

蛋鸡 17 周龄断喙试验简报

胡 波 刘晓群

(吉林农业大学, 长春 130118)

蛋鸡断喙已成为防止恶癖的一项必要的技术措施。目前断喙一般都在 7~12 日龄或 7~8 周龄进行, 也有 10~12 周龄进行断喙的。在实际生产中, 有时由于存在某些干扰因素, 如雏鸡体质、高温、免疫接种及患病等, 为了避免应激因子的不良影响, 常有到 14 周龄还没有进行断喙的鸡群。我们根据生产中出现的实际问题, 对 17 周龄的伊沙父母代种鸡进行断喙手术, 并对术后情况进行观察, 现报告如下:

1 材 料

试验鸡为伊沙父母代种鸡 2 000 只, 分为 3 组, 各组的断喙长度和时间不同。切喙机为上海市金山农机厂 9QZ-820 型。直尺精确到 0.1 mm。

2 实施方法

术者左手抓住鸡的两翅, 右手掌心抓住鸡头, 大拇指、食指分别固定住鸡喙的两侧, 以防止下刀时下喙后缩。上喙上侧与水平线呈 10~15° 的夹角。断喙时将切喙机温度升至 800℃ 左右。一人操作, 一人在每组中随机取 30 羽测量断喙长度, 计数术时出血数和每小时断喙数, 一人记录。按试验要求, 固定每组断喙的时间。

3 断喙前后观察测量结果

断喙长度、时间及术中的出血情况见表 1。

术后 1~3 h 观察出血及精神状态。第 1 组无术后出血, 第 2 组 3% 断喙处渗血, 第 3 组 3% 断喙处渗血。术后所有鸡群精神活泼, 活动如常。饮水、采食无异常, 无死亡。

产蛋期生产性能记录见表 2。

4 讨论与小结

4.1 断喙效果比较

从产蛋期生产性能看, 所有断喙鸡都没有受断喙的影响。在此前提下, 比较 3 组的断喙效果, 以第 3 组为好, 术中、术后出血率低, 断喙长度适宜, 如将断喙时间延长到 2.2 s, 则效果可能会更好。第 1 组断喙太嫩, 在产蛋期有极少数鸡啄蛋, 而第 2 组出血率太高, 均不可取。与 7~12 日龄断喙比较, 17 周龄断喙捕捉鸡只用 2 s 多, 但术后不必再行剪修。对于早期啄癖问题, 根据几年的实践, 只要饲养管理得当, 可以避免啄癖现象的发生。

表1 断喙长度、时间及术中的出血情况 (单位:只、mm、s)

组别	鸡数	断喙长度		施术时间	术中出血情况	断喙前后鸡嘴的状态	
		上喙	下喙			断喙前上喙超前下喙	断喙后下喙超前上喙
1	300	3.5	0.8	1.0	0	1.0	0.6
2	300	5.7	2.4	1.0	39	1.8	1.5
3	1 400	5.7	2.4	1.5	7	1.8	1.5

注:术中出血情况为每组100羽观察值,出血鸡当即进行第2次烧烙。

表2 产蛋期生产性能

断喙日龄	开产周龄	周最高产蛋率(%)	平均产蛋率(%)	85%以上产蛋持续时间(周)	体重情况(g)			鸡死、淘率(%)
					17周	24周	7周内增重	
7~12 d	25	92.00	82.76	20	1 260.0	1 740.0	480.0	0~15
17周龄	25	92.44	83.86	23	1 347.5	1 821.7	474.2	9.69

4.2 17周龄断喙的可行性论证

我们选择17周龄时断喙主要考虑以下几点:①已无不可避免的应激因素,如免疫接种基本结束,鸡群个体大小、密度基本稳定。②鸡只体格健壮,体重已达1 380 g,抗断喙应激能力比雏鸡大大增强。③17周龄是种鸡经过9周龄限饲后恢复自由采食,饲料配方开始向产蛋前期配方过渡的时候,饲料的质量有所提高,有利于提高鸡群的抗应激能力。④17周龄的工作量和劳动强度不及育雏时期繁重,便于集中力量进行断喙。⑤17周龄距母鸡开产有6~8周时间,鸡群有足够的时间恢复因断喙造成的对机体的影响,不致于影响生产性能。

5 结 论

17周龄断喙是可行的、合理的,断喙温度应控制在800℃左右,断喙长度上喙为5.7 mm,下喙为2.4 mm,施术时间2~2.5 s为宜。

(责任编辑:任 禾)