

"CÓMO LAS IDEAS O CONOCIMIENTOS DERIVADOS DE LOS DATOS PUEDEN MEJORAR LA EFICIENCIA DE REPRODUCCIÓN DE LAS NOVILLAS."

Después de que una ternera llega al suelo, ¿cuáles son las posibilidades de que sobreviva a la infancia, llegue al corral de reproducción, quede preñada y dé a luz a una ternera sana? Muchas variables afectan el recorrido de una ternera desde su nacimiento hasta llegar a formar parte del grupo de vacas lecheras.

LUÍS MENDONÇA, DVM, MS, DAIRY TECHNICAL SERVICES, MERCK ANIMAL HEALTH

En el pasado, las explotaciones lecheras a menudo tenían exceso de terneras. Sin embargo, a medida que más explotaciones lecheras adoptan la cría cruzada de ganado lechero y de carne, a menudo tienen menos terneras de reemplazo disponibles. Esto deja menos margen de error cuando se trata de la reproducción de las terneras. Por otro lado, las mejoras continuas en la tecnología de clasificación de células de semen crean oportunidades para generar más terneras de reemplazo y de mayor valor en la madurez mediante el uso de semen sexado.

Un análisis profundo de los registros de su rebaño puede proporcionar ideas para mejorar la eficiencia de reproducción de las terneras, asegurar un número adecuado de reemplazos y agregar valor a su operación.

¿Cuántas terneras de reemplazo necesita?

Varios factores deben considerarse al determinar la cantidad de terneras que necesita criar y hacer parir cada año para mantener un tamaño constante del rebaño, como:

1. Tasa de renovación del rebaño de ordeño. El número de vacas que abandonan el rebaño cada año dicta cuántos reemplazos se necesitan.
2. Inventario de terneras y becerras. Este inventario debe tener en cuenta la salida de ganado joven del rebaño, no solo la cantidad de terneros nacidos.

Piense en su programa de cría de terneras como un embudo. No importa cuántas terneras nazcan, ingresando en la parte superior del embudo; solo un cierto porcentaje llegará al rebaño de ordeño en la parte inferior del embudo. Su inventario de terneras y programas de reproducción deben tener en cuenta la mortalidad, la infertilidad y otras pérdidas en el camino.

Al proyectar el inventario de terneras, tenga en cuenta los desafíos que influyen en la mortalidad de los terneros jóvenes. Una alta mortalidad de terneros puede ejercer más presión sobre el programa de reproducción para asegurarse de que tenga suficientes terneras preñadas para reponer su grupo de vacas lecheras.

La diarrea y las enfermedades respiratorias son uno de los mayores desafíos para la salud de los terneros, especialmente en los primeros meses de vida. Un estudio¹ realizado en dos explotaciones lecheras comerciales siguió a 472 terneros desde su nacimiento hasta su primera lactancia. En general, solo dos tercios de los terneros llegaron a su primera lactancia. Sin embargo, de aquellos que experimentaron diarrea y fiebre cuando eran terneros, el porcentaje que llegó a la lactancia fue inferior al 60%. Por otro lado, entre los terneros que no experimentaron diarrea y enfermedades intestinales, aproximadamente el 80% sobrevivió hasta la lactancia.

Otro estudio² mostró impactos similares causados por la neumonía en la edad al primer parto. De los terneros que experimentaron enfermedades respiratorias a la edad de dos a cuatro meses, solo el 66% llegó a su primera lactancia. Entre los terneros que no tuvieron enfermedades respiratorias, el 84% llegó a su primera lactancia.

Es importante comprender cómo la incidencia de enfermedades afecta el inventario de terneras en cada rebaño. Esto implica profundizar en sus registros. Esté atento a las tendencias en el número de casos. Por ejemplo, una instalación detectó aumentos en los casos de neumonía en terneros en corrales individuales a aproximadamente 40 días de edad. Otro aumento en los casos de neumonía ocurrió alrededor de los 100 días de edad, después de trasladar a los terneros a corrales grupales. El análisis de los registros permitió al gerente y al veterinario diseñar programas de vacunación para minimizar el riesgo de neumonía en estos momentos críticos. Además, prestar atención a los programas de vacunación de las vacas, la gestión del calostro, la higiene en el corral de maternidad y las prácticas de alimentación puede ser fundamental para prevenir enfermedades en la infancia de los terneros.

Los registros de enfermedades proporcionan evidencia para tomar otras decisiones, incluyendo la eliminación de animales. Los registros de por vida pueden revelar cómo la historia de enfermedades de una ternera individual afecta su fertilidad y su desempeño en la lactancia futura. Además, los registros de enfermedades pueden servir como una advertencia temprana de una posible escasez de terneras y determinar la necesidad de más preñeces en los próximos meses. Los rebaños deben esforzarse por mantener registros precisos y completos para aprovechar las ideas derivadas de los datos. Además, es fundamental estandarizar los diagnósticos de enfermedades y la llevanza de registros en cada instalación para garantizar la calidad de los datos.

Maximice la eficiencia reproductiva de las terneras para acortar los días hasta la concepción

Los días hasta la concepción son una medida clave del éxito reproductivo. Con el alto costo de la alimentación, un período adicional de cinco a diez días puede tener un impacto significativo en los resultados financieros de una explotación lechera. Los siguientes factores influyen en los días hasta la concepción y en el número de terneras preñadas en su rebaño:

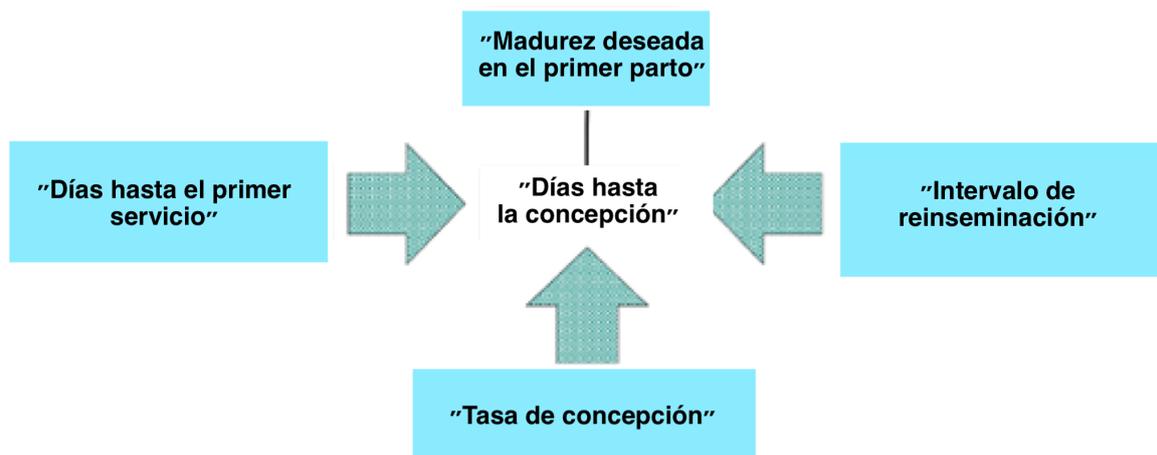
1. Tasa de concepción. Esta es un gran impulsor de la eficiencia reproductiva. Mantener una alta tasa de concepción es fundamental. Aunque las operaciones varían, un objetivo razonable es lograr al menos un 50% de concepción en el primer servicio.

2. Días hasta el primer servicio. Inseminar a las terneras lo antes posible es la mejor estrategia para reducir los días hasta la concepción. Procure que el 90% o más de las

terneras sean cubiertas en los primeros 21 días después de ingresar al corral de reproducción. Si utiliza DairyComp 305, asegúrese de asignar con precisión la fecha en que las terneras son trasladadas al corral de reproducción. Si falta esa información o es incorrecta, sus métricas serán engañosas. En DairyComp, puede hacer un seguimiento de los días hasta el primer servicio restando la fecha del primer servicio de la fecha de AIDAT.

3. Intervalo de reinseminación. Dado que no todas las terneras quedarán preñadas en el primer servicio, es importante esforzarse por reducir el intervalo de reinseminación mediante un programa preciso y eficiente de detección de celo.

En general, busque maximizar el porcentaje de terneras preñadas dentro de los 100 a 150 días después de ingresar al corral de reproducción. Con una buena gestión, al menos el 90% de las terneras deberían quedar preñadas en este período.



Papel de la tecnología de monitoreo

La tecnología continúa desarrollándose para mejorar la eficiencia reproductiva. Ya sea a través de etiquetas en las orejas o collares, el monitoreo de la actividad puede mejorar la precisión en la detección del celo y mejorar la respuesta a los tratamientos con prostaglandina.

En un estudio de la Universidad de Florida³, se equiparon 1,019 terneras Holstein con collares de monitoreo de actividad de Merck Animal Health Livestock Intelligence. Los investigadores evaluaron los resultados de la administración de ESTRUMATE® (inyección de cloprostenol) o LUTALYSE® (inyección de dinoprost trometamina) para inducir el estro. Además, los investigadores evaluaron la respuesta a ambos ingredientes activos según la etapa del ciclo estral, que se determinó según la ocurrencia de celos previos detectados por el sistema de monitoreo SENSEHUB® DAIRY.

Las terneras que estaban en celo de 13 a 23 días antes de la inyección de prostaglandina tuvieron una mayor tasa de concepción (62.8%) que aquellas que estaban en celo de cuatro a 12 días antes de la inyección (<45%). Además, entre las terneras que estaban en

celo de siete a 12 días antes de la inyección de prostaglandina, ESTRUMATE resultó en una mayor proporción de terneras en celo que LUTALYSE. Previamente, los investigadores han demostrado que la etapa del ciclo estral en el momento del tratamiento con prostaglandina influirá en la respuesta a la inyección. Se espera una mala respuesta en las terneras que estuvieron en celo de tres a cinco días antes de la inyección de prostaglandina. En conjunto, los hallazgos de este estudio sugieren que la administración dirigida de prostaglandina puede maximizar la fertilidad en los rebaños que utilizan tecnología de monitoreo.

La tecnología de monitoreo también puede ayudar a determinar el número óptimo de eventos de celo antes de que las terneras sean elegibles para la inseminación. Las tasas de concepción pueden aumentar al esperar a que la ternera tenga un par de celos antes de trasladarla al corral de reproducción. Hacer los movimientos al corral de reproducción basados en el estado de ciclo de las terneras, además de la edad o el peso, puede ayudar a superar las limitaciones de espacio en el corral.

Cuando se considere la tecnología de monitoreo como una herramienta para afinar la eficiencia reproductiva, solicite investigaciones que respalden las afirmaciones del fabricante. Asegúrese de que el sistema sea compatible con su software y sistemas de registro existentes. Al igual que con diferentes tipos de teléfonos celulares, las diferentes tecnologías de monitoreo funcionan de manera diferente. Cada sistema tiene sus propios algoritmos. Asegúrese de que el sistema de monitoreo genere información práctica, no solo datos.

Conclusión

Las ideas derivadas de los registros y la tecnología de monitoreo pueden ayudar a identificar cuellos de botella en la reproducción, descubrir áreas de oportunidad y ayudar en la toma de decisiones para aumentar la eficiencia. Al optimizar la reproducción de las terneras, puede garantizar reemplazos adecuados para mantener su rebaño en su máxima eficiencia.

Fuente.

<https://www.dairybusiness.com/how-data-insights-can-improve-heifer-reproduction-efficiency/>

Clic Fuente



MÁS ARTÍCULOS