

大力开展猪的人工授精

——江苏省海安县猪的人工授精情况调查

江苏农学院畜牧兽医系工农兵学员

海安县开展猪的人工授精，是无产阶级文化大革命中出现的的新生事物。这项工作不断得到普及和提高，为“农业学大寨”，农业大干快上作出了贡献。近几年来省革委有关部门和地区商业系统都曾在海安召开了现场经验交流会，推广他们的经验。《红旗》杂志在1972年第八期《以粮为纲，全面发展》这份调查报告中指出，“海安县全县十五个商业食品收购门市部都办了种猪场和兽医门诊室，广泛推行人工授精，并配合农业部门为社队培训赤脚兽医”。这些都对全县的养猪事业起了促进作用。

人工授精促进养猪业发展

最近几年，海安县生猪饲养量比无产阶级文化大革命前增长了一倍，达到了“一人一猪”。养猪业的发展有力地促进了农业生产，海安县一跃成为粮食亩产过千斤、棉花亩产过百斤，农、林、牧、副、渔全面发展的先进单位。在养猪业的发展过程中，海安县商业食品部门和其它单位共同协作，广泛推广猪的人工授精，充分利用优良种猪，对发展养猪起了推动作用。

现在，全县十五个基层食品单位在县农林局和兽医部门的帮助和指导下都办起了猪的人工授精配种站，并在一些公社、大队建立了人工授精网，以队为点，站点结合，“送精”上门。目前，全县已为集体和社员饲

养的母猪配种3,470头次，其中送精上门配种的2,090头次。

实行猪的人工授精可减少种公猪的饲养量，降低饲养成本，同时又有助于推广良种，淘汰劣种。根据曲塘、海安、西场、新南等四个食品站、组的统计，种公猪的饲养量降低了45%。如海安畜禽场在开展人工授精以前，共有公猪20头，现在包括后备公猪只有12头，实际经常使用的只有3头，每头公猪的利用率提高了五倍以上。

人工授精提高了母猪的受胎率。向阳公社曲东大队全部开展猪的人工授精，而花庄公社九大队到现在还采取自然配种。根据对这两个大队的调查，证明采用人工授精后，受胎率有所提高，而产仔率也不少于自然配种，见表。

人工授精与自然配种情况比较表

单 位	配种方式	配种头数	受胎数	受胎率
曲东大队	人工授精	48	42	87%
九大队	自然配种	41	27	68%

人工授精不受地区、时间以及公猪数量的限制，随到随配，可以充分满足需要，尤其在实行送精上门后，更加方便群众。这样可以节省劳力，降低成本，有利于农业生产。此外，实行人工授精还可防止某些疫病的

传染。

海安县猪的人工授精工作的特点

1. 让群众掌握人工授精技术。海安县有关部门在全面推广猪的人工授精运动中,始终坚持群众路线,举办不同类型的训练班,学员包括赤脚兽医、生猪饲养员、社员群众共几百人,其中还有一些女同志。在此基础上,他们以站带点,建立人工授精网,有的建立母猪配种纪录卡,及时掌握母猪发情期,送精上门。有的由赤脚兽医直接掌握母猪发情规律,需要精液事先联系,站上做好准备,按时由赤脚兽医送精到队或户,给母猪配种。海北公社忠东五队副业队长先后到站拿精液为集体和社员母猪配种30多头,多数受胎。

2. 因陋就简,土法上马。在解决猪人工授精设备问题上,坚持自力更生、勤俭办一切事业的方针。至今为止,他们没买一架“洋”显微镜,他们自己动手,就地取材,因陋就简,安装放大100—200倍的土制显微镜,用来检验猪精子。目前,全县已普遍使用了这种显微镜。这种土制显微镜由五部分组成:镜头、镜筒、载物台、反光镜、镜座。镜头用电灯泡碎片烧成小圆珠,嵌在铝片制成的漏斗尖端,装在墨水瓶盖内,盖的中间钻一小孔。镜筒由长10厘米的两个同心圆筒组成。其直径外筒比墨水瓶盖略小,内筒比外筒再小一点,以挤紧不会掉下为宜。内筒比外筒稍短一点,筒下端平齐,上端相距一点,以供装圆玻璃。载物台用圆玻璃嵌在镜筒内,管头有螺旋与墨水瓶盖结合好,旋转调节。买一小圆镜作反光镜。镜座用木料或水泥制成。使用时将精液少许涂在载玻片上(圆玻璃),然后将盖玻片轻轻盖上(不能有气泡),校正好小圆镜的对光,调节好镜头,即可清楚地看到载玻片上精子的密度和活动情况。

土制恒温箱。恒温箱主要是保存精液用的,这里用的是电热丝、小变压器、胀缩瓶来控制温度。也有用小煤油灯、铁管控制温度的,这两种保温性能都良好。

3. 设备简单,方法简便。海安县采用的是拳握式采精法。精液采集在消毒过的搪瓷量杯中,并用消毒纱布过滤精液。采到的精液经活力检查后,用消毒过的葡萄糖氯化钠溶液(葡萄糖3克,氯化钠0.45克,蒸馏水100毫升)进行0.5—1倍的稀释。稀释后的精液放置在15°—20°的环境中。春秋两季室内温度在17°左右,可把盛精液的集精瓶加盖放在桌子上即可。冬天可把集精瓶放在盛有20°左右温水的冷藏瓶中隔水保存,或放在电温箱或煤油灯保温箱中。夏天则可

把盛精液的集精瓶放在冷水中隔水保存。一般是当天用完。适时输精是提高受孕率的一个重要因素,因此工作人员要详细了解配种母猪发情规律。通常采用两次输精方式,第一次输精后隔半小时或1小时再输一次,这样有助于提高受孕率。根据体型大小,一般经产母猪第一次输20毫升,第二次输10毫升,初配小母猪输精量适当减少,外来品种酌情增加。

4. 坚持严格的科学态度。在人工授精工作中,他们非常重视一查、二问、三看、四配。一查公猪精液品质,不合要求的坚决不用;二问母猪的年龄、胎次、叫窝时间,做到适期配种,采取“老配早,少配晚,不老不少配中间”的群众经验;三看母猪阴户是否红肿呈桃红色,用手按其臀部是否站立不动,尾巴翘起,用开张器检查是否有子宫炎症,如有病变,不给输精,经治疗病愈后再配种;四配,在以上基础上,再进行配种,配种时输精用具要严格消毒。

根本在路线 关键在领导

开展猪的人工授精是一场深刻的思想革命和技术革命,是猪育种工作中的一项革新。这项工作所以能够在海安地区得到推广,并坚持下来,取得了一定的成绩,主要由于各级领导坚持毛主席的革命路线,狠抓这项工作的结果。

开展猪的人工授精和其他工作一样,始终存在着两条路线、两种思想的斗争。1969年有的配种站也曾开展过猪的人工授精,但由于路线觉悟不高,结果“上马”不久又“下马”。针对这些问题,各级领导组织广大群众认真学习毛主席关于发展畜牧业的指示,把这项工作提到路线的高度来认识,从而推动了人工授精工作的迅速开展。

搞好猪的人工授精工作必须得到领导的重视和各行各业的大力支持。县革委会先后在区、社干部会、样板队经验交流会和全县两次多种经营大会上进行了宣传动员,组织现场观摩,对全县猪的人工授精工作起了推动作用。有的公社举办人工授精训练班,有的大队支部书记亲自参加。为了配合猪的人工授精迅速发展养猪事业,工业部门积极生产粉碎机、切草机,努力实现畜牧机械化。粮食部门积极开展三水一萍保种保苗工作,千方百计解决饲料问题。商业部门大办种猪场,设立兽医门诊室,广泛宣传和推行猪的人工授精。由于领导的重视和各部门的大力支持,海安县猪的人工授精工作已经取得初步的成绩,显示出新生事物的强大生命力。可以相信,在批林批孔运动的推动下,猪的人工授精工作必将得到更快的发展。