

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 636—2002

猪人工授精技术规程

Rules for swine artificial insemination techniques

2002-12-30 发布

2003-03-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准由农业部畜牧兽医局提出。

本标准起草单位:全国畜牧兽医总站、农业部种猪质量监督检验测试中心(广州)、华南农业大学、广东省东莞食品进出口公司塘厦猪场。

本标准主要起草人:刘海良、吴秋豪、张守全、张国杭、刘小红、张代坚、薛明。

猪人工授精技术规程

1 范围

本标准规定了猪采精、精液品质检查、稀释、分装、贮存与运输、输精等人工授精技术环节。
本标准适用于猪的人工授精操作。

2 采精

2.1 公猪调教

2.1.1 调教年龄:后备公猪7月龄~8月龄可开始调教,已本交配种的公猪也可进行采精调教。

2.1.2 调教方法:将成年公猪的精液、包皮分泌物或发情母猪尿液涂在假台猪后部,将公猪引至假台猪训练其爬跨,也可用发情母猪引诱公猪,待公猪性欲兴奋时,快速隔离母猪,调教公猪爬跨台猪,每天可调教1次~2次,每次调教时间不超过15 min。

2.2 采精方法

2.2.1 采精前准备

2.2.1.1 采精公猪的准备:剪去公猪包皮部的长毛,将公猪体表脏物冲洗干净并擦干体表水渍。

2.2.1.2 采精器件的准备:集精器置于38℃的恒温箱中备用,并准备采精时清洁公猪包皮内污物的纸巾或消毒清洁的干纱布等。

2.2.1.3 配制精液稀释液:配制所需量的稀释液,置于水浴锅中预热至35℃。

2.2.1.4 精液质检设备的准备:调节质检用的显微镜,开启显微镜载物台上恒温板以及预热精子密度测定仪。

2.2.1.5 精液分装器件的准备:精液分装器、精液瓶或袋等。

2.2.2 采精程序

2.2.2.1 用0.1%高锰酸钾溶液清洗其腹部和包皮,再用温水清洗干净。

2.2.2.2 采精员一手持37℃集精杯(内装一次性食品袋并覆盖2层~3层纱布),另一手戴双层乳胶手套,挤出公猪包皮积尿,按摩公猪包皮部,刺激其爬跨假台猪,待公猪爬跨假台猪并伸出阴茎,脱去外层手套,用手紧握伸出的公猪阴茎螺旋状龟头,顺其向前冲力将阴茎的“S”状弯曲延直,握紧阴茎龟头防止其旋转。待公猪射精时收集浓份或全份精液于集精杯内,最初射出的少量(5 mL左右)精液不接收,直到公猪射精完毕。

2.3 采精频率

采精频率以单位时间内获得最多的有效精子数决定,做到定点、定时、定人。成年公猪每周采精不超过2次~3次,青年公猪每周1次~2次。

3 精液品质检查

3.1 采精量

采集精液后称重。

3.2 颜色

正常的精液应是乳白色或浅灰白,带有绿色、黄色、淡红色、红褐色等异常颜色的精液应废弃。

3.3 气味