

人工授精对定远猪繁殖性能的影响分析

杨献华 熊明雨 席莉莉 韩开林

(安徽省定远县畜牧兽医局 安徽定远 233200)

随着国家生猪良种补贴项目的不断实施, 生猪人工授精技术逐步得到推广普及, 人工授精的诸多好处也逐渐被养猪场(户)所认可。但是仍然有部分养殖场(户)认为人工授精改变了传统的配种方式, 母猪的情期受胎率和产仔数, 会受到一定的影响。带着这个疑问, 我们在安徽省定远县种畜场针对定远母猪进行了人工授精与本交的对比较试验:

1 试验材料的准备

1.1 公猪的准备

选定同一场家、日龄和体重相近, 经检测精液质量合格的种公猪作为试验公猪。种公猪的品种选为长白、杜洛克、大约克三大品种。且试验之前都已做过常规和强制免疫。

1.2 母猪的准备

选定国家首批重点保护的地方畜禽品种资源淮猪(定远猪)作为试验母猪, 在试验前做了一些前期准备工作, 选定 88 头母猪, 随机进行分组, 三个试验组、三个对照组(分别与长白、杜洛克、大约克对应), 在试验前也做了常规和强制免疫。

1.3 人员的准备

选择技术熟练、经验丰富的饲养员对试验公猪、母猪进行全程饲养管理。

1.4 药品械器的准备

利用定远县种畜场内现有的人工授精器材设备及稀释粉等。

2 试验方法

2.1 试验组采用人工授精的方式进行配种; 对照组采用本交的方式进行配种。

2.2 试验分三组, 即: 长白公猪组、约克公猪组、杜洛克公猪组。

2.3 三组均于 2011 年 2~5 月份完成配种, 全部产仔后进行统计。

2.4 试验结果见下表:

表一: 长白组

试验组	耳号	189	150	201	186	226	200	029	178	153	154	165	182	001	030	041
	返情						√							√		
	产仔数	7	13	9	12	17	10	11	13	21	16	17	12	12	13	18
对照组	耳号	172	140	105	104	144	018	026	157	133	050	045	136	205	038	213
	返情				√			√								
	产仔数	13	11	14	10	12	10	13	11	14	11	12	16	20	11	14

情期受胎率: 人工 86.9%、本交 86.7%

表二: 杜洛克组

试	耳号	014	039	175	207	163	075	065	042	215	081	119	205	082	073	139
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

验组	返情		√													
	产仔数	11	15	17	8	12	12	14	13	19	10	14	21	16	12	14
对照组	耳号	028	118	107	034	032	201	110	049	048	214	151	177	040	101	035
	返情	√												√		
	产仔数	16	10	11	10	13	14	12	11	9	18	16	14	13	11	10

情期受胎率：人工：93.3%、本交 86.7%

表三：大约克组

试验组	耳号	217	159	055	002	214	109	135	059	147	188	009	060	128	179
	返情				√										
	产仔数	14	13	10	12	15	17	9	11	16	16	11	17	10	15
对照组	耳号	027	112	020	029	155	153	004	021	140	216	132	125	024	033
	返情							√							√
	产仔数	10	14	11	8	13	14	10	12	13	16	14	13	10	10

情期受胎率：人工 91.5%、本交 85.9%

三组 88 头母猪合并统计：

平均情期受胎率

$\left\{ \begin{array}{l} \text{人工授精：90.9\%} \\ \text{本交：86.4\%} \end{array} \right.$

平均窝产仔数

情期人工受胎率最高和最低分别是： $\left\{ \begin{array}{l} \text{人工授精：13.6 头} \\ \text{本交：12.5 头} \end{array} \right.$ 93.3%和 86.9%。本交情
期人工受胎率最高和最低分别 86.7%和 85.9%。

3 结果分析

3.1 从表中数据看，采用人工授精的情期受胎率为 90.9%，平均窝产仔数 13.6 头，最高产仔数 21 头，最低产仔数 7 头，采用本交的情期受胎率为 86.4%，平均窝产仔数 12.5 头，最高产仔数 20 头，最低产仔数 8 头。效果最好的为杜洛克试验组，其次为长白组和大约克组。采用人工授精的情期受胎率比本交高 4.5%，产仔数平均高 1.1 头。

3.2 人工授精对产仔数影响明显。这可能与试验中的精液品质受到严格检查、发情鉴定准确、人工授精技术熟练等有关，杜洛克公猪、长白公猪的最高产仔数均为 21 头，大约克公猪最高产仔数 17 头，最低产仔数：杜洛克为 8 头、长白为 7 头、约克为 9 头，参试母猪年龄、胎次不同，有的达到 10 胎龄以上，有的在 3 胎以下，胎龄的参差不齐，对产仔数有一定的影响，低产猪均为高胎龄。而返情母猪也多为高胎龄猪。

3.3 试验期选为春配，也有一定的局限性。如果选在其他季节配种其结果可能有所不同，对受胎率和产仔数不知会产生什么样的影响。但不管怎样，选用人工授精技术进行配种，能充分利用优秀种公猪，不受地域限制，防止近亲繁殖，有利于品种改良，防止疫病传播，节省种公猪，降低

饲养成本，其经济和社会效益显著。但人工授精各方面的要求要比自然交配高，普通的养殖（场）户开展要有一个过程，等操作者技术熟练后，繁殖技术比较理想时，再全部采用人工授精技术进行配种，效果较好。不要因为自身的技术等方面的原因对人工授精产生怀疑。