

ALGUNAS REFLEXIONES SOBRE REPRODUCCION PORCINA Y LOS
FACTORES QUE LIMITAN LOS PROGRAMAS REPRODUCTIVOS

M.V.Z. Joaquín Becerril *

I. INTRODUCCION

En el momento actual, el conocimiento y la tecnología disponibles al Médico Veterinario que se enfrenta a problemas relacionados con Reproducción Porcina son todavía rudimentarios. Solamente hemos sido capaces de identificar correctamente la causa en menos de la mitad de los casos de las fallas reproductivas individuales. Los factores que ocasionan todas estas fallas y los procedimientos por los cuales podemos obtener éxito al enfrentar los problemas que alteran la eficiencia reproductiva están empezando a ser definidos.

II. ESTADO ACTUAL, NECESIDADES, PERSPECTIVAS Y FACTORES QUE LIMITAN LA REPRODUCCION PORCINA EN MEXICO.

a) Potencial reproductivo del cerdo.

La capacidad reproductiva del cerdo es realmente enorme. Es aceptable creer que una cerda puede producir 2.4 camadas de cerdos por año destetando 10 cerdos por camada para una producción anual de 24 lechones por cerda por año. En la actualidad en nuestro país los parámetros de producción varían desde 1.6 a 2.2 parvas por hembra por año, y con un rango de 12.6 a 18.7 lechones destetados por hembra por año. Esto hace que los promedios de productividad de la Industria Porcina Nacional sean inferiores a lo recomendado y a lo obtenido en otras latitudes. Todo lo relacionado a la eficiencia reproductiva y los factores que la influyen es una muy importante área de trabajo que debemos enfatizar como una necesidad urgente para el mejoramiento de la productividad en las explotaciones porcinas.

b) Necesidades y Perspectivas.

Existen muchos factores que deben ser estudiados para determinar las causas de la pobre o disminuída eficiencia reproductiva. Algunos factores tales como la edad a la pubertad y primer servicio; tasas de ovulación; porcentajes de calores; sobrevivencia embrionaria; número de lechones nacidos y destetados; capacidad reproductiva del verraco; eficiencia de los programas de mejoramiento genético usando la Inseminación Artificial; así como las prácticas de manejo y los programas de Medicina Preventiva que inciden directamente en los aspectos de la Eficiencia reproductiva. Todo esto hace necesario que desarrollemos métodos adecuados para efectuar el diagnóstico, tratamiento y/o prevención de las posibles causas de infertilidad.

c) Factores que limitan los programas reproductivos.

Quando el Médico Veterinario enfrenta situaciones relacionadas con baja eficiencia reproductiva en la granja, deberá actuar de una manera rápida y efectiva. Tendrá que evaluar la magnitud y tipo del problema en base al uso de registros funcionales y a la identificación del problema ya sea este individual o colectivo.

1. La ayuda que ofrece el uso de registros completos y eficientes, es de gran valor para iniciar el proceso que nos permita determinar la causa o causas probables de la ineficiencia reproductiva. En cualquier granja, las posibilida-

* Departamento de Reproducción é I.A.
Fac. de Med. Vet. y Zoot. U.N.A.M.

des de un diagnóstico correcto, se verán limitadas si no se cuenta con registros funcionales y con la información al día.

2. En cuanto a los problemas individuales, la hembra y el macho deben ser evaluados en forma diferente. La hembra comarmente presenta alguno de los siguientes problemas :

a) Falla para mostrar signos de estro (Anestro).-

Ocurre frecuentemente tanto en animales jóvenes o en cerdas adultas recién destetadas. Algunas de las causas de este problema son deficiencias en energía, infecciones del aparato reproductor, quistes ováricos, preñez, inactividad ovárica y anestro de gestación o falsa preñez.

b) Falla para quedar gestante. Se considera que esto ocurre cuando el retorno o calor es regular (21 + 2 días) y deberá pensarse que puede ser debido a problemas en el área de servicios o a problemas anatomopatológicos (hidrosalpinx, problemas del cervix, daño endometrial) que ocasionan que el animal no quede gestante y repita calores.

c) Muerte fetal. Esta entidad es muy asociada a infecciones virales, pero puede ser debida a otros agentes tales como bacterias, o intoxicaciones. Los problemas de mortalidad embrionaria debido a la importancia que tienen en la productividad de la cerda deben ser estudiados más ampliamente. La mortalidad embrionaria temprana puede resultar en la pérdida del estado de gestación cuando toda la camada o menos de 4 embriones no sobreviven más allá del día 14 postservicio. Pero en la situación cuando más de 4 embriones sobreviven a la tercera semana, la gestación puede mantenerse aún cuando después toda la camada muera, y así el animal aparentará que está gestante por un periodo variable y esto tardaría en ser detectado, y con la consecuente pérdida económica y la incertidumbre en el diagnóstico.

d) Abortos : Este es uno de los mayores dilemas : Puede ser un caso individual o de grupo. La signología y otras características clínicas nos podrían — ayudar a determinar si es causa individual o de grupo. El problema radica en que muchas veces el o los abortos no son observados y el animal puede ser considerado como gestante, especialmente si la pérdida de la gestación ocurre durante el primer tercio. En cualquier caso en que observamos o sospechamos de que esto ocurrió, un procedimiento inicial recomendable consistiría en la obtención de suero sanguíneo y la subsecuente determinación de títulos de anticuerpos contra enfermedades específicas. La dificultad para obtener muestras adecuadas y la disponibilidad de laboratorios donde enviar las muestras, hacen difícil un diagnóstico rápido y correcto.

e) La falla para lactar también es incluida aquí debido a su repercusión directa en la capacidad reproductiva de la cerda. Las causas de esta entidad ya — han sido detectadas y se mencionan agentes tales como infecciones, desbalances nutricionales, y factores de manejo o del medio ambiente.

En el caso del macho, podemos indicar que es aquí donde radica la más grande oportunidad para un rápido avance en la eficiencia reproductiva. En la actualidad, aún no estamos capacitados para hacer de valor práctico muchas de las técnicas posibles para predecir la fertilidad o el potencial reproductivo del macho — por un largo periodo. La mayoría de las veces los diagnósticos de ineficiencia reproductiva son hechos en base a defectos o anomalías físicas muy obvias o debido a una larga historia clínica reproductiva. Algunos ejemplos son las fallas para llevar a cabo la cópula y ésto es debido frecuentemente a daños físicos en los miembros, a anomalías anatómicas o a vicios adquiridos. A pesar de que el —

diagnóstico y la corrección o eliminación de los animales problema puede reducir el porcentaje de las fallas reproductivas, una gran cantidad de verracos subfértiles existe y aquí es donde debemos poner un mayor énfasis para disminuir los problemas que afectan la eficiencia reproductiva del verraco. El examen de los registros productivos y el examen de la salud reproductiva de los verracos son necesarios para poder detectar fallas y alteraciones que producen infertilidad ya sea temporal o permanente. Algunas causas de infertilidad son el sobreeso o desgaste sexual, las producidas por anomalías en la conducta sexual, las alteraciones anatómicas del aparato reproductor, y las ocasionadas por infecciones localizadas o generalizadas, todo lo anterior señala la importancia de una educación sobre las prácticas de manejo del semental para el mantenimiento de su capacidad reproductiva.

3. En lo referente a los problemas colectivos o de la piara, éstos se deberán manejar en base al uso de registros funcionales y a un diagnóstico global o de grupo. En la actualidad, el mantenimiento de las instalaciones es muy caro, por lo que debemos ser eficientes en la utilización al máximo de las construcciones. Imaginemos una granja porcina con porcentajes de concepción de 60% y con un promedio total de lechones nacidos vivos por camada de 7 ó menos. Esto indica una grave deficiencia reproductiva y que de no ser corregida rápidamente, podría significar la ruina del propietario. Sobre una base de granja, el trabajo deberá ser el de estabilizar la fluctuación en el tamaño del pie reproductor y alcanzar un equilibrio económicamente efectivo. Para llevar a cabo un control estricto sobre el tamaño de la población de la granja, es necesario seguir algunos índices y parámetros recomendados de eficiencia reproductiva, como son el número de camadas por hembra al año; intervalo entre partos, días abiertos, número de lechones nacidos vivos y destetados por camada, porcentaje de concepción; porcentaje de repeticiones, porcentajes de mortalidad en las diferentes etapas productivas, así como la intensidad y eficiencia del trabajo del semental.

Aún con todas las variaciones en los costos, es importante recordar que cuando los parámetros no son mantenidos por arriba de los niveles críticos, la posible sobrevivencia de esas granjas problema es poco probable. Es común que estemos acostumbrados a ser llamados a resolver problemas específicos y aparentes como son los casos de anestro, repeticiones o abortos, pero desafortunadamente no vemos más allá del problema o síndrome específico y no evaluamos o diagnosticamos las posibles causas verdaderas y los efectos que éstas tienen en la productividad de la granja, y por lo tanto, no estamos siendo capaces de mantener una eficiencia reproductiva máxima.