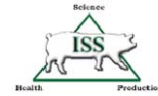




Laura Greiner, Ph.D.

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



Análisis de la prueba del catéter Absolute de AMG™

OBJETIVO

La prueba del catéter Absolute de AMG™ fue diseñada para probar la efectividad del catéter de inseminación AMG™ de Absolute Swine Insemination Co (ASIC) frente al uso del actual estándar en USA: el catéter de inseminación tradicional Primatech fabricado por Ray Chen de Henchí (Taiwán). Al contrario que con los catéteres convencionales que depositan el semen dentro del cuello uterino, el catéter AMG™ se despliega a lo largo del cervix y deposita el semen directamente dentro del útero.

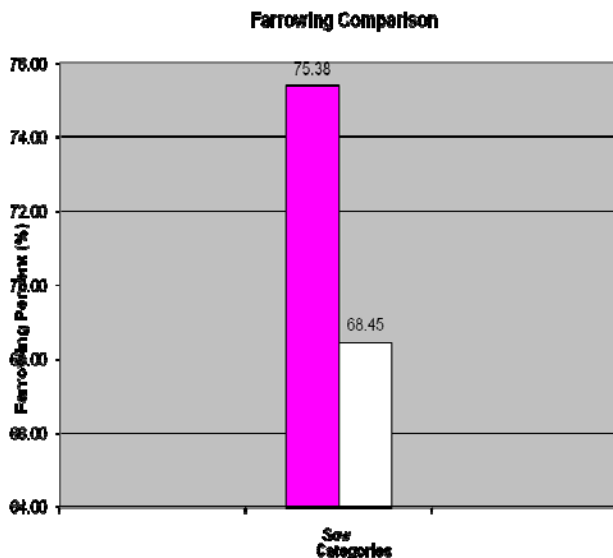
MATERIALES Y MÉTODOS

La prueba fue realizada en Lone Hollow Farms, LLC que es un núcleo de 5.650 cerdas de parto y destete. El equipo de la granja utilizó el catéter Absolute AMG™ para inseminar a la mitad de los animales cada semana durante 4-6 semanas consecutivas. El catéter Primatech fue utilizado para inseminar a la otra mitad de los animales cada semana. Cada animal fue inseminado con el mismo tipo de catéter durante todo el periodo de inseminación. En total, 735 cerdas fueron inseminadas con el catéter AMG™ y 612 cerdas con el producto Primatech. En total fueron inseminadas 1.347 cerdas entre los dos tipos de catéteres.; los animales inseminados fueron todos los animales que salieron en celo cada día.

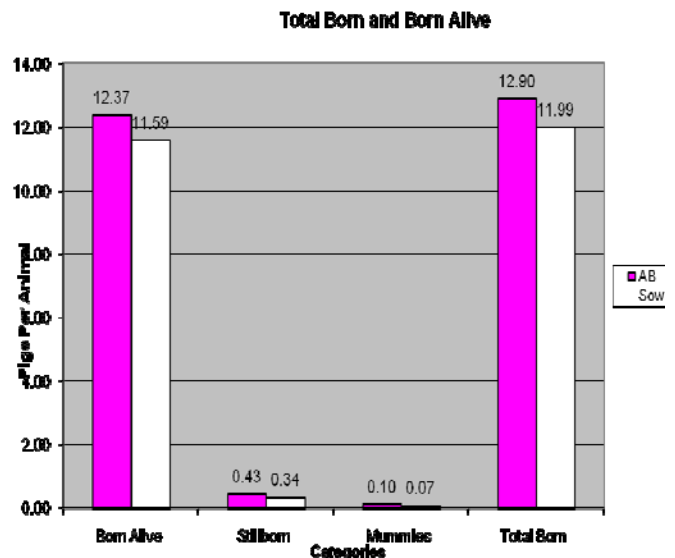
Para determinar las tasas de concepción, los animales fueron registrados si volvían a celo después de las inseminaciones iniciales y cada animal pasó un chequeo de gestación con ultrasonidos 28-32 días después de las inseminaciones iniciales para determinar el estado de preñez. Las tasas de concepción fueron calculadas comparando el número de animales que se inseminaron inicialmente con el número de animales que resultaron preñados.

En el momento del parto, se calculó el porcentaje de partos, número de lechones nacidos vivos y número total de lechones nacidos de los animales inseminados con los dos sistemas diferentes. El porcentaje de partos fue calculado comparando el número de animales inseminados inicialmente con el número de animales que parieron. Los registros se obtuvieron analizando los datos de parto diarios de las granjas y el uso del sistema de registro Agrosoft Winpig™. Todos los datos se recopilaron en una hoja de cálculo Excel.

Comparación de las tasas de parto



Lechones nacidos totales y vivos



RESULTADOS

- **Las tasas de concepción fueron más altas en las cerdas inseminadas con el catéter AMG™** comparadas con el catéter Primatech **por un 13.84 % (83.3 vs 73.1, respectivamente).**
- **Las tasas de parto fueron más altas en las cerdas inseminadas con el catéter AMG™** comparadas con el catéter Primatech **por un 10.23 % (75.4 vs 68.4, respectivamente).**
- **El número de lechones nacidos totales fue más alto en las cerdas inseminadas con el catéter AMG™** comparado con el catéter Primatech **por 1 lechones por camada (12.9 vs 11.9, respectivamente).**
- **El porcentaje de lechones nacidos vivos fue más alto en cerdas inseminadas con el catéter AMG™** comparado con el catéter Primatech **por 0.81 lechones por camada (12.4 vs 11.6, respectivamente).**
- **Se observaron notables ahorros de trabajo y eficiencia en la granja cuando se utilizaba el catéter AMG™.** Dos técnicos de inseminación podían inseminar a un grupo de un día entero (aproximadamente 60 cerdas) en 1.5 horas, comparado con las 6 personas necesarias para inseminar durante 7-8 horas a la misma cantidad de animales utilizando el producto tradicional.

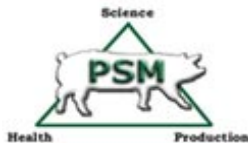
DISCUSIÓN

La mejora observada en lechones nacidos totales y nacidos vivos puede ser explicada por el diseño del catéter Absolute AMG™. Como ya se ha explicado, el catéter AMG™ deposita el semen directamente dentro del útero lo que puede conducir a una mejor fertilización cuando se compara con el catéter tradicional Primatech. Un número más alto de lechones nacidos totales también conduce a un mayor número de lechones nacidos vivos por camada.

En conclusión, parece que el catéter Absolute AMG™ proporciona resultados positivos cuando se utiliza en una granja comercial que sigue el protocolo de inseminaciones destete a estro (WOI) de ASIC. El catéter incrementa de forma significativa el número de lechones nacidos totales y vivos y también incrementa las tasas de concepción y parto; y ahorra una cantidad significativa de tiempo en el área de inseminaciones. Estos ahorros de tiempo contribuyen a una posterior mejora de los resultados de la granja proporcionando un tiempo extra para las detecciones de celo y otras tareas diarias.



Bill Beckman
Director of Operations
for Sow Production



Professional Swine Management, LLC es una división de Carthage Veterinary Service, Ltd. PSM proporciona el manejo en la producción y proyecta el desarrollo a los productores de porcino y está enfocado en el manejo de todas las fases de la producción incluyendo inseminación, gestación, parto, destete y engorde. La división PSM integrada por especialistas internos y externos en las áreas de contabilidad, registros de producción y manejo de la nutrición para proporcionar un amplio rango de servicios.

PSM maneja instalaciones de alrededor de 300 granjas localizadas por todo el medio oeste.

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
abrod.s@abrods.com



Mark Anderson
Chairman/Inventor

