

Tryptophan for young piglets - Part 2

# Asian Pork

December 2005

January 2006

[www.asian-agribiz.com](http://www.asian-agribiz.com)



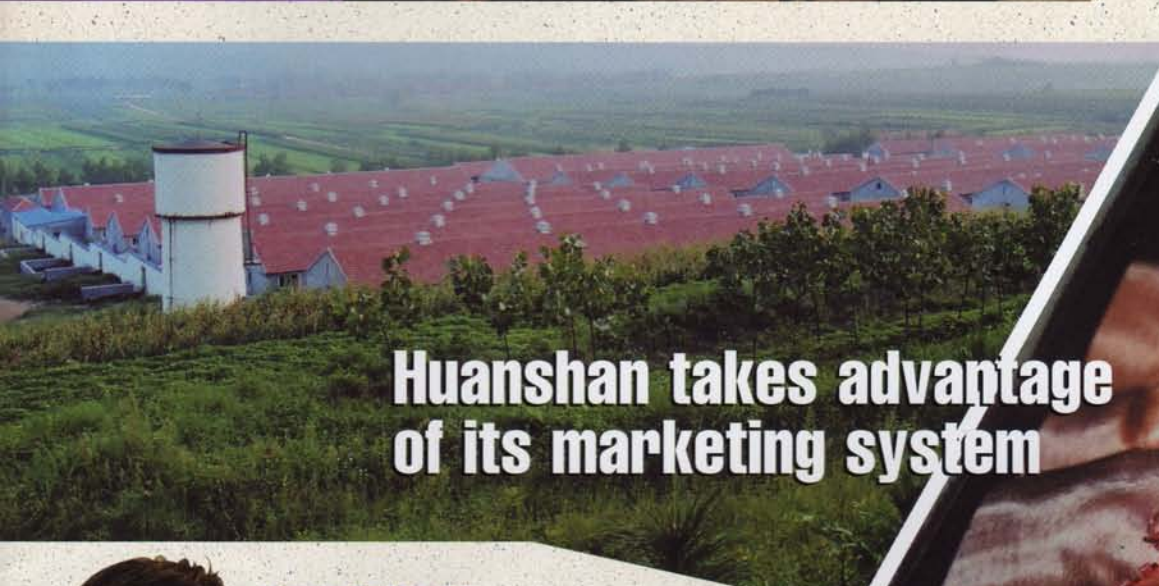
**Absoulte technology gains a new convert**

Robert Sabela



Suthep Tirapattanakul

**Ajinomoto Betagro bets on cooked exports**



**Huanshan takes advantage of its marketing system**



**Specialized pork products ... Fortifying Korea's pig industry**

MITA (P) 096/03/2005 PPS 1451/1/2006



# Công nghệ Absolute đạt được sự đổi thay mới



Robert Sabela  
Đang gieo cho 1 con nái  
sử dụng dẫn tinh quần  
AbsoluteSOW.



Sau đây là thử nghiệm tại trại Brookside ở tỉnh Tarlac, Philippines, ISA Q. TAN cho biết Công Nghệ Gieo Tinh Nhân Tạo Heo Absolute đã mang lại một đổi thay mới.

thống gieo qua đường cổ tử cung mà vào lúc đó trại đang sử dụng.

Khởi đầu chậm nhưng kết quả tốt.

Có một khởi đầu chậm ở trại bởi vì công nhân phải học qui trình mới trong việc sử dụng dẫn tinh quần Absolute.

Ông Anderson giải thích rằng mặc dù xuất hiện một đường cong nhẹ bởi những kỹ thuật viên phải có thời gian làm quen với thử nghiệm, nhưng lại có một sự cải thiện đáng kể so với dẫn tinh quần truyền thống vào cuối giai đoạn thử nghiệm.

Nhưng có lẽ còn hơn cả sự cải thiện tỷ lệ đậu thai tại trại, Ông Anderson nói rằng cuộc thử nghiệm mang đến cho ASIC một cơ hội để minh chứng cho những ai ủng hộ và đã kích việc ứng dụng công nghệ Absolute là đúng hay sai".

"Bởi vì những con cái được gieo với dẫn tinh quần Absolute đang ở thời điểm động dục dữ dội do vậy tinh sẽ đến sớm hơn từ cung ngay lập tức, một sự trì hoãn gieo ban đầu là cần thiết dựa vào số ngày động dục sau cai sữa của mỗi con cái. Việc này rất dễ thực

**N**ói một cách sâu xa, gieo tinh nhân tạo sâu vẫn mãi là kinh nghiệm của một số ít chuyên gia phối giống.

Vào số xuất bản tháng 12/2004 – 01/2005 của tờ tạp chí *Asian Pork Magazine*, Ông Mark Anderson, nhà phát minh ra dẫn tinh quần gieo sâu AbsoluteSow và AbsoluteGilt, cho biết với sản phẩm của ông, điều này không còn là vấn đề nan giải nữa.

Mặc dầu nó không phải là dẫn tinh quần gieo sâu duy nhất trên thị trường, dẫn tinh quần Absolute khác với những loại khác bởi vì nó có một lớp màng mỏng được thiết kế đặc biệt nằm bên trong ống và tự lộn ngược ra ngoài khi tinh được bơm vào. Ông Anderson giải thích rằng

lớp màng mỏng được thiết kế để mở ra bên trong cổ tử cung nhằm phân phối tinh trực tiếp vào thân tử cung nơi đem lại hiệu quả cao nhất.

Lớp màng nhựa tổng hợp giúp dẫn tinh quần có được sự mềm mại và chính điều này làm cho nó an toàn khi sử dụng. Những dẫn tinh quần gieo sâu và đi qua cổ tử cung khác có ống tương đối cứng bên trong có thể gây ra những tổn thương có lẽ làm hỏng vĩnh viễn đường sinh dục của con nái hoặc hậu bị.

Vào cuối năm 2004, Công ty ASIC bắt đầu một thử nghiệm tại trang trại Brookside ở Philippines. Thử nghiệm nhằm so sánh năng suất do dẫn tinh quần Absolute với dẫn tinh quần truyền



Bên trái:  
Mylina Tenio, Điều phối viên của  
trại Brookside và trại RH và  
Pacifico Roque, Trưởng trại Brookside.

hiện ở trại và là yếu tố quyết định đến thành công chung khi sử dụng công nghệ của ASIC.”

Trong suốt thời gian này, Ông Anderson và trợ lý TS. Jo Ann Hachuela nhận thấy rằng những con cái của trại Brookside có chu kỳ động dục muộn hơn mong đợi. Điều này gây ra một số khó khăn ban đầu, và những điều chỉnh đã được đưa ra trong việc xác định thời điểm gieo và xây dựng thời gian biểu.

## Thực hiện tốt với Absolute

**HAI** trang trại khác tiên hàng thử nghiệm với công nghệ Absolute cho biết là năng suất của họ có cải thiện.

Một là Trại heo giống Pilpride ở tỉnh Bulacan. Theo như chủ trang trại và TS. Rodrigo Catindig – nhân viên thú y, tỷ lệ đậu thai trung bình của Pilpride là 89.23% trong suốt 10 tháng sử dụng dẫn tinh quân Absolute .

“Điều này thật là ấn tượng bởi vì tỷ lệ đậu thai trung bình khi sử dụng dẫn tinh quân xoắn truyền thống chỉ từ 80% đến 85%,” TS. Catindig nói.

“Đáng lưu ý là trong suốt thử nghiệm ban đầu, thậm chí chúng tôi đạt đỉnh tỷ lệ đậu thai 96%.

Tỷ lệ đẻ cũng tăng tương ứng và ổn định trong 10 tháng với mức tăng trung bình 5% so với năng suất trước kia của trại.”

TS. Catindig cho biết chính việc sử dụng dẫn tinh quân Absolute, mà số con sống đã tăng lên đến 1.25 con/nái, và kết quả là tăng thu nhập.

“Công nghệ này thực sự đã làm tăng tối đa tiềm năng của trại heo giống chúng tôi. Với sự quản lý trại tốt cộng với việc sử dụng dẫn tinh quân Absolute, chúng tôi cảm thấy rất lạc quan tin rằng chúng tôi có thể duy trì và thậm chí mong đợi một kết quả tốt hơn nữa ở những năm tiếp theo.”

Về phần mình, TS. Mel Santiago, chủ trại và là thú y của Melfarms tại tỉnh Rizal, nói rằng công nghệ Absolute cũng đã mang lại sự cải thiện năng suất ở trang trại của ông.

Ông thú nhận rằng khi mới bắt đầu sử dụng công nghệ này ông không biết thế nào là qui trình xác định thời điểm, do đó kết quả không nhất quán. Mặc dù vậy, một khi đã bắt đầu sử dụng dẫn tinh quân nhân nhuyển thì đã có một sự cải thiện ổn định và đáng kể đến năng suất của trại ông ta.

“ hiện tại chúng tôi đang có một tỷ lệ cải thiện trung



TS. Catindig



TS. Santiago

bình 18.72% so với năm trước ở tỷ lệ đậu thai, và 17.49% ở tỷ lệ đẻ,” TS. Santiago nhận xét.

“Mặc dù chỉ có một sự tăng nhẹ trên số con, thì sự cải thiện về năng suất của đàn heo cũng dư giả để chi phí cho khoản đầu tư chuyển từ dẫn tinh quân truyền thống sang công nghệ Absolute.”

TS. Santiago giải thích rằng sở dĩ số con sinh ra của trại ông chỉ tăng nhẹ là do ông quyết định hy sinh số con sinh ra để giảm chi phí thức ăn.

“Tôi đã không thể khai thác nhiều trên khía cạnh số con bởi vì tôi đã cân nhắc giảm hàm lượng dinh dưỡng trong khẩu phần của heo nái,” ông nói.

“Mặc dù tôi ý thức được những ảnh hưởng lập tức và lâu dài của quyết định này, tôi vẫn làm bởi vì khoản thức ăn tôi tiết kiệm đủ để bù đắp cho sự thất thoát số con. Sắp xếp tất cả yếu tố để cho kết quả tối ưu nhất, việc tăng số con là có thể làm được.”

“Dựa vào kinh nghiệm của mình, và giả sử rằng tất cả qui trình cũng như đề nghị được tuân thủ một cách nghiêm ngặt, việc sử dụng liên tục dẫn tinh quân Absolute sẽ mang lại lợi ích cho trại về phương diện cải thiện khả năng sản xuất và lợi nhuận.

“Trong quản lý sản xuất có rất nhiều yếu tố được xem xét và trong nỗ lực làm giảm bớt các biến ảnh hưởng như là việc phối giống, năng suất sẽ ảnh hưởng rất lớn đến hiệu quả cạnh tranh của bất kỳ trại chăn nuôi nào. Chúng tôi tin với công nghệ Absolute chúng tôi có thể đạt được hiệu quả cạnh tranh mà điều này rất cần thiết cho tương lai.”

Bảng so sánh giữa việc sử dụng dẫn tinh quản Absolute và dẫn tinh quản truyền thống\*.

Chỉ tiêu	Absolute	Dẫn tinh quản truyền thống
Số heo cái được gieo	169	239
Số con cái đẻ	155	156
Tỷ lệ đẻ	91.71%	65.27%
Tổng số heo con sinh ra	1554	1114
Số con sơ sinh sống trung bình	10.02	9.04

\*Số liệu được cung cấp từ Ông Pacifico Roque, Trưởng trại Brookside.

“Bởi vì tinh trùng thường chỉ sống trong vòng 24 giờ khi đi vào đường sinh dục con cái, điều quan trọng là bạn không gieo cho chúng quá sớm,” Ông Anderson giải thích.

“Mặc khác, điều quan trọng không kém là bạn cũng không gieo cho chúng quá muộn.”

Việc chuyển heo nái đi cũng ảnh hưởng đến tỷ lệ đẻ. Ông Anderson nói rằng khoảng 10-45 ngày sau khi gieo không nên chuyển heo cái đi bởi vì đây là thời gian quan trọng để phôi bám tổ vào sừng tử cung.

Chuyển gia súc trong giai đoạn này có thể làm chết phôi.

Một khi phương pháp xác định thời điểm gieo và qui trình chuyển heo được áp dụng ở trại Brookside, kết quả cho thấy rằng dẫn tinh quản Absolute cho

năng suất vượt xa dẫn tinh quản truyền thống (xem bảng trên).

Sau thử nghiệm ban đầu, và trong khi chờ kết quả sinh sản, trại Brookside trở lại dùng dẫn tinh quản truyền thống để gieo. Và như vậy, tỷ lệ đậu thai, tỷ lệ đẻ, và số con/ổ lại trở về mức cũ của họ.

Tuy nhiên, chủ trại Brookside đã quyết định chuyển sang dùng 100% dẫn tinh quản Absolute, do đó có thể hy vọng rằng năng suất của trại sẽ lại được đẩy lên.

Từ kết quả của cuộc thử nghiệm,

đường như rằng ít nhất thì kỹ thuật này cũng đáng để có được sự quan tâm nghiêm túc từ phía các trại chăn nuôi những người có lẽ đang còn tìm cách nâng hiệu quả sản xuất và lợi nhuận của trại.

Những ai muốn thử qua công nghệ này phải luôn nhớ rằng: họ phải sẵn sàng tuân thủ những hướng dẫn của ASIC từng chi tiết nhỏ, và phải sẵn sàng để chào đón những thay đổi trong công tác phối giống và qui trình của trại.