

掌握人工授精规律 提高猪的受胎率

广西壮族自治区玉林县福绵人民公社畜牧兽医站

毛主席教导我们：“一个正确的认识，往往需要经过由物质到精神，由精神到物质，即由实践到认识，由认识到实践这样多次的反复，才能够完成。”我们在开展猪的人工授精工作的头几年，由于缺乏经验，没有掌握人工授精规律，母猪受胎率很不稳定。经十几年的实践，我们才初步摸到了提高受胎率的规律，一次输精受胎率稳定在90%以上。

主要是抓好三个环节：

(一) 提高精液质量 公猪饲养的好坏，直接关系到射精量和精子密度。1959—1960年，我们饲养5头本地公猪，按每头每天大米2.5斤、米糠1斤、豆饼0.4斤、鸡蛋2个、骨粉0.1斤、鱼粉0.1斤、青料3斤的标准配给，采精164次，平均每次156毫升。以后降低了标准，大米减1斤，鸡蛋、骨粉减半，采精113次，平均每次130毫升，平均射精量减26毫升，活力也比较差，质量显著下降。以后我们又恢复了原来的配给标准，精液质量不久又恢复了过去的水平。

关于假阴道温度，不同年龄的公猪，对假阴道的温度要求不同。据我们试验，假阴道温度在39°—40℃，对1—3岁的青年公猪采精162次，平均射精量185毫升；对老年公猪采精86次，平均射精量为131毫升。假阴道温度在42°—44℃时，对青年公猪采精136次，平均射精量为168毫升，对老年公猪采精101次，平均射精量为161毫升。

季节不同，采精时间不同，公猪射精量也不同。据实验统计，夏季上午7—8时采精160次，平均射精量171毫升；中午11—12时采精57次，平均射精量140毫升；冬季上午7—8时采精60次，平均射精量138毫升，中午11—12时采精15次，平均射精量167毫升，下午1—2时采精13次，平均射精量157毫升。所以这些年来，我们采精时，假阴道温度和不同季节都本着“青低老高，夏早冬午”的原则进行，都获得较好的射精量。

这几年我们又试用了简便的徒手采精法。这种方法可以在采精时弃其两头，取其“精华”，克服假阴道采精精液混杂有尿液和副性腺分泌物的缺点，保证了精

液质量。

精液的稀释倍数要根据精子密度而定。密度大的可稀释3倍，中等的1倍，稀的0.5—1倍。稀释液与精液质量、受胎率有很大关系。我们用过白糖、葡萄糖、炼乳、奶粉等几种稀释液，不同的稀释液在同样温度下，保存时间差异很大。经过多年的摸索，近两年我们采用白糖卵黄稀释液（白糖5克、冷开水100毫升，过滤消毒冷却后加鲜鸡蛋黄2毫升；柠檬酸钠0.3克、青、链霉素各2万单位，拌匀即成），这种稀释液稀释的精液在低温4°—8℃保存，有效时间达5—7天。

(二) 掌握时机，适时输精 福绵母猪一般是发情后3—4天排卵配。经产母猪早一天，初配母猪晚一天，就是群众说的“经三初四”。但也有个别母猪延迟或提早，因此是不是输精适配期，还得参考下面三个特征：

1. 看走动 母猪发情后的第二至第三天渐渐安静，愿意接受其他猪爬跨，呆滞不动，触摸屁股时，屁股朝触摸方向移动，初产母猪多出现拱背竖耳，这时是适时输精的时刻。

2. 看阴户变化 发情前期的母猪阴户红肿，2—4天后阴户现淡红色或紫红色，肿胀度稍退，显露皱纹，阴门紧闭，有时粘草，这是输精期。

3. 看眼泪 发情期间母猪一般有流泪现象，眼泪一直流到嘴角，随着发情时间的发展，眼泪渐渐缩短，待泪水缩短约0.5—1寸左右，即嘴角与眼的中间点时，就是适合输精的时刻。

(三) 掌握好输精方法 输精前应先检查母猪是否适配，尽量保持母猪安静。输精开始，先安定母猪，然后用脚轻踏背部，用手指在阴户周围轻轻搔动，把用石蜡油或精液滑润好的输精管稍向上作螺旋式插入，然后向前插，插到稍用力再插不进为止，再接上装好精液的注射器，在3—5分钟内把精液轻压注入子宫内。输精时，如精液倒流，即转动输精管，转换方向再注。输完精后，缓缓拉出输精管，并在母猪臀部轻拍一下或泼些冷水，刺激子宫颈收缩，防止精液倒流。