

秦皇岛市社会化猪人工授精体系建设构想及进展

刘天健 郑庆丰 郭瑞芬 王会杰 张亚力

(秦皇岛市畜牧工作站, 秦皇岛, 066001)

1 秦皇岛市概况

秦皇岛市是我国首批对外开放的十四个沿海城市之一, 位于东经 $118^{\circ}33'$ ~ $119^{\circ}51'$, 北纬 $39^{\circ}24'$ ~ $40^{\circ}37'$ 。北依燕山, 南临渤海, 总面积 7812 平方公里, 地势北高南低, 自然形成了北部山地、中部丘陵、南部平原和沿海滩涂四种地带。全市辖四县四区, 总人口 280.54 万人, 其中农村人口 200 万人。

秦皇岛市的气候类型属于暖温带、半湿润、大陆季风型、海洋性气候。因受海洋影响较大, 气候比较温和, 春季少雨干燥, 夏季温热无酷暑, 秋季凉爽多晴天, 冬季漫长无严寒。全年平均气温 10.3°C , 最热月 7 月平均最高 $24\sim 25^{\circ}\text{C}$, 最冷月一月平均 $-9\sim -5^{\circ}\text{C}$, 年均降水量 736.3 mm, 无霜期 151~178 天, 常年积温大体 $3981\sim 4387^{\circ}\text{C}$ 。为畜牧业的发展提供了优越的气候条件。

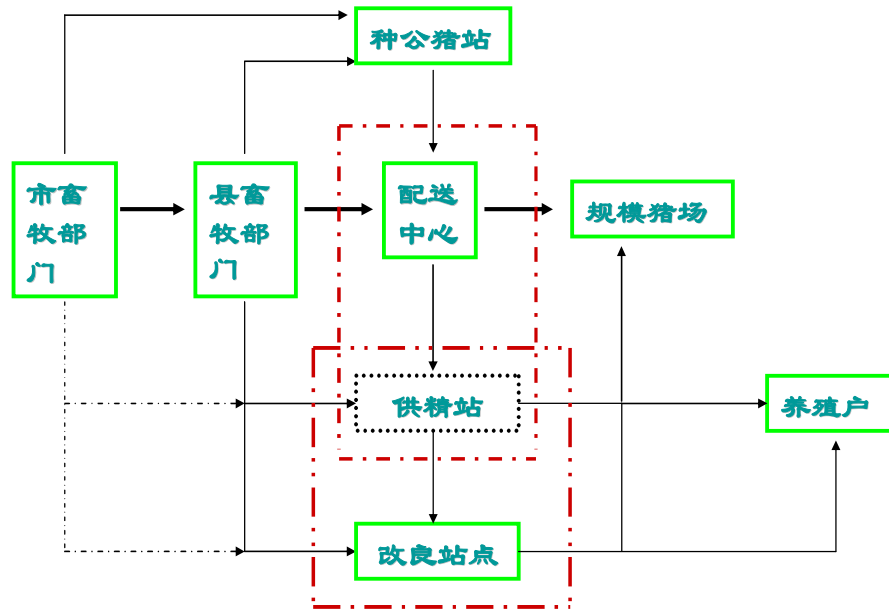
自改革开放以来, 特别是近年来, 秦皇岛市畜牧业快速、健康发展。2010 年牧业产值占农业总产值的比重达 47.16%, 已成为大农业中的第一主导产业。养猪业作为全市畜牧业中的传统优势产业, 按照规模化养殖、标准化生产、产业化经营的发展思路, 在各级政府的支持引导下发展迅速, 目前全市生猪饲养量 136.27 万头, 年出栏 24392 头, 出栏率 1.79%, 存栏猪年提供猪肉 19.51 万吨, 生产水平达到了发达国家水平。

2 猪人工授精体系建设模式

2006 年, 为有效推动全市猪品种改良进程, 我们借鉴国内外推广猪人工授精技术的经验做法, 总结我市 20 世纪 70—80 年代推广该技术的教训, 借助国家实施生猪良种补贴项目, 在农业部全国畜牧总站和省畜牧兽医局指导下, 研究确立了秦皇岛市猪人工授精体系模式。体系由较大型独立建设的种公猪站、猪鲜精配送中心、供精站、人工输精改良站点、规模养猪场户组成。

全市统筹规划, 采取“集中建站, 逐级供精, 分散配种”的运作模式。“集中建站”即集中建设独立种公猪站, 使其能够发挥技术优势、资金优势, 能够确保猪鲜精质量和竞争力; “逐级供精”即采取种公猪站—配送中心—供精站—改良站点—生猪养殖场户的分级供应方法, 有利于建立项目的监管机制和生猪改良技术服务体系正常运转; “分散配种”即根据母猪分布情况建立猪人工授精站点, 由人工授精站点和规模场生猪改良人员实施技术操作, 便于猪鲜精改良技术的应用和项目的推广实施。按照上述模式, 建成以大型种公猪站为龙头, 猪常温精液配送中心为枢纽, 猪人工授精站点为支撑的猪人工授精改良服务体系(见下图)。

猪人工授精 改良体系运行模式图



各功能单位的职责分别是：

(1) 市畜牧主管部门：负责猪人工授精体系的总体规划设计和组织实施，指导种公猪站引种及精液生产，组织协调辖区内项目县辐射周边县生猪良补项目的落实，配合省、部主管部门抽检精液质量，项目实施结束后履行种畜禽管理职责。

(2) 县畜牧主管部门：负责辖区猪人工授精体系的规划设计和组织实施，项目实施结束后履行种畜禽管理职责。

(3) 种公猪站：饲养优质种公猪，按计划生产标准合格精液。按要求做好生产、发送记录。

(4) 配送中心：负责汇总精液需求量，反馈给种公猪站。向各供精站配送精液，做好质量抽检和收发记录，回收配种记录。

(5) 供精站：按母猪存栏量可与改良站点合并设置，负责按计划向猪人工授精站、养殖场户供应猪精液，每日汇集次日精液需求量，反馈给配送中心。做好收发记录并回收配种记录。

(6) 猪人工授精站点：负责猪人工授精，向养猪场户提供精液，向供精站点反馈次日精液需求量。做好配种记录并上报供精量，按要求定期上报县局。

(7) 自配养猪场户：自行人工输精配种，向供精站点反馈精液需求量。做好配种记录并上报授精站点。

3 猪人工授精体系建设进展及运行成效

经过近 3 年的努力，目前已经建成了覆盖全市的猪人工授精改良体系，年人工授精改良猪 25 万头次，占全市猪配种改良的 83.3%。

(1) 建起高标准的、独立的种公猪站。目前全市建有种公猪站 3 座，成年种公猪存栏能力达到 400 头，现存栏优质种公猪 320 头，年生产供应猪鲜精液 65 万头份。从建站之初，我们就从四个方面着手，提升猪鲜精产量和质量。一是注重种公猪舍环境控制，采取地暖、湿帘及机械通风设施为种公猪提供适宜环境，使猪舍温度长年控制在 18~25℃ 范围内。二是在猪鲜精整个生产过程实行关键点控制，严格按标准饲养种公猪、稀释、保存精液。据统计，单只猪单次采精平均可稀释份数达到 32 份，种公猪头均年生产标准精液 2000 头份以上。三是引进优质种公猪，我们要求种公猪站全部应用经生产性能测定的种公猪，目前已引进测定种公猪 46 头；四是购置使用先进检测、生产设备，确保产品质量。

(2) 建立起了猪鲜精供应网络。目前，我市建立猪鲜精配送中心 7 处，猪鲜精供应站 46 处，猪人工输精站点 150 处，形成了覆盖全市的猪鲜精配送网络。同时，配送中心的建立，使猪鲜精生产与使用相分离，确保了对生猪良补项目的有效监管。

(3) 建立了稳定的技术服务队伍。鼓励较大规模养殖场配备专职配种员的同时，发展建立猪人工输精站点为小规模场户提供人工输精业务。对猪人工输精从业人员实行了上岗证制度，全部取得“家畜繁殖工”国家职业资格证书，为项目运行乃至将来商业化运作提供有力技术支撑。