

# AA<sup>+</sup>肉种鸡产蛋高峰后的管理要点

陈合强<sup>1</sup>,王宏胜<sup>1</sup>,杨创造<sup>2</sup>

(1.江苏爱拔益加家禽育种有限公司,江苏 海门 226103;2.驻马店市龙华牧业有限公司)

中图分类号:S831.4

文献标识码:B

文章编号:1004-5090(2009)05-0014-02

35周龄以后的肉种鸡随着日龄的增长,产蛋率和受精率都会有不同程度的下降。因此,维持种母鸡产蛋率的相对稳定,最大限度地提高受精种蛋的数量,通过控制种公鸡的饲喂和体况,最大限度地获得高水平的受精率是该阶段管理的重中之重。在实际生产中,AA<sup>+</sup>肉种鸡产蛋高峰后管理应特别注意以下几点。

## 1 种母鸡的管理

### 1.1 监测种母鸡的体重

种母鸡过度超重,最终将导致产蛋能力的下降。30周龄后放松对体重的控制会影响40周龄后的产蛋性能、蛋重、蛋壳质量和受精率。因此,产蛋高峰后仍应每周进行准确称重,确保种母鸡获得10~15克均衡的周增重。如果周增重不足,种母鸡得不到足够的营养摄入,产蛋率就会有所下降;如果增重过快,生产后期的产蛋率和受精率都会下降得较快。

### 1.2 监测蛋重

每周都要对蛋重进行测定,了解实际蛋重与标准蛋重的差异,以采取正确的应对措施。蛋重或体重达不到标准,说明营养摄入不够,如果不做调整,势必影响产蛋性能。

### 1.3 监测种母鸡的丰满度

种母鸡的丰满度可影响产蛋量。每周在称重时应対鸡只进行触摸,抽检种母鸡的丰满度。

### 1.4 定期对种母鸡进行整群

随周龄的增长,由于受各种因素的影响,有些种鸡会休产或换羽。因此,很有必要对种母鸡进行整群,定期淘汰无饲养价值的残弱鸡,及时淘汰不产蛋鸡、机械损伤的鸡,特别是在市场行情不好的情况下更应如此。

### 1.5 合理减料

产蛋高峰之后有必要减少母鸡饲料,降低鸡只的脂肪累积,以免影响受精率和孵化率。高峰期饲料量必须在产蛋率开始下降后才可以减少,并根据最高产蛋率、每日的产蛋率和增长趋势、每日蛋重和蛋重增长趋势、高峰料量、饲料结构和质量、季节、母鸡体重和蛋重的变化趋势、母鸡体况、采食时间、温度高低、鸡群的健康状况等来确定其减料量。

1.5.1 减料的一般原则 在适宜的温度、光照条件下,可按照下列原则减料。

#### 1.5.1.1 产蛋率 $\leq 79\%$ ,周产蛋率呈下降趋势时:

首次减料按0.025~0.033兆焦/只·日减少料量。

等待1周,然后再按0.017~0.025兆焦/只·日减少料量。

1周后,按0.004~0.013兆焦/只·日开始减少料量,直至减料量达到高峰料量的10%~12%为止。

每次减料之后,应密切关注产蛋率的变化,如果产蛋率下降的速度比预期快,应将料量立即恢复到原来的水平,并在5~7天后再尝试减料。此外,还应确保料量的变化适合环境温度的变化。密切监测鸡群的吃料时间,将有助于确定料量是否适宜。

#### 1.5.1.2 产蛋率达80%~83%时:

首次减料按0.017~0.025兆焦/只·日减少料量。

1周后再按0.008~0.017兆焦/只·日减少料量。

#### 1.5.1.3 产蛋率 $\geq 84\%$ 时:

鸡群常常会出现体重不足,过多减少料量会损害潜在的高产性能,且易造成抱窝和换羽的问题。应密切注意吃料时间,按需要调整料量。维持高峰料量直至产蛋率下降到83%,然后以周为基础,按照0.01兆焦/只·日的标准减料,直至减料量达到高峰料量的10%~12%为止。

1.5.2 密切观察,合理增减料 当鸡群产蛋高峰正值炎热天气时,减料的幅度和速度应大些。当鸡群产蛋高峰正值寒冷季节,产蛋高峰后不应立即减料。

再次强调,当遇到这些复杂多变的情形时,应密切观察鸡群的吃料时间,以期发挥鸡群的高产性能。多种应激情况下如免疫(特别是禽流感免疫)、昼夜温度剧烈变化、鸡群发病时,应暂缓减料。

### 1.6 确保产蛋箱的卫生

保证每个窝供4只母鸡产蛋;蛋窝中的垫料应勤换,以保证产蛋箱的干净卫生;产蛋箱应固定好,及时维修,避免造成鸡只外伤。

### 1.7 加强种蛋管理

正确收集分拣种蛋,及时将破蛋、畸形蛋等淘汰蛋放在指定位置并与种蛋区分开,以免造成污染,确保种蛋干净卫生,种蛋产出后应在2小时内拣出并熏蒸消毒入库。

## 2 种公鸡的管理

### 2.1 体重控制

每周进行称重,应保持种公鸡20~30克均衡的周增重,不能失重,否则会影响受精率。产蛋期体重下降会导致精子质量下降,如5周内体重下降超过100克,精子质量和数量都会下降;5周内体重下降超过500克,精子生产将停止并得不到恢复。产蛋期体重也不能过度超重,体重不应超过5.5千克,否则交配效率降低。通过解剖60周龄公鸡发现,体重过大(大于5.5千克)、胸肉过多的公鸡睾丸已经萎缩,



完全丧失交配能力。

## 2.2 监测种公鸡的体况

在每周称重时仍应监测种公鸡的体况,包括丰满度、肛门颜色及周围羽毛等。种公鸡胸肌必须坚硬而不能松软,过于肥胖的种公鸡会降低交配能力,从而影响受精率,而且腿病问题的发生率也较高。

## 2.3 加强垫料和棚架管理

防止垫料出现潮湿、结块、发霉以及棚架管理不善对种公鸡和种母鸡的脚掌造成损坏,从而影响受精率。

## 2.4 适时进行公鸡“替换”

为了获得最佳的受精率,40周龄时可对种公鸡进行“更新”或“内部替换”,通常替换的数量为25%~30%。

## 3 保证饮水质量

经常对饮水设备进行清洗保养,水箱饮水系统1~2周消毒1次,对水箱每周至少刷洗1次。在正常使用时,冬天3~4天、夏季1~2天冲洗1次,温度高时应每日冲洗;加药或疫苗后,必须冲洗;正常水压下,每30米水线冲洗一遍至少需1分钟;因水管内壁附着的杂质有细菌、药物残留物及生物膜附着物,应用双氧水进行处理。

非免疫期在饮水中加入3~5 mg/kg“水易净”,确保饮水卫生。多维及药物尽量加在饲料中,以免留存在水管内孳生细菌,也可以使用液体多维来避免此类情况出现。

## 4 加强饲养管理

### 4.1 经常检查喂料的均匀性

使用料线喂料时应根据总料量及时调整出料口高度;使用料槽喂料时应严格控制料槽中料量;使用料桶喂料时应确保料位及布料均匀;平养舍必须及时清出转角器内的饲料,以防止霉变;笼养舍中间笼内不能缺鸡或无鸡,避免人为原因造成的喂料不均匀。

### 4.2 确保有效料位和水位

布料要均匀,确保各个料桶(盘)中的饲料分布均匀、

料量尽量一致;让种鸡在3米范围内均能很容易吃到料、喝到水。

### 4.3 重视种公鸡的饲喂管理

种公鸡在产蛋后期料量也应逐渐增加,并应避免种公鸡偷吃母鸡料;同时应注意避免攻击性较强的种公鸡过食,否则种公鸡的体重均匀度就会下降,造成鸡群生产性能降低;种公鸡的喂料设备要随公鸡数量的减少而减少,最终给公鸡保留18厘米的采食位置;种公鸡的饲喂器应布置在鸡舍中间且呈一条直线,各个饲喂器应分布均匀且布料一致。

### 4.4 减少各种应激因素,预防疫病

对种鸡进行科学有效的免疫,并加强免疫前后的管理,定期进行抗体监测,了解鸡群的抗体水平及变化趋势,从而及时做好免疫补种工作;维护好鸡舍内的各种设备并使其处于正常运行状态;重视垫料管理;正确合理通风,避免出现通风不足、通风过度或昼夜温差大;为种鸡提供优质的全价饲料;在适当的时间进行预防性投药,减少各种应激因素的发生,为种鸡生产创造良好的小气候环境;强化隔离消毒理念,搞好鸡舍内外的环境卫生。

### 4.5 注重细节管理,密切观察鸡群

在日常管理中,应每天仔细观察种鸡的精神状态、舍温、采食、饮水、吃料时间、粪便、蛋壳颜色、饲料、蛋重、周增重、掉羽等变化。呼吸道声音如有异常变化,要及时采取措施。

### 4.6 做好日常记录,绘制种鸡生产曲线

每栋鸡舍和每批鸡均应绘制每周实际产蛋率、体重、周增重、蛋重、料量、死淘率与标准产蛋率、体重、周增重、蛋重、料量、死淘率的曲线,并根据曲线的变化趋势进行分析,以便更好地把握整体鸡群的情况,同时也有助于更好地管理鸡群,为饲养下批种鸡提供参考。

(收稿日期:2009-02-21)

# 仔猪的饲养管理技术

陈 丽

(内乡县动物疫病预防控制中心,河南 内乡 474300)

中图分类号:S815.4

文献标识码:B

文章编号:1004-5090(2009)05-0015-02

仔猪新陈代谢旺盛,生长发育快,消化器官不发达,消化腺机能不完善,体温调节功能差,免疫系统不健全,所以应加强仔猪的饲养管理,以提高仔猪的成活率,保证育成期和育肥期的生长发育。

## 1 仔猪的生理特点

### 1.1 体温调节功能不健全

仔猪出生时大脑皮层发育不够健全,通过神经系统调节体温的能力差。初生仔猪体内的血糖仅够维持数小时的需要,而且仔猪的体脂肪不可能长时间为乳猪提供能量,在寒冷环境中如不能及时哺乳,乳猪很容易由于饥饿造成死亡,所以要做好防寒保暖工作。

### 1.2 免疫系统不完善

仔猪出生时没有先天免疫力,是因为免疫抗体是一种大份子r-球蛋白,胚胎期由于母体血管与胎儿脐带血管之间被6~7层组织隔开,限制了母源抗体通过血液向胎儿转移。因而仔猪出生时,自身不能产生抗体,只有吃到初乳以后,靠初乳把母源抗体传递给仔猪以后,才能获得免疫力。

### 1.3 消化器官不发达,消化腺机能不完善

仔猪出生时胃底腺不发达,缺乏游离盐酸,胃蛋白酶没有活性,不能消化蛋白质,特别是植物性蛋白质。这时只有肠腺和胰腺发育比较完全,胰蛋白酶、肠淀粉酶和乳糖

