



**Laura Greiner, Ph.D.**

Director of Swine Research/Nutritionist

Innovative Swine Solutions, LLC

PO Box 220

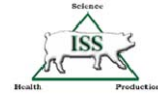
Carthage, IL 62321

Clinic: 217-357-2811

Mobile: 309-331-3980

Home office/fax: 217-357-0858

[lgreiner@hogvet.com](mailto:lgreiner@hogvet.com)



## **Analysis of Absolute's AMG™ Pipette Trial**

### **Ab AMG™人工授精管测试分析**

#### 目的

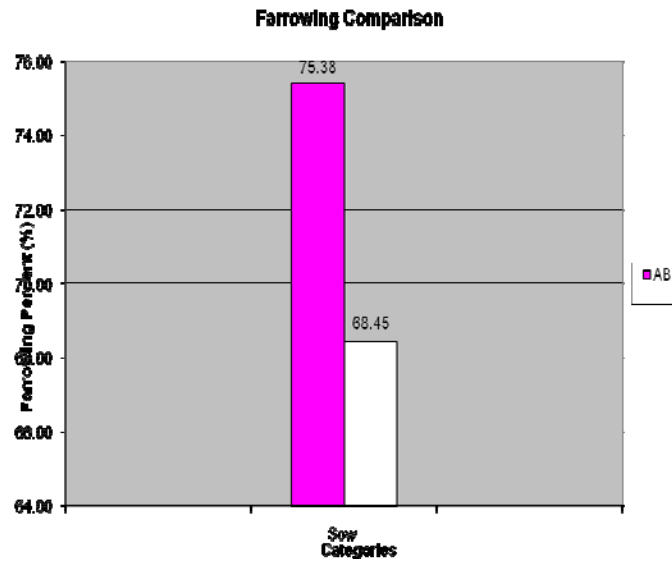
AbAMG™人工授精管测试的目的是要试验使用 Ab 猪人工授精公司 (ASIC) 的 AMG™人工授精管对美国 Primattech 公司 由 (台湾) Ray Chen 的 Ennchih 公司 制造的, 传统标准授精管的效果. 传统的授精管存放精液到入子宫颈, 而 AMG™管延伸通过子宫颈和存放精液直接到入子宫内。

#### 材料与方方法

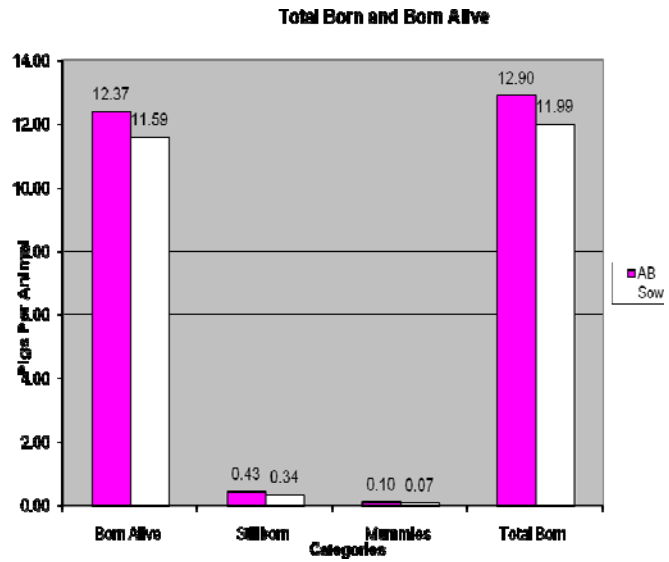
此次测试是在美国 Lone Hollow 农场, 有 5650 个母猪, 是产仔到断奶单位。该农场的工作人员用 AMG™棒每星期育种一半的动物为 4-6 周。另一半的动物用 Primattech 棒来繁殖。在整个繁殖期内每个动物由同一类的受精棒受精。总共有 735 头母猪用 AMG™管和 612 头母猪用 Primattech 的管。AMG™和 Primattech 之间的棒, 这一测试, 共有 1347 头母猪被授精; 所有被授精的动物都是在发情期的某一天授精的。

要确定受孕率, 授精后, 记录动物如果他们返回发情, 和每个动物也有在 28-32 天后用超声波机怀孕检查, 以确定怀孕。受孕率的计算是比较总授精的动物数和确定怀孕了的动物数。

在产仔时, 产仔率, 活仔数, 总产仔数的动物, 用两个不同的棒来繁殖进行了计算。产仔率的计算, 是比较开始孕育的动物数和产仔的动物数。记录, 获得了分析, 农场每天产仔记录和使用 Agrosoft Winpig 商标记录系统。所有记录进入 Excel 试算表。



Farrowing Comparison 产仔比较  
 Farrowing Percent(%) 产仔率 ( % )  
 Sow Categories 母猪类



Total Born and Born Alive 总出生和活产数  
 Pigs per animal 每母猪产仔数  
 Born Alive 活产  
 Stillborn 死胎  
 Mummies 木乃伊  
 total born 总出生  
 categories 类别

## Results: 结果:

- 
- 受孕率：用 AMG™棒的母猪繁殖相比 Primatech 棒的高13.84 % （ 83.3%比 73.1%）
- 
- 产仔率：用 AMG™棒的母猪繁殖相比 Primatech 棒的高10.23 % （ 75.4%比 68.4%）。
- 总出生数：用 AMG™棒的母猪繁殖相比 Primatech 棒的每胎多1 头小猪 （ 12.9 比 11.9）。
- 
- 活产数：用 AMG™棒的母猪繁殖相比 Primatech 棒的每胎多 0.8 头小猪 （ 12.4 比 11.6）
- 

使用AMG™管发现有极端的劳动节省和农场效率的增加。 2个员工可以在 1.5 小时服务一整天的组（约 60 头动物）相比，使用传统的产品要 6个员工 7-8 个小时來服务相同数量的动物。

## 讨论

改进的总出生和活产数可以解释是因为 ASIC AMG™的设计。如前所述，相比传统的 Primatech 棒，AMG™管存放精液直接进入子宫内可导致更好的施肥。更高的总出生数还可导致较高的每胎活产数。

结论，似乎 ASIC 的 AMG™棒在商业农场使用时能提供了积极的成果，尤其是跟随用 ASIC 的断奶至发情（WOI）育种协议。棒显着提高总出生和活仔数还增加受孕和产仔率；并节省了大量的时间在育种领域。节省时间有助于进一步改善农场的成果，提供额外的时间检测发情和其他日常杂务。



Bill Beckman  
Director of Operations  
for Sow Production



专业养猪管理公司(PSM)是 Carthage 兽医服务有限公司附属公司。

PSM 提供生产管理和项目开发，以养猪生产者和重点是管理各个阶段的生产，包括育种，妊娠，分娩，保育，和整理。PSM 集成了分工与内部和外部的专家于会计，生产记录，和养分管理，提供广泛的服务。

PSM 管理超过 300 场的设施遍布美国中西部地区。

