

Texas Dairy Matters

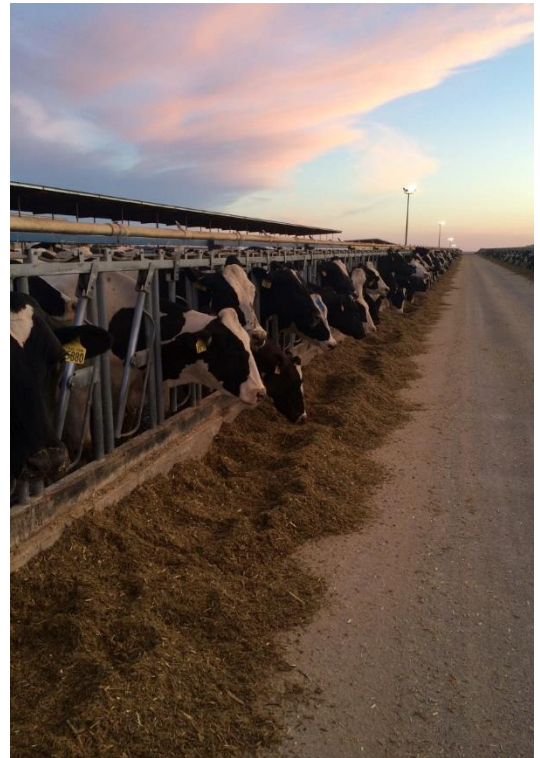
Higher Education Supporting the Industry

LAS VACAS REPETIDORAS. DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES.

Jennifer A. Spencer, Ph.D. and Juan Piñeiro, DVM, Ph.D.
Extension Dairy Specialist
Department of Animal Sciences
Texas A&M AgriLife Extension Service
The Texas A&M University System

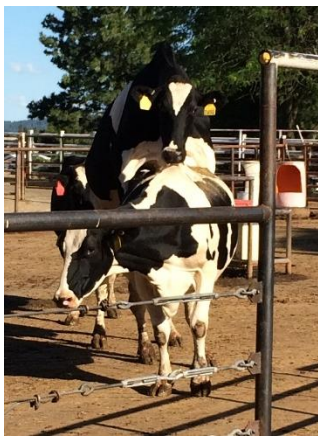
Guest Author: Martin Maquivar, DVM, Ph.D.
Clinical Assistant Professor
Washington State University

Es bien reconocido que durante los primeros 100 días en leche, aproximadamente el 60% de las vacas lecheras no quedan preñadas a la primera inseminación y consecuentemente esto lleva a implementar manejos adicionales de los animales como lo son la re-sincronización del estro e inseminaciones subsecuentes. La vaca que no ha quedado preñada por al menos tres inseminaciones es conocida como “vaca repetidora”. La vaca repetidora trae diversas frustraciones para el productor, ya que incrementa los requerimientos de mano de obra e incrementa los costos asociados con el manejo reproductivo. De hecho, la vaca repetidora tiene un alto impacto sobre la rentabilidad de la finca. Por cada día que la vaca permanece abierta después del periodo optimo (por ejemplo, más de 120 días en leche) el productor pierde \$2.00 dólares/día, sin embargo, la perdida monetaria puede incrementar de \$5.00 a \$7.00 dólares por día abierto después de los 150 días en leche (De Vries, 2012; Hutjens, 2013). Por lo tanto, la vaca repetidora que no queda preñada o que pierda la preñez es una barrera para la rentabilidad de la finca.



Múltiples factores contribuyen a la baja eficiencia reproductiva observada en las vacas repetidoras, incluyendo el medio ambiente, manejo, genética y fisiología del animal. Esta multitud de factores crea desafíos para la finca, sin embargo, existen algunas oportunidades que pueden ayudar para mejorar la fertilidad en las vacas repetidoras.

Protocolos de re-sincronización: usualmente existen preguntas cuando se está decidiendo sobre que protocolo utilizar en la re-sincronización de las vacas repetidoras. ¿Las vacas están ciclando? ¿La vaca tuvo muerte embrionaria? Y más importante, ¿en qué etapa del ciclo estral se encuentra la vaca? Existen una gran variedad de protocolos de re-sincronización que son efectivos para incrementar la fertilidad de la vaca repetidora, consultando con su representante del manejo reproductivo usted puede determinar cuál es el protocolo y manejo adecuado para sus vacas y retornar esos animales al buen camino.



Detección del estro: Tradicionalmente, la detección del estro (celo, calor) es uno de los factores más importantes que afectan el porcentaje de preñez de la finca y por lo tanto la eficiencia reproductiva de los animales. Desafortunadamente, el promedio de la detección del estro es menor al 60% en muchas de las fincas lecheras. Educando a los empleados acerca de la detección del celo puede incrementar el porcentaje de animales que se detectan. Asimismo, es necesario considerar que algunas vacas no muestran el estro o lo muestran débilmente. Por lo tanto, usando métodos de detección del estro por medio de tecnologías de precisión (collares y aretes que monitorean actividad) el número de vacas que son detectadas en estro se puede mejorar con precisión.

Técnicas de inseminación: Entrenando y re-entrenando al personal dedicado a la inseminación puede tener un impacto muy grande en el mejoramiento del desempeño reproductivo del hato. Es importante asegurarse que los técnicos encargados de la inseminación de las vacas están manejando el semen adecuadamente y usando las mejores técnicas de almacenamiento del semen así como los procedimientos para descongelar las pajillas, preparar la pistola de inseminación y el depósito del semen en el útero de las vacas. Para cursos de entrenamiento y re-entrenamiento, usted puede encontrar excelentes fuentes de información en línea o contactando al representante de la compañía de semen que usted utiliza. Adicionalmente, agentes del condado y especialistas en extensión de ganado lechero están a su disposición para desarrollar sesiones de entrenamiento si son requeridas.

Mitigación del calor y confort de la vaca: Muchas veces, las vacas repetidoras son manejadas de forma diferente ya que se encuentran en lactaciones tardías sin haber quedado preñadas. Durante este tiempo, a menudo las vacas son removidas a corrales que tienen reducidos sistemas de enfriamiento, pobres condiciones, incluso diferentes raciones nutricionales que no son las ideales para la inseminación-reproducción, consecuentemente reduciendo la probabilidad de preñez de la vaca. Determinando dónde se localizan las vacas repetidoras, y evaluando su ambiente, le dará el mejor indicador sobre qué es lo que puede hacer para mejorar las probabilidades de estos animales de quedar preñados.

Prevención de enfermedades de la transición: Ejemplos de enfermedades de la transición son la retención de placenta, metritis, y endometritis entre otras. Estas afectan negativamente la fertilidad del ganado lechero. Las vacas que sufren de estas enfermedades de transición tienen un periodo más prolongado de días abierta, de un 4% al 10% en reducción de la tasa de concepción al primer servicio, y alta probabilidad de ser descartada del hato por problemas reproductivos (Fourichon et al., 2000). La recolección y manejo de los registros pueden ayudar a monitorear los problemas de transición, así como dar seguimiento a las vacas con reducida fertilidad y que tengan un mayor riesgo de volverse vacas repetidoras. Adicionalmente, manteniendo el área de maternidad y parto limpia puede reducir el riesgo de presentación de enfermedades de la transición. (Fotografía cortesía del Dr Maquivar)



Manejo de registros y metas reproductivos: Es extremadamente importante mantener registros exactos de los animales con respecto a fecha de parto, periodo de espera voluntario, eventos de salud en las vacas frescas, y después del periodo de espera voluntario, registros veterinarios (revisiones durante las primeras semanas después del parto), vacunaciones, y evaluar el posible riesgo de vacas de volverse repetidoras. Adicionalmente, es necesario considerar los objetivos y las metas reproductivas de la finca para mantener un saludable desempeño reproductivo. Para esto, es necesario establecer metas alcanzables y parámetros claros que permitan determinar cuál va a ser el manejo reproductivo de la vaca repetidora. Usted puede consultar a su extensionista, o proveedor de semen para determinar y evaluar los procedimientos a seguir con este tipo de animales.

El hecho es que las vacas repetidoras existen, y es importante reconocerlas en el hato y trabajar incorporando estrategias para maximizar la probabilidad de que queden preñadas.

Referencias:

De Vries, A. 2006. Determinants of the cost of days open in dairy cattle. 11th International Symposia Vet. Epidem. Econ. Proceedings. SciQuest, 1114.

Fourichon, C., H. Seegers, X. Malher. 2000. Effect of disease on reproduction in the dairy cow: a meta-analysis. Theriogenology 53(9):1729–59.

Hutjens, M. Are you leaving money on the table? Hoard's Dairyman, 2013.

<http://texasdairymatters.org>

September, 2018

The Texas A&M AgriLife Extension Service provides equal opportunities in its programs and employment to all persons, regardless of race, color, sex, religion, national origin, disability, age, genetic information, veteran status, sexual orientation, or gender identity.

The Texas A&M University System, U.S. Department of Agriculture, and the County Commissioners Courts of Texas