

DB4107

新 乡 市 地 方 标 准

DB 4107/T 424—2019

蛋鸡培育期饲养管理技术操作规程

Operating Rules of Feeding and Management Techniques for Laying Hens during
Breeding Period

2019 - 10 - 12 发布

2019 - 10 - 12 实施

新乡市市场监督管理局 发布

前 言

本标准依据GB/T 1.1-2009的要求，根据蛋鸡培育期生长发育规律及生产特点而制定，为蛋鸡标准化生产提供依据。

本标准由新乡市农业农村局、新乡市市场监督管理局提出。

本标准起草单位：河南科技学院动物科技学院、新乡市畜牧技术推广站、原阳冠龙养殖专业合作社、获嘉县农业农村局、新乡县裕鑫养殖地暖设备开发有限公司。

本标准主要起草人：魏刚才、郜雅琨、魏里朋、谢红兵、张伟、李风琴、和程锦。

本标准于2019年10月12日首次发布。

蛋鸡培育期饲养管理技术操作规程

1 范围

本规程规定了蛋鸡培育期饲养管理技术的术语和定义、环境、饲养条件、引种、饲养管理、卫生防疫等技术要求。

本规程适用于新乡市规模化蛋鸡培育场。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 13078 饲料卫生标准
- GB 16548 畜禽病害肉尸及其产品无害化处理规范
- GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准
- GB 16549 畜禽产地检疫规范
- GB/T 32148 家禽健康养殖规范
- NY/T 388 畜禽场环境质量标准
- NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质
- NY 5030 无公害食品 畜禽饲养兽药使用准则
- NY 5032 无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则
- NY/T 5339 无公害食品 畜禽饲养兽医防疫准则
- NY 5037 无公害食品 蛋鸡饲养饲料使用准则
- 《中华人民共和国动物防疫法》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

蛋鸡

蛋鸡是指饲养专门生蛋以供应蛋品的鸡。鸡蛋是饲养蛋鸡的主要收入来源，人们饲养蛋鸡的目的是提高产蛋量和蛋品品质，获得较好效益。

3.2

蛋鸡培育期

蛋鸡培育期是指蛋用雏鸡出壳到开产这一阶段。这一阶段的蛋鸡处于生长培育期，也称后备蛋鸡。后备蛋鸡发育状况直接影响产蛋期的产蛋性能。

3.3

饲养期划分

3.3.1

育雏期

蛋鸡0~6周龄（根据室外气温、体重大小及天气情况适当调整）。

3.3.2

育成期

育雏结束至开产（20周龄左右）。

4 环境

4.1 鸡场环境

规模化育成鸡场周围环境、空气质量除符合NY/T 388外，还应符合如下条件：一是鸡场周围3km以内没有大型化工厂和矿厂；二是鸡场距离交通干线、居民点、饮用水源1km以上；三是鸡场周围有较大面积的耕地、林地和果园等；四是鸡场与其它养殖场保持一定有效的安全隔离距离；五是鸡场周围要有围墙或防疫沟，鸡场生产区、生活区和隔离区要分开并配置隔离设施；六是鸡场净道和污道要分开；七是鸡场应设置鸡粪贮存和污水处理设施。

4.2 鸡舍环境

舍内的温度、湿度、光照等满足不同阶段需要；舍内的空气质量应符合NY/T 388要求；鸡舍应有防鸟、防鼠设施。

5 饲养条件

5.1 饮水

水质符合NY 5027要求；经常清洗饮水设备，要求冬季每天1次，夏季每天2次以上，并定期消毒。

5.2 饲料

饲料及饲料添加剂符合NY 5032和GB 13078要求，建议参考使用饲养品种饲养手册提供的营养标准。

6 引种

商品代雏鸡应来源于有《种畜种禽生产经营许可证》的父母代种鸡场或专业孵化场；雏鸡不能带鸡白痢、禽白血病和霉形体病等蛋传疾病；不得从疫区购买雏鸡。

7 育雏期的饲养管理

7.1 育雏方式

7.1.1 网上育雏

把雏鸡饲养在离地面50 cm~60 cm的网面上（铁丝网、竹片网或特制塑料网），视饲养数量多少与操作方便可以分为若干单元。

7.1.2 笼内育雏

将雏鸡饲养在育雏笼或育雏育成笼内。笼一般为多层（3层~5层），分为重叠式和阶梯式两种。

7.2 育雏前准备

7.2.1 育雏舍

育雏舍应隔离卫生、地势高燥、保温、通风良好、环境安静、便于冲洗消毒等，门口设置消毒池，池内放置消毒药液，并每周更换1次~2次。

育雏舍面积依据育雏方式、饲养密度和育雏数量确定，育雏期末，网上平养饲养密度为每平方米20只~25只，笼养饲养密度为每平方米笼底面积20只~25只。

7.2.2 设备用具

准备好加温、照明、通风等设备以及开食盘（纸）、料桶（槽）、饮水器、清扫消毒用具、兽医器械、温度计等，数量满足饲养需要，并进行清洁消毒。

7.2.3 消毒

进雏前2周，对育雏舍进行彻底的清洁消毒。消毒程序：第一步，清理、清扫、清洗。清扫和清理顶棚、墙体、地面和设备用具的污染物质（为避免产生灰尘，可以先使用消毒药物喷雾），高压水枪冲洗墙体和地面，待干燥后用消毒药物进行进行喷洒消毒；第二步，地面、墙壁和设备用具的消毒。育雏舍墙壁用8%石灰乳加3%火碱溶液抹白，新建育雏舍用5%的火碱溶液或5%的福尔马林溶液喷洒。地面用5%的火碱溶液喷洒。把移出的设备、用具（如料盘、料桶、饮水器）等清洗干净，然后用5%的福尔马林溶液喷洒或在消毒池内浸泡3h~5h，移入育雏舍；第三步，熏蒸消毒。应将育雏的所有用具，如鸡笼、饲料桶、饮水器等放入育雏舍内，密闭门窗。按立方米空间用福尔马林40ml，高锰酸钾20g，将高锰酸钾倒入福尔马林中，使甲醛蒸发进行熏蒸消毒，消毒24h。打开窗户换气24h，便可进雏。育雏舍经过消毒后，严格禁止未经消毒的用具和非饲养管理人员进入，以免重新污染；第四步，舍外环境消毒。清除育雏舍外所有的垃圾废物、杂草。对路面和鸡舍周围5m以内的环境用酸或碱消毒剂冲洗消毒。进鸡前1周~2周和进鸡前2d各进行消毒一次。

7.2.4 饲料

雏鸡对饲料的要求是营养浓度高一些，营养全面，并且容易消化些。雏鸡的饲料消耗量，因品种和阶段划分上的差异而不同，一般情况下，0~7周龄其耗料量约为1.5kg/只。进雏前要准备1周的饲料。

7.2.5 药品

育雏前需准备维生素C和多种维生素、葡萄糖、消毒药物、常用抗生素和疫苗等。

7.2.6 提前加温

加热方式有火炉、热风炉、保姆伞、水暖管道，无论采用何种取暖方式，在雏鸡进入育雏舍前24h都要开始加温，使舍内育雏温度达到33℃~35℃。加温时必须注意将产生的烟、废弃排出舍外。

7.3 饲养管理

7.3.1 雏鸡选择

选择健康雏鸡。其表现：活泼好动，眼亮有神，反应灵敏，叫声清脆响亮；绒毛光亮，长短适中；两腿粗壮，腿脚结实，站立稳健；腹部平坦、柔软，卵黄吸收良好，羽毛覆盖整个腹部，肚脐干燥，愈合良好；肛门附近干净，没有白色粪便黏着；雏体大小一致，握在手中感到饱满有劲，挣扎有力。如脐部有出血痕迹或发红呈黑色、棕色，或为脐疝者，腿和喙、眼有残疾、畸形以及不符合品种要求的要淘汰。

7.3.2 雏鸡入舍分群

雏鸡入舍后及时进行点数，并将弱雏放在单独的围栏内，利于管理。

7.3.3 饮水

雏鸡入舍前2 h~3 h将育雏舍内的饮水器灌满洁净的凉开水（水温20℃左右）；雏鸡入舍后要立刻诱导雏鸡学会饮水（雏鸡出壳24 h~36 h要饮到水），保证每只雏鸡都会饮水；水中添加5%的葡萄糖或白糖、0.1%维生素C，以缓解运输途中的疲劳，增加营养。每只雏鸡要有1 cm~3 cm的饮水位置，饮水器的边缘高度与雏鸡背高度一致。每天清洗消毒一次饮水器，保持饮水器清洁卫生。育雏期间保证饮水器内不断水（饮水免疫需要除外），饮水器没有水随时灌注。0~3日龄雏鸡饮用稳开水，水温为16℃~20℃，以后可饮洁净的自来水或深井水。

7.3.4 喂料

7.3.4.1 开食

饮水同时可以给雏鸡“开食”（雏鸡的第一次饲喂），开食越早越有利于雏鸡消化器官发育和以后生长。可将开食饲料（将雏鸡全价配合饲料用凉开水拌湿，手握成团，一松手即散开）撒在消毒的黄纸、开食盘、料桶底盘上，厚度为1 cm左右，让雏鸡有充足的采食空间都能吃到育雏饲料，尽早学会采食。每个规格为40 cm×60 cm的开食盘可容纳100只雏鸡采食。对不采食的雏鸡群要人工诱导其采食，即用食指轻敲纸面或食盘，发出小鸡啄食的声响，诱导雏鸡跟着手指啄食。开食后，第一天喂料要少撒勤添，每1 h~2 h添料一次，添料的过程也是诱导雏鸡采食的一种措施。

7.3.4.2 饲喂

进雏前3天~5天，饲料撒在开食盘或黄纸上，让雏鸡采食，以后使用料桶或料槽。前两周每次饲喂不宜过饱。幼雏贪吃，容易采食过量，引起消化不良，一般每次采食九成饱即可，采食时间约45 min。三周以后可以自由采食，每天饲喂量参考附表B。生产中要根据鸡的采食情况灵活掌握喂料量，既要保证雏鸡吃好，获得充足营养，又要避免饲料的浪费。育雏期间自由采食。

1日龄饲喂10次/d~12次/d，2~14日龄饲喂5次/d~6次/d，以后饲喂4次/d。每只雏鸡有3 cm~5 cm的采食位置，并调节料桶（槽）边缘高度与鸡背高度一致。

4周龄时，每100只鸡喂250 g中等大小的不溶性沙砾。

7.3.5 环境条件

第一周龄育雏温度34℃~36℃，以后每周下降2℃~3℃，直至18℃~20℃。温度要平稳，切忌忽高忽低；10日龄以内，育雏舍内相对湿度70%~65%，10日~20日龄60%~65%，3周以后55%~50%为宜；饲养密度，1周内40只/m²，6周龄时15只/m²（注：笼内育雏按照笼底面积计算）；雏鸡0~3日龄23 h照明（白天自然光照，晚上人工补光），1 h黑暗。4日~14日龄每天18 h光照，3周龄以后逐渐减至自然光照或10 h左右。0~2周龄光照强度20 Lx左右，3周龄以后光照强度8 Lx~10 Lx。

光源采用普通白炽灯或荧光灯，设置灯罩，并保持光源清洁，提高光照效果；0~2 周龄每天可分数次通风10 min~30 min，以排除舍内废气和调节舍内温湿度。3 周龄以后加强通风，控制舍内氨气浓度在 25 ml/m^3 以下。通风时避免冷风直吹雏鸡，风速不要超过 0.2 m/s ；注意雏鸡舍卫生管理，每天清扫舍内灰尘污物和粪便，保持饮水和饲料新鲜卫生；保持育雏舍安静。严禁闲杂人员进入鸡舍，严防猫、狗及鼠害、兽害。

7.3.6 雏鸡的断喙

为减少啄癖，减少饲料浪费，使鸡群发育整齐，需要进行断喙。蛋用雏鸡在8 日~10 日龄用断喙器断喙，在以后转群或上笼时对不符合要求的鸡进行补充断喙。用拇指捏住鸡头后部，食指捏住下喙咽喉部，将上下喙合拢，放入断喙器的小孔内，借助于灼热的刀片，切除鸡上下喙的一部分，灼烧组织可防止出血，断去上喙长度的 $1/2$ ，下喙长度的 $1/3$ 。

断喙前后3 d，在料内加维生素K，每千克饲料中加5 mg，减少断喙后喙出血；在饮水中加入维生素C，每升水50 mg，缓解断喙应激。

8 育成期饲养管理

8.1 饲养

根据选择品种指导手册提供的参考营养标准配制饲料。育成期一般每天饲喂1~2次。喂料量根据鸡群的体重发育情况掌握。如果体重超标，可进行适当的限制饲养，体重符合或达不到标准，应自由采食。为保证鸡采食均匀，饲喂用具要充足。定期补充沙砾，8 周龄后，每100 只鸡每4 周~6 周补充450 g~500 g不溶性沙砾，粒径为3 mm~4 mm，一天用完。

雏鸡料换成育成料要等待雏鸡体重达标后进行；育成到17 周龄左右，应换成钙含量较高（饲料中的钙含量由0.9 %增加至2.5 %~3 %，一般在产蛋的前2 周内鸡储存钙质能力较强）的预产期饲料。饲料的更换一般应有5 d~7 d的过渡期。

育成期自由饮水，饮用的水要清洁卫生，每周对饮水用具消毒1 次~2 次。

8.2 环境控制

育成舍内温度控制在 $16 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ~ $18 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 最适宜；育成期舍内容易潮湿，要注意舍内干燥，湿度以55 %~60 %为宜；加强通风换气，气流速度为 0.2 m/s ~ 0.5 m/s ；饲养密度，网上饲养 9.5 只/m^2 ~ 11.5 只/m^2 ，笼养 18 只/m^2 ~ 20 只/m^2 （注：笼底网面积）。育成期采用渐减或恒定光照方案。

8.3 体型控制

体型控制就是加强对育成鸡群的体重和骨骼发育调控，使每只鸡的体重和骨骼都协调发育，获得体型良好，群体均匀的育成鸡群。

一般从3 周~4 周龄开始称测体重和胫长，每周或每两周称测一次；称测时间安排在相应周龄的同一时间进行，隔日限食的在停喂日的下午称重（要求空腹）；称测的样品鸡要达到一定数量，大群饲养应抽测2 %~5 %的鸡，群小时不得少于100 只，在分隔栏内饲养的鸡群，每个栏抽测50 只鸡。选取样品要随机，一般是在鸡栏的对角线上任取两点，随机将鸡围起，所围的数量应接近抽测的鸡数，不要太多，也不要太少，然后用准确性好的磅逐只称重，称重后用游标卡尺测定脚垫部到肘关节顶部的直线距离（胫长），并编号记录体重和胫长。

计算平均体重、平均胫长和体重、胫长均匀度。如果平均体重和平均胫长与标准相符，体重均匀度 $\geq 80 \%$ ，胫长均匀度 $\geq 90 \%$ ，说明鸡群生长发育良好，否则，就要进行调整。

胫长达标，体重超出标准，下周不增加喂料量，直至与标准相符再恢复应该的喂料量。如果体重低于标准，下周增加喂料量，平均体重与标准相差多少克，增加多少克饲料，并在2周~3周内添完；胫长不达标，说明骨骼发育落后于体重增加，增加饲料的幅度可以缓慢一些，同时适当提高饲料中维生素、微量元素和矿物质含量；胫长超标，鸡群只是较瘦，可以大幅度的增加喂料量，必要时提高日粮中能量水平。如果多次调整后体重仍不达标，则应检查日粮的营养水平，可能是日粮质量太差。

评价鸡群质量更重要的标准应是均匀度（整齐度）。如果体重均匀度低于80%，要寻找原因，着手解决。若找不到原因，就要整群。把鸡群内的鸡分为超标、达标和不达标三个小群分开饲养，分别进行不同的饲养管理。超标的限制饲养；达标的正常饲养；不达标的提高营养水平，增加喂料量，使用抗生素、助消化剂和抗应激剂等，促进生长发育，尽快达标。

8.4 注意观察鸡群

注意观察鸡群的精神状态、采食和饮水情况、呼吸系统情况和粪便情况以及其他异常，及时发现问题并加以解决。

8.5 加强弱质鸡的管理

饲养过程中及时挑出体重小的鸡、弱鸡和病鸡，隔离饲养，提供充足营养并精心管理；16周~17周龄转入蛋鸡笼时要注意淘汰残疾、过小、过弱鸡及患病的鸡。

9 卫生防疫

9.1 兽药使用

雏鸡、育成前期为预防和治疗疾病使用的药物，应符合NY 5040的要求。育成后期（产蛋前）停止用药，停药时间取决于所用药物，但应保证所产的鸡蛋药物残留符合要求。

9.2 免疫及检测

鸡群的免疫要符合NY 5041的要求。按照当地动物防疫监督部门制定的免疫程序搞好免疫工作。免疫参考程序见附表B。对新城疫、禽流感抗体定期进行检测。

9.3 消毒

9.3.1 消毒剂

所用消毒药物符合NY 5040的要求。

9.3.2 消毒制度

9.3.2.1 环境消毒

鸡舍环境每2周~3周用2%火碱消毒或撒生石灰1次；场周围及场内污水池、排粪坑、下水道出口每1个月~2个月用百毒杀或消毒威消毒1次。大门口设置消毒池。

9.3.2.2 人员消毒

工作人员进入生产区要经过洗澡、更衣和紫外线消毒。饲养人员定期进行健康检查，传染病患者不得从事养殖工作。

9.3.2.3 鸡舍消毒

进鸡或转群前将鸡舍彻底清理清扫干净，然后用高压水枪冲洗，用消毒药物全面喷洒，最后密闭熏蒸消毒。

9.3.2.4 带鸡消毒

每周带鸡消毒1次~2次。常用药物为0.3%过氧乙酸、0.1%次氯酸钠。

9.3.2.5 设备用具消毒

运输雏鸡的车辆要进行清洗消毒；饮水用具、饲喂用具每周消毒一次。

9.4 杀虫灭鼠

定期投放灭鼠药物，控制啮齿类动物。投放鼠药要定时、定点，及时收集死鼠和残余鼠药并做无害化处理。

选择高效低毒化学药品杀虫。喷洒消毒剂时避免喷洒到饲料中和鸡体上。

9.5 废弃物处理

传染病致死的鸡及因病扑杀得死尸应按GB 16548-2006要求进行无公害处理；鸡场不得出售病鸡、死鸡；有救治价值的病鸡应隔离饲养，由兽医进行诊治。

粪便污水按照GB 18596的要求进行处理后排放。

10 记录

每批鸡都有完整记录。记录内容包括引种、饲料、用药、免疫、发病和治疗情况、饲养日志等。记录资料至少保留2年。

附 录 A
 (资料性附录)
 不同品种雏鸡的参考喂料量

周龄	白壳蛋鸡		褐壳蛋鸡	
	给料量/ (g/d. 只)	体重范围/g	给料量/ (g/d. 只)	体重范围/g
1	10	50~70	11	50~80
2	16	100~140	19	100~140
3	19	160~200	25	180~220
4	29	220~280	31	260~320
5	38	290~350	37	360~400
6	41	350~430	43	440~540
7	43	430~510	49	540~600
8	46	510~590	53	620~710
9	48	590~680	57	720~810
10	51	690~780	61	810~890
11	53	780~870	65	900~980
12	54	870~960	69	1000~1100
13	56	960~1040	73	1130~1230
14	57	1040~1110	76	1230~1310
15	59	1110~1160	79	1330~1420
16	61	1160~1220	82	1500~1620
17	62	1220~1270	85	1650~1710
18	64	1270~1300	88	1710~1790

附 录 B
(资料性附录)
蛋鸡培育期免疫程序参考表

日龄	疫苗	接种方法及剂量
1	马立克病疫苗	颈部皮下注射；0.2 ml/只
7~10	新城疫+传支弱毒苗 (H ₁₂₀)	滴鼻或点眼；1~1.5 羽份/只
	复合新城疫灭活苗+多价传支灭活苗	皮下或肌肉注射；0.25 ml/只
14~16	传染性法氏囊炎弱毒苗	饮水；1.5~2 羽份/只
20~25	新城疫 II 或 IV 系+传支弱毒苗 (H ₅₂)	气雾或滴鼻或点眼；1~1.5 羽份/只
	禽流感灭活苗	皮下注射；0.3 ml/只
30~35	传染性法氏囊炎弱毒苗	饮水；2 羽份/只
	鸡痘疫苗	翅内侧刺种或翅内侧皮下注射；0.1 ml/只
40	传喉弱毒苗	点眼；1 羽份/只
60	新城疫 I 系	肌肉注射；0.5 ml/只
90	传喉弱毒苗	点眼；1 羽份/只
110~120	新城疫+传支+减蛋综合症油苗	肌肉注射；0.5 ml/只
	禽流感油苗	皮下注射；0.5 ml/只
	鸡痘弱毒苗	刺种或翅膀内侧皮下注射；0.1 ml/只