

Collectis

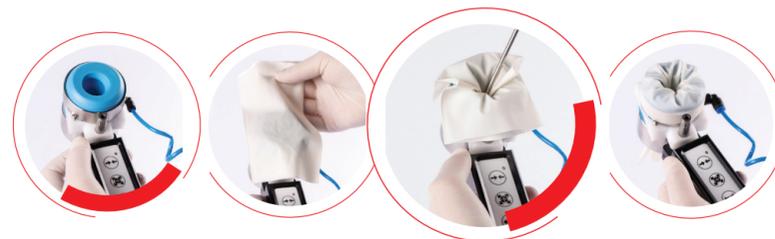
公猪自动采精系统

假阴道——根据电-气动原理独特设计

Collectis自动采精系统的核心就是仿生假阴道，通过电-气动系统控制其舒张或收缩，模仿阴道的生理刺激。

这种仿阴道生理刺激的完美独特技术，使得Collectis的采精效率高于人工手动采精。

在整个采精过程中，Collectis假阴道对阴茎的刺激力度都是相同的，而手动采精，则取决于采精员的操作水平和疲劳程度。



准备工作

假阴道连接控制手柄，再内衬一次性内胎，避免假阴道对阴茎的损伤，提高公猪的舒适度。

采精操作

牵拉公猪的阴茎插入舒张的假阴道中，采精员用手柄控制假阴道使其收缩，再将手柄从假阴道上移除。然后组装蓝色过滤精液袋，安装放置在假母台的接收容器中。最后，采精员可通过手柄激活假阴道的舒张-收缩的仿生理功能，进行精液采集。



精液处理

采精结束后，待公猪阴茎软缩，立即取出过滤装置，将精液袋密封，确认后送到实验室。

从假阴道下方取出一一次性内胎，准备进行下一头公猪的精液采集，期间无需再清洗假阴道。

动物繁育领域的先驱

Collectis

公猪自动采精系统

产品信息

首选配置

027944

- 组件
1个自动化控制箱，2个控制手柄
2个假阴道托架
- 配件
2个配套假母台

优化配置

027945

- 组件
1个自动化控制箱，2个控制手柄，2个假阴道托架
- 配件
2个配套假母台，2个防滑垫
- 耗材
6个气动仿生假阴道，1000条采精内胎，900个精液袋
- 技术服务
售后培训和安装，提供采精区设计方案和建议



Collectis 自动采精系统配套假母台

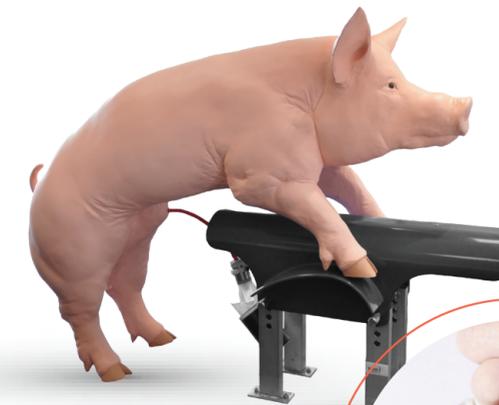
优点：

- 圆滑卷边、环保材质、便于清洗
- 仿真设计：根据公猪体型，齿轮摇杆调节高度，增加采精舒适感
- 精液袋放在假母台下方，以保证精液的安全放置
- 静音设计，减少公猪采精时的紧张感

Collectis

公猪自动采精系统

动物繁育领域的先驱



· 上海卡苏生物科技有限公司
· 地址：上海市浦东新区纳贤路800号1幢402-23室 电话：4000663511
· 网址：www.imvchina.com 邮箱：contact@imvchina.com



始终将健康和放在第一位

Collectis自动采精系统使精液零接触外界环境，降低细菌污染

细菌感染——健康威胁

减少精液采集过程中细菌的污染，保证精液质量，减少经济损失：

- 高受胎率
- 减少母猪非生产天数
- 减少母猪阴道感染及分泌物



细菌含量减少10倍

研究表明，自动采集精液的细菌含量可显著性降低



手动采精和 Collectis自动采精对比实验

对平均两岁龄公猪，一半手动采精，一半利用自动采精系统，两者得到精液的细菌CFU结果如左图。



"Collectis自动采精系统可十倍减少精液的细菌污染，显著改善了采精过程中的卫生环境，有利于精液的后续保存，提高农场的繁殖率。(1)"

(1) Collectis自动采精系统对预防精液污染的效果评价—55次射精对比试验，作者：Gartner, Becker (德国慕尼黑Martlbauer兽医学院微生物系) 和 Biere (德国Landshut和法国Genes Diffusion NBG AI 研究中心)

Collectis带来更好的经济效益

Collectis自动采精系统主要从两方面提高公猪站的经济效益：严格控制细菌污染和提高精液产量。

严格控制细菌污染——效益保障

研究表明，精子的细菌数量直接影响动物的繁殖性能，而Collectis自动采精系统可严格控制精液采集过程中的细菌量，提高符合市场标准的精液产量。

采精自动化保证精液产量

两个Collectis自动采精系统、四个假母台和一个采精员可同时采集4头公猪的精液，自动化过程和安全警报装置的存在可使采精员同时进行其它操作。每个采精员每小时的采精量可平均增加40%，精液生产总量保持稳定，劳动力成本显著降低。

生产效率对比⁽²⁾

	手动采精	Collectis
采精次数	37,264	34,450
每天采精时间 (小时)	5.30 hours	4.00 hours
每天需采精员数	14.17	11.32
每天平均采精次数	239	233
每个采精员每天平均采精次数	3.07	5.82
年采精总小时	24,164	14,000

使用Collectis自动采精系统每年节省10,000小时采精时间



"根据转型需要经行投资，2-4年内即可预估出总效益。(3)"

(2) 来源：Sergio Barrabes Aneas, Ben Bouvier, B Gary—ICBSP 2007
此研究是利用10台Collectis自动采精系统在三个授精中心进行的，费时六个月。
(3) CIPQ (加拿大的一个猪授精中心) 数据

灵活、舒适

自动化带来更舒适的体验

Collectis自动采精系统使得每次采精过程完全可重复，采精员重复作业减少，在更舒适、轻松和愉悦的工作条件下，大大提高其生产力，并避免工作疲劳带来的操作失误和事故。

采精自动化降低人力的同时，减低采精员患肌肉和骨骼职业疾病的风险。

改善工作环境

采精员利用Collectis自动采精时，与公猪几乎是零接触的，从而保证采精过程的安全。在采精过程中，技术人员完全可以利用空闲时间，安全进行血液采样，而在猪舍进行此操作则费时费力、增加危险系数。

手动采精对采精员的操作技术要求有要求，而有了Collectis自动采精系统，对操作水平要求降低，可实现不同工作岗位的互换，增加人员分配的灵活性，减少团队内部的人员压力。此外，Collectis自动采精系统操作简单，便于学习，有助新员工的聘用和培训。

动物福利

在采精过程种，使公猪接受更自然的刺激：

- Collectis自动采精系统的仿生假阴道完美复制母猪的子宫颈收缩
- 假阴道托架的滑道可随公猪前后移动。

改善技术员和管理员的工作环境，提高动物福利



Collectis

动物繁育领域的先驱

