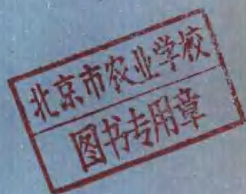


种鸭培育及饲养管理

李 岩



北京市畜牧局

前 言

北京鸭是世界上著名的肉用型鸭种，是我国劳动人民长期培育而成的。它具有成熟早、生长发育快、肉鲜味美和地区适应性强等特点。但在解放前，由于填鸭的消费者仅限于社会上少数达官贵人，加上人民生活的极度贫困，使北京鸭的生产发展缓慢。据记载，在解放初期，北京市每年填鸭生产量仅八千只左右，每饲养一只活重二点五公斤的填鸭，需十六公斤精料和九十天以上的饲养日。

解放后，特别是在党的十一届三中全会以来，北京市的养鸭生产得到了迅猛发展，已由过去少数的个体小规模生产，发展到国营和集体大规模鸭场八十多家，养鸭数量达到六百万只以上，而且饲养管理水平有了很大提高。肉鸭的饲养日从九十多天缩短到六十天左右，最好的四十九天体重可达三公斤重，全程耗料亦从十六公斤降低到九—十公斤左右，种鸭的年平均产蛋量从一百枚左右提高到一百八十枚—二百枚，高产鸭群可达二百二十枚以上。

但是，目前我国养鸭生产水平同先进国家相比较，有一定差距，所以说提高北京鸭各项生产指标的潜力还很大。根据笔者近些年来结合生产实际进行了一系列探索试验，摸索出一套种鸭管理方法，供养鸭生产者参考。

种鸭是生产肉鸭的基础，因此养鸭生产单位的好坏，关键在于种鸭。而种鸭的生产性能的高低，主要在以下几个环节。

一、留种季节

选留种鸭的季节应根据当地气候及鸭对自然条件的适应能力和市场需求来确定。在北京地区，二月份留种为最佳季节，但为了全

年的肉鸭均衡生产，在九月份也可以做为留种季节。

三 种蛋的选择

1、种蛋必须来自健康高产的鸭群，选留种蛋应在鸭群产蛋高峰期。

2、种蛋要选择新鲜，大小均匀（八十五—九十五克）、蛋壳薄厚适度，无沙皮畸形、乳白色而清洁的。

3、防止近亲，血缘关系要清楚。

三 种雏的选择

挑选后的种蛋经过二十八天的孵化，小鸭已开始陆续出壳了。但不是所有的出壳小鸭都能留为种用，需要经过严格选择。

1、选雏在集中出雏时进行选择（提前出壳或推迟出壳的鸭雏淘汰）。

2、外观选择：羽毛清洁，富有光泽，呈鲜黄色，嘴、腿、蹼呈桔红或桔黄色，两腿不跛健壮有力，小鸭表现活泼好动，眼大有神，反应敏感。

3、手感选择：用手握住小鸭，要感到小鸭身体饱满，有弹性，体重大小均匀，腹部宽阔、平坦、柔软，卵黄吸收良好，脐部干燥没有出血痕迹，小鸭挣扎有力，鸣声响亮。

4、在小鸭出壳后二十四小时内，应及时进行公母鉴别，此时公母鸭的留种比例为1：4，这样可以节省种鸭培养费用。

四 雏鸭的饲养管理

雏鸭1—21日龄称为雏鸭阶段。此阶段是鸭一生中生长发育最快，饲料转化率最高的时期，是培育种鸭全过程中极其重要的饲养阶段。虽然小鸭只经过21天的饲养，但其体重可增加到初生重

的10—15倍左右。在这一阶段，由于小鸭对外界环境还不适应，抗病力较弱，饲养管理略有疏忽，即会引起生长发育缓慢和疾病的发生，以致造成死亡，所以在养鸭全过程中，雏鸭的死亡率一直是最高的。要想小鸭长得好，必须做好以下工作。

(一) 育雏前准备工作

1、育雏舍的检修及设备准备工作。育雏舍检修的目的是为了保温，凡是门、窗、墙、顶棚有损坏的地方要及时修好。在保温的前提下，要做好通风换气工作，并要调整好灯光（按每平方米3瓦），使光照均匀。取暖设备要安装好，要备好料盘、水盆。

2、消毒：育雏舍内外及饲养用具要在接雏前进行消毒，可先用5%火碱水消毒，再用清水冲洗。如地面或火炕饲养，首先应将旧垫草或粪土清除干净，铺上新沙土，再洒上5%的火碱水消毒即可。

3、预温：地面或炕上育雏的，应铺上一层10公分厚的清洁干燥的垫草。然后开始给温，温度计应悬挂在高于小鸭生活的地方5—8公分处，并开始观测昼夜温度变化情况，要求温度达到30—32℃，如果温度上不去，要进一步查找房舍的检修问题或增加取暖设备。只有达到标准后，才能进小鸭。

4、饲料和药品的准备：饲料和药品在接雏前一定准备好，使小鸭一进入育雏舍就能吃到营养全面的饲料，而且要保证整个育雏期饲料水平的稳定，一般每只鸭21日龄需备料1.5公斤左右。雏鸭常备药品有病特灵、土霉素、高锰酸钾、复方新诺明等。

(二) 育雏

1、温度：育雏室合适而平稳的温度是提高雏鸭成活率的关键。

小鸭进入育雏室后，开始即给予较高的温度，以后随着小鸭的生长，逐渐下降温度（育雏期不同日龄所需温度见表一）。温度下降的快慢应视小鸭的体质强弱而定，体壮的下落快一些，相反则慢些。一般要求夜间温度高于白天 $1-2^{\circ}\text{C}$ 左右为好，这对小鸭休息较为有利。还有一种情况，温度表显示的温度合适，但由于垫草太少或潮湿，小鸭还是“扎堆”怕冷，就应及时加厚或更新垫草。

表一 育雏期雏鸭所需温度

| 育雏方式 日龄 | 高温育雏 | 适温育雏 | 低温育雏 |
|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1—3 | $32-35^{\circ}\text{C}$ | $27-30^{\circ}\text{C}$ | $21-24^{\circ}\text{C}$ |
| 4—6 | $30-32^{\circ}\text{C}$ | $24-27^{\circ}\text{C}$ | $20-21^{\circ}\text{C}$ |
| 7—10 | $27-30^{\circ}\text{C}$ | $21-24^{\circ}\text{C}$ | $18-20^{\circ}\text{C}$ |
| 11—15 | $24-27^{\circ}\text{C}$ | $18-21^{\circ}\text{C}$ | $17-18^{\circ}\text{C}$ |
| 16—20 | $21-24^{\circ}\text{C}$ | $16-18^{\circ}\text{C}$ | $16-17^{\circ}\text{C}$ |
| 21日龄以后 | 18°C 以下 | 16°C 以下 | 14°C |

注：此温度指地面上6—8公分处的温度。

育雏分为高温、低温和适温三种方法。高温育雏，雏鸭生长迅速，饲料报酬高，但体质较弱，而且房舍和保温条件高，成本较大。低温育雏，雏鸭生长较慢，饲料报酬低，但体质强壮，对饲养管理条件要求不高，相对成本较少。适温育雏，是在高温和低温之间，

从目前饲养效果看，以适温育雏最好，其优点是：温度适宜，雏鸭感到舒服，鸭子发育良好均匀，生长速度也比较快，体质健壮。各地区的饲养者可根据自己的实际情况，灵活运用。

有经验的饲养者，对雏鸭群的表现即可判断小鸭对温度反应是否合适。鸭群对温度的具体表现可见表二。

表二 雏鸭对不同温度的表现

| | 温度过高 | 温度合适 | 温度过低 |
|------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| 表现症状 | 张嘴喘气，行走不稳，眼睛周围有眼屎，体质弱、抗病力差，易患感冒。 | 雏鸭三、五成群，静卧无声，毛色干净水亮 | 雏鸭拥挤在一起，严重时挤压成堆，饲养员表开一会儿，又重新堆落在一起，极易引起感冒，造成压伤和死亡。 |

2、饲养密度

饲养密度对于雏鸭的生长发育有较大影响，~~密度过大~~，不仅影响生长发育，也易造成疾病的传播。密度过少，~~温度不易掌握~~，圈舍利用率低，经济上不合算。雏鸭的饲养密度~~随时间日龄增长而逐渐减小~~，同时也要依季节而定，冬季~~密度大些~~，夏季~~要小些~~。因此可根据育雏舍的大小和季节来确定饲养数量，~~在生产中~~一般所用饲养密度见表三。

表三 雏鸭的饲养密度

| 日 龄 | 饲养密度 (只/米 ²) |
|-------|--------------------------|
| 1—3 | 30—40 |
| 4—7 | 15—25 |
| 8—14 | 10—15 |
| 15—21 | 7—10 |

3、雏鸭的分群管理

大群饲养雏鸭要早分群，不同日龄不同批次的小鸭不能同群饲养，即便是同日龄小鸭，因生长发育情况有快有慢，体质有强有弱，对温度要求和管理都有不同，所以必须按雏鸭的体质和发育情况进行分群管理，分群可在一日龄、七日龄、十四日龄进行三次分群。每群的雏鸭只数一般为1日龄400—500只，7日龄250—300只，14日龄150—200只。合理分群可减少因挤压相撞造成伤亡的损失，避免采食不均和啄食癖的现象，保证雏鸭生长发育和提高育雏期的成活率。

4、饲喂方法

在雏鸭进入育雏舍前，应该让所有的饲槽和水盆装满饲料和水。雏鸭开食前最好先饮0.1%的高锰酸钾水或5%的葡萄糖水。开食以后，不论喂干料或湿拌料，都必须保证雏鸭有足够清洁的饮水。雏鸭到育雏舍后，若环境温度适宜，1—2小时后就有采食表现了。第一次开食，有的雏鸭不会吃，可将饲料撒在料盆或纸上，把不会

喂食的小鸭拿到料盘或纸上米进行引导，使其学会采食。1—7日龄的雏鸭应当昼夜饲喂，每昼夜喂8顿料，并保证昼夜间有光照。从第8—14日龄，改为每昼夜喂6顿，并减少人工光照4小时。从第15—21日龄，饲喂顿数每昼夜为4顿，光照减少6小时。（也就是夜间关灯让小鸭休息）。在1—7日龄的鸭饲料中还可加入0.02%的痢特灵或土霉素。

5、鸭群的观察

每次喂料要注意鸭群吃料情况及吃料量，如果吃料略增则为正常，相反则有毛病。检查粪便是否正常，正常粪便应为灰绿色并带有一层白霜。如出现黄绿稀粪、带血，说明有毛病，应采取治疗措施。观察呼吸是否正常，如有打呼噜、流鼻涕、戴眼镜等，都要立即采用防治措施。

为了保证雏鸭健康成长，育雏舍一定要有一个良好的卫生环境，这就要求每天将育雏舍的垫料及地面清扫一遍，所有喂料用具要保持清洁干净。发现病雏、死雏要及时隔离或深埋、烧毁，以防扩散传染源。

三、育成期的饲养管理

雏鸭从4周龄一直到开始产蛋这一期间称为育成期。这在种鸭一生中是一个很重要的时期，北京鸭生长发育快，成熟早，因此，在育成期中的饲养管理是否正确，将决定种鸭产蛋期生产性能的高低。长期以来，一些养鸭场和近年来的一些养鸭专业户对后备鸭饲养管理重视不够，或虽重视但技术措施不当，没有注意到体重和性成熟的控制，会对产蛋性能产生影响，甚至有的人还认为种鸭越早下蛋越好。有的养鸭生产者也只是在育成阶段，饲料上略降低一

点儿营养水平，而未能应用科学的培育方法来对后备种鸭进行培育，结果造成了种鸭四、五个月龄就开始产蛋。由于早产，不仅蛋重小、畸形蛋多、种蛋合格率低，而且产蛋持续期短，高峰上不去，有时种鸭开产时间不久，即出现换羽停产，严重影响了种鸭的生产性能。一些生产单位虽计划留了足够的种鸭，但由于以上原因，以致不能完成生产计划，造成生产上的损失。所以育成期的饲养管理好坏是为产蛋期打好基础的关键。

育成期的饲养管理方法有舍饲和放牧两种，但不论哪种方式，都应掌握以下几个方面。

一、舍饲

1、雏鸭期过渡到育成期的要求

从雏鸭舍转到育成鸭舍时，饲养管理方法应采用逐渐转变的过程，不要使前后饲养管理和环境变化太大。首先是饲料营养水平和舍内温度与育雏时的差异不要太大，初转入育成舍时，可采用地面铺垫草、生火、挂草帘等保温措施，然后逐渐降温，直到与外界自然温度一致为止。从雏鸭料改为育成料时也应采取过渡的办法，如在第22—30日龄时，可用育雏料和育成料各50%的比例，以后全部改为育成料。育成期过后，其体质和对外界的生活能力都有了很大提高，即进入后备种鸭的饲养管理阶段。

2、后备鸭的饲喂方法

对后备种鸭必须采用限制饲喂，其目的是防止超重和过量的脂肪沉积。各阶段饲喂方法见表四。

表四 育成期及后备鸭不同阶段的饲喂顿数

| 周 龄 | 饲喂顿数/天 | 每天喂料量 (kg/只) | |
|-------|--------|--------------|-------|
| | | 大体型鸭 | 一般体型鸭 |
| 4 | 4/天 | 0.135 | 0.13 |
| 5-6 | 3/天 | 0.145 | 0.14 |
| 7-8 | 2/天 | 0.155 | 0.15 |
| 9-10 | 1/天 | 0.165 | 0.16 |
| 11-18 | 1/2天 | 0.175 | 0.17 |
| 19-21 | 1/天 | 0.18 | 0.175 |
| 22-23 | 2/天 | 0.185 | 0.18 |
| 24 | 3/天 | 0.195 | 0.19 |
| 25 | 3-4/天 | 0.21 | 0.20 |

育成鸭和后备鸭在限制饲喂时，每只鸭要保证有15公分饲槽采食面积，保证每只鸭都能吃到自己定量的饲料。每次喂料时间要固定，使鸭群建立良好的条件反射习惯。同时每顿喂料时间也要限制，一般喂料后30—40分钟吃完，并拿走料盘。

3、后备鸭体重的控制，见表五、表六。

表五 后备鸭不同阶段体重情况表

一大体型北京鸭

单位：公斤

| 周 龄 | 体 重 | | 周 龄 | 体 重 | |
|-----|------|------|-----|------|------|
| | 公 | 母 | | 公 | 母 |
| 3 | 0.7 | | 15 | 2.55 | 2.45 |
| 4 | 1.0 | | 16 | 2.6 | 2.5 |
| 5 | 1.35 | | 17 | 2.65 | 2.55 |
| 6 | 1.7 | | 18 | 2.7 | 2.6 |
| 7 | 2.0 | 1.9 | 19 | 2.75 | 2.65 |
| 8 | 2.1 | 2.0 | 20 | 2.8 | 2.7 |
| 9 | 2.2 | 2.1 | 21 | 2.85 | 2.75 |
| 10 | 2.3 | 2.2 | 22 | 2.9 | 2.8 |
| 11 | 2.35 | 2.25 | 23 | 2.95 | 2.85 |
| 12 | 2.4 | 2.3 | 24 | 3.0 | 2.9 |
| 13 | 2.45 | 2.35 | 25 | 3.1 | 2.95 |
| 14 | 2.5 | 2.4 | 26 | 3.1 | 2.95 |

表六 后备鸽不同阶段体重情况表

——一般体型北京鸽

单位：公斤

| 周 龄 | 体 重 | | 周 龄 | 体 重 | |
|-----|------|------|-----|------|------|
| | 公 | 母 | | 公 | 母 |
| 3 | 0.65 | | 15 | 2.4 | 2.35 |
| 4 | 0.9 | | 16 | 2.45 | 2.4 |
| 5 | 1.3 | | 17 | 2.5 | 2.45 |
| 6 | 1.6 | | 18 | 2.55 | 2.5 |
| 7 | 1.95 | 1.9 | 19 | 2.6 | 2.55 |
| 8 | 2.05 | 2.0 | 20 | 2.65 | 2.6 |
| 9 | 2.1 | 2.05 | 21 | 2.7 | 2.65 |
| 10 | 2.15 | 2.1 | 22 | 2.75 | 2.65 |
| 11 | 2.2 | 2.15 | 23 | 2.80 | 2.70 |
| 12 | 2.25 | 2.2 | 24 | 2.85 | 2.75 |
| 13 | 2.3 | 2.25 | 25 | 2.90 | 2.80 |
| 14 | 2.35 | 2.3 | 26 | 2.90 | 2.80 |

后备鸭控制体重工作应该从4周龄起开始进行，并且每周定期称重一次，一直称到开产为止。称重必须固定在每周同一时间进行，要在饲喂前4小时空腹称鸭子体重。每次应按鸭群数5—7%的比例将公母鸭分别称重，所有被称重的个体，绝不能进行人为的选择，而应采取随机抽样的方法。只有这样，才能比较准确的掌握鸭群的生长情况。

每次称重后，将公母鸭体重的平均数与所制定的各阶段体重标准进行比较，如果实际体重与标准体重不同，就要改变饲喂顿数和料量。公母鸭体重如达不到标准，应考虑增加饲喂顿数或料量，反之，则可减少。如鸭群个体之间的体重差异很大，则要考虑饲喂方法和每只鸭的采食面积是否达到要求。尤其在采用每天喂一顿或隔天喂一顿，每只鸭若不保证15公分的饲槽面积，很可能造成鸭群中体弱者吃不饱，而体强者，总是多吃，时间一长体重的两极分化现象在群体中更为明显。所以限制饲喂，必须保证充分的采食面积。如饲喂料槽不够，可将饲料分多处堆在干净的地面上饲喂。如体重差异仍较大，可按体重大小，暂时分群饲养，对体小者可适当增加饲喂顿数和数量，对体重超标者可进一步限制，待体重接近一致时，再混群饲养。

4、分群及饲养密度：

后备鸭的分群除按体质强弱、体重大小分群外，每群后备鸭的群体不宜过大，以每400—500只为一群最好，这样便于管理。饲养密度按舍内4—5只/米²

5、光照和管理：

整个后备期在管理上，夜间不给人工光照，只靠自然光，也不

经常洗浴，可根据发育情况和毛色脏否，每周下水刷一下即可。不论采用何种饲养方式，一定要保证充足干净的饮水，不能间断。搞好舍内和运动场的清洁卫生，每天清扫圈舍，清除粪便。

6、搞好防疫

平时要做好一切防疫工作，如：发生流行疫病时，要采取果断措施，积极治疗，防止疫病的蔓延。

7、产蛋前的准备工作

后备鸽在22—23周龄时，就要着手产蛋前的准备工作。主要有以下几点。

① 产蛋前的防疫工作：应在产蛋前注射第一次疫苗，过半个月后再注射第二次。如开产后再打针，会影响产蛋率。如有寄生虫时，应向时进行驱虫、灭虱子工作。

② 进入种鸽产蛋舍：后备鸽在临产前20—30天应转入种鸽舍，使其熟悉和适应周围环境。如在开产后换房舍，将影响产蛋。

③ 准备产蛋窝：在舍内圈围下用垫草或木箱准备产蛋窝，每窝之间距离50—60公分。每4—5只鸽备一个窝。

(二) 放牧饲养

鸡场周围，如有荒滩、草地、水面的地方，后备鸽可以进行放牧。放牧的好处很多，可以使鸽得到充足的阳光、运动，以及青草、虫子、矿物质等丰富饲料，可促进鸽子生长发育，增强体质，同时又可节省饲料、人力和房舍。

放牧期的饲养可根据不同阶段的体重情况来确定喂料量和顿数。

六 种鸽的管理

种鸭饲养管理的好坏，直接关系到产蛋性能的高低。所以种鸭饲养管理工作必须细致，不能有丝毫的疏忽大意。

(一) 饲喂方法

产蛋鸭每天喂料的时间要固定，目前常采用每昼夜喂4顿或3顿的给饲方法。喂4顿的时间，即：4时、10时、16时和20时。喂3顿可安排在1时、9时、17时。只有按时喂料，才能培养鸭子良好的生活规律，促进食欲、消化。饲料的营养成份和喂料量要掌握好，种鸭最忌饥饱无常，这样会造成消化系统紊乱。饲喂量不够，鸭子吃不饱，营养跟不上，不但蛋形小，产蛋率也上不去；饲喂过量，不但造成饲料浪费，而且会使鸭子“吃顶”食滞，甚至换小羽。喂料量必须根据种鸭产蛋率的高低、气候情况来确定。一般产蛋鸭每昼夜喂料量在0.2—0.22公斤。饲养者也可看槽饲喂，根据种鸭的采食情况，来调整喂料量。一天当中，种鸭的食欲也不一样，如夏季早晚气候凉爽，种鸭食欲好，可多喂些，中午少喂些。所以，喂料标准，应根据季节、种鸭产蛋情况来调整，但整个产蛋期间，饲喂量和营养水平要相对稳定，不可突然增减饲喂量或改变营养水平，如需改变，也要逐渐过渡，慢慢调整。

(二) 种鸭的公母配种比例

为提高公鸭种用性能，提高种蛋受精率，保证母鸭健康，在种鸭群中，公母鸭配种比例为1：5—8。公鸭过多，不但浪费饲料，而且影响母鸭健康，公鸭过少，母鸭交配不均匀，影响受精率。公母鸭配种比例应根据种鸭年龄、季节、水源条件等来确定。如青年种鸭性活力强，公母比例可大些，春秋季节可大些，水源洗浴条件好的可大些，相反公母比例适当减少。

（三）光照

光照是控制种鸭性成熟和产蛋情况的最有效方法。长期以来，养鸭生产者对光照不够重视，常常为了工作方便省事，从育雏期到整个产蛋期结束，一直采用白天靠自然光，夜间靠灯光的恒定光照方法，光照的长短及强度从未考虑。而一些个体养鸭户，为了节省电，夜间不再补充人工光照，这些做法都是不对的。光线不但能刺激种鸭的新陈代谢，而且能促进脑垂体的分泌，加快排卵，所以光线的强弱多少影响着产蛋率的高低。育成期光照过长，会加速性成熟，促使早产，造成蛋重小，受精率低，产蛋高峰期也短。光线不足，则性成熟晚，从而推迟了产蛋时间，降低了经济效益。一般肉用型种鸭开产日龄控制在24—26周龄为宜。在产蛋期间如突然减少光照或中断光照，均能引起产蛋率迅速下降。

对目前采用的开放式饲养种鸭舍，可根据日照长短和季节变化，合理补充人工光照。一般比较容易掌握的方法是在23—24周龄起每周增加1小时人工光照，一直增加到自然光照加人工光照每天保证在18—19小时为止。种鸭光照时间见表七。

表请见下页

表七 种鸭光照时间表

——3瓦/米²的情况下适用

| 周 龄 | 每昼夜光照时间(h) | 备 注 |
|------|----------------------------------|---------------|
| 0~2 | 24 | 夜间开灯增加光照 |
| 3 | 22 | 天黑以后两小时开灯 |
| 4~5 | 20 | 天黑以后四小时开灯 |
| 6~7 | 18 | 天黑以后六小时开灯 |
| 8~24 | 13 | 只靠自然光照 |
| 25 | 16 | 夜间1点开灯至天明 |
| 26 | 17 | 夜间12点开灯至天明 |
| 27以后 | 18~19 | 夜间10~11点开灯至天明 |
| 注 | 人工增加光照时间应随不同季节日照长短的变化而增减。此表仅供参考。 | |

四. 日常管理

饲养种鸭需具备良好洗浴条件,可用天然湖面、河流,也可用人工建的洗浴池。因为种鸭的交配主要在水中进行,所以水面的大小和水质好坏,对种蛋受精率的高低有直接影响。种鸭交配旺盛期是在每天的早晨和傍晚,在这段时间,我们应主动将种鸭赶下水,