

Conociendo el ciclo reproductivo de la cerda podemos mejorar su productividad

Fuente: José Rojas, Murphy Farms LLC y Rose Hill, NC & Razas Porcinas.

El objetivo de cualquier programa de inseminación debe ser el asegurarse de tener suficiente número de espermias fértiles presentes en el tracto reproductivo de la cerda durante la ovulación. Si este objetivo no se logra y se comprometen los diferentes componentes es difícil obtener el mejor resultado posible.

Un programa de entrenamiento sólido ayuda a mantener un alto nivel de conocimiento de los empleados. Se debe tener un plan de entrenamiento de los empleados donde constantemente se reafirmen los conocimientos.

Los Hechos

El estro o calor de las cerdas primerizas dura de uno a dos días y la mayoría de las cerdas van a ovular tarde en el segundo día. El calor de las cerdas destetadas puede durar de dos a tres días, pero su tiempo de ovulación varia. De cualquier modo la mayoría de las cerdas destetadas van a ovular entre 36 a 55 horas después de mostrar los primeros síntomas de calor

Los ovarios producen de 10 a 30 huevos. De 30 a 45 minutos después de ser liberados un huevo llega al oviducto donde ocurre la fertilización. Si no existen espermias fértiles en el oviducto los huevos se van a morir de 8 a 10 horas después de haber llegado al oviducto.

En promedio, menos de una tercera parte de los 3 billones de espermias en una dosis de semen llegan al oviducto. La mayoría de los espermias se pierden en los pliegues del cervix y útero.

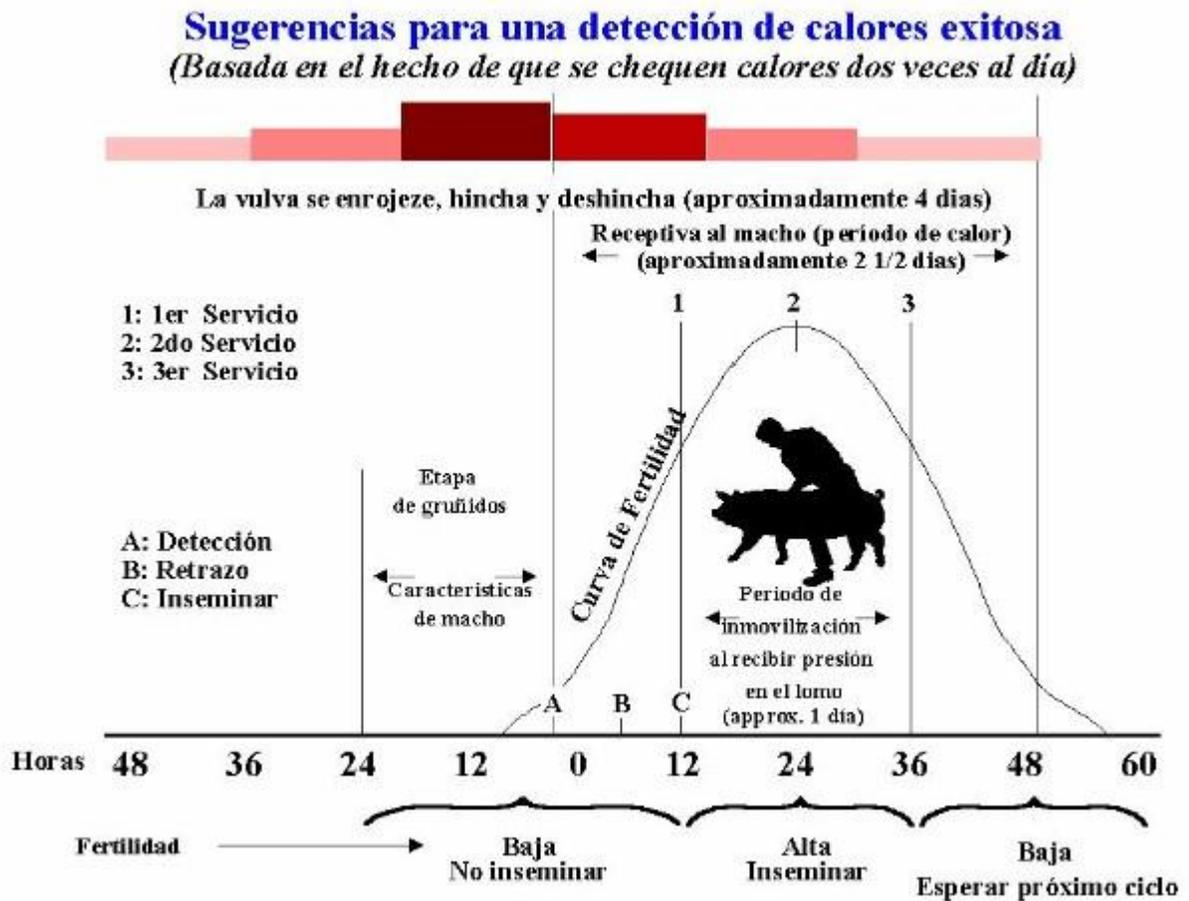
El proceso de preparación del esperma en el tracto reproductor de la cerda se conoce como capacitación. El proceso de capacitación dura de 6 a 8 horas. Este

proceso prepara los espermias para poder penetrar las membranas de los huevos. El espermia sobrevive aproximadamente 24 horas dentro del tracto de las hembras

Después de 15 a 20 minutos de exposición al macho las cerdas se cansan, periodo de retracción. Este cansancio reduce sus contracciones uterinas reduciendo la eficacia de la transportación del semen al oviducto. Esto puede resultar en resultados negativos.

La detección de calores se optimiza al tener un periodo corto e intenso de exposición al macho. Si la cerda recibe una exposición constante al macho. La cerda se puede habituar al macho y por lo tanto bajar su nivel de recepción al momento del celo o calor.

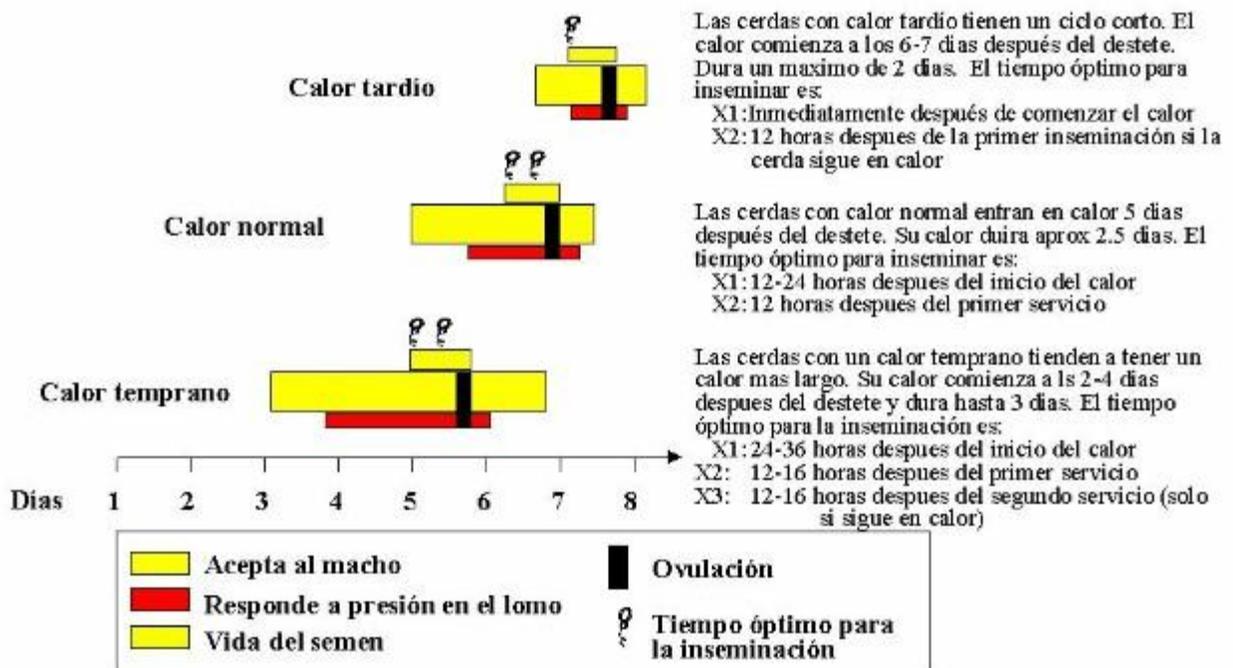
A continuación se presentan dos gráficas que ilustran el ciclo de la cerda y el tiempo óptimo para inseminar a las cerdas.



- o Esta gráfica ilustra los diferentes componentes del ciclo de la cerda. Sugiere cuando se debe detectar calores en las cerdas y cuando existe una alta fertilidad. La curva de fertilidad claramente ilustra cuando es más oportuno inseminar a la cerda para obtener los mejores resultados.

El tiempo óptimo para la inseminación

(Basada en el hecho de que se chequeen calores dos veces al día)



Fuente: Dr. K. Weitze, Alemania, 1994

- o Esta gráfica refleja los resultados obtenidos en una experimento realizado en Alemania.

Este experimento indica que las cerdas que entran en calor más rápido tienen un calor más largo que las cerdas que entran en calor después de 5 días del destete. Estos resultados sugieren que en algunos casos puede ser de beneficio el inseminar las cerdas dependiendo de cuando entraron en calor con relación al destete.

Sugerencias para mejorar la productividad de la cerda

- Entender y poder identificar los síntomas de calor
- Vulva roja e hinchada
- Moco vaginal cristalino y pegajoso
- Inmovilización al recibir presión en el lomo
- Comportamiento irregular, cerda inquieta y gruñendo
- Orejas paradas
- Perdida de apetito
- Mantener al macho alejado de las cerdas destetadas durante el día para obtener el mejor resultado al exponer las cerdas al macho.
- Periodo de lactación. Es importante permitir que la cerda tenga un periodo de lactación adecuado para que se pueda recuperar bien para su próxima preñez. Los expertos sugieren que de 14 a 16 días de lactación pueden comprometer los resultados para el próximo ciclo. Tratar de maximizar los días de lactación.
- Checar calores dos veces al día. Esto ayuda a poder predecir con mayor certeza cuando comenzó el calor de la cerda.
- Evitar distracciones al checar calores. No tener las líneas de alimento encendidas o mover animales dentro de los edificios.
- Buen trato de los animales. Muy importante. Si las cerdas son abusadas y maltratadas nunca van a

responder a las personas. Siempre van a estar asustadas y esto va a afectar su desempeño reproductivo.

- Buena alimentación. Es muy valioso el poder darse tiempo a diario en las maternidades para identificar cerdas que no están en buena condición corporal. Cerdas con mala condición corporal tienden a tener ciclos irregulares al destete y en ocasiones no muestran síntomas de calor.

Resumen

Es muy importante en cualquier hato el hacer el máximo esfuerzo posible por entender el ciclo de la cerda. Esto no solo ayuda a tener resultados positivos sino a su vez ayuda a la motivación de los empleados. Si los empleados entienden el porqué de las cosas y como su trabajo ayuda a obtener los resultados deseado esto se va a reflejar en la productividad de la granja

Existen diversas fuentes de entrenamiento y conocimientos que están disponibles a todos. Es nuestro deber el darnos tiempo para informarnos y tratar de tener un aprendizaje continuo.