

DB1309

沧州市地方标准

DB 1309/T 239—2020

北京鸭父母代种鸭饲养管理技术规范

地方标准信息服务平台

2020 - 09 - 23 发布

2020 - 09 - 30 实施

沧州市市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由任丘市市场监督管理局提出。

本标准由沧州市农业农村局归口。

本标准由任丘市宏盛养殖专业合作社、河北东风养殖有限公司、任丘市农业农村局负责起草。

本标准主要起草人：刘北峰、曹亚洲、兰敏娟、田建锁、卢连水、徐琳琳、栗丽、陈志辉、郝志勇、许翠华、陈悦、王建辉、王冬梅、朱金端、高莉莉、李永超、孙文辉、李艳荣、李金祥、严卫。

地方标准信息服务平台

北京鸭父母代种鸭饲养管理技术规范

1 范围

本标准规定了北京鸭父母代种鸭饲养管理的术语和定义、引种要求、环境与设施、饲养管理、孵化管理、疫病防控、养殖档案等。

本标准适用于北京鸭父母代种鸭饲养管理。

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/T16569 畜禽产品消毒规范

GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准

GB 31650 食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

种鸭

生产孵化用种蛋的北京父母代种鸭。

4 引种要求

雏鸭应来自有《种畜禽生产经营许可证》的祖代种鸭场，不得从疫区引进雏鸭，调运时按照有关规定执行。

5 环境与设施

5.1 选址和布局

5.1.1 鸭场选址应符合有关规定的要求，应选择在水质洁净、无污染和水源充足的地方。水质符合 NY 5027 的规定。

5.1.2 生产区和生活区相隔离，生活区上风头，生产区下风头，净道和污道分离，粪污处理设施和病死鸭处理设施应建在生产区的下风向处。孵化室建在种鸭场上风向，并设置隔离设施。鸭舍间隔 9m~12m。

5.2 鸭舍设施设备

5.2.1 设施

5.2.1.1 鸭舍建筑应符合饲养工艺要求，屋顶具有良好的保温隔热和防水性能。

5.2.1.2 鸭舍墙壁应便于清扫、冲洗和消毒。

5.2.1.3 鸭舍内地面比鸭舍外地面高 10cm~15cm，地基坚实，地面光洁，便于清扫、冲洗和消毒。

5.2.1.4 鸭舍内用围栏分割成若干个小单元。

5.2.2 设备

5.2.2.1 饮水

采用乳头式、普拉松式或水槽浮漂自动控制式等饮水装置。

5.2.2.2 饲喂

育雏期采用开食盘、料盘或料筒，育成期及产蛋期采用料箱或自动料线。

5.2.2.3 环境控制

5.2.2.3.1 温湿度

采用加热、湿帘降温及喷雾等设备调控。

5.2.2.3.2 通风

自然通风和机械通风相结合。

5.2.2.3.3 光照

自然光源和人工光源相结合。

5.2.2.4 集蛋

按种鸭数量配备足够的产蛋箱。

5.2.2.5 孵化

采用全自动孵化设备。

5.3 鸭舍空气环境质量标准

应符合NY / T 388的要求。

5.4 废弃物处理

应符合GB 18596的要求。

6 饲养管理

6.1 进雏前准备

进雏前两周对鸭舍及设备进行彻底的清理和消毒。准备符合标准和有关规定的鸭用饲料和药物。进雏前2d，检查所有设备的运转情况。入雏前室温控制在33℃~35℃，湿度控制在65%~75%。

6.2 饲养期划分

父母代种鸭饲养阶段划分见表1。

表1 父母代种鸭不同饲养阶段

阶段	周龄
育雏期	0~3
育成前期	4~7
育成后期	8~22
产蛋前期	23~26
产蛋中期	27~45
产蛋后期	46~淘汰

6.3 鸭舍温度、湿度、光照

6.3.1 鸭舍温度

鸭舍温度应符合表2的要求。

表2 鸭舍温度

饲养阶段	室温
育雏期	1周龄
	2周龄
	3周龄
育成期~淘汰	

6.3.2 鸭舍湿度

鸭舍湿度应符合表3的要求。

表3 鸭舍湿度

饲养阶段	湿度
育雏期	60%~70%
育成期	55%~60%
产蛋期	

6.3.3 鸭舍光照

光照制度应符合表4的要求。

表4 光照制度

饲养阶段	光照时间	光照强度
育雏期	1日龄~3日龄24h, 以后每日递减1h, 至自然光照	8lx~20lx
育成期	4周龄~20周龄自然光照 21周龄~22周龄以每日递增0.5h, 至17h	
产蛋期	17h	

6.4 饲养密度

饲养密度应符合表5的要求。

表5 饲养密度

饲养阶段	饲养密度 只/m ²
1周龄	25~35
2周龄	10~15
3周龄	7~10
育成期	4~5
产蛋期	2~3

6.5 饮水

自由饮水，每天清洗饮水设备，保证饮水设备清洁，水质应符合NY 5027的要求。1日龄~2日龄雏鸭可饮用温开水或过滤水。

6.6 通风

进雏3d内以保温为主，通风为辅，可适当采取间断性通风。4d龄以后，正常通风。

6.7 营养需要推荐量与推荐喂料量

各阶段营养需要推荐量参见表6。标准体重和推荐喂料量见表7。

表6 北京鸭父母代种鸭各阶段营养需要推荐量

营养组成	饲养阶段					
	育雏期	育成前期	育成后期	产蛋前期	产蛋中期	产蛋后期
代谢能 (MJ/kg)	11.93~12.14	11.93~12.14	10.88~11.30	11.72~11.93	11.51~11.72	11.30~11.51
粗蛋白质 (%)	20.00~22.00	16.50~17.50	14.50~15.50	17.50~18.50	18.00~19.00	17.50~18.50
赖氨酸 (%)	1.05	0.85	0.65	0.80	0.95	1.00
蛋氨酸 (%)	0.45	0.40	0.35	0.40	0.45	0.45
蛋氨酸+胱氨酸 (%)	0.80	0.70	0.60	0.70	0.75	0.75
苏氨酸 (%)	0.75	0.60	0.50	0.60	0.65	0.70
色氨酸 (%)	0.22	0.18	0.16	0.20	0.20	0.22
总磷 (%)	0.70	0.60	0.55	0.60	0.60	0.60
非植酸磷 (%)	0.45	0.38	0.35	0.38	0.38	0.38
钙 (%)	0.9	0.85	0.80	2.00	3.10	3.10
钠 (%)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
维生素 A (IU/kg)	6000	3000	3000	8000	8000	8000
维生素 D (IU/kg)	2000	2000	2000	3000	3000	3000
维生素 B1 (mg/kg)	2.0	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0
维生素 B1 (mg/kg)	10	10	10	15	15	15
维生素 E (IU/kg)	20	20	10	30	30	40
胆碱 (g/t)	1000	1000	1000	1500	1500	1500

表7 北京鸭父母代种鸭标准体重和推荐喂料量

周龄	体重 g		推荐喂料量 g/只/周		周龄	体重 g		推荐喂料量 g/只/周	
	公鸭	母鸭	公鸭	母鸭		公鸭	母鸭	公鸭	母鸭
1	160	150	101	95	13	3210	2540	1013	963
2	430	400	361	336	14	3320	2630	1031	985
3	750	700	609	546	15	3450	2720	1031	985
4	1130	1020	824	750	16	3560	2800	1031	985
5	1520	1320	901	875	17	3670	2880	1110	1035
6	1840	1570	943	896	18	3750	2960	1110	1035
7	2110	1760	957	910	19	3790	3030	1110	1035
8	2340	1920	970	924	20	3820	3110	1110	1035
9	2550	2060	998	954	21	3840	3180	1175	1110
10	2730	2190	998	954	22	3870	3220	1320	1260
11	2910	2310	998	954	23	3890	3250	1360	1330
12	3060	2430	1013	963	24	3910	3270	1410	1400

6.8 育雏期

根据出壳时间，饮水0.5h~2h后喂料开食。第一周雏鸭用开食盘饲喂，自由采食，少给勤添；第2~3周每3h喂一次。

6.9 育成期

6.9.1 公鸭母鸭分栏饲养

公鸭母鸭分栏饲养，每栏饲养300只~500只。

6.9.2 饲喂

4周龄，日喂3次。将育雏饲料逐渐过渡为育成前期饲料。在第21日龄和第28日龄末喂料前分别在公鸭母鸭舍内随机抽取10%称重计算公鸭母鸭的平均体重，对照表7标准体重确定29日龄后的喂料量。5周龄每天上午8:00~9:00喂料一次。每周最后一天喂料前每栏随机抽取10%称重，对照表7标准体重调整喂料量。

6.9.3 种鸭选择

第1次个体筛选在10周龄，第2次个体筛选在22周龄，公鸭母鸭比例为1:4.5~1:5，淘汰病、弱、残及外貌不符合本品种特征的个体。

6.10 产蛋期

6.10.1 公鸭母鸭比例

按照1:5的公鸭母鸭比例混群饲养。

6.10.2 饲喂

从22周龄开始逐渐将育成饲料转换成产蛋前期饲料。每天早晨光照1h后投料。从26周龄逐渐将产蛋前期饲料转换成产蛋期饲料。24周龄~25周龄日喂2次，26周龄以后自由采食，日推荐喂料量205g/只。

6.10.3 设置产蛋箱

22周龄在鸭舍内设置产蛋箱，平均每4只母鸭一个产蛋箱。产蛋箱不得随意移动。

6.10.4 种蛋收集与保存

6.10.4.1 种蛋收集

种蛋产出后应及时收集。收集时清除种蛋表面脏污。

6.10.4.2 种蛋选择

收集完种蛋后，在30min内剔除破蛋、裂纹蛋、畸形蛋、钢壳蛋、沙壳蛋，过大或过小蛋。合格种蛋采用蛋托盛装，种蛋大头向上。

6.10.4.3 种蛋消毒

每次种蛋收集后，将带蛋托的合格种蛋置于密封的消毒室内，用30ml/m³甲醛+15g高锰酸钾，密闭熏蒸20min~30min后开门通风。

6.10.4.4 种蛋保存

6.10.4.4.1 种蛋保存期限一般在7d之内，以4d~5d为宜。

6.10.4.4.2 种蛋保存温度为15℃~18℃，保存湿度为70%~75%。

7 孵化管理

7.1 种蛋入孵前准备

7.1.1 孵化机应清洗、消毒、调试、预热。

7.1.2 种蛋从贮藏室取出后，清洗消毒，在孵化室内自然预热，待蛋表温度达到室温后即进行码盘入孵，码盘位置与贮存时一致。

7.2 孵化温度

7.2.1 孵化室温度

孵化室温度为23℃~30℃。

7.2.2 孵化机温度

7.2.2.1 变温孵化温度见表8。

表8 变温孵化温度

胚龄 d	温度 ℃
1~5	38.1
6~11	37.8
12~16	37.5
17~23	37.2
24~28	37.0

7.2.2.2 恒温孵化温度为 37.8℃。

7.3 孵化湿度

7.3.1 孵化室湿度

孵化室湿度为 60%~65%。

7.3.2 孵化机湿度

孵化机湿度见表 9。

表9 孵化机湿度

胚龄 d	湿度 %
1~12	70~75
13~24	60~70
25~28	70~80

7.4 翻蛋

孵化开始到25d为翻蛋时间，每隔2h~3h翻蛋一次，每日翻蛋8次~12次，翻转角度为90°，胚胎各部分受热均匀，防止胚胎黏壳。每日调盘一次，上下蛋盘对调，蛋盘四周与中央的蛋对调。

7.5 晾蛋

7.5.1 方法

同批停温，开动风扇，可在孵化机内晾蛋；不同批入孵，可将胚蛋连同蛋盘移至机外晾蛋。

7.5.2 时间

入孵第18d起，每天3次，每次20min~30min。

7.5.3 目标温度

蛋温控制在30℃~33℃。

7.6 照蛋

在7胚龄、14胚龄、25胚龄时用照蛋灯检查胚胎发育状况，剔除无精蛋和死胚蛋。

7.7 出雏

鸭种蛋孵化至第27.5d即开始出雏，满29d出雏完毕，鸭雏出壳后，在出雏器内停留至羽毛干透后取出，放入育雏室或箱中。

8 疫病防控

8.1 免疫

8.1.1 结合当地鸭病疫情实际情况，制定免疫程序。具体免疫程序参照表 10 执行。

表10 北京鸭父母代种鸭参考免疫程序

序号	日龄	疫苗种类	注射
1	1	雏鸭病毒性肝炎弱毒疫苗	颈背部皮下
2	3~5	传染性浆膜炎灭活疫苗	颈背部皮下
3	7~10	禽流感灭活疫苗	颈背部皮下
4	15~20	鸭瘟弱毒疫苗	胸部肌肉注射
5	16	坦布苏灭活疫苗	胸部肌肉注射
6	40	坦布苏灭活疫苗	胸部肌肉注射
7	45	禽流感灭活疫苗	颈背部皮下
8	140~150	禽流感灭活疫苗	颈背部皮下
9	产蛋前一周	鸭肝炎弱毒疫苗	颈背部皮下

8.1.2 定期开展免疫监测工作。常规监测的疾病包括：致病性禽流感、鸭病毒性肝炎等。

8.2 消毒

8.2.1 消毒剂

应选择经国家主管部门批准、有生产许可证和批准文号、允许使用的产品。

8.2.2 消毒方法

8.2.2.1 鸭舍、设备及场地环境采用喷雾、浸液、熏蒸、紫外线、喷撒等方法进行消毒，每周消毒至少1次。

8.2.2.2 每批种鸭淘汰后应对鸭场和所用设备进行清扫、清洗和消毒。

8.2.2.3 鸭舍和孵化厅门口应设消毒池和洗手盆；孵化器、蛋托、出雏器、接雏盘每次用过后应清除污物并清洗消毒。

8.2.2.4 鸭场门口设消毒池和消毒间，进出车辆和人员经过消毒池和消毒通道，池内消毒液每周更换一次。

8.2.2.5 加强通风换气，定期进行带鸭消毒。

8.3 疫病控制

8.3.1 发生疫病或怀疑发生疫病时，立即向当地农业主管部门报告疫情，配合动物疫病预防控制中心进行诊断、处理。

8.3.2 发生疫病的鸭场，按 GB/T 16569 进行消毒。

8.4 无害化处理

8.4.1 对北京鸭父母代种鸭病害尸体及其产品的无害化处理按有关规定执行。

8.4.2 粪便和孵化废弃物应经污道运往场外指定地点无害化处理。

8.5 兽药使用

8.5.1 使用兽药应来自具有《兽药生产许可证》和产品批准文号的生产企业，或者具有《进口兽药许可证》和《兽药经营许可证》的供应商。

8.5.2 北京鸭父母代种鸭淘汰前应停止使用一切药物，严格执行兽药休药期规定，兽药残留应符合 GB 31650。

9 养殖档案

- 9.1 每批种鸭应建立完整养殖档案，保存期 3 年。
 - 9.2 孵化档案完整正确。保存期 2 年。
-

地方标准信息服务平台