

# MANEJANDO EL SEMEN CORRECTAMENTE PARA MEJORES TASAS DE PREÑEZ

El viaje que realiza una unidad de semen desde la llegada a la granja hasta la inseminación en una vaca es muy importante. Mantener la máxima fertilidad pesa mucho en la atención y el manejo que recibe de todos los miembros del equipo de manejo. Afortunadamente, esta es una de las variables del éxito reproductivo sobre la que una granja tiene control total. Las personas que han pasado por el entrenamiento de I.A. estará familiarizado con lo que se debe y no se debe hacer en el manejo del semen.



Pero hay muchas trampas comunes en el día a día en las que cualquiera puede caer. Comprenderlos y cómo evitarlos ayuda a garantizar que aproveche al máximo sus inversiones genéticas.

Por qué es importante el manejo

A lo largo de los años, la industria láctea y la

academia han acumulado una gran cantidad de conocimientos sobre la mejor metodología para recolectar, estabilizar, extender, congelar, empaquetar y mantener el semen para una máxima fertilidad. Durante la cobertura viva, un toro normalmente eyaculará entre 4 y 5 mil millones de espermatozoides, pero una pajita normal contiene solo entre 15 y 20 millones, por lo que la colocación del semen de manera adecuada con la I.A. por parte del técnico es tan importante. El procesamiento protege los espermatozoides mediante una única congelación y descongelación. Sin embargo, el semen congelado es extremadamente sensible y, una vez descongelado, el proceso no se puede repetir. “Cuando un Inseminador está sacando una pajilla del tanque para descongelarla, la atención se centra generalmente en la que se va a

recuperar”, dice el Dr. Joe Dalton de la Universidad de Idaho. “Olvidamos que si levantamos el bastón demasiado alto en el cuello del tanque, en realidad estamos causando daños a las pajillas que no sacamos en ese momento”. Si el gobblet se mantiene por encima de la línea de congelación durante más de 10 a 15 segundos cada vez que se extrae una unidad, las unidades restantes sufren cada vez más estrés por exposición. Esto significa que cuando bajas por la última unidad, será la menos fértil debido al daño acumulado. Del mismo modo, una descongelación adecuada también es crucial para preservar la integridad de los espermatozoides. Todo el semen de EE. UU. Que se comercializa actualmente se puede descongelar en un baño de agua tibia estándar entre 95°F y 98°F. Hay algunas empresas que tienen un proceso que hace que sus unidades sean capaces de descongelarse. Dalton dice que debe tenerse en cuenta que solo el semen comercializado específicamente como capaz de descongelarse en el bolsillo puede hacerse de esta manera. De lo contrario, el rango de 95°F a 98°F debe mantenerse desde el baño de descongelación hasta la inseminación. “Esencialmente, queremos mantener esa temperatura en una pistola aplicadora. En su mayor parte, nuestra propia temperatura corporal está muy cerca ”, dice, y señala que incluso en un ambiente cálido, el semen vivo no debería tardar más de 10 a 15 minutos en reproducirse. Sin embargo, en climas fríos, cuando se coloca un aplicador lejos del cuerpo, por ejemplo en el bolsillo exterior de un overol, la temperatura puede bajar muy rápidamente. En estos climas, los paquetes de baterías calientes o warmers son herramientas eficaces.

#### El esfuerzo de equipo

La implementación de las mejores prácticas de manejo solo funciona con las contribuciones de todos los involucrados en su equipo de inseminación. Kayhart Brothers Dairy LLC en Addison, Vermont, da crédito a su muy dedicado equipo de empleados que realizaron el arduo trabajo necesario para preñeces exitosas. La lechería está compuesta por 1.200 vacas lactantes y 850 animales jóvenes. En 2019, la manada fue reconocida por el Consejo Reproductivo de Ganado Lechero (CDCB) con los honores de Platino por tasas excepcionales de preñez. “Atribuimos nuestro éxito a nuestra gente ante todo”, dice Steve Kayhart, propietario de la lechería con su hermano Tim. “Siempre ha sido un esfuerzo de equipo lo que ha llevado a nuestro éxito”. Su equipo de I.A. está encabezado por el gerente de la manada Gene Pouliot, asistido por Courtney Banach y Kevin Stocker. “Courtney trabaja con el ganado en nuestra nueva lechería y ayuda con muchas I.A. programadas. inyecciones y todas las capturas en computadora para informes de diagnóstico de inseminación y preñez. Kevin es una nueva incorporación a nuestro equipo; realiza trabajos de socorro en el hato y también insemina vacas siempre que tiene la oportunidad ”, dice Kayhart. “Gene vino a nosotros después de una exitosa carrera de 27 años

inseminando vacas profesionalmente. Es un excelente maestro y realiza la mayor parte de la I.A. y la capacitación en la granja “. Además, el equipo se reúne trimestralmente con representantes de la empresa de I.A. para monitorear el progreso genético y evaluar el desempeño general. Un equipo de trabajo con roles designados, sobresalen en un tema recurrente en rebaños con éxito reproductivo. “Les digo a mis alumnos: ‘Es bueno tener una o dos personas en cada granja que sean realmente buenos en la I.A.’”, dice Dave Watt, quien ha dirigido docenas de escuelas de I.A. “Con una manada más grande, es posible que necesite mucho más, pero los sistemas y softwares como DairyComp tienen factores de inseminación en los que siempre puede verse fácilmente y ver si hay un técnico rezagado o no y, si lo hay, entonces nos aseguramos pasamos más tiempo con esa persona “. Las personas dedicadas a la I.A. también pueden ayudar a que el proceso de Inseminación sea más suave y aumente la fertilidad, incluso si no son ellos los que realmente inseminan.

Por ejemplo, si hay muchas vacas esperando ser inseminadas, solo debe tener tantas pajillas como pueda inseminar dentro del período de tiempo de 10 a 15 minutos. Asimismo, el baño de descongelación no se puede abrumar con unidades hasta el punto de que la temperatura baje. “Parte de la discusión es cómo la cantidad de vacas inseminadas nunca te permite romper ninguna regla”, dice Dalton. “Necesitas pensar un poco diferente y tal vez tener a alguien más que pueda descongelar pajillas, cargar pistolas y luego dártelas para inseminar vacas. Esto es hecho muy comúnmente por muchas granjas que tienen estos procedimientos y estrategias implementados “.

#### Mantenimiento de equipos

La forma en que se mantiene y conserva el equipo también juega un factor importante para mantener la integridad del semen. “Siempre predico que debes mantener tus equipos de I.A. como si fueran equipos médicos ”, dice Watt. “Estás tratando de hacer todo lo posible para mantener el útero lo más limpio posible”. En esta categoría se incluye el agua de descongelación del baño, que debe cambiarse diariamente. Esto no solo mantiene la pajilla estéril, sino que también garantiza que el agua se mantenga a temperaturas óptimas. Los tanques de nitrógeno también deben ser monitoreados con mucha regularidad. Kayhart dice que en su lechería, por lo general, los llenan aproximadamente dos veces al mes y se vuelven a llenar cada dos meses. También mantienen disponible un inventario de menos de 30 días en un momento dado. Verificar los niveles de nitrógeno líquido con una vara medidora es una forma muy simple de salvaguardar el inventario, pero incluso con servicios regulares, desea asegurarse de que su tanque no se apague inesperadamente. Otras formas de prevención incluyen mantener el tanque alejado del concreto, sobre una superficie de madera o goma, y un

manejo cuidadoso para evitar daños en la cubierta exterior. Seguir buenas prácticas de manejo del semen es simple y generalmente de sentido común, pero requieren una atención regular a los detalles y técnicos debidamente capacitados. Asegurarse de que formen parte de los protocolos diarios de la granja es un seguro económico para que sus inversiones genéticas tengan la oportunidad que merecen.

Artículo escrito por: Jaclyn Krymowski para Progressive Dairy

Traducción: MVZ Brenda Yumibe, Alta Genetics México

By

Brenda Yumibe

Básicos Lecheros, Genética, Genómica & Planes Genéticos,

Fuente.

<https://mexico.altagenetics.com/manejando-el-semen-correctamente-para-mejores-tasas-de-prenez/>

**Clic Fuente**

