

## Carta de opinión

He estado trabajando en reproducción de la especie porcina desde que me gradué, en 1992. La inseminación artificial y, sobre todo el momento ideal (en relación con el estro) y el número de inseminaciones, fue el principal tema de mi maestría de Ciencias y los cursos de doctorado.

Mi experiencia con los catéteres de inseminación Absolute comenzó el año pasado, cuando me reuní por primera vez con el Señor Mark Anderson en una feria en mi país. La principal propuesta de esta técnica es el depósito del semen en el útero, hecho que, como es bien conocido, proporciona mejores resultados en comparación con las inseminaciones tradicionales. La diferencia con respecto a los otros métodos intrauterinos es que se hace de forma fácil.

Siempre he creído, de acuerdo con mis experimentos, que una sola inseminación sería suficiente si se realiza en el momento adecuado (hasta 24 horas antes de la ovulación). El problema es que en las condiciones de campo, no siempre la inseminación fue un éxito porque una sola inseminación podría estar influenciada por el reflujo, que es muy habitual en la inseminación cervical tradicional, haciendo una sola inseminación realmente vulnerable. Por lo tanto, cuando depositamos el semen dentro del útero este problema se evita y podemos decir que inseminamos en el lugar correcto.

Basándonos en esta información, hemos decidido llevar a cabo experimentos con una sola inseminación. En primer lugar, se determinó el momento idóneo de inseminar usando ecógrafo para comprobar cuando ovulan las cerdas de acuerdo con el inicio del estro. En ambos grupos todas las cerdas ovularon entre 24 y 48 horas después del inicio del estro. Por eso hemos decidido que, en el grupo tratado, la inseminación debe realizarse 24 horas después del inicio del estro. Bueno, hemos elegido los rebaños en los que sabíamos que el control de celo fue muy bien realizado. Se comparó la única inseminación con la inseminación cervical tradicional, como se muestra en los 2 ensayos que se muestran a continuación.

Primer ensayo: Una sola inseminación con Absolute 24 hs después del comienzo del estro comparada a 3 inseminaciones tradicionales a las 12, 24 y 36 hs después del comienzo del estro

Tratamiento	Cerdas	Tasa de gestación	Tamaño de camada
una sola IA con Absolute	23	95%	12,86957
Three AI tres IA	20	86%	12,14286

Segundo ensayo: Una sola IA con Absolute 24 hs después del comienzo del celo comparado con 2 IA tradicionales, 12 y 36 hs después del comienzo del celo

Tratamiento	Cerdas	Tasa de gestación	Tamaño de camada
una sola IA con Absolute	31	80%	13,23
Dos IA	31	84%	12,77

Resumen de los ensayos 1º y 2º

	Tratamiento/Absolute	Control/Tradicional
Tasa de parto promedio	87.5%	82.5%
Tamaño de camada promedio	13.06	12.60
Nº de animales totales	54	51
Inseminaciones por cerda	1	2.5
Dosis de semen totales	54	157.5

Como uno puede notar, a pesar de que el número de cerdas no es suficiente para sacar conclusiones definitivas, parece que no hay diferencia en función de la tasa de parto y tamaño de la camada. Y si nos fijamos en el ahorro relacionado con la reducción en mano de obra para la inseminación y con la recogida de semen (60% menos); en el material (no sólo los catéteres, sino todo el equipo relacionado) y en el semen (incluso el número de verracos en la granja) hay una gran diferencia. Mi opinión personal es que podemos asociar los conceptos de inseminación en el momento oportuno y en el lugar idóneo, como lo demuestran los resultados. Dependiendo de los resultados finales y la calidad del semen, todavía podemos tratar de reducir el número de espermatozoides y el volumen de la dosis de semen. Por lo tanto, la inseminación será un factor cada vez más importante para disminuir los costos y mejorar la calidad de la carne de cerdo.

Dr. Carlos Henrique Cabral Viana, Profesor de la Universidad de PUCMAINAS y consultor de Nutricell  
chcabral@nutricell.com.br