应超过 7 d, 贮蛋室空气应保持新鲜, 无刺激性、腐蚀性气体。

8.17 饮水管理

保持饮水充足清洁, 每日检查饮水乳头是否有水, 过滤阀每周冲洗 1 次, 保证全天正常流水。饮水线每半月冲洗 1 次、每周消毒 1 次。每次加药后或加疫苗后都要冲洗水线, 防止水线堵塞。

8.18 防暑降温

开放式鸡舍温度超过 32℃以上应喷水降温，地面洒水，开电风扇，饲料和饮水中增加抗热应激电解质和防暑中草药，饮用 0.5%小苏打或 0.1%维生素 C 溶液。密闭式鸡舍舍内温度超过 30℃时采用水帘风机降温。

8.19 其它日常管理

及时淘汰低产母鸡、残次鸡。对抱窝鸡可采取适当措施进行醒抱。

9 肉鸡饲养管理

9.1 饲养时期与方式

肉鸡饲养时期和方式见表 7。

表7 肉鸡饲养时期与方式

饲养时期	周 龄	饲养方式
育雏期	1~5	平养或笼养
中鸡期	6~10	放养或笼养
大鸡期	11~17	放养或笼养
育肥期	18~26	笼养

9.2 雏鸡饲养管理（0~5 周龄）

9.2.1 育雏舍及用具消毒

对育雏舍和地面清扫、冲洗，待干燥后喷洒消毒液，再将垫料和用具设备放入鸡舍并封闭鸡舍，用福尔马林熏蒸消毒 24 h 后打开门窗通风备用。熏蒸消毒方法及注意事项参照 8.15 的规定。

9.2.2 饲养密度

不同阶段适宜育雏密度见表 8。

表8 不同阶段适宜育雏密度

地面平养		立体笼养	
日 龄	密 度 只每平方米	日 龄	密 度 只每平方米
1~14	50~25	1~7	60~50
15~21	25~19	8~21	35~30
22~35	19~15	22~35	27~22

9.2.3 基本设备配置

育雏期基本设备配置见表 9。

表9 育雏期基本设备条件

项 目	基本设备配置	
喂料器	2 kg 料桶	每 150 只配置一个
	开食盘	每 100~150 只配置一个
	1 m 长食槽	每 60 只配置一条
饮水器、饮水乳头	4 L~5 L 饮水器	每 100 只配置一个
	饮水乳头	每 30 只配置一个
保温器	250 W 红外线灯泡	每 200 只配置一个
	保温伞	每 500 只配置一个
	柴火炉	每 1500 只配置一个

9.2.4 铺设垫料

地面平养育雏时，为了保暖地面应铺设垫料。垫料要求新鲜无污染，松软，干燥，吸水性强，粗细适中，如锯屑、谷壳、小刨花、细河沙等，铺设厚度以 3 cm~6 cm 为宜。使用前应将垫料曝晒，不得使用发霉垫料。

9.2.5 放养规模

放养规模以每群 2 000~3 500 只为宜，每亩园林坡地进雏数量不超过 700 只。

9.2.6 雏鸡挑选

挑选的雏鸡应符合以下要求：

- a) 绒毛丰满、整洁、长短适中、干燥柔软；
- b) 脚粗壮有光泽，无红关节；
- c) 卵黄吸收良好，腹部不大不硬，肚脐被绒毛覆盖、无血痕，肛门无粪便粘着；
- d) 叫声宏亮、清脆；个体大小一致，不畸形，不过小，体重符合标准；
- e) 体型较圆，眼大有神，活泼健壮，反应敏捷；能站立行走，不左右摇摆、后退或前冲；
- f) 握在手中有弹性，有硬实感，挣扎有力。

9.2.7 饮水与喂料

9.2.7.1 开饮

雏鸡接到育雏舍后，先将其放在舍中休息 20 min~30 min，再开始饮水。雏鸡出壳后 24 h~36 h 开饮为宜。气温较低时 1 周内的雏鸡应饮温水（25℃~30℃）。开饮 1 h~2 h 后即可开食，或饮水半 h 后有 30%~50% 雏鸡有啄食行为时开食为宜。

9.2.7.2 开食和喂料

开食料用小鸡全价破碎饲料为宜，撒在开食料盘上，让雏鸡自由啄食。3 d 后逐渐改为饲料桶或料槽饲喂，1 周内每天加料 4~6 次，做到少喂勤添，1 周后可自由采食。立体笼育雏时开始在笼内放置料盘喂料，1 周后应训练其在笼外吃料。

9.2.7.3 饮水中添加药物

饮水中添加如下防病药物：

- a) 第 1 d~3 d 用 5% 葡萄糖和抗菌药物，以增强雏鸡抵抗力，缓解应激。

- b) 第4 d~6 d 饮用复合多维。
- c) 以后可根据鸡群的日龄, 季节、气候、疫情、当地或该品种易发病, 鸡群状况等因素适当使用抗菌、抗病毒、抗球虫药和多维素等。

9.2.7.4 饮水及其注意事项

每天保持饮水不断。饮水槽每天刷洗一次, 每周消毒一次。立体笼养育雏时采用乳头式自动供水系统, 进雏前将水压调整好, 清洗消毒后检查每个乳头, 对漏水、堵塞或损坏的乳头及时维修、更换。开始在笼内放置饮水器饮水, 1 周后应训练其在笼外饮水。

平养育雏时随雏鸡日龄的增大要逐渐调整饮水器的高度, 调整饮水设备时应逐渐进行。饮水设备边缘的高度应与鸡背等高或略高于鸡背为宜, 饮水器下面的垫料要经常更换。雏鸡的饮水要做到随时自由饮水, 保证全天供水, 不间断。通常情况下, 鸡的饮水量是采食量的 2~3 倍。当气温升高时, 饮水量增加。

9.2.8 温度

育雏舍在进雏前 2 h~6 h 开始加热升温, 适宜保温温度参考见表 10。

舍内不同温度雏鸡表现如下:

- a) 舍内温度适宜时, 雏鸡精神活泼, 采食积极, 均匀分布在热源的四周, 睡眠时舒展四肢, 头颈伸直, 贴伏于地面, 无奇异状态和不安的叫声, 鸡舍极其安静;
- b) 舍内低温时, 雏鸡打堆, 靠近热源, 不愿出来采食, 发出“叽叽”的叫声;
- c) 舍内高温时, 雏鸡远离热源, 张口呼吸, 大量饮水, 采食量减少。

雏鸡一般在 4 周龄后即可脱温饲养。为尽早让雏鸡养成放牧觅食的习惯, 最初几天每天早上要进行放牧引导训练。

表10 育雏期适宜温度

日 龄	热源边缘温度/°C	育雏舍内温度/°C	日 龄	热源边缘温度/°C	育雏舍内温度/°C
1~3	38	35~34	14~15	33	30~29
4~5	37	34~33	16~17	32	29~28
6~7	36	33~32	18~20	32	29~28
8~9	35	32~31	21~23	31	28~27
10~11	34	31~30	24~26	30	27~25
12~13	33	30~29	27~30	28	25~24

9.2.9 通风

5 日龄内要极力保温并每天通风换气 2 h, 5 日龄后可适当增加通风换气时间, 14 日龄内以保温为主, 14 日龄后以通风为主。随着日龄增大逐渐加大通风量。经常保持室内空气新鲜, 无酸臭味, 不潮湿, 无刺鼻刺眼感觉。

9.2.10 湿度

经常保持室内干燥清洁, 适宜相对湿度为 60%~65%。如雏鸡羽毛污秽潮湿, 应升温 and 通风换气。如小鸡毛焦体瘦, 饮水量增加, 应在鸡舍里洒一些水, 增加湿度。

9.2.11 光照

1~7 日龄、8~35 日龄光照强度分别为 25 lx~30 lx、15 lx~20 lx。

推荐光照条件为鸡舍 21 m 长，挂 6 个 15 W 节能灯泡，灯泡高度应距离地面 2 m 左右，采取全天候光照。如采用行程开关自动控制光照时间，夜间光照模式设定以亮 2 h~3 h、暗 10 min 交替为宜。

注：全天候弱光照可防止鸡群受惊挤压。

9.2.12 体重及耗料量

雏鸡（小鸡）体重及耗料量参考值见表 B.1。

9.2.13 断喙

按 8.10 给出的方法。

9.2.14 适时分群

经常观察雏鸡的精神状态、食欲、活动及粪便等情况，发现有弱雏、病雏，应及时分群饲养。可在早晨第一次喂食时挑出弱雏、病雏，对病雏要及时隔离治疗，病重雏应立即淘汰。

注：抢食时病弱雏常被雏鸡群挤出来。

9.3 中鸡和大鸡饲养管理（6~17 周龄）

9.3.1 放养

鸡群一般从 15~30 日龄开始可白天放养，保证全天自由饮水，让其采食自然界中的虫、蚁、草、籽、果、矿物质。可喂干料或半干湿料，自由采食。6~10 周龄喂中鸡料，11 周龄至出栏喂大鸡料。小公鸡放养到 65~85 日龄可出栏。放养场地适宜放养密度为 ≤ 700 只/亩，放养鸡舍适宜密度为 ≤ 20 只每平方米。

9.3.2 清洁消毒

每天早上清扫鸡粪，保持鸡舍清洁卫生干燥。每天清洁料槽、刷洗水槽，每周消毒料水槽一次，带鸡消毒鸡舍一次。

9.3.3 投服保健品和预防药物

定期补充多维生素、矿物质等保健品，以增强抗病力。根据疫情、日龄和气候等因素定期投服抗菌抗病毒等预防药物。

9.3.4 保暖与防暑

根据气候变化情况，采取相应的保暖与防暑措施。同时应防止风雨袭击鸡群。

9.3.5 分群饲养

提倡按大小和强弱分群饲养，提高鸡群均匀度。

9.3.6 补断喙

肉鸡出现啄癖苗头，立即进行全群补断喙，饲喂防治啄羽药物。

9.3.7 体重及耗料量

体重及耗料量参考值见表 B. 2。

9.4 育肥鸡饲养管理（17~26 周龄）

9.4.1 笼养育肥基本条件

笼养育肥基本条件见表 11。

表11 笼养育肥基本条件

设 备	规格/ cm		饲养密度/只
	长×宽×高	40×39×33	
金属笼	长×宽×高	60×45×34	3
	长×宽×高	100×90×45	6~7
木笼	长×宽×高	100×10×10	12~13
饲料槽	长×宽×高		8~13

9.4.2 育肥期营养需要

9.4.2.1 传统农家饲料

传统农家饲料的参考营养需要见表 12，参考饲料配方见表 13。

表12 育肥期传统农家饲料营养需要

项 目	育肥前期（第 1~30 天）	育肥后期（第 31~60 天）
粗蛋白/ %	10.0	12.0
代谢能/MJ/kg	9.6	11.3

表13 育肥期传统农家饲料参考配方

原 料	育肥前期（第 1~30 天）			育肥后期（第 31~60 天）		
	配方一	配方二	配方三	配方一	配方二	配方三
干番薯 ^a /%	40	15	15	35	15	12
大米/%	10	15	55	15	25	55
玉糠/%	19	19.5	8	16	17	8.5
统糠/%	19.5	19.5	11	16.5	16.5	8
花生饼/%	10	10	10	15	15	15
猪油/%	1	0.5	0.5	2.	1	1
食盐/%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
玉米/%	0	20	0	0	10	0
粗蛋白/%	9.09	10.36	10.5	11.18	12.28	12.65
代谢能/MJ/kg	9.7	10.1	9.9	10.4	10.6	10.3

注：如采用鲜番薯为原料，则 1 kg 干番薯相当于 4 kg 鲜番薯。

9.4.2.2 全价配合饲料

全价配合饲料的营养需要见表 A.2。

9.4.3 育肥期饲养管理技术要点

9.4.3.1 光照

转鸡上笼时应采取较弱光照，减少鸡群应激。育肥期间鸡舍也应采取较弱光照。开放式鸡舍和半开放式鸡舍采用自然光照，密闭式鸡舍每天人工光照 8 h~10 h，采用 5w 节能灯泡，每 15 m² 鸡舍用 1 个 5 W 节能灯泡，灯泡悬挂高度 2 m。

9.4.3.2 免疫与用药

将 105 d~120 d 左右体重约 1.4 kg~1.9 kg 的肉母鸡或 130 d~180 d 的阉鸡移进笼中饲养，并于 3 d 左右注射新城疫 La Sota 株或 IV 系疫苗。转鸡上笼前 6 h 应停喂饲料。转鸡上笼后第 4 d~6 d 用抗菌、抗病毒药物（如多西环素，麻杏石散等）混料，预防消化道和呼吸道疾病。3 d 内用体外驱虫药双甲咪喷雾，1 个月后再喷雾 1 次。第 7 天用驱除线虫和绦虫的药物（如伊维菌素、丙硫苯咪唑）混料，第 8 天用大黄苏打混料开胃助消化。

9.4.3.3 饲料配制与喂法

育肥期饲料的主要原料为鲜番薯（干番薯）、大米、花生饼、米糠和猪油等，前期 30 d 配方一般为鲜番薯 25%、大米 10%、花生饼 25%、米糠 40%、猪油 0.5%、食盐 0.1%；后期 30d 配方一般为鲜番薯 30%、大米 10%、花生饼 30%、米糠 30%、猪油 2%、食盐 0.1%。

饲料经煮熟后用人工或机械搅拌捣烂混合均匀，使其湿度以手掌握料时手指间有少量水滴即可，并须热喂。如使用粉料，须用开水搅拌后趁热饲喂，每天 6:00 左右和 16:00 左右各投料一次，也可每天只喂料一次。每只每天平均料量为 50 g~80 g（以干料计），饲料配方和饲料量要根据鸡的体重和肥度进行调整。如用全价配合饲料，可以干喂或湿喂，日喂料量 50 g~80 g。如干喂，还应给鸡提供饮用水。

肉鸡养殖生产管理按照 NY/T 5038 的规定执行。

10 疫病防控

10.1 10.1 防控原则与要求

10.1.1 坚持“以防为主，防重于治”、“全进全出制”的原则。

10.1.2 人员进入生产区应更衣和消毒。

10.1.3 鸡场入口设消毒池和消毒间，进出车辆和所有进场人员都应该经过消毒。

10.1.4 每周对用具和鸡舍消毒 1 次，每周带鸭消毒 1 次。鸡舍内环境消毒按 NY/T 5038 的有关规定执行，带鸡消毒按 GB/T 25886 的规定执行。

10.1.5 鸡场兽医防疫按照 GB/T 39915 的有关规定执行。

10.2 免疫接种

可根据本场和本地区疫病流行情况制订合理的免疫程序，以便有效控制某些疫病。参考免疫程序见表 C.1。

10.3 疫情处理

鸡场发生重大疫情或疑似疫情时，应及时诊断并尽快向当地畜牧兽医主管部门报告疫情，并进行相应处理。

10.4 病死鸡处理

按 HJ/T 81 的有关规定进行无害化处理。

10.5 其他

饲料和兽药等投入品控制、免疫、驱虫用药、其他动物及虫媒控制等其他防疫按照 GB/T 39915 有关规定执行。

11 出栏与运输

11.1 出栏检疫

肉鸡出栏前应进行产地检疫，检疫合格可上市，残次鸡另行处置。

11.2 出栏注意事项

肉鸡出栏前 6 h 停喂饲料，抓鸡、装笼、搬运、装卸中动作要轻，以防挤压和碰伤。车辆和笼具等运输设备应冲洗、清洁、消毒。

11.3 运输

肉鸡运输前、中、后要求按照 NY/T 2843 执行。

12 种蛋人工孵化

12.1 种蛋孵化主要条件

12.1.1 温度

1 d~18 d、19 d~21 d 适宜孵化温度分别为 37.8℃（100°F）、37.3℃（99°F）。适宜孵化室温度为 15℃~25℃。

12.1.2 相对湿度

1 d~7 d、8 d~18 d、19 d~21 d 适宜孵化相对湿度分别为 65%、50%~55%、65%~70%。

12.1.3 通风换气

孵化前期通风量宜少，随着胚龄增长逐渐增加通风换气量。通风量应随着日龄增大而增大，宜采用调节进出风口大小控制。孵化机内的二氧化碳浓度应不高于 0.5%，硫化氢浓度应不高于 0.002%。

12.2 翻蛋

孵化 1~18 日龄每 2 h 翻蛋 1 次，翻蛋角度为 90°，18 日龄后不用翻蛋。

12.3 照蛋、落盘和出雏

12.3.1 照蛋

一般在孵化第 7 d 和第 18 d 照蛋。拣出无精、弱胚和死胚蛋。

12.3.2 落盘

种蛋孵化到第 18 d, 约有 1% 种蛋已经啄壳时, 将种蛋放进出雏盘, 并移到出雏机中出雏。

12.3.3 出雏

鸡蛋一般在孵化 19.5 d~20 d 开始啄壳, 20.5 d 开始出壳。21 d 出壳基本完毕。雏鸡出壳毛干后应尽早从出雏机中拾出, 一般每隔 4 h 左右拾雏一次。如果气温较低, 并且出壳较整齐, 可待大部分雏鸡出壳毛干后才拾出。雏鸡拾出后应及时放在雏鸡贮藏室保温。

13 养殖档案管理

13.1 养殖档案记录

每批养殖鸡群应有完整准确的记录资料。

13.2 养殖档案要求

每批养殖鸡群的养殖档案应至少载明以下内容: 动物的品种、数量、繁殖记录、标识情况、来源和进出场日期; 饲料、饲料添加剂等投入品和兽药来源、名称、使用对象、时间和用量等有关情况; 检疫、免疫、监测、消毒情况; 动物发病、诊疗、死亡和无害化处理情况。种鸡应注重系谱记录, 以便进行科学的选种选育。所有养殖档案保存时间为 2 年, 种鸡养殖档案应长期保存。

14 生产技术路线

文昌鸡饲养管理技术路线见附录 D。

附录 A

(资料性)

文昌鸡种鸡与肉鸡饲料营养需要

文昌鸡种鸡、肉鸡饲料营养需要分别见表A.1、表A.2。

表A.1 文昌鸡种鸡饲料营养需要 (参考)

营养指标	0~6 周龄	7~17 周龄	18 周龄至开产	开产至 40 周龄	41~66 周龄
代谢能/MJ/kg	11.94	11.07	11.23	11.23	11.23
粗蛋白质/%	17.5	14.5	15.5	15.5	15.5
赖氨酸/%	0.89	0.58	0.70	0.77	0.77
蛋氨酸/%	0.36	0.24	0.33	0.37	0.37
(蛋氨酸+半胱氨酸)/%	0.65	0.43	0.56	0.62	0.62
色氨酸/%	0.15	0.10	0.16	0.17	0.17
总钙/%	0.85	0.72	2.15	2.93	2.93
总磷/%	0.65	0.50	0.50	0.59	0.59
钠/%	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
注 1: 以 88%干物质计算为基础。					
注 2: 给出的饲料能量水平是生产中的中等水平, 最佳饲料能量水平可能随着饲料原料的不同而变化, 但应保持饲料营养成分含量与能量水平的比值不变。					

表A.2 文昌鸡肉鸡饲料营养需要 (参考)

营养指标	1~30 日龄	31~60 日龄	61~90 日龄	≥90 日龄
代谢能/MJ/kg	12.38	12.60	12.60	12.82
粗蛋白质/%	21.0	17.5	15.0	14.5
赖氨酸/%	1.07	0.93	0.81	0.70
蛋氨酸/%	0.43	0.39	0.34	0.29
(蛋氨酸+半胱氨酸)/%	0.77	0.69	0.60	0.58
色氨酸/%	0.17	0.16	0.14	0.13
总钙/%	0.85	0.72	0.69	0.64
总磷/%	0.65	0.50	0.46	0.41
钠/%	0.22	0.16	0.14	0.14
注 1: 以 88%干物质计算为基础。				
注 2: 给出的饲料能量水平是生产中的中等水平, 最佳饲料能量水平可能随着饲料原料的不同而变化, 但应保持饲料营养成分含量与能量水平的比值不变。				

附录 B

(资料性)

文昌鸡小鸡、中鸡和大鸡体重及耗料量

文昌鸡小鸡、中鸡和大鸡体重及耗料量分别见表B.1和表B.2。

表B.1 文昌鸡小鸡体重及耗料量 (参考)

周龄	周末体重/g		周耗料量/g		累计耗料量/g		耗料增重比	
	母鸡	公鸡	母鸡	公鸡	母鸡	公鸡	母鸡	公鸡
初生	29.5	29.5	-	-	-	-	-	-
1	60	60	39	39	39	39	0.65	0.65
2	110	120	69	100	108	139	0.98	1.15
3	165	180	107	170	215	309	1.30	1.71
4	230	260	174	235	389	544	1.69	2.09
5	295	340	242	270	631	814	2.14	2.39

表B.2 文昌鸡中鸡和大鸡体重及耗料量 (参考)

周龄	周末体重/g		周耗料量/g		累计耗料量/g		耗料增重比	
	母鸡	公鸡	母鸡	公鸡	母鸡	公鸡	母鸡	公鸡
6	390	440	281	320	912	1130	2.33	2.56
7	485	530	330	350	1242	1477	2.56	2.78
8	580	630	359	385	1601	1861	2.76	2.95
9	665	790	394	395	1995	2256	3.00	2.85
10	750	900	405	425	2400	2676	3.20	2.97
11	833	1070	432	545	2849	3221	3.40	3.01
12	935	1150	442	574	3292	3795	3.52	3.30
13	1035	-	454	-	3726	-	3.60	-
14	1133	-	468	-	4195	-	3.70	-
15	1230	-	480	-	4675	-	3.80	-
16	1328	-	492	-	5167	-	3.89	-
17	1400	-	504	-	5671	-	4.05	-

附 录 C
(资料性)
文昌鸡免疫程序

文昌鸡免疫程序见表C.1。

表C.1 文昌鸡免疫程序（参考）

日 龄	疫苗名称	用 法	用 量
1	马立克氏病液氮苗	颈皮下注射	1 羽份
5	新支二联弱毒冻干苗	滴眼	1.5 羽份
7	新支流法（H9）油苗	颈皮下注射	0.3 mL
14	禽流感（H5+H7）油苗	颈皮下注射	0.3 mL
22	新支二联弱毒冻干苗	滴眼	1.5 羽份
25	新支流（H9）油苗	皮下注射	0.3 mL
28	禽痘冻干苗	刺种	1 羽份
33	传喉冻干苗	滴眼	1 羽份
40	传染性鼻炎油苗	肌注	1 头份
50	新流二联冻干苗	滴眼	1.5 羽份
65	禽流感（H5+H7+H9）油苗	肌注	0.5 mL
65	喉痘二联冻干苗	刺种	1 羽份
80	新城疫 IV 系冻干苗	肌注	1.5 羽份
95	新支二联冻干苗	滴眼	1.5 羽份
105（种鸡）	鼻炎、霉形体二联油苗	肌注	0.5 mL
119（种鸡）	新支减三联油苗	肌注	0.5 mL
136（种鸡）	新支流（H9）油苗	肌注	0.5 mL
143（种鸡）	禽流感（H5+H7）油苗	肌注	0.5 mL

注：种鸡开产后每隔两个月加强一次新城疫 IV 系滴眼，210 日龄肌注禽流感 H5+H7+H9 和新流二联油苗各 0.5 mL。

附录 D
(资料性)
文昌鸡饲养管理生产技术路线

文昌鸡饲养管理生产技术路线见图D.1。



图D.1 文昌鸡饲养管理生产技术路线

