

BEIJING POULTRY BREEDING CO.,LTD.

量的调整来补救（通常体重下降会加料，体重上升会保持上周料量不变）。种公鸡料位必须充足，通常10只鸡一个料桶或料盘（大荷兰公鸡料线脸盘）。如果料位不足，会增加公鸡斗性，造成强弱分化；同时死淘率增加。种公鸡体重是不断增加的，因此料量应不断增加。再者舍内温度的变化对公鸡的能量消耗不同，当舍内温度低于临界温度时，公鸡首先表现为活动量和配种次数减少，体重会增加。如舍温再低，公鸡的耗能就会增加，维持能量不足引起配种次数进一步减少，体重相对下降。在高于临界温度时，因能量过多体重迅速增加，公鸡体态变得臃肿，加上热应激，种公鸡懒于活动，配种能力迅速下降。这种变化造成的后果以后很难恢复。因此，公鸡料量要根据气候变化、舍内温度情况作出适当调整。

2. 改善环境条件和预防腿病发生

公鸡体型较重，腿部支撑体的负荷较大。因此，容易诱发腿病和脚垫病。患病公鸡活动量和配种次数都将减少，鸡群受精率会因此下降。预防腿病，除控制好体重外，还要保持垫料的干燥平整无杂物，如木块铁丝头。垫料潮湿的鸡群种公鸡腿病发生率大大增加，鸡群受精率也较低。因此，保持垫料干燥、平整松软是预防种公鸡腿病发生的关键。

3. 观察公鸡情况挑选公鸡

每周挑选公鸡一次，把差的公鸡挑到备用栏饲养，等恢复好后再挑回大栏。如胸肌开始变瘦的，体重变轻的，背部掉羽毛的，鸡冠发白、萎缩的，没精神的等。这些公鸡交配很少甚至不再交配，严重影响受精率，应及时挑到备用栏恢复。对于无法恢复的公鸡要及时淘汰。

AV500肉种鸡后备期 饲养管理浅析

北京家禽育种有限公司销售部 李辉

一、认真把握各阶段的周增重幅度及关键时间点的目标体重。

切实抓好鸡群的体重调控工作

不能有效地对鸡群实施科学、合理的体重调控措施是导致种鸡生殖系统发育不完善、产蛋期死淘率偏高、生产性能发挥不佳的重要因素。切实落实好体重调控，对于鸡群生产性能的发挥具有重要意义。

1、务必保证育雏期末（一般为4—5周龄）的体重达标：

育雏期是种鸡内脏器官发育的关键时期，育雏期末的体重与产蛋性能呈很强的正相关性，因此，务必保证育雏期末的体重达到或略超过标准体重，谨防出现育雏期末体重低于标准，特别是低于标准体重较多的情况。如鸡群因环境、疾病、应激等因素影响造成体重不达标，应推迟（1—2周）限饲，使其体重尽快赶上标准体重；同时也要避免过分超重，以免对以后的鸡群体重调控工作和生产带来不利的影响。建议一周龄促使小鸡尽可能长大，从2周龄我们开始控制体重，控制体重的方法是当饲喂育雏料达到30—32克/只左右时控制料量。

具体操作方法：

（1）、运雏车辆到场时，及时卸车，及时入舍，及时放苗，及时抽样点数、称重，重点学会吃料、饮水和适应新的环境。

（2）、严格把好育雏早期的开食关：雏鸡1日龄的开食与其日后的生长发育和健康状况密切相关，必须给予充分重视。方法：

BEIJING POULTRY BREEDING CO.,LTD.



吃料4小时后检查雏鸡嗉囊饱满情况，教会饮食。

(3)、体重在7日龄时应增长4倍。2周龄开始控制体重，控制方法是当饲喂育雏料达到30—32克/只左右时控制料量。1—4周的体重不低于标准体重，根据体重情况，超重可提前减光或更换育成料。

(4)、保证最小光照强度不低于 40 lux。第1周光照时数24—16小时；第2周光照时数14—8小时；第3周光照时数8小时，光照强度：5—10LUX，不能太低，太低的光照对鸡群的生长发育造成障碍，大量试验表明，育成期光照2—3LUX的鸡群比光照7LUX的鸡群在同等条件下产蛋推迟3—4天。

(5)、料位充足，均匀给料。一日龄雏鸡，我们要求使用育雏一半的面积作为采食面积，让每只雏鸡都能很容易找到饲料。育雏前一周喂料时应本着“少喂勤添”的原则，避免料撒到地上，造成浪费。每昼夜喂料次数不得少于4次，以后逐渐减少为1次。

(6)、强化第一周饲养管理，使饲养环境和管理达到最佳水平。积极做到防寒、防闷、防湿、防热、防虫害、防脏、防火灾、防突发噪音等工作，减少应急。

2、育成前期（一般为6—12周龄）应采用较为严格的限饲方法，严格控制体重增长幅度：

育成前期体重增长幅度过大是生产中的常见问题，也是导致鸡群性成熟与体成熟不同步的重要原因。要解决这个问题，必须采取严格的限饲方法，严格控制该阶段的体重增长幅度，具体原则是，务必将该阶段鸡群的体重控制在各周龄标准体重的下限。但在实际操作过程中要注意，该阶段低于标准体重的幅度不能过低（一般低标准30—80克为宜），否则会影响到鸡群的发育，无法保证进入预产期所必要的基础体重，并造成鸡群延迟开产。

从限饲方案来看，可以采用“四三或隔日限饲”等强度较大的限饲方案；在限饲过程中，应根据给料量、鸡群采食情况、体重变化情况灵活采用适宜的限饲方案。

3、育成后期（一般为16—20周龄）合理增料，促进鸡群快速均匀生长，满足快速增重和自然脂肪沉积：

育成后期性激素分泌快速增多，睾丸和卵巢快速发育，体重增重快速，自然沉积脂肪，为光照刺激做准备。16周龄以后是生长期的最关键阶段，这段时间增重的多少对适时开产和产蛋高峰影响最大，所以15周后只考虑周增重，不考虑体重，并且上一周周增重比标准多了不是下一周少增重的理由，当你知道16周体重时，把16周体重乘以1.4得出的是你20周的体重要求，如果鸡群周增重已经达到标准，22周龄以后减缓增料量，以免超重给适时涨料到高峰增添困难。

4、加光前（21—23周）鸡群生长发育评估和开产前准备工作：

- 16至20周体重增幅不低于35%，标准37%。
- 胸肌发育呈“U”型。
- 耻骨开张1.5—2.0CM。
- 耻骨有脂肪沉积。
- 主翼羽更换7—8根。
- 加光前鸡只累计采食的饲料代谢能不低于27000大卡。
- 加光前肉垂和鸡冠开始发育。
- 第一次加光后种鸡的生理发生急剧变化，种鸡的抵抗力也比较低。

产蛋前需要做大量的准备工作，这些工作需要在23周龄之前完成。这些工作包括：安装产蛋箱、铺装产蛋箱垫料、更换更新地面垫料、产蛋期间供暖通风设备的维护保养及调试、灯泡的更换、种蛋熏蒸消毒设备的准备、种蛋库的清洁消毒等大量工作。

5、加光至开产前的管理要点：

抓饲料的稳定过渡：18—19周饲料有育成料过渡为预产料：见蛋至5%产蛋率时，预产料过渡为产蛋料。在过渡饲料的同时，关注鸡群体重的增幅，以20周实际体重为基准，若20周实际体重超标准时，及时减料，或停料，开产前将体重调整在

BEIJING POULTRY BREEDING CO.,LTD.

标准范围内。

有效光照时间、有效光照强度。第一次光刺激确保鸡群中75%的鸡只得到有效的光刺激，第二次光刺激确保剩下的生长发育较差的和体重小的鸡只得到有效的光刺激。合理的光照刺激开始后，母鸡将会把所有的营养在维持生理、生长和生殖系统之间进行分配。良好的管理程序能够影响营养在不同方面的分配。

鸡群肠道疾病净化、呼吸道疾病净化，保证开产至高峰无疾病发生。

二、育成期实施科学、严格、细致的均匀度管理

种鸡的均匀度包括体型、体重、性成熟等几个方面的涵义。在鸡群培育的过程中一定要避免只抓体重均匀度而忽视体型、性成熟均匀度的管理。同时，在育成的不同阶段，均匀度控制的侧重点有所差异，应认真区分并严格把握。

1、体型和体重均匀度的调控

鸡体体型的发育主要取决于骨骼发育状况。从时间上来看，体型发育主要在12周龄之前，因此从育雏开始到育成12周龄这个阶段，均匀度管理的重点应该是体重均匀度与体型均匀度双管齐下。但根据胫长、龙骨长等指标调整体型均匀度，往往不现实，因此，通常采用体重均匀度代表体型均匀度，但采用这种方法必须切实抓好以下几方面的工作，以有效提高体重均匀度代表体型均匀度的代表性。

(1)、体型和体重均匀度的管理必须从育雏期开始抓起

① 严格把好育雏早期的疾病控制关：特别是肠道性疾病和球虫等，因该期发生疾病，将直接影响到鸡群早期的生长发育，造成僵鸡、小体型鸡只的出现，对以后体型、体重均匀度影响巨大。因此该阶段的保温、喂料和药物预防工作至关重要。

② 育雏早期要做好残次鸡的淘汰及大小、强弱鸡只的分群管理工作。

上述工作可结合免疫、断喙等环节进行，可有效提高体型均匀度和体重均匀度。

③ 正确断喙

断喙质量是影响体型均匀度与体重均匀度的重要因素，务必加强引导，保证适时、适度。

④ 做好慢呼等呼吸道疾病的防治

要特别注意育雏期间的合理通风，严格落实免疫接种，以及环境和操作的抗应激措施，降低或消除呼吸道疾病对早期均匀度和生殖系统的影响。

(2)、细致、精确的大称与分群工作

分群饲养不仅是提高体型均匀度的有效手段，也是提高体重均匀度的有效方法。因此要做好3、8周龄的大称及精确细致的分群饲养工作。大称前先抽样5%的鸡群算出平均体重，按照各等次比例进行分栏，分出大、中、小、特大、特小鸡，分出后的鸡群要做出达成目标体重的规划，一般在3—4周达成目标体重，不用每天调整鸡群。当鸡群比目标体重相差30—50克时，我们可以增减料量来控制体重，如果体重相差60克以上时，比如在4/3限饲时，小鸡我们可以增加一天喂料（即喂5天料）、大鸡可以少喂一天的料来控制体重。值得提醒的是：我们认为均匀度是饲养出来的，而不是挑出来的。

(3)、准确地抽称体重

每周末定期对鸡群体重进行抽称，抽称比例达到5—10%，抽测数据必须要能准确反映出鸡群的当前水平，根据体重来决定下一阶段的用料计划。

(4)、针对不同群体采用不同的控制措施

对大鸡的控制力度可以较中鸡严格，但不能严重影响大鸡的正常发育，对小鸡可以增加料量，给予小鸡一个补偿生长的过程，补偿生长对提高体型均匀度同样有效。但小鸡的补偿生长应该在12周以前，不能过于延后，对于任何体重偏差的修正措施都应该是一个较长时期的目标而不是短期内要达到的目标。在调整种鸡体重时必须保证种鸡的每周周增重和生殖系统的正常发育，使种鸡能够按时达到性成熟。

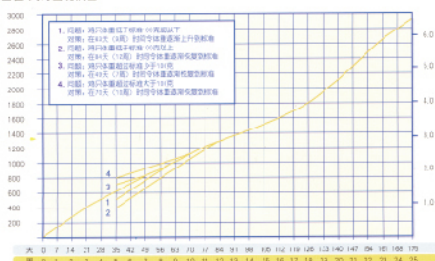
从12周龄开始确保母鸡的周增重达到标准，同时为了促进

BEIJING POULTRY BREEDING CO.,LTD.

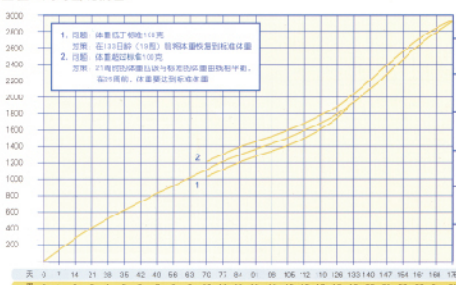


卵巢的发育, 15-20周加大加料幅度。16周龄以后是生长期的最关键阶段, 这段时间增重的多少对适时开产和产蛋高峰影响最大, 所以15周后只考虑周增重, 不考虑体重, 并且上一周周增重比标准多了不是下一周少增重的理由, 如果鸡群周增重已经达到标准, 22周龄以后减缓增料量, 以免超重并给适时涨料到高峰增添困难。不同周龄体重修正措施如下:

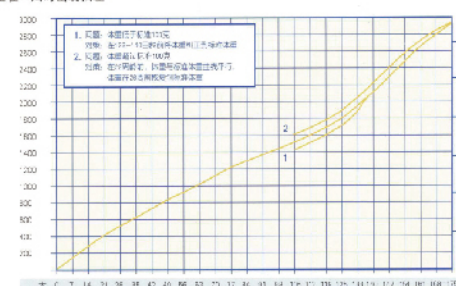
体重在5周时出现偏差



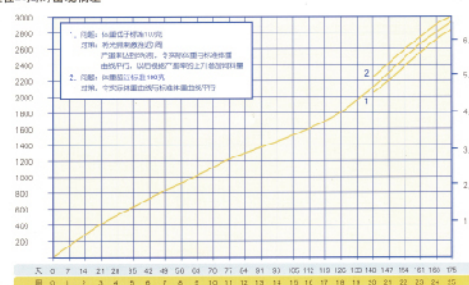
体重在10周时出现偏差



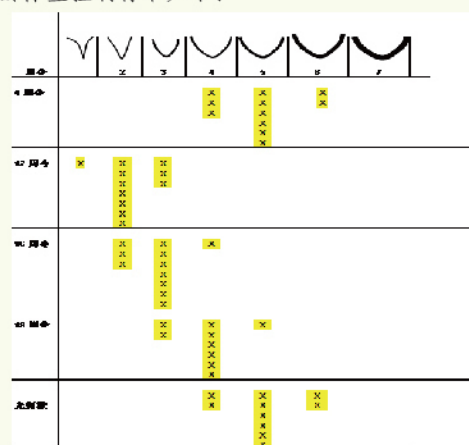
体重在15周时出现偏差



体重在20周时出现偏差



不同周龄体型控制标准如下:



在生产过程中, 应选取鸡群生长、生产期间的关键时间点, 对鸡群的体重、体型、均匀度、成活率、选种情况等各个生产指标进行评估, 及时发现和纠正管理过程中存在的问题与偏差, 并决定下一阶段的管理重点。质量评估可分育雏期、育成期、产蛋期等不同阶段集中进行。育雏、育成期选取的关键时间点有育雏期末(4-5周)、育成中期(12-13周)、预产期前(15-16周龄)、预产期(20-21周龄)、开产前(23-25周龄); 产蛋期选取的关键时间点有产蛋高峰期(30-32周)、高峰过后(36-38周)、产蛋中期(42-45周)、产蛋后期(52-55周)。