

肉种鸡预产期的生理特点和饲养管理措施

伍时荣 (广东温氏集团三水分公司辑罗种鸡场 528100)

肉种鸡预产期饲养管理的好坏,对母鸡能否适时开产,达到产蛋高峰,并维持较长的产蛋高峰期有着决定性的影响,同时对提高种蛋入孵率也有一定的影响。

1 预产期母鸡的生理特点

1.1 生殖系统快速发育,第二性征进一步明显

卵巢迅速变重,输卵管迅速变粗、变长,重量也迅速增加,预产后期卵泡开始发育;第二性征越发明显,鸡冠、肉垂增大增厚,更加红润;完成最后一次换羽,颈部性羽更加有光泽,逐步达到性成熟。

1.2 机体发育迅速,体重快速增加

鸡体骨架已发育完成,其他组织器官还不成熟,但内脏器官和肌肉组织快速发育,主要表现为:肝脏脂肪沉积量增加,体积明显变大且合成机

能增强;腹腔内开始沉积必要的脂肪,肌肉组织进一步丰满,由原来的V型变为U型,体重迅速增加,为开产到来做最后准备。

1.3 骨钙沉积加快,耻骨开始变化

骨髓腔内钙沉积速度加快,沉积能力加强,它的沉积大约在产第一个蛋的前10天,是由卵泡中分泌的雌激素诱发的;耻骨开始变软,弹性增强,耻骨间距明显变大。

1.4 处于生理应激状态,对环境变化敏感

预产阶段处于一种明显的生理应激状态,鸡体发生了很大的生理变化,生殖系统和机体都迅速发育,内分泌机能旺盛,这一切对种鸡来说是一种应激,其抵抗力明显下降,对环境变化敏感。

2 预产期母鸡的培育目标

2.1 鸡群发育良好,体重达到目标要求

预产期种鸡必须保持适当的周增重,体重的增加对以后产蛋高峰持续期的维持是十分关键的,若增重达不到标准则会影响总的产蛋率和总产蛋量。

2.2 性成熟与体成熟同步,性成熟均匀度比较好

种鸡的体成熟在15周前已基本完成,鸡群进入预产期后关键是进行性成熟均匀度的调节,让性成熟与体成熟同步,促进生产性能的发挥,顺利达到产蛋高峰。

2.3 开产体重达到品种要求,并能适时开产

各品种都有自己合适的开产体重和开产周龄,若开产体重不足,则鸡群达不到产蛋高峰,或虽然能达到但维持时间不长;若开产体重过大,则

喙器或电烙铁断喙,上喙断掉1/2,下喙断掉1/3,在开产前或上笼时再修喙,要保持上喙短,下喙长,圆滑无尖。

2.1.6 减少应激

提供安静的产蛋生活环境。要减少和排除外界能引起应激刺激的各种因素,防止鸡群受到惊吓,对患有啄癖的鸡,应单独饲养或淘汰。在生产中应严防鼠、猫等可导致蛋鸡发生惊吓的动物进入鸡舍。

2.1.7 注意疾病的预防和治疗

加强饲养管理,勤观察蛋鸡的粪便变化,发现拉稀的鸡只及时检查病因并加以治疗,防止饲喂霉败饲料。在追求效益的同时要考虑鸡只的潜能和鸡只承受能力,产蛋高峰期应特别关注高峰期与高峰期的长短。

2.2 治疗

一旦发现脱肛鸡,要立即进行隔离,对症状较轻的鸡,可用1%的高锰酸钾溶液将脱出部分洗净,然后涂上紫药水,撒敷消炎粉或土霉素粉,用

手将其按揉复位。比较严重经上述方法整复无效的,可采用肛门胶皮筋烟包式缝合合法缝合治疗,对病鸡减食或绝食两天,控制产蛋,然后在肛周用1%普鲁卡因注射液5~10毫升分三、四点封闭注射,再用一根20~30厘米的胶皮筋做缝合线,在肛门左右两侧皮肤上各缝合两针,将缝合线拉紧打结,三天后拆线即痊愈。

说明鸡群脂肪沉积过多, 容易出现偏肥, 对后阶段的管理带来很大的影响; 若开产过早, 鸡群出现早产, 产蛋率低, 死淘比例增大, 产蛋性能下降较快, 蛋重不足, 入孵率低;

3 预产期母鸡的管理措施

为了保证种鸡各系统的正常发育, 降低生理应激造成的不良影响, 为鸡群以后的高产、稳产打好基础, 在饲养管理上应做好以下几项工作:

3.1 适时转群上笼

一般中大体型鸡在 14~15 周, 小体型鸡在 15~16 周转到产蛋舍饲养比较适宜, 因为中大体型鸡在 7~14 周, 小体型鸡在 9~14 周为严格限饲阶段, 从 15 周开始为了满足性腺发育的需要, 限饲相对宽松, 进入 17 周龄以后, 鸡体处于快速发育时期, 该阶段应避免转群等大应激因素的影响, 同时也为 17~18 周鸡群性成熟的调整预留充足时间。

3.2 及时调整限饲方案

种鸡进入预产期后, 为了满足鸡群快速发育的需要, 限饲力度逐步降低, 由前期的四三、五二等严格的限饲方式过渡到每天饲喂, 放料速度加快, 料量逐步增加; 周增加料量控制在 5~8 克比较适宜, 一般每周加料 2~3 次, 每次不超过 3 克, 逐步达到适宜的开产料量 (开产料量为预设高峰料量的 80~83% 比较适宜), 因为此阶段如果限饲过严, 会导致性成熟极度推迟, 19~20 周后如果超量饲喂, 则会直接导致种鸡子宫结构异常, 产蛋期蛋品质差, 脱肛鸡多。

后备料逐步过渡到预产料: 种鸡预产期快速发育的特点要求必须提高饲料中的营养水平, 后备料中粗蛋白水平低 (约 15~16%), 粗纤维含量高, 氨基酸水平低, 钙含量低, 各种指标均达不到预产期的营养需要; 因此, 在 18 周左右必须由后备料过渡到预产料, 这样可以促进卵泡的发育, 髓骨的形成 (髓骨是钙的储备库), 让小母

鸡产前在体内储备充足的营养和体力, 同时经过预产阶段 (一般为 18~23 周) 预产料的使用, 可以提高初产期种鸡对高钙饲料的适应性, 最大限度地减少营养性腹泻的发生。对于发育状况较差的鸡群, 预产料饲喂应延长 1 周, 以促进其生长发育。

对鸡群中不同体型的日采食量进行重新调整, 根据体型大小采取不同的料量标准, 大体型鸡采食大料量、小体型鸡采食少料量, 各体型之间的料量差异控制在 2~3 克之间, 因为此阶段鸡体骨架已发育完成, 如果小体型鸡采用大体型一样的料量, 容易造成小肥鸡的出现。

进入预产后期, 临近开产时 (一般为 22~23 周), 当鸡群产蛋率达到 3~5% 时, 必须过渡种鸡料, 最迟不能晚于 10% 的产蛋率, 以满足鸡群的营养需要, 特别是对钙的需求。

3.3 做好开产前的选种

开产前进行最后一次选种, 以进一步提高开产鸡群的质量, 重点是将一些残次鸡、病鸡、发育迟缓的低产鸡, 毛色、体型不能满足品种要求的个体进行淘汰, 淘汰比例控制在 2~3%。

3.4 充分保证预产期的周增重, 并建立体重监控机制

进入预产期后, 鸡体各方面发育最集中体现在体重迅速增加, 因此, 该阶段要保证鸡群的充分发育, 就必须保证鸡群体重充分增长, 根据品种要求, 大体型周增重控制在 90~110g, 小体型 60~70g 比较适宜, 到开产时, 其开产体重必须达到或接近品种要求。同时建立体重的监控机制, 每周末对鸡群进行定笼抽称, 早上空腹抽称一次, 抽称比例为 3% 左右, 以对鸡群体重的变化充分了解。

3.5 注意合理控制光照

3.5.1 顺季鸡群预产期光照控制

3~8 月份白昼时间逐渐延长, 此阶段开产的鸡群属于顺季鸡群, 半开放

式鸡舍比较难控制光照, 可以考虑在开产前推迟加光或不加光, 以防止鸡群早产; 对封闭式鸡舍而言, 则可以根据原来的光照制度, 在 18~19 周进行加光, 在开产时, 光照时间达到 13.5 小时即可。

3.5.2 逆季鸡群预产期光照控制

9~次年 2 月份白昼时间逐渐缩短, 此阶段开产的鸡群属于逆季鸡群, 可以完全使用自然光照, 在 19 周时再进行加光, 使开产时光照时间达到 13.5 小时。

3.6 注意性成熟整齐度的调控

在开产前 4~5 周 (一般要求在 18~19 周完成) 进行性成熟的调整, 将早熟部分鸡放在鸡舍中间较暗的地方, 将迟熟部分鸡放在鸡舍两边较明亮的地方, 并对部分迟熟的鸡增加料量和维生素的添加量, 促进其发育, 使其跟上全群的进度, 以提高全群性成熟的均匀度。但调整只能在各群内部进行, 不能因分群把原来的分类调乱, 否则不利于产蛋期的管理

3.7 开产前 4 周进行一次驱虫工作

对寄生于体表的虱、螨类寄生虫, 采取喷洒药液的方法进行治疗; 对寄生于肠道内的寄生虫, 采取饲料拌药喂服, 以净化鸡群。同时做好预产期的保健工作, 注意加强维生素, 中草药的添加, 进行调理肠道, 以适应料量的快速增加带来的应激影响。

3.8 对早产鸡群进行产前限饲, 控制鸡群早产

如果鸡群出现早产, 可在产蛋率达到 3~5% 时对鸡群进行产前限饲, 通过限饲可使鸡群开产时间推迟 7~14 天, 达到性成熟的统一, 以达到提高蛋重、入孵率和鸡苗质量等目的。但产前限饲为非常规手段, 如果控制不好, 可能对产蛋高峰和高峰过后产蛋率的维持产生不良的影响, 因此, 各种鸡场应根据实际情况决定是否采取该项措施。