

# 中型民猪种公猪选择及采精技术要点分析

王文涛,何鑫淼,彭福刚,刘 娣

(黑龙江省农业科学院 畜牧研究所,黑龙江 哈尔滨 150086)

民猪原产于东北和华北部分地区,是我国优良地方品种,其优良种性受到世界广泛关注,2001年我国将民猪列入国家畜禽品种保护名录,同时,民猪的保护也受到联合国粮农组织(FAO)的关注,在世界地方猪种保护名录中民猪列第四位。民猪根据体型大小可分3种类型:体型大,头长,耳大下垂,身上有褶皱的叫大民猪;体小的叫荷包猪;介于中间的叫二民猪,现在的东北民猪主要是中型为主<sup>[1]</sup>。民猪具有抗寒能力强、体质健壮、产仔较多、脂肪沉积能力强、肉质好以及适于放牧和粗放管理等特点,种用价值极高,民猪的利用对于我国生猪遗传改良工作有着重要的意义。对民猪种公猪的选择及采精技术要点的研究,为民猪的保种、利用与开发工作奠定了坚实的基础。

## 1 中型民猪种公猪选择

### 1.1 体型外貌选择

选择整体结构匀称,头颈、前躯、中躯和后躯结合自然、良好,头中等大,面直长,有纵行褶皱,耳大下垂,颈短而粗,眼睛有神,胸部宽而深。体躯扁平,肋骨弯曲度较小,背腰狭窄,单脊,腹大下垂,大小适中,四肢粗壮,姿势端正,蹄趾粗壮、对称,无跛蹄,臀部倾斜,宽大,尾根粗,尾尖卷曲。全身被毛黑色,毛密而长,猪鬃发达,冬季密生绒毛。

要求睾丸发育良好、对称,轮廓清晰,无单睾、隐睾、疝气,包皮积尿不明显,性机能旺盛,性行为正常,腹底线分布明确,乳排列整齐,发育良好,无翻转乳头和副乳头,且具有7对以上,健康状况良好,无传染性疾病及繁殖类疾病。

### 1.2 精液品质选择

纯精量 100 mL 以上,颜色乳白色或灰白色,气味微腥,每毫升精液含精子数 2 亿以上,精子活力 0.7 以上,畸形率 20% 以下。

### 1.3 生长性能选择

个体发育良好,2 月龄体重 15 kg 以上,8 月龄体重 100 kg 以上,体长 105 cm 以上,日增重 400 g 以上,活体背膘厚 25~30 mm,活体瘦肉率 45%~50%。

### 1.4 系谱资料选择

系谱清晰,明确,具备完整的记录档案,根据系谱中亲代、同胞、后裔的生产成绩来衡量被选择公猪的性能,选择综合评价指数最优的个体留作种公猪。

## 2 中型民猪采精技术要点

中型民猪采精多采用常规技术<sup>[2]</sup>,但根据其特性,在采精工作中应注意 3 点:

### 2.1 假台畜高度

根据种公猪体型调整假台畜在 40~50 cm 高度,由于中型民猪后腿略显软弱,故假台畜高度应比引入猪种稍矮,防滑垫位置靠近假台畜。

### 2.2 采精训练

中型民猪种公猪敏感性较强,采精训练使用外激素或类外激素喷洒假台畜的方法效果不理想,多采用直接刺激法,将一头发情旺期的母猪用麻袋或其它不透明物盖起来,不露肢蹄,只露母猪阴户,赶至母猪台旁边,然后将公猪赶来,让其嗅拱母猪,刺激其性欲的提高,进而赶走母猪,使公猪爬跨假猪台。

### 2.3 防止精液污染

中型民猪被毛浓密,采精过程中被毛、皮屑对精液的污染较为严重,在采精前应对公猪进行刷拭,剪毛,防止精液污染。

种公猪的质量直接影响着整个猪群生产素质,人工授精技术的有效应用能够极大地提高公猪利用率,公猪对后代的遗传影响是显著的,重视中型民猪种公猪的选择和人工授精技术的开展,能够充分发挥优良种公猪的遗传潜力,促进中型民猪的保种、利用与开发工作。

## 参考文献:

- [1] 赵刚. 半个世纪东北民猪大发展[J]. 猪业科学, 2010(3): 114-116.
- [2] 王勇, 李文芝. 猪人工授精技术[J]. 云南畜牧兽医, 2011(5): 2.

收稿日期:2012-04-25

第一作者简介:王文涛(1981-),男,黑龙江省绥化市人,硕士,助理研究员,从事猪遗传育种与繁殖研究。E-mail: wwentao\_1981@163.com.

通讯作者:刘娣(1963-),女,吉林省四平市人,博士,教授,从事猪遗传育种与繁殖研究。