**项目四 育成鸡培育**

一、育成鸡的生长发育特点分析

育成鸡是指7～20周龄的鸡。育成鸡是长骨骼、长肌肉、长羽毛最快时期，容易造成过重过肥，导致鸡早熟，直接影响成鸡的产蛋性能和种鸡的种用价值。因此，防止早熟和过肥是这一阶段的重点。

二、育成鸡的饲养

（一）限制饲养

1．概念 通过限制育成鸡饲料的数量或质量达到控制体重控制性成熟，这种饲养方法叫限制饲养。

2．限制饲养的方法 包括限制饲料数量（简称限量）和限制饲料质量（简称限质）两种方法。

（1）限质法。就是使日粮中某些营养成分的含量低于正常水平，包括低能量日粮、低蛋白日粮、低赖氨酸日粮等。通常将日粮中粗蛋白降至13%～14%，代谢能比正常低10%左右，赖氨酸含量降到0.4%。

（2）限量法。就是通过控制其喂料量来达到限饲的目的。鸡群限饲时所用的饲料必须是全价饲料，喂料量限制在大约为自由采食量的90%。限量的方法：

①每日限饲。是指将每天限定的饲料量一次投喂，即一天只加一次料。

②隔日限饲。是指将两天限定的饲料量在第一天喂给，第二天只加水不加料。

③每周饥饿两天的限制饲养是指将一周限定的饲料量平均分在5天饲喂，有两天只加水不加料。一般情况下，每周的星期一、三不加料，只加水，饲料平均分在其他5天喂。目前，实践中常采用限量法，蛋鸡多采用每日限饲和每周饥饿两天的限制饲养方法。

3．限制饲养的注意事项

（1）限饲前应淘汰病、残、弱鸡，避免在限饲过程中死亡。

（2）限饲期间，必须要有足够的食槽，保证每只鸡都有一定的采食槽位，防止因采食不均造成发育不整齐。

（3）定期称重，掌握好喂料量。一般每周称重1次，并与标准体重比较，以差异不超过10%为正常，如果差异太大，要调整喂料量。

（4）当气温突然变化、鸡群发病、接种疫苗或转群时，应暂停限饲，等消除影响后再恢复限饲。

（5）掌握好限饲的时间，蛋鸡一般从第9周龄开始进行限饲，18周龄后根据该品种标准给予饲喂量。

（6）限饲必须与控制光照相结合，才能取得良好的效果。

（7）限饲应观察鸡群，若发现生长发育不良，体质弱者应停止限饲，恢复正常后继续进行。

（二）正确制定喂料量

正确制定喂料量是限制饲养成败的关键。如何制定主要参考表格，见表表3-4-1

表3-4-1 生长蛋鸡（中型体重蛋鸡）生长期体重及耗料量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周龄 | 周末体重  （g／只） | 耗料量  （g／只） | 累计耗料量  （g／只） |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20 | 70  130  200  275  360  445  530  615  700  785  875  965  1055  1145  1235  1325  1415  1505  1595  1670 | 84  119  154  189  224  250  294  329  357  385  413  441  469  497  525  546  567  588  609  630 | 84  203  357  546  770  1029  1323  1652  2009  2394  2807  3248  3717  4214  4739  5285  5852  6440  7049  7679 |

注：0～9周龄为自由采食，9周龄开始结合光照进行限制饲养

表格上的周末体重是标准体重，表格上的喂料量是参考喂料量。实践中制定喂料量时应结合称重，若平均体重与标准体重相符按表格提供料量饲喂；若平均体重超过标准体重则料量减少；平均体重低于标准体重则料量增加。增减料量标准为：如平均体重超过标准体重1%则料量减少1%，如平均体重低于标准体重1%则料量增加1%。

三、育成鸡的管理

（一）前期管理

1．做好育成初期的过渡

（1）转群。育雏结束后将雏鸡转入育成舍，转群一般在6～7周龄进行。转群前1～2周应按体重大小分别饲养在不同的笼内；转群前3～5天，应按应激时维生素的需要量补充维生素；转群前6h停止喂料；转群后应尽快恢复喂料和饮水，饲喂次数增加1～2次；由于转群的影响，饲料中添加0.02%多种维生素和电解质；转群后，为使鸡尽快的适应环境，应给予48h连续光照，两天后恢复正常的光照制度。

（2）换料。育雏结束后将雏鸡料换成育成鸡料。换料应逐步进行，需1～2周的过渡。若鸡群健康，整齐一致，可采用五、五过渡，即50%的育雏料加50%的育成料，混合均匀，饲喂1周，第二周全部喂育成料。若鸡群不整齐，采用三、七过渡，再加一周五、五过渡。即第一周70%的育雏料加30%的育成料，饲喂一周，50%的育雏料加50%的育成料再饲喂1周，第三周全部改喂育成料。

（3）增加光照。育成鸡光照的原则是每天光照时数应保持恒定或逐渐减少，切勿增加。若自然光照不能满足，用人工补充。

（4）整理鸡群。育成前期应按体重大小强弱分群，不同群不同对待。

（二）日常管理

1．定期称重 要求每周称重一次。轻型蛋鸡一般从6周龄开始每周称重1次，中型蛋鸡4周龄后每周称重1次，且要求周末称、空腹称。然后求出平均体重，平均体重和标准体重对照，调整饲喂量，以得到比较理想的体重。

称重时要正确抽样， 一般抽取的比例为5%～10%，或50～100只。平养鸡抽样时一般采用分散数点抽样，采用对角线法，在鸡舍的四个角和中央各抽10只～20只，逐一称重登记。笼养鸡抽样时，应从不同笼层、不同部位的鸡笼抽样称重，每层笼取样数应该相等。

2．体重均匀度计算 常用在平均体重±10%范围内的个体的百分数表示。首先计算出平均体重，然后算出±10%平均体重范围，将每只鸡的称重记录对照±10%平均体重范围，求出±10%平均体重范围内的鸡只数，再除以抽测鸡只数。

均匀度计算后，可根据计算得到的均匀度判断鸡群的整齐度。鸡群的整齐度标准见表3-4-2

表3-4-2 鸡群的整齐度标准

|  |  |
| --- | --- |
| 在鸡群平均体重±10%范围的蛋鸡所占的比例(%) | 整齐度 |
| 86%以上  81%～85%  76%～80%  71%～75%  70%以下 | 特佳  佳  良好  一般  不良 |

3．搞好卫生防疫 定期清扫鸡舍，更换垫料，注意通风换气，执行严格的消毒制度。

4．保持环境安静、稳定 要尽量减少应激应，避免外界的各种干扰，抓鸡、注射疫苗等动作要轻，不能粗暴，转群最好在夜间进行。

5．选择淘汰 在育成过程中，结合称重结果，对体重不符合标准的鸡以及病、弱、残鸡应尽早淘汰。一般在6～8周龄即育雏期结束转入育成期时进行初选，第二次一般在18～20周龄时结合转群或接种疫苗进行。

（三）开产前的管理

1．转群 转群一般在17～18周龄由育成鸡舍转入产蛋鸡舍。

2．补钙 开产前必须为产蛋储备充足的钙，在鸡群达到开产体重至产蛋率达到1%期间，应将日粮的含钙量提高到2%；当产蛋率达到1%后应立即换成高钙日粮，而且日粮中有1/2的钙以颗粒状（直径3～4mm）石灰石或贝壳粒供给。不同周龄沙砾规格及喂量见表3-4-3。

表3-4-3 不同周龄沙砾规格及喂量 单位：kg/千只

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 鸡龄 | 沙砾数量 | 规格 |
| 1日龄～4周龄  5周龄～8周龄  9～12周龄  13～20周龄 | 2.2  4.5  9.0  11.0 | 细粒  细粒  中粒  中粒 |

3．控制体重 限饲是控制体重的唯一方法。

4．自由采食：若育成鸡体重低于标准体重时不限饲，采用自由采食。

（三）控制光照，防止过早性成熟

光照对鸡的活动、采食、饮水、繁殖等都有重要作用。例如小母鸡在生长阶段的后期，如每天光照超过l0h或者逐渐延长光照，将使小母鸡早熟早衰，蛋重小，并延长了应达到平均蛋重的时间，必须严格控制光照。育成鸡光照的原则是：每天光照时数保持恒定或略为减少，切勿延长。