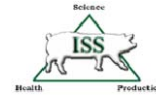




**Laura Greiner, Ph.D.**  
 Director of Swine Research/Nutritionist  
 Innovative Swine Solutions, LLC  
 PO Box 220  
 Carthage, IL 62321  
 Clinic: 217-357-2811  
 Mobile: 309-331-3980  
 Home office/fax: 217-357-0858  
[lgreiner@hogvet.com](mailto:lgreiner@hogvet.com)



## Phân tích thử nghiệm dẫn tinh quản Absolute's AMG™

### Mục tiêu

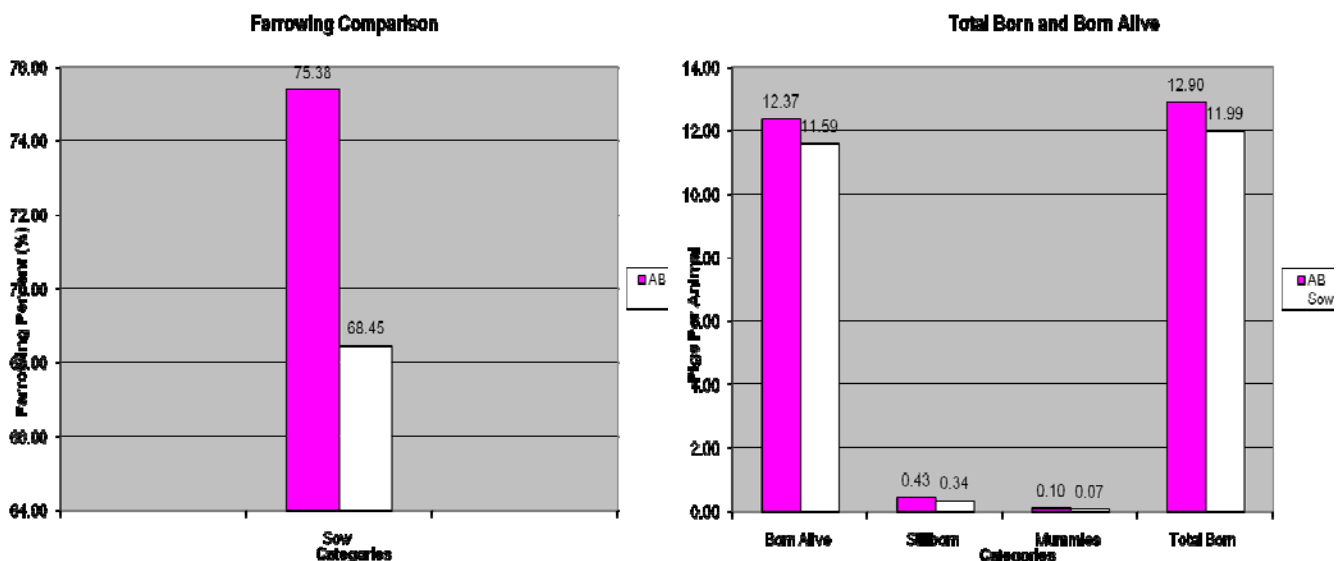
Thử nghiệm dẫn tinh quản Absolute AMG™ được thiết kế để khảo sát tính hiệu quả của dẫn tinh quản AMG™ do Công ty ASIC sản xuất so với việc sử dụng dẫn tinh quản theo tiêu chuẩn của Mỹ hiện tại; dẫn tinh quản truyền thống của Primatech sản xuất bởi Ray Chen của Ennchih (Đài Loan). Không như các dẫn tinh quản phổ thông đưa tinh vào cổ tử cung, dẫn tinh quản AMG™ đi qua cổ tử cung và đưa tinh trực tiếp vào trong tử cung.

### Vật liệu & Phương pháp

Thử nghiệm được tiến hành tại Lone Hollow Farms, LLC là một trang trại có 5.650 nái giai đoạn đẻ đến cai sữa. Công nhân tại trại sử dụng dẫn tinh quản Absolute's AMG™ gieo cho một nửa số gia súc mỗi tuần trong vòng 4-6 tuần liên tiếp. Nửa số gia súc còn lại được gieo bằng dẫn tinh quản của Primatech mỗi tuần. Mỗi con cái được gieo với cùng loại dẫn tinh quản trong suốt giai đoạn phối giống của chúng. Tổng cộng, 735 con được gieo với dẫn tinh quản AMG™ và 612 con được gieo với dẫn tinh quản của Primatech. Giữa dẫn tinh quản AMG™ và Primatech, có 1.347 con cái được gieo tinh trong thử nghiệm này; gia súc được gieo tinh tất cả đều là những con cái đang lên giống vào một ngày ấn định.

Để xác định tỷ lệ thụ thai, gia súc được ghi nhận nếu như chúng lên giống lại sau khi lần gieo tinh đầu tiên và mỗi con cái cũng sẽ được kiểm tra sự mang thai với máy siêu âm thai 28-32 ngày tính từ lần gieo đầu. Tỷ lệ thụ thai được tính dựa trên số con cái được gieo và số con cái được xác định là mang thai.

Khi đẻ, tỷ lệ đẻ, số con sinh ra sống, và tổng số heo con sinh ra từ những con cái được gieo với hai loại dẫn tinh quản được tính toán. Tỷ lệ đẻ được tính dựa trên số con cái được gieo và số con cái đẻ. Dữ liệu được thu thập bằng cách phân tích dữ liệu để hàng ngày của trại và sử dụng hệ thống quản lý số liệu Agrosoft Winpig™. Tất cả dữ liệu được nhập vào một bảng tính excel.



## Kết quả:

- **Tỷ lệ thụ thai: cao hơn ở những con cái gieo với dẫn tinh quản AMG™** so với dẫn tinh quản Primatech 13.84% (83.3 vs 73.1, tương ứng).
- **Tỷ lệ đẻ: cao hơn ở những con cái gieo với dẫn tinh quản AMG™** so với dẫn tinh quản Primatech 10.23% (75.4 vs 68.4, tương ứng).
- **Tổng số con sinh ra: cao hơn ở những con cái gieo với dẫn tinh quản AMG™** so với dẫn tinh quản Primatech 1 heo con cho 1 ổ (12.9 vs 11.9, tương ứng).
- **Số con sinh ra sống: cao hơn ở những con cái gieo với dẫn tinh quản AMG™** so với dẫn tinh quản Primatech .8 heo con cho 1 ổ (12.4 vs 11.6, tương ứng).
- **Tiết kiệm công lao động và mang lại hiệu quả rất lớn khi sử dụng dẫn tinh quản AMG™.** 2 kỹ thuật viên gieo tinh nhân tạo có thể thực hiện công việc của 1 ngày làm việc (khoảng chừng 60 con gia súc) trong vòng 1.5 giờ, so với 6 người làm 7-8 giờ để gieo cho với cùng một số lượng gia súc sử dụng dẫn tinh quản truyền thống.

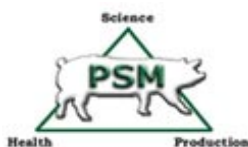
## Thảo luận

Sự cải thiện tổng số con sinh ra và số con sinh ra sống có thể được giải thích là nhờ vào thiết kế của dẫn tinh quản Absolute's AMG™. Như đã nói ở trên, dẫn tinh quản AMG™ đưa tinh trực tiếp vào trong tử cung do đó có thể mang lại một kết quả thụ tinh tốt hơn khi so sánh với dẫn tinh quản Primatech truyền thống. Tổng số con sinh ra nhiều hơn cũng làm cho số con sinh ra sống tính trên 1 ổ cao hơn.

Kết luận, xem ra dẫn tinh quản Absolute's AMG™ mang đến kết quả tốt khi sử dụng tại một trại thương phẩm nếu thực hiện theo đúng quy trình gieo tinh của ASIC. Dẫn tinh quản này gia tăng đáng kể tổng số con sinh ra và số con sinh ra sống cũng như làm tăng tỷ lệ thụ thai và tỷ lệ đẻ; tiết kiệm đáng kể thời gian trong việc phối giống. Việc tiết kiệm thời gian giúp cải thiện kết quả của trại sau này qua việc cung cấp thêm thời gian cho công việc phát hiện lên giống và một số công việc lật vạc hàng ngày khác.



Bill Beckman  
Director of Operations  
for Sow Production



Quản lý Chăn nuôi Heo Chuyên nghiệp, LLC là một bộ phận của Công ty Dịch vụ Thú y Carthage. Bộ phận Quản lý Chăn nuôi Heo Chuyên nghiệp (PSM) cung cấp dịch vụ quản lý sản xuất và phát triển dự án cho các nhà chăn nuôi heo và nó tập trung vào việc quản lý ở tất cả các giai đoạn sản xuất bao gồm giai đoạn phối giống, mang thai, đẻ, nuôi con, và vỗ béo. Bộ phận PSM liên kết với các chuyên gia trong và ngoài ở các lĩnh vực kế toán, ghi chép số liệu sản xuất, và quản lý dinh dưỡng để cung cấp hàng loạt những loại dịch vụ khác nhau.

PSM quản lý toàn bộ trang thiết bị chuồng trại cho trên 300 trang trại khắp vùng Trung Tây.

Absolute Swine Insemination Co., LLC  
C/o 2081 190<sup>th</sup> Street  
Webster City, IA 50595  
+1 866 493-ASIC (2742)  
<http://abrods.com>  
[mark@abrods.com](mailto:mark@abrods.com)  
[abrod.s@abrods.com](mailto:abrod.s@abrods.com)



Mark Anderson  
Chairman/Inventor

