

白羽肉种鸡均匀度控制要点

刘志远

(山东益生种畜禽股份有限公司技术服务部, 山东烟台 265508)

肉种鸡饲养过程中, 均匀度管理是一项很重要的工作, 这项工作应该始终贯穿种鸡生产的整个过程, 特别是育雏育成阶段更为重要。提到均匀度, 肉种鸡养殖户首先想到的就是体重均匀度, 然而, 我们首先要明白一点, 控制体重均匀度的最终目的是为了控制种鸡的发育, 即发育均匀度, 因为只有同步发育的鸡群选择合适的开产时间, 才能发挥良好的生产性能, 但同时不能忽视骨架大小的整齐一致发育, 即骨架发育的均匀度。良好的发育均匀度是肉种鸡高产的一项保证, 而实际生产中能够有效控制的只有体重均匀度, 因此, 在生产中应该如何控制好鸡群发育的均匀度是个难题。现将笔者在生产实践中所得经验与心得总结如下。

1 抽样称重

鸡群的体重均匀度主要根据鸡群抽样称重进行评估和管理, 抽样称重应准确、有代表性。要做到四定: 定人、定点、定时、定称重器, 以减小误差。称重器在使用前后都应校准其准确性。从第一周开始, 每周实行抽样称重, 前两周可采取群体称重, 3 周以后, 随机抽样的鸡只应进行个体称重, 根据鸡群规模, 抽取 1%~3% 的母鸡和 5% 的公鸡进行称重。鸡群规模较小时, 需要增大抽样比例来确保精确的平均重量。抽样数目最小不得低于 50 只。根据抽样称重结果算出均匀度和变异系数, 并以此作为均匀度控制的检验结果和指导均匀度管理的指标。管理良好的鸡群均匀度应为 80% 以上。

2 料位、水位管理

从接鸡的第一天开始就应该给小鸡提供充足的吃料和饮水位置, 减少鸡群吃料和饮水的竞争性, 以保证每只鸡能够采食的料量不会有太大的

差距, 表 1 和表 2 是安伟捷公司提供的肉种鸡各个阶段的采食位置和饮水位置需求, 另外, 要提供适宜的温度和湿度。3 日龄内应保证所有的鸡都开水开料。育雏期鸡群的体重千万不可拉开差距, 4 周以后鸡群吃料时间往往比较快, 这就容易造成采食不均匀的情况, 而且这段时间鸡群体型改变幅度也比较大, 因此个人认为对采食位置的要求更要严格, 采食位置过多或过少都不利于均匀度的控制, 管理人员应在每天吃料时间密切观察采食情况, 若发现吃料时有较多鸡不停跑动找料, 首先检查饲喂器摆放是否合理, 若不是应适当增加饲喂器, 以满足鸡吃料时对采食空间的需求。7 日龄前饮水器的摆放应使雏鸡能很方便找到水源。对种鸡提供饮水位置只能多不能不足, 饮水器具的高度应随着鸡群的大小而改变高度, 使其得到充分利用, 饮水位置是否足够, 限料后可通过在关灯前用手触摸鸡的喙囊来衡量, 如果触摸时感觉很柔和而且有波动感, 则说明饮水位置能满足需求, 否则, 需查找其它原因(如疾病、饮水器位置、高度不合适等)或增加饮水器来满足鸡群对饮水的需求。应该明白一点, 现场观察更重要, 推荐的采食位置和饮水位置都不会是一成不变的, 需要根据实际情况来调整, 这一点现场管理人员应认真把握。

3 疾病预防

很多疾病都会影响到鸡对营养物质的吸收利用, 尤其是球虫病和可引起肠道炎症的疾病, 如梭菌性肠炎、霉菌感染等, 都会不同程度地引起采食量下降, 消化吸收利用营养物质障碍。从而影响鸡群发育均匀度。因此除了要制定合理的免疫程序、认真免疫外, 还要做好用药物对某些疾病的预防工作, 同时做好垫料和鸡舍内环境的控制。

表 1 采食位置

日龄或周龄	种母鸡			种公鸡		
	雏鸡喂料盘	槽式饲喂器	盘式饲喂器	雏鸡喂料盘	槽式饲喂器	盘式饲喂器
0~10 日龄	80~100/个	5 cm	5 cm	80~100/个	5 cm	5 cm
10 日龄~7 周龄		5 cm	5 cm		5 cm	5 cm
7~10 周龄		10 cm	10 cm		10 cm	10 cm
>10 周龄		15 cm	10 cm			
10~20 周龄					15 cm	10 cm
>20 周龄					18 cm	18 cm

表 2 饮水位置

类型	育雏育成期	产蛋期
自动循环或槽式饮水器	1.5 cm/只	2.5 cm/只
乳头饮水器	8~12 只/个	6~10 只/个
杯式饮水器	20~30 只/个	15~20 只/个

4 断喙

断喙质量的好坏会影响鸡每天饲料摄入量,进而影响到均匀度的控制,因此,断喙必须由训练有素的工作人员,使用正确的设备和方法实施断喙。

5 饲养密度

合理的饲养密度能减少鸡群感染疾病的机率,降低鸡群相互之间的竞争性。肉种鸡养殖周期中饲养密度要求见表 3。

表 3 饲养密度

0~140 日龄(0~20 周龄)		140~448 日龄(20~64 周龄)
种公鸡(只/m ²)	种母鸡(只/m ²)	种公鸡和种母鸡(只/m ²)
3~4 ^a	6~7 ^a	3.9~5.1 ^b

注:a:低数用于开放式鸡舍,高数用于遮黑式鸡舍;b:低数用于全垫料式鸡舍,高数用于两高一低棚架式鸡舍。

6 饲料质量

鸡群在不同饲养阶段对营养的要求不一样,因此,在不同饲养阶段应根据需要选择不同配方、营养满足需求的饲料。

7 饲喂程序

为了控制肉种鸡的体重,给予种鸡的料量要比它们实际能摄入的料量低得多,因此,为了使鸡群采食到相对比较均匀的饲料,有必要采用合适的饲喂程序。育成期使用 4/3 限饲的饲喂程序更有利于保持良好的均匀度。当采食时间小于 4 h 转为 4/3 法限饲,一般在 21~28 d,尽量延长 4/3 法饲喂时间,如果有必要可以改为 5/2 或 6/1 法饲喂。鸡群转到产蛋舍前尽量不要改为每日饲喂,但要注意限饲时每天的采食量不应高于高峰期每日的采食量。

8 器具选择

饲喂器、饮水器的选择在育雏阶段比较重要,应考虑到鸡的体形大小、强弱,选择合适的饲喂器和饮水器,主要以能让小鸡很方便采食和饮水为原则。在从一种饲喂器或饮水器向另一种饲喂器或饮水器转换使用时,应有一个过渡过程,不能一下子全部替换,应有个逐渐适应替换过程。

9 饲料分配状况

每次喂料时,应保证同一个群体内饲喂器中的饲料分配均匀,同一个群体内应使用同一种饲喂器,使用自动喂料设备时应在 5 min 内将饲料分配均匀。

10 分群

10 周龄前鸡群可通过分大、中、小栏来调整鸡群体重,提高均匀度。10 周以后再分群已经没有意义,反而有可能影响部分鸡的生殖器官的发育。分群后要确保每个栏内鸡数的准确性,并做好防止鸡群串栏的工作。

11 骨架发育均匀度

对规模化饲养场来讲,能够监测种鸡均匀度的有效办法是抽测体重,即通过体重均匀度控制来控制鸡群的发育,但是生产性能良好的种鸡,不同的体膘需要有不同的骨架大小与之搭配,前 4 周主要是发育骨架,从第 5 周肌肉开始快速发育,容易出现体重均匀度好但骨架发育大小不一的情况,因此前 4 周鸡群的体重均匀度也相当于发育均匀度,这段时间一定要控制好体重均匀度,为以后控制鸡群的发育打好基础。种公鸡和种母鸡 85%骨架发育在 8 周前完成,5~8 周一定要通过各方面努力控制好骨架大小发育,种公鸡和种母鸡 95%以上的骨架在 12 周前完成,在 8~12 周这段时间也不能放松,应让种鸡的骨架发育大小趋于一致。对 12 周龄以前的鸡群来说,控制均匀度更重要的是控制好骨架发育均匀度。