

1回の射出精液で人工授精可能な家畜の頭数

家畜	1回の射出		1回の注入		1回の射出精液で人工授精できる雌の頭数
	精液量(ml)	精子数(億)	精液量(ml)	精子数(億)	
ウシ	3-10	50-100	0.25-0.5	0.25-0.5	100-200
ウマ	50-200	40-200	20-25	10-15	10-20
ヒツジ	0.5-2.0	20-50	0.2-0.5	1.0	20-30
ヤギ	0.5-2.0	10-35	0.2-0.5	1.0	10-20
ブタ	150-500	100-1000	30-50	50	8-9

優秀な雄をもつための努力

イタリアの例

- 国内外のトップ1%の種雄の選抜
- 国内のトップ1%の雌ウシの選抜
イタリア国内の登録牛約100万頭からの選抜
- 候補雄の精液の準備と人工授精

計画的な人工授精により、毎年約500頭の雄子ウシの生産
 疾病、遺伝的能力、増体性や精子の活力検査の後、約400頭に
 これらから雄一頭あたり1000本の精液、人工授精

- 種雄として

その後、5年間にわたって子供の能力を判定(後代検定)
 約40頭が種雄ウシに

2010年、宮崎県の口蹄疫と種牛の処理(扱い)