

# 种鸡人工授精操作技术关键点

宋存鑫(北京市华都峪口禽业有限责任公司 101206)

中图分类号:S831.3

文献标识码:C

文章编号:1673-1085(2009)07-0014-02

鸡的人工授精技术在许多规模化的养殖企业已经普遍推广,特别是种鸡的人工授精是一项认真细致而技术性很强的工作,包括种公鸡挑选、精液品质检查,人工采精技术方法、输精技术方法等各方面的操作技术要准确的把握。

本文是结合公司新品种“京红1号”、“京粉1号”选育过程,并经过提炼生产环节的关键技术而总结出来的一套人工授精技术的操作规程,本规程在提高种鸡受精率上起到了关键性的保障作用。

## 1 种公鸡饲养管理

### 1.1 种公鸡挑选的标准

1.1.1 外观 体质健壮、肌肉结实、前胸宽阔、眼睛明亮有神,灵活敏捷,叫声清亮;腿脚粗壮,脚垫结实富有弹性;羽毛丰满有光泽,无杂色,第二性征明显,鸡冠和肉髯发育良好,颜色鲜红为佳。

1.1.2 生产性能 采精量一般在0.4~1ml,精液黏稠,乳白色。有条件的可使用电子显微镜监测精子密度和活力进一步进行筛选,正常鸡只密度一般为25亿~40亿/ml,精子直线运动,无畸形。

1.1.3 种公鸡选育关键点 第一次:1日龄,根据生产产蛋期母鸡比例需要,适当淘汰弱小的公鸡;第二次:40日龄左右,选留发育良好、鸡冠鲜红的公鸡;第三次:17~19周龄,选留第二性征好,体格健壮,有性反射的公鸡;第四次:22周龄左右,采精训练时淘汰无精液或精液品质差的公鸡。

### 1.2 种公鸡训练方法

1.2.1 训练时间 145~154日龄间,每两天一次,一般连续训练四次直至输精。

1.2.2 训练方法 抓鸡的速度要轻而快,用左手握住公鸡的双腿根部稍向下压,用力不可过大,公鸡躯体与抱鸡人员左臂平行,尽量使其处于自然状态;采精人员采用背部按摩法,从翅根部到尾部轻抚2~3次要快,然后轻捏泄殖腔两侧,食指和拇指

轻轻抖动按摩。

## 2 种公鸡的人工采精技术要领

2.1 采精前准备工作 采精前要将需要的器具进行熏蒸消毒;对集精管要做预温(冬季:36~37℃,夏季:35~36℃)处理。公鸡采精前应停食3~4h。

### 2.2 采精注意事项

2.2.1 采精动作要轻,以免造成精子损伤。

2.2.2 采精过程中,要求人员配合熟练,防止彼此等待,造成采精时间延长或者采精量减少。

2.2.3 采精时如发现混有血液或精液稀薄,应将公鸡挑出,暂停使用;如不慎将粪便、羽屑或其他污物采入,应将精液废弃。在混匀过程中,切忌用力过大。

2.3 精液品质评定 要定期对精液质量包括精液密度和活力进行电镜检测,及时淘汰劣质精液品质的公鸡,以免影响到种鸡的人工授精。

## 3 人工输精的翻肛要领

3.1 翻肛要掌握要领 翻肛人员在操作时动作要轻、准、稳、快,不可粗暴,防止将输卵管内的蛋挤破,造成输卵管炎或腹膜炎。翻肛时给母鸡腹部加压力时,一定要着力于腹部左侧,要以输卵管口刚突出泄殖腔时为好。

3.2 防止人为感染 为避免翻肛过程造成人为感染导致输卵管炎症发生,在每次翻肛前对翻肛操作的手用沾有消毒液的毛巾擦拭消毒。

## 4 人工授精的要点

4.1 防治交叉感染 输精时要坚持一只鸡用一个滴头,以减少鸡只之间疾病的交叉感染。

4.2 输精技术要点 将输精管沿输卵管口中央垂直轻轻插入,防止打到输卵管侧壁上,造成输卵管损伤,输精深度一般“京红1号”2.5~3.0cm,“京粉1号”1.5~2.0cm;输精量为“京红1号”0.025ml,“京粉1号”0.02~0.025ml。在拔出输精管时,滴头不可带有精液,若有精液,要重复输一次。输精前后保温杯温度差值不可高于1~2℃。

收稿日期:2009-03-30

# 肉种鸡产蛋鸡舍日常工作管理

施海东,朱晓东

(江苏京海禽业集团有限公司,海门 226103)

中图分类号:S831.45

文献标识码:C

文章编号:1673-1085(2009)07-0015-02

肉种鸡饲养到25周龄,经过前面育雏、育成两个阶段的饲养管理,进入产蛋期,在整个产蛋期内,蛋的品质和蛋重直接影响着苗鸡质量,产蛋率的高低和产蛋高峰持续的时间将影响着产蛋数量,受精率和早期死亡影响着出雏数量。所以,为了提高经济效益,产蛋鸡舍的工作要更为严格、细致。同时,也需要有目的的进行工作,把各项工作做好,把生产效益发挥到最大。

## 1 产蛋鸡舍的日常工作

1.1 早晨工作 开灯,喂母鸡料,清洗消毒饮水系统,喂公鸡料,开启蛋箱,收回公鸡料桶,观察鸡群。

1.1.1 喂母鸡料 产蛋鸡舍喂料采用料机,用输送带将饲料输送到鸡舍,料槽上的隔网是为了防止公鸡偷吃。每天要检查料线,保持高度一致,直线平行,机器是否运转正常,有无公鸡偷吃,倾料时计算准确,确保鸡只同时采食。

收稿日期:2009-06-08

1.1.2 喂公鸡料 当母鸡再采食时,放公鸡料筒,注意料桶的高度要合适,防止母鸡偷吃到公鸡料。

1.1.3 清洗消毒饮水系统 开完灯就进行,做到清洗彻底,特别是开放式饮水器,水槽沉淀较多,需要细心清洗,保证水源清洁卫生。

1.1.4 收回公鸡料桶 公鸡采食较快,收回料筒保持公鸡的活动空间。

1.1.5 观察鸡群 这个阶段非常重要,很多时候我们都忽视了这一环节,通过观察,我们可以及时了解到鸡群的采食时间,精神状态,并及时挑出病死鸡、弱小鸡、受伤鸡,并将情况向上级汇报。

1.2 上午工作 清除鸡舍里面的灰尘,捡蛋,消毒,装蛋,运送。

1.2.1 清除灰尘 在鸡只吃完料,通风好的情况下,清除鸡舍里蛋箱上的灰尘,蜘蛛网。

1.2.2 捡蛋 这是产蛋鸡舍的主要工作,一般一天5次,上午3次,下午2次,如遇天气热的时候,上

## 4.3 注意事项

4.3.1 输精过程中,输精管中不可带有气泡或空气柱,更不可带有羽屑、粪便、血液等杂物。

4.3.2 从采精到精液使用原则上不得超过30min。

4.3.3 尽量减少输卵管在外界暴露时间,同时避免精液吸出后等待翻肛人员。

4.3.4 抓鸡动作尽量轻柔,尽量降低鸡只应激。

4.3.5 吸取精液时,应尽量在精液水平表面吸取,避免将滴管插入精液深部。

4.3.6 输精完毕后,翻鸡人员必须看精液是否带出,外流的进行补输,同时忌推鸡只腹部,防止造成腹压,精液外流。

## 5 输精器械的卫生与保养

5.1 器具烘烤 输精完毕后,应将集精管、滴管、毛巾和擦拭布用清水清洗干净,然后用恒温烤箱调

温至90℃后,烘烤1.5~2h。

5.2 器具消毒 用后的移液器、保温桶、保温杯、温度计等要用医用酒精擦拭干净。

5.3 器具保养 每次输精结束后均应将输精用的移液器调整至最大刻度,防止弹簧长期受压弹性降低,影响剂量;另外每隔一个月应安排专业人员对移液器进行校准。

总之,采用人工授精技术,一方面可减少种鸡饲养数量,降低种鸡饲养成本;另一方面可增加单位面积母鸡饲养数量,提高生产效率,提高种蛋受精率、合格率。为保证蛋种鸡受精率,公、母鸡的体质是基础,精准的输精设备是保障,人员的精细操作是关键,在人工授精技术操作时要制定严谨的操作规程,严格按照关键点技术进行操作。

□