

养鹅采用人工授精技术,可以降低饲养公鹅的成本,扩大公、母鹅配比(由自然配种的1:4~1:7提高到1:15),减少性器官疾病的传染,克服不同品种公、母鹅体重悬殊,择偶性差造成的交配困难,且种蛋受精率在85%以上,好的达90%以上。

1 种公鹅的挑选

一是选择叫声洪亮、体大好斗的公鹅。二是选择羽毛有光泽、肢体健壮的公鹅。三是选择生殖器官发育完全的公鹅。6月龄公鹅翻肛检查,阴茎长度应在4 cm以上,直径要在0.8 cm以上。

2 种公鹅的饲养

种公鹅必须定时定量饲喂,而且青粗饲料的比例不宜过高,防止采精时有粪便。每只鹅每日的干物质采食量要在250 g以内,饲料中的粗蛋白含量要达到14%,代谢能要达到每公斤1 126.8 KJ,并补充一定量的维生素添加剂和微量元素添加剂。

3 公鹅的训练

用于人工授精的公母鹅要在开产前分开饲养,公鹅泄殖腔周围的羽毛要用毛剪剪去。备用的种公鹅要经过一段时间的按摩训练。训练时要按按摩采精的操作方法。每日定时对逐只公鹅进行训练,以建立起巩固的性条件反射。一般训练期约需1周。在训练中可将性反射强、精液品质好、射精量多的优秀公鹅留用;对性反射差、阴茎发育不良、精液少而品质又差的淘汰。据测定,属于优秀的种公鹅一般只占1/3左右,所以要适当多留一些公鹅训练用,以满足正式采精时有足够的公鹅使用。

4 采精前准备工作

准备好相关工具,如采精杯、稀释液、输精器、脱脂棉花、75%酒精、显微

收稿日期:2006-11-22

关系之密切,不言而喻。那么,建什么样的兔舍才能达到上述环境要求呢?

笔者建议兔舍以坐北朝南、大窗户、单列式或钟楼式,密闭兔舍效果最好。窗户可安装纱窗、玻璃,天暖时前后窗户全部可以打开,使兔舍空气流通,几乎没有任何气味。天冷和刮风下雨时,将窗户关闭,保温防寒。夏天可

鹅的人工授精技术

庄晓东 (和昌福建食品有限公司,福建 泉州 362000)

中图分类号:S814 文献标识码:B 文章编号:1008-0414(2007)01(X)-0029-01

镜、围栏等,采精杯、输精器每次使用前必须消毒处理。

5 采精方法

由助手将公鹅保定在采精台上(桌、凳均可),右手按住鹅翅根部,左手拿采精杯。采精者先用消毒棉球由中央到外擦洗肛门,采精者左手掌心向下,大拇指和其余4指分开,稍弯曲,手掌面紧贴公鹅背部,从翅膀基部向尾部方向有节奏地反复按摩。每1~2 s按摩1次,4~5次后,左手按摩稍用力挤压公鹅的尾根部。与此同时,用右手拇指和食指有节奏地按摩腹部后面的柔软部,并逐渐按摩和挤压公鹅泄殖腔环的两侧。此处的刺激可使富含血管体的淋腺产出淋巴液流入阴茎,使阴茎勃起并外翻伸出。当阴茎充分勃起时,一定要注意挤压泄殖腔环的背侧,这样会使排精沟的完全闭锁,精液就沿着排精沟流向阴茎末端,用集精杯接入,很容易收集到洁净的精液,采精过程需20~30 s。公鹅1次可采精0.2~1.5 mL,公鹅以隔天采精为宜。

6 精液品质的检查

优良的精液外观呈乳白色、无杂质、不透明的液体。凡被污染的精液,精子会发生凝集或变形,不能用于人工授精。

7 精液的稀释与保存

采用新鲜原精液输精虽可以获得高的受精率,但由于鹅的精液量小,密度大,用原精液输精只能给少量母鹅输精、不能充分发挥人工授精的优越

性。精液稀释后容量增加,可以提高每只公鹅输精只数;稀释液还可以补充能量来源,以及减轻乳酸对精子的危害,从而延长精子在体外的存活时间。经过选择的种公鹅,通常原精液品质基本符合要求,按1:1~1:2的比例稀释,授精效果良好,采出的精液立即稀释并输精,不用保存时,一般采用简单成分的稀释液,即可获得良好效果,常用的有:(1)0.9%的氯化钠生理盐水;(2)氯化钠0.65 g,氯化钾0.02 g,氯化钙0.02 g,蒸馏水100 mL;(3)甘氨酸钠1.67 g,柠檬酸钠0.67 g,葡萄糖0.31 g,蒸馏水100 mL;(4)谷氨酸钠2.8 g,葡萄糖1.8 g,蒸馏水100 mL。(5)谷氨酸钠2.6 g,蛋黄6.0 g,蒸馏水100 mL。

8 输精方法

输精前子宫内有硬壳蛋时,对受精率有明显影响,母鹅的产蛋时间大多在早晨或上午,所以,给母鹅输精的时间,通常安排在下午进行,以下午4:00—6:00时输精为佳。在输精时,助手首先用两手抓住母鹅翅膀根部、将母鹅固定在授精台上,输精操作人员面向母鹅尾部,先用消毒棉球洗擦肛门周围后。左手食指、中指、无名指和小指并拢,将母鹅的尾羽拨向一边,大拇指紧靠泄殖腔下缘,轻轻向下方压迫,使泄殖腔张开;右手将盛有精液的输精器徐徐插入泄殖腔,向左下方推进5~7 cm深缓慢注入精液,每只母鹅每次输精量掌握在0.05 mL或0.1% mL,母鹅输精每隔5 d输1次(第一次输精时,次日加输1次)。

9 注意事项

人工授精前禁止种鹅下水,避免羽毛沾湿造成操作困难和污染精液,为减少外界影响,精液应在采精后半小时内输精完毕。种鹅的健康、饲料(尤其是维生素、蛋白质)、药物、光线、气雾、环境温度等诸多因素都会影响鹅人工授精的成效,故在整个实施过程中都应引起足够的重视。

防蚊虫。这种兔舍具备了通风、向阳、干燥的条件,是最理想的一种兔舍。

参考文献

- [1] 陶岳荣.肉兔高效益饲养技术.北京:北京金盾出版社,2002,142~144
- [2] 渔汛.专业户养兔指南.北京:北京金盾出版社,2002,46~47