



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



Análise de Teste das Pipetas/Catéteres Absolute AMG™

Objetivos

O teste com as pipetas/catéteres **Absolute AMG™** foi elaborado para testar a eficácia da inseminação com estas pipetas, em detrimento aos padrões até então utilizados nos EUA (até então utilizava-se os tradicionais catéteres Primatech).

Ao contrário dos sistemas tradicionais de catéteres, cuja vazão do sêmen ocorre no cérvix e útero, graças ao catéter AMG™ a dose de sêmen estende-se através do cólo do útero e alcança as trompas, gerando maior efetividade.

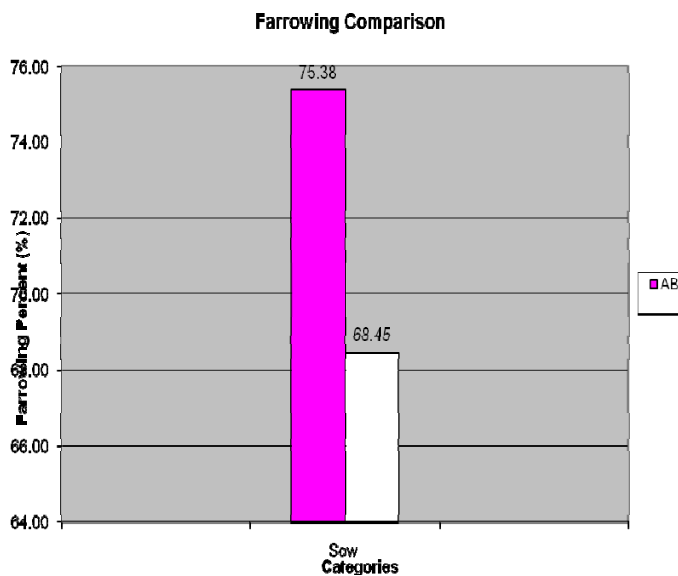
Materiais e Métodos

O teste se deu nas fazendas Lone Hollow, cujo número e nascidos vivos desmamados mensalmente era de 5.650. Os técnicos da fazenda utilizaram o catéter **Absolute AMG™** em 50% do rebanho, durante 4 a 6 semanas consecutivas. Os 50% restantes do rebanho continuaram sendo inseminados pelos catéteres Primatech, durante o mesmo período. Cada animal foi inseminado por um único modelo de catéter durante todo o seu período reprodutivo. No total, 735 fêmeas foram inseminadas com o catéter AMG™ e 612 inseminadas com o catéter Primatech. Somando-se as fêmeas inseminadas com ambos os modelos de catéteres, temos uma amostragem de 1.347 animais, todos estes em cio em algum período do teste.

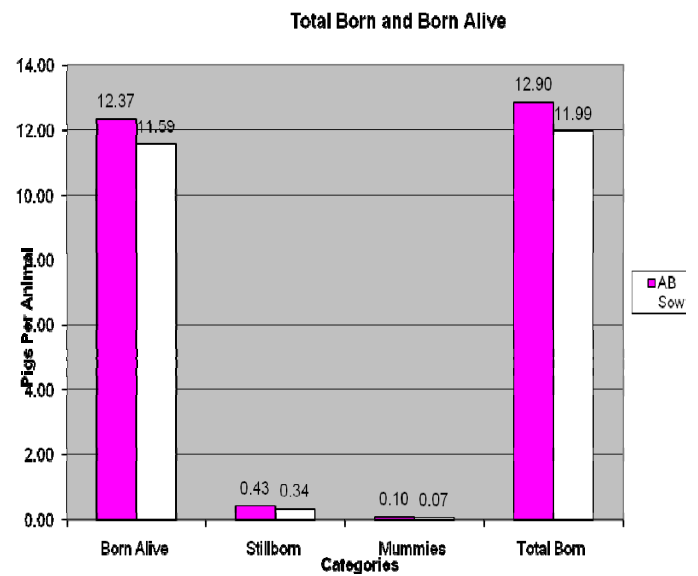
Para determinar a taxa de concepção, os animais foram rastreados e houve o registro dos que retornaram ao cio (sem sucesso na inseminação) e cada animal passou por uma checagem de prenhez com o auxílio de um aparelho ultrassom com período de 28-32 dias após a inseminação. As taxas de concepção foram calculadas comparando-se o número de animais inicialmente inseminados versus o número de animais cuja prenhez foi confirmada.

No que tange aos partos, a taxa de partos, o número de nascidos vivos e o número total de nascidos vivos foi calculado para cada um dos diferentes métodos (catéteres) de inseminação. A taxa de natalidade foi calculada comparando-se o número de animais nascidos vivos versus o número de animais desmamados. Os registros foram obtidos analisando-se os números de partos diários nas fazendas, com o auxílio dos dados coletados e lançados no software Agrosoft Winpig™. Todos estes registros foram inseridos numa planilha MS Excel™.

Comparação de Parições/Natalidade



Total de Nascidos e Nascidos Vivos



Resultados:

- **As Taxas de Concepção em porcas foram maiores quando utilizado o catéter AMG™** quando comparado aos índices obtidos com o catéter Primatch **em 13,84% (83.3 vs 73.1, respectivamente).**
- **As Taxas de Natalidade (parto) em porcas foram maiores quando utilizado o catéter AMG™** quando comparado com o catéter Primatch **em 10,23% (75.4 vs 68.4, respectivamente).**
- **Total de Nascidos foi maior em porcas inseminadas com o catéter AMG™** quando comparado às porcas inseminadas com o catéter Primatch **em 1 leitão es por ninhada (12.9 vs 11.9, respectivamente).**
- **total de Nascidos Vivos foi maior em porcas inseminadas com o catéter AMG™** quando comparado às porcas nas quais se utilizou o catéter Primatch **em 0,8 leitões por ninhada (12.4 vs 11.6, respectivamente).**
- **Verificou-se relevante economia de custos trabalhistas e otimização do trabalho na fazenda ao se utilizar o catéter AMG™.** Apenas 2 técnicos em Inseminação Artificial conseguiram fazer o serviço diário de uma equipe inteira, num período de 1,5 horas (aproximadamente 60 animais por dia), enquanto que, fazendo uso dos modelos de catéter tradicional, a mesma atividade demandava 6 profissionais, trabalhando 7 a 8 horas por dia, para o mesmo serviço e a mesma quantidade de animais.

Comentários

O incremento no número de nascidos e nascidos vivos pode ser explicado pelo design do catéter **Absolute AMG™**. Conforme afirmado anteriormente, o catéter AMG™ deposita as doses de sêmen diretamente no útero, o que pode levar a um melhor nível de fertilidade quando comparado ao catéter tradicional. Um incremento no número de nascitos também leva a um aumento do número de nascidos vivos por ninhada.

Concluindo, verifica-se que o catéter **Absolute AMG™** proporciona resultados positivos quando utilizado em uma fazenda comercial e as inseminações ocorrerem segundo protocolo exato, fornecido pela AMG™, seguindo-se o período exato entre o desmame e a inseminação. O catéter aumenta significativamente o total de nascidos e nascidos vivos a cada ninhada, além de incrementar as taxas de concepção e parto; e ainda, representam significativa economia de tempo na área de reprodução (inseminações). Verificou-se ainda que a economia de tempo gerou melhorias de desempenho para a fazenda, uma vez que o tempo ocioso passou a ser utilizado para verificação de cio mais precisa e também para outras atividades diárias da granja.

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



Mark Anderson
Chairman/Inventor

