Cuando se evalúa la Reproducción, ¿a qué debe prestarse más atención?

por Michael O'Connor, Profesor de Ciencias Lecheras, Penn State University

Cuando se evalúa un programa de manejo reproductivo, ¿a qué debe prestársele más atención? Los productores lecheros, los veterinarios y otros profesionales se hacen esta pregunta con frecuencia cuando evalúan los resultados reproductivos de un hato.

La reproducción es un proceso complejo que se ve afectado por numerosos factores. En un artículo reciente del The Professional Animal Scientist, el Dr. Phil Senger de Washington State University organizó los factores que afectan la Fertilidad en tres categorías:

1 Factores que pueden ser controlados por el hombre

Estos incluyen la eficiencia en la detección de celos, la exactitud de esas detecciones (errores), la técnica de inseminación, la fertilidad del toro de inseminación, el manejo y almacenamiento del semen, los factores del medio ambiente tales como el estrés por el calor o el piso de los establos, las vacunas y la nutrición de la vaca en transición.

2 Factores controlados por el sistema reproductivo de la vaca

Estos son los factores en donde el manejo tiene sólo un grado moderado de control. Incluídas en esta categoría se encuentran la distocia (dificultad en la parición), retención de placenta, infección uterina, ovarios císticos, muerte embriónica y mellizos.

Se puede argumentar que los administradores pueden implementar procedimientos para minimizar la incidencia de estos problemas, cuando la frecuencia en que uno de ellos se presenta excede la norma esperada. Esto puede ocurrir si se establece un programa de vacunación más completo, adoptando una ración para vacas en transición, haciendo que la vaca esté más cómoda durante el estrés por calor, o proveyendo un mejor lugar para parir y para cuidarla durante ese proceso.

3 Factores naturales del hato

La raza de la vaca, la edad y el nivel de producción son inherentes al hato en particular. Como indica el Dr. Senger, "La manipulación de estos factores de fertilidad va a perturbar el propósito de producir cantidades de leche redituables".

Cuando se trata de colocar los factores en categorías se corre el riesgo de que algunos factores se crucen a otra categoría. La idea de dividir los factores de fertilidad en tres categorías específicas surgió ya que hay factores que pueden atenderse en forma inmediata y ser controlados por el equipo de trabajo. De modo que, cuando evalúe la reproducción, concéntrese en esos factores que pueden ser controlados por los trabajadores. La eficiencia en la detección de celos y la exactitud, por ejemplo, son totalmente controlados por el personal.

Anotadas en la página siguiente, encontrarán una lista de prioridades para manejar con éxito el proceso reproductivo, que se preparó con la colaboración de Larry Swartz, Gerente de Ventas de Zona de CRI, en Pennsylvania. Esta lista se organizó en forma secuencial, comenzando con el período seco de la vaca.

Las 10 Prioridades Principales para Lograr Exitosos Resultados Reproductivos

1 Alimente con una ración de transición, y ajuste la ración para que la ingestión de alimentos se maximice, y los problemas de post-parto se minimicen, durante el comienzo de la lactancia. Controle las vacas a menudo durante las primeras semanas de sus lactancias, para poder detectar los problemas metabólicos y tratarlos enseguida. Las vacas que pierdan más de un punto en el puntaje de condición corporal tendrán una concepción demorada.

2 Prevenga los problemas antes de que empiecen. Provea un área de maternidad limpia y seca. Detenga a la metritis, a la mastitis y a la concepción demorada antes de que empiecen.

3 Establezca un período de espera voluntario para la primera inseminación, y haga que este sea su punto crítico de control. La tasa de detección de celos antes de inseminar es el factor más importante para obtener tasas de preñez altas.

4 Métase en el potrero, entre las vacas. Camine por el galpón y observe a las vacas que se dejan montar, y a las que muestran signos secundarios de celo.

5 Implemente un procedimiento rutinario de operaciones para realizar la detección de celos, y para el informe de los celos observados y el momento de la inseminación. ¿Quién está a cargo del programa de manejo reproductivo? ("Cualquiera" no es una buena respuesta).

6 Si la detección de celos no está incluída en su lista diaria de prioridades, considere el uso de un programa de sincronización de celos con tiempo de inseminaciones pre-determinado. Use las ayudas para detección de celos para detectar las vacas que vuelven a entrar en celo, y para reducir los intervalos entre servicios.

7 No trate de tomar "atajos" cuando se trata del manejo del semen o de las técnicas de inseminación. Los elementos de inseminación y los materiales deben mantenerse limpios. No debe haber tanto aserrín sobre la caja de inseminación que la haga parecer una pieza de museo, y la botella de descongelación no debe tener algas creciendo en el agua. Deposite el semen pasando el cérvix.

8 La vaca, ¿está preñada o no? Es fundamental que conduzca controles de preñeces rutinarios y a tiempo. Debido a que la mortalidad embriónica ha sido relacionada con la mastitis, reduzca la incidencia de mastitis.

9 Establezca un programa efectivo de vacunación, luego de consultar a su Veterinario.

10 Tome acciones correctivas para mejorar la comodidad de las vacas, la salud de las pezuñas, y para proveer buen apoyo.

Esta lista se refiere a los factores que pueden ser mejor controlados. Úsela para evaluar su programa de manejo reproductivo. Puede ayudarlo a mejorar la eficiencia reproductiva de su hato.