



MASPORCICULTURA

Conocimiento que produce resultados

SERIE DE GUÍAS TÉCNICAS • 02 GESTACIÓN

5 ELEMENTOS CLAVE PARA LOGRAR 90% DE TASA DE PARICIÓN

*Qué determina que una cerda inseminada realmente para —
y por qué el 90% es una meta real, no aspiracional*



Por: Edi Castellanos

Derechos y distribución

©2026 MASPORCICULTURA. Todos los derechos reservados. Este material es de distribución gratuita para productores porcinos. Se permite compartir este documento completo y sin modificaciones, citando la fuente (MASPORCICULTURA, masporcicultura.com). Queda prohibida su venta o reproducción total o parcial con fines comerciales sin autorización escrita del autor.

Denegación de responsabilidad

La información contenida en esta guía tiene fines educativos e informativos generales, y está basada en la experiencia de campo del autor y en literatura técnica publicada, citada a lo largo del documento. No sustituye el diagnóstico, tratamiento ni la asesoría de un médico veterinario zootecnista. Los resultados pueden variar según las condiciones genéticas, sanitarias, nutricionales y de manejo propias de cada granja. El autor y MASPORCICULTURA no se hacen responsables por decisiones productivas tomadas exclusivamente con base en este documento.

Primera edición — 2026 · Segunda guía de la serie



Contenido

- 01 Introducción**
- 02 Qué es realmente la tasa de parición**
- 03 Elemento 1 — Detección de celo**
- 04 Elemento 2 — Dosis seminales de calidad**
- 05 Elemento 3 — Protocolo de inseminación**
- 06 Elemento 4 — Técnica de inseminación**
- 07 Elemento 5 — Manejo post inseminación**
- 08 Lo que muestra el benchmark internacional**
- 09 Lo que está en juego**
- 10 Sobre el autor**



01 Introducción

Un 90% de tasa de parición significa que, de cada 100 cerdas inseminadas, 90 efectivamente paren. No es un número decorativo en un reporte es la línea que separa una granja que trabaja con margen de una que trabaja apagando incendios: más cerdas de reemplazo de las necesarias, más días no productivos, más presión sobre el personal y menos camadas al año.

La tasa de parición es, de todos los indicadores reproductivos, el que más arrastra al resto. Un lechón nunca nacido no se puede recuperar con mejor nutrición, mejor genética ni mejor sanidad más adelante, el problema ya ocurrió, semanas atrás, en el área de servicios. Por eso una granja puede tener excelente genética, buenas instalaciones y un programa sanitario sólido, y aun así estar muy por debajo del 90% si falla en el momento exacto de la inseminación.

El error más común no es la falta de esfuerzo, sino la falta de foco: se invierte en genética, en instalaciones, en nutrición y se da por sentado que la inseminación "ya se sabe hacer", porque lleva años haciéndose igual. La evidencia de campo dice lo contrario: las granjas que logran y sostienen el 90% no lo hacen con más recursos, sino con más disciplina en un puñado de decisiones concretas, repetidas de forma consistente cerda tras cerda.

Esta guía identifica esas decisiones: los 5 elementos que, según la evidencia técnica y los datos de campo, determinan si una cerda inseminada llega o no a parto. No son 5 tareas aisladas son un sistema, y fallar en uno solo puede anular el buen trabajo hecho en los otros cuatro. Una dosis de excelente calidad, aplicada fuera de la ventana de fertilidad, no fecunda. Una detección de celo perfecta, con una técnica de inseminación deficiente, tampoco.

Esta guía se enfoca en el qué y el por qué: qué determina realmente que una cerda inseminada llegue a parto, y por qué cada uno de estos 5 elementos pesa en el resultado con la evidencia técnica detrás de cada uno. El cómo los protocolos exactos, la técnica paso a paso, los tiempos específicos según las condiciones de cada granja es un siguiente nivel, que se trabaja de forma personalizada porque no hay dos operaciones iguales.



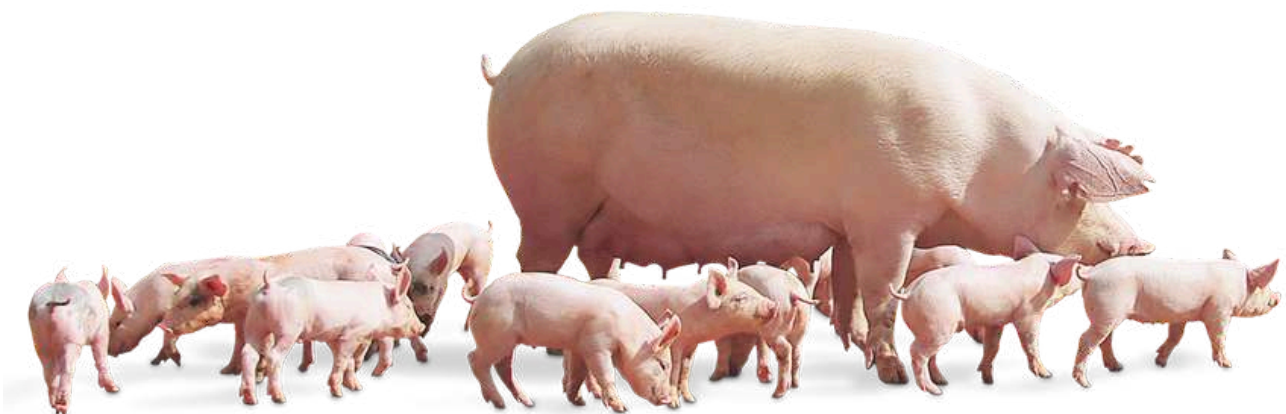
02 Qué es realmente la tasa de parición

Tasa de parición = cerdas que paren ÷ cerdas servidas, expresado en porcentaje. Así de simple en la fórmula, y así de decisivo en el resultado del negocio.

Una tasa de parición baja no es solo "algunas cerdas que no quedaron preñadas" tiene efectos en cadena: más trabajo para todo el equipo, sobre población en las salas, necesidad de aumentar las metas de servicio (lo que obliga a retener cerdas de menor calidad y aumentar el número de cerdas de reemplazo), más días no productivos, y menos camadas por cerda al año.

EL ESTÁNDAR DE LA INDUSTRIA

Indicador	Bueno	Nivel de intervención
Tasa de parición	> 90%	< 85%
% servidas en 7 días	> 92%	< 88%
Total nacidos	> 14.0	< 13
Nacidos vivos	> 13.0	< 12
Mortalidad de la cerda	< 6%	> 8%

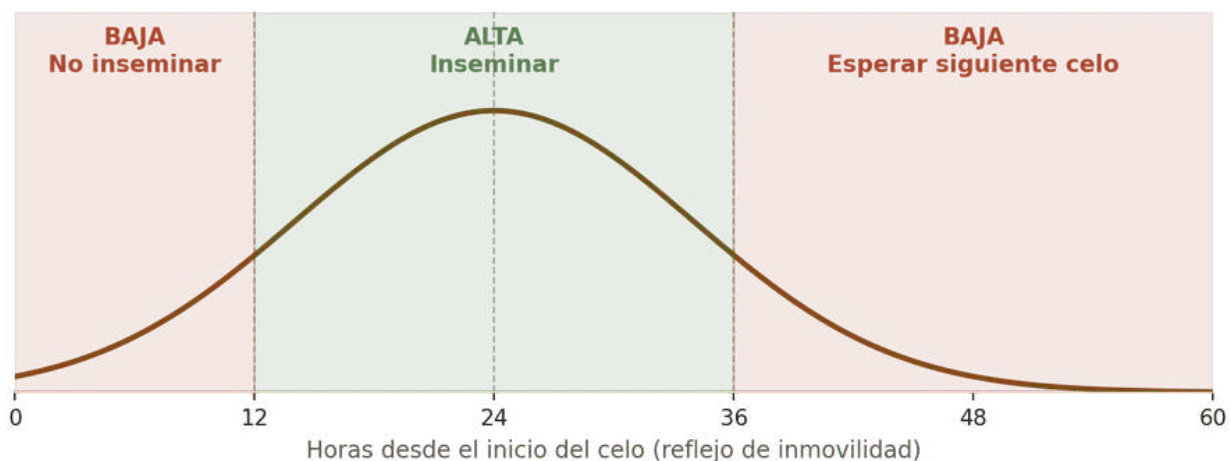


ELEMENTO. 1 Detección de celo

Identificar con precisión el momento en que la cerda está en celo y receptiva típicamente mediante el reflejo de inmovilidad frente al verraco.

POR QUÉ IMPORTA

La ventana en la que una inseminación realmente fecunda es angosta y no es opinable: la ovulación ocurre entre 24 y 48 horas después de iniciado el celo, el óvulo es viable solo 8-10 horas, y el espermatozoide vive 24-30 horas dentro del tracto reproductivo. Fuera de esa ventana, la dosis puede ser perfecta y la técnica impecable y aun así no hay fecundación.



Ventana relativa de fertilidad según el tiempo transcurrido desde el inicio del celo. Fuente: Spronk & Pizarro, PIC USA / Pipestone Veterinary Clinic, 2005.

La detección de celo es, según la evidencia de campo, el factor individual más determinante del resultado final. Pocas personas en una granja son realmente buenas detectando celo y sin embargo es la actividad de la que depende todo lo demás.



ELEMENTO. 2

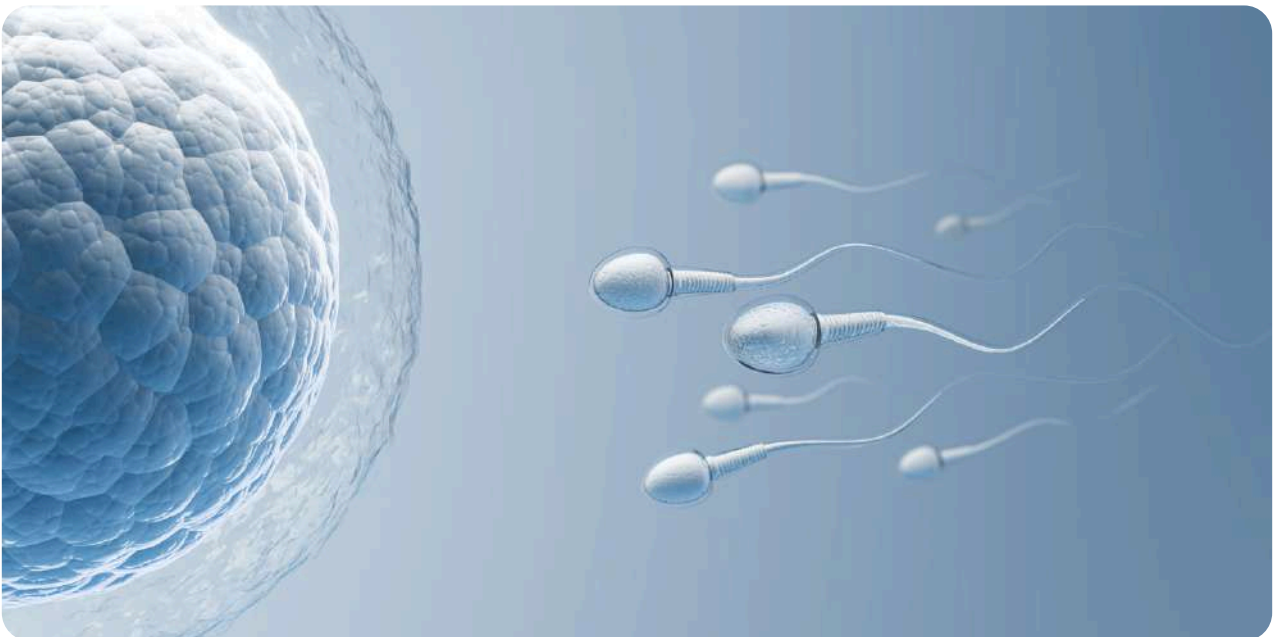
Dosis seminales de calidad

No toda dosis de semen que llega a la granja cumple los mismos estándares la calidad se define por criterios medibles de concentración, motilidad, viabilidad y morfología de los espermatozoides.

POR QUÉ IMPORTA

Un eyaculado que no alcanza los mínimos técnicos (concentración, porcentaje de espermatozoides móviles, viables y con morfología normal) reduce la probabilidad de fecundación de forma silenciosa no se nota a simple vista al momento de inseminar, y el problema solo se hace evidente semanas después, cuando la cerda regresa a celo o no pare.

La calidad de la dosis y el manejo de la cerda son dos problemas distintos que se confunden fácilmente. Una cerda bien detectada e inseminada en el momento correcto, con una dosis de baja calidad, sigue sin fecundar por eso este elemento no se puede dar por sentado solo porque "la dosis llegó a tiempo".



ELEMENTO. 3

Protocolo de inseminación

El número de inseminaciones y el momento en que se aplican no es un horario único para toda la granja depende de cuándo entra en celo cada cerda respecto al destete, y de que la detección de celo y la inseminación se traten como dos actividades distintas, no una sola tarea combinada.

POR QUÉ IMPORTA

En un caso real de granja documentado en la industria, el simple cambio de separar la detección de celo (primero) de la inseminación (después), en lugar de hacerlas simultáneamente, elevó la tasa de concepción semanal de un promedio de 85.5% a 91.2% sin cambiar la genética, la dosis ni el personal.



El protocolo correcto no es un formato genérico que se copia de otra granja — es la lógica de que cada cerda tiene su propio punto de partida (su intervalo destete-celo), y que el sistema de trabajo del equipo debe respetar eso.



ELEMENTO. 4

Técnica de inseminación

Dónde y cómo se deposita la dosis dentro del tracto reproductivo de la cerda, la técnica cervical tradicional frente a técnicas más precisas como la inseminación post-cervical.

POR QUÉ IMPORTA

La evidencia reciente es contundente: la inseminación post-cervical prácticamente incrementa la probabilidad de parición frente a la técnica cervical tradicional, con camadas más grandes y usando dosis de semen con menor volumen y menor concentración, además de reducir el reflujo de semen hacia el exterior.

A esto se suma un hallazgo consistente en datos de referencia de la industria (Estados Unidos, Canadá y Brasil): las granjas del 10% superior en resultados tienen tasas de monta múltiple de 98-100%, frente a 71- 78% en el 10% inferior la técnica y la disciplina de servicio van de la mano con el resultado.

Cambiar la técnica de inseminación es, de los 5 elementos, el que suele tener el retorno más rápido y medible — pero también el que más depende de formación práctica correcta, no solo de buena intención.



ELEMENTO. 5

Manejo post inseminación

El cuidado de la cerda recién inseminada durante el período más frágil del ciclo reproductivo los primeros 42 días, en los que se define si la preñez se establece y se mantiene.

POR QUÉ IMPORTA

Entre el 60% y el 70% de los abortos NO tienen origen infeccioso son causados por factores de manejo: estrés, movimiento y reagrupamiento, calor y humedad excesivos, ruido, mala calidad de agua, o baja condición corporal.

Es decir: la mayoría de las pérdidas en esta etapa son evitables con manejo, no con medicina.

Los datos de campo también muestran que las pérdidas se concentran en ventanas de tiempo específicas: fallas de fecundación y pérdida embrionaria temprana en las primeras 2 semanas después del servicio (retornos regulares), y pérdida embrionaria entre los días 12 y 28 (retornos irregulares) cada ventana tiene una causa distinta, y monitorearlas por separado es lo que permite corregir a tiempo.



Este es el elemento que más se subestima porque no es visible el mismo día. Una cerda mal inseminada se nota al momento; una cerda mal manejada después de la inseminación se nota 3 a 5 semanas después, cuando ya es tarde para corregir esa camada.



08 Lo que muestra el benchmark de Latinoamérica

El 90% de tasa de parición no es una cifra aspiracional — ya lo logran granjas de la región, de forma sostenida. El benchmarking de PIC sobre 96 granjas y 475,594 cerdas en producción en México, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Chile (Q3-2023) muestra la misma brecha que separa al grupo que lo consigue del resto:

Grupo	Tasa de partos —2022	Tasa de partos — 2023
Total de granjas (promedio)	87.16%	87.52%
Top 50%	90.62%	89.81%
Top 25%	91.27%	91.14%
Top 10%	92.42%	91.76%

Fuente: PIC, "Análisis de la Industria Porcina en Latinoamérica 2023" 96 granjas, 49 sistemas, 475,594 cerdas en producción.

El grupo Top 10% de la región ya opera por encima del 90% de forma consistente en ambos años. La diferencia frente al promedio no es genética ni instalaciones es ejecución sostenida de los mismos 5 elementos, granja tras granja, ciclo tras ciclo.



09 Lo que está en juego

Cada punto porcentual de tasa de parición por debajo de la meta se traduce directamente en más días no productivos por cerda, más presión sobre el inventario de reemplazo, y menos camadas por cerda al año con todo lo que eso implica en costos de alimentación, espacio y mano de obra sin retorno productivo.

No se trata de trabajar más duro en la sala de servicios se trata de saber exactamente cuál de estos 5 elementos está fallando en tu granja hoy, antes de invertir tiempo y recursos corrigiendo el que no es.



10 Sobre el Autor

Edi Castellanos ha estado involucrado activamente en la producción porcina durante los últimos 32 años, actualmente en gestión de granjas y desarrollo de proyectos orientados a mejorar la rentabilidad de las granjas.

Actualmente gestiona una granja tecnificada de 1,500 reproductoras en Guatemala, y es fundador y creador de contenido de [MASPORCICULTURA](https://masporcicultura.com), plataforma especializada en compartir conocimiento técnico, experiencia de campo y herramientas prácticas para poricultores de toda Latinoamérica.

Complementó su formación técnica con estudios en Producción Pecuaria, Administración de Empresas y un MBA, lo que le permite integrar la visión de campo con la visión estratégica y financiera del negocio porcícola.



Fundador y Creador de Contenido
de MASPORCICULTURA.COM



MASPORCICULTURA

Edi Castellanos

“Transformando datos en
decisiones y conocimiento
en resultados.”

FUENTES CITADAS EN ESTA GUÍA

Spronk, G. y Pizarro, G. (2005). 90% Farrowing Rate... Why Not? Pipestone Veterinary Clinic / PIC USA — Minnesota Pork Congress. · PIC (2023). Análisis de la Industria Porcina en Latinoamérica, -2023 — benchmarking de 96 granjas en México, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Chile. · PigCHAMP, análisis de pérdida de gestación y reporte de monta/servicio (datos de referencia de la industria). · Flowers, B. (2002), secuencia cronológica de eventos reproductivos en la cerda.