

笼养肉用种鸡的人工授精技术及利弊分析

李鹏飞

(黑龙江省铁力市畜牧局畜牧站 152500)

中图分类号:S831.3

文献标识码:B

文章编号:1005-2739(2009)06-0044-02

笼养肉种鸡最近几年逐步推广开来,在伊春地区肉种鸡饲养场中,约1/3是层叠式笼养。我们选择了其中生产较为规范的一家肉种鸡饲养场做为实验点,对该场一年多的饲养管理及人工授精的技术操作等环节进行了详细观察记录,现整理分析如下。

1 人工授精的操作

1.1 种公鸡的选择及训练

22~24周龄期间,选择留用优质种公鸡。选择的公鸡发育匀称,未患过任何传染病,骨骼结实,姿势雄壮,羽毛丰满,性征发达(冠、肉垂、耳叶、羽毛、光泽度、喜啼鸣等),胸部发达,性欲强,精液品质好。不符合上述要求的公鸡予以淘汰。采精前1周要对公鸡进行采精训练,每天1次用手朝尾的方向按摩腰荐部数次,建立条件反射。过3~4d后要试采,试采3~4d仍采不出者要淘汰。

1.2 精液处理

采得的精液要暂时放于保温杯内,保温杯内水温保持在30~35℃,精液在保温杯内保存时间不要超过30min。如要稀释,可用生理盐水、5.7%葡萄糖液或蛋黄葡萄糖液稀释。稀释工作应在采精后尽快进行。稀释前对精液品质进行检查,品质不好不能稀释。发现污染、稀薄、尿酸盐太多、颜色不正常的精液予以坚决丢弃,以免污染干净精液;吸取精液时尽量避免产生气泡;采精每次不超过4mL,从采精到输精完毕在25~30min完成。

1.3 输精方法

鸡的输精为每5天1次,使用原精液0.3~0.5mL,在每天16:00时以后进行,采用浅部授精,将输精枪插入阴道2~3cm,慢慢注入,每8~10只鸡更换1支输精管。

2 需要注意的问题

2.1 输精时间应在16:00时以后,如有可能越晚越好。因为此时输卵管内有蛋的鸡的比例减少,可以最大限度提高受精率。每输完1组鸡,要更换一个吸嘴,减少疾病传播机会。母鸡每5天输精1次,频繁输精产生的应激会降低抗病能力。平时在种鸡日粮中要多添加一些维生素,能得到持续平稳的受精率。

2.2 在产蛋期,需要随日龄的推移逐步增加输精量,以维持高水平受精率。产蛋高峰期每次输入原精液0.025mL,末期以0.05mL原精液为宜,其输入的有效精子数应达0.6亿~1亿。

2.3 为了减少公鸡的伤残率,采精时抓住公鸡大腿基部将其悬空,减少公鸡挣扎的时间避免因挣扎引起的滑精现象。另外抓腿保定可以减少公鸡翅膀断裂的机会,减少死淘率。

2.4 鸡保定时,动作要敏捷轻快,减少母鸡挣扎,减少卵黄性腹膜炎的发生;抓鸡时不将母鸡抓出鸡笼,以免母鸡难以回笼,抓鸡以尾巴与笼门在同一平面为标准;翻肛动作规范,切勿用力过大,减少脱肛鸡只;输精完毕时先将左手施加在腹部的压力立即解除,然后放开右手,让母鸡自然回笼,切勿用力推搡,以免将刚刚输入的精液挤压出阴道。

2.5 查缺补漏:授精过程中感觉没有授好的,精液流出阴道的、输精结束后产蛋的、当日输精而次日早晨产蛋的鸡笼分别做好不同的标记,分不同时间全部补授。

2.6 搭档之间紧密顺畅的配合是授精成功与否的关键所在,所以培养员工之间的交流习惯也是场区管理人员的重要任务。搭档之间如果确实不能配合的予以调整人员组合,否则影响受精率。

2.7 授精器具:清洗干净,严格消毒,避免污染精液和感染鸡群。

3 利弊分析

3.1 有利因素

种蛋受精率相对均衡、稳定,健雏率高。本批次的种鸡饲养周期为65周,全期平均受精率是92.1%,健雏率是87.9%。

提高了鸡舍单位面积的利用率。每平方米笼养密度约10只左右。而地面平养只有4~5只,节约了燃料、垫料、照明等费用。节约了大量的饲料。平养种鸡,公母比例大约为1:8~10,依笼养公母比例1:15~20计算,本批公鸡群约节约饲料225kg。另外,由于运动量的减少,母鸡的维持需要也降低,从而可以降低母鸡的投料量。再一个,在做人工授精的过程中,可以及时淘汰不产蛋的母鸡,降低当日的生产成本,延长饲养周期。

收稿日期:2009-05-19

作者简介:李鹏飞(1972-),男,本科,畜牧师。

能及时发现个别鸡只发病,单独治疗,减少疫病传播的同时,也节约了药费。笼养鸡不接触垫料,蛋表层的清洁度大大好于平养的种蛋,提高了种蛋的品质。

鸡群的均匀度和体重便于控制、调整。接种疫苗时,也节约了劳动力。

3.2 不利因素

由于每天要做人工授精,增加了工人的劳动强度。

母鸡易患泄殖腔炎。相对平养,打蛋、破蛋的数量要多一些。从本批次种蛋上看,打蛋、破蛋的数量要占当日产蛋量的3.5%左右。

总体看,肉种鸡笼养饲养管理技术和平养大致相同,不同的是需要能够熟练掌握人工授精的操作。肉用种鸡笼养可以提高种蛋的受精率,降低生产成本,易于防疫灭病,提高了经济效益,具有广泛的推广前景。

如何提高雏鹅成活率

刘晓华

(辽宁省建平县畜牧技术推广总站 122400)

中图分类号:S835.4

文献标识码:B

文章编号:1005-2739(2009)06-0045-01

近年来,建平县的鹅存栏量和出栏量有所增长。但是,在一些农村地区,由于各种原因有不少的养鹅户在饲养过程中常常遇到雏鹅成活率低的问题,直接影响了生产效益。怎样提高雏鹅成活率就成了养殖户所密切关注的问题。

1 加强育雏期的饲养管理

1.1 选雏

要选择从无疫源地来的雏鹅。雏鹅要活泼,叫声明快,手握腹部有充实感,两脚挣扎有力,这样的雏鹅成活率高,生长快。

1.2 保证科学喂养

雏鹅在接进育雏室后要及时潮口(第1次饮水),水温应控制在20℃左右,并抓住几只雏鹅将其喙浸入饮水器内,刺激其学会饮水,之后其他雏鹅就会模仿饮水。在育雏期间必须保证饮水的质和量,饮水用具要定期刷洗和消毒,采取措施减少鹅踩入饮水用具中或把粪便拉进其中;保证在有光照的时间内饮水用具内有足够的清水,缺水会影响雏鹅的采食和生长,如果缺少后再加水会造成雏鹅暴饮而发生水中毒。青草在喂饲前要充分晾干,喂饲带露水的草会造成雏鹅拉稀。

1.3 做好弱雏复壮工作

在大群饲养过程中不可避免地会在雏鹅群内出现一些弱小的个体,如果不及时进行合理的处理则它们很容易死亡或伤残。对于弱雏可采取如下处理措施。

1.3.1 及时隔离 通过日常的观察,发现弱雏后及时将其从大群中隔离出来,放置在单独设置的弱雏圈内。

1.3.2 适当保温 弱雏本身体内蓄积的营养比较少,御寒能力差。为了减少弱雏体热的散失,促进其恢复,要求弱雏鹅圈的温度要比其他圈的温度高2℃。可以将弱雏

圈设在靠近热源的地方或另外设置加热装置。

1.3.3 补充营养 由于弱雏的采食量少,体内主要营养素的积存量少,甚至处于某些营养素的临界缺乏状态,只有及时补充营养才能促进其恢复。可以通过在饮水器内添加适量的葡萄糖、复合维生素、小苏打等以调节其生理机能、增强其抵抗力,同时增加配合饲料的使用量。

1.3.4 合理治疗 对于弱雏可以考虑使用一些抗生素以增强其抗病能力,对于有外伤的个体还要及时进行消毒和敷药。

1.3.5 合理使用药物预防细菌性疾病和寄生虫病 若采用地面散养方式,发生寄生虫病和细菌性疾病,因此需要定期使用一些抗生素和抗寄生虫药物进行防治。一般可以考虑在1~4日龄雏鹅的饮水中添加庆大霉素(30 mg/L),20~23日龄在饲料中添加驱蛔虫和绦虫的药物。

1.3.6 减少意外伤亡 在第1周,饲养人员需要昼夜值班以防止雏鹅挤堆和其他动物危害;室内工具摆放要妥当,以防工具翻倒后砸死雏鹅;保持环境安静以减少惊群现象的出现。饲养员定时在雏鹅群周围巡查,发现问题及时处理。

2 做好日常的卫生消毒工作

及时更换垫草,保持垫草的干燥,有利于减少一些寄生虫病和霉菌性疾病的发生;定期清扫育雏室和运动场,做好育雏室和外环境的消毒,及时杀灭环境中的病原微生物是预防疾病的重要举措。

总之,加强雏鹅饲养管理,高度重视免疫接种工作是提高雏鹅成活率的重中之重。养鹅是劳动强度低,适合农村千家万户,同时又有可观的社会效益可以改善人们生活水平。

收稿日期:2009-06-10