

TENDENCIAS EN LA EDAD AL PARTO DE LAS NOVILLAS EN PENNSYLVANIA

La edad de las novillas en su primer parto tiene un profundo impacto en los costos totales de la crianza de novillas. Este artículo examina lo que está sucediendo con la edad al primer parto en vacas Holstein de Pennsylvania en base a los datos de DHI.

Las vaquillas son una parte cara de la empresa de productos lácteos. Según la mayoría de las cuentas, los costos de vaca de cría son el tercer mayor contribuyente al coste total de la producción de leche, detrás de la alimentación de las vacas de ordeño y mano de obra.

Los estudios muestran que la edad de la vaca al parto tiene un profundo impacto en lo que cuesta levantar esa vaca. Además, sabemos que el peso corporal al parto y la tasa de crecimiento antes de la pubertad impacto potencial de producción de primera lactancia de esa vaca. Las vaquillas se parecen conseguir más atención ahora que hace varios años, en parte debido a estos factores y en parte porque están haciendo un mejor trabajo de controlar la gestión de las dietas y vaquillas.

Se obtuvieron registros de DRMS para todas las vacas Holstein primera lactancia en Pennsylvania durante el año 2015. También accedimos métricas DRMS lácteos por la edad promedio al primer parto por manada. Los gráficos presentados aquí nos dan un vistazo más de cerca lo que está sucediendo con la edad al primer parto en Pennsylvania.

En hatos Holstein de Pennsylvania, la edad promedio al momento del parto ha estado rondando alrededor de 25,5 meses durante varios años y tiende a la baja en los últimos 12 meses. Los datos de métricas lácteos DRMS indican que la edad promedio de rebaño al momento del parto fue 25,66 meses en 2007, 25,51 meses en 2009, 25,48 meses en 2011, y 25,68 meses en 2013. En el año 2015 la edad promedio al momento del parto fue 25,51 meses, y la figura 1 muestra la tendencia actual a partir de abril de 2015 a abril de 2016. Era de vacas de primera lactancia ha sido menos de 25,5 meses en el último año.

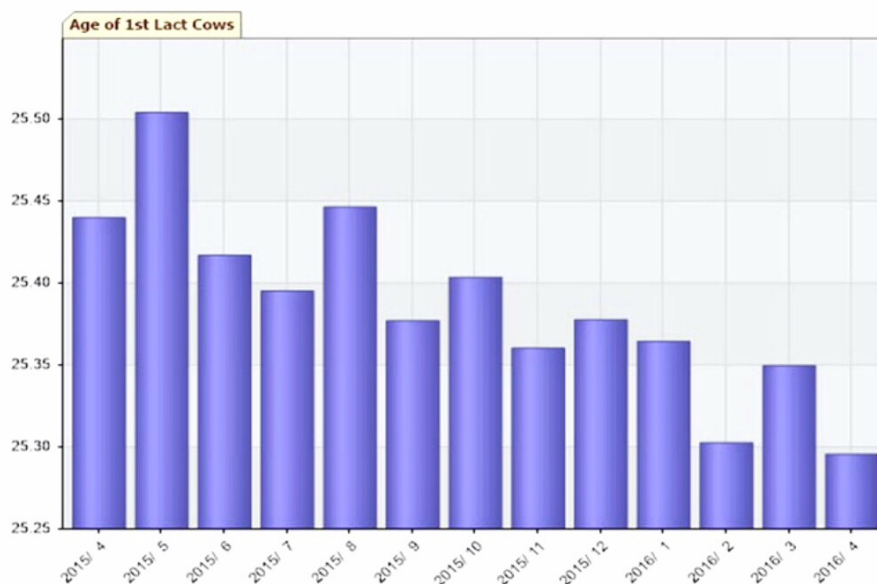


Figura 1. Edad de la raza Holstein primera lactancia (meses) en Pennsylvania a partir de abril de 2015 a abril de 2016. Los datos de métricas de leche, DRMS, Raleigh, Carolina del Norte; Mayo de 2016.

La Figura 2 muestra el número de vaquillas que han parido a distintas edades durante el año 2015. Este gráfico representa 110,280 vaquillas con la edad en el parto que van desde 18 hasta 30 meses (media de 24 meses, la desviación estándar de 2,24 meses; registros recogidos por DRMS). En 2015, hubo más vaquillas PA que paren a los 24 meses de edad que cualquier otro, lo que hemos visto desde hace varios años. El aspecto de este gráfico que ha ido cambiando es el número de novillas que paren en menos de 24 meses. Como se puede ver, en 2015 novillas más parido a los 23 meses que a los 25 meses, y el número del parto a los 22 meses fue más que el número de parto a los 26 meses.

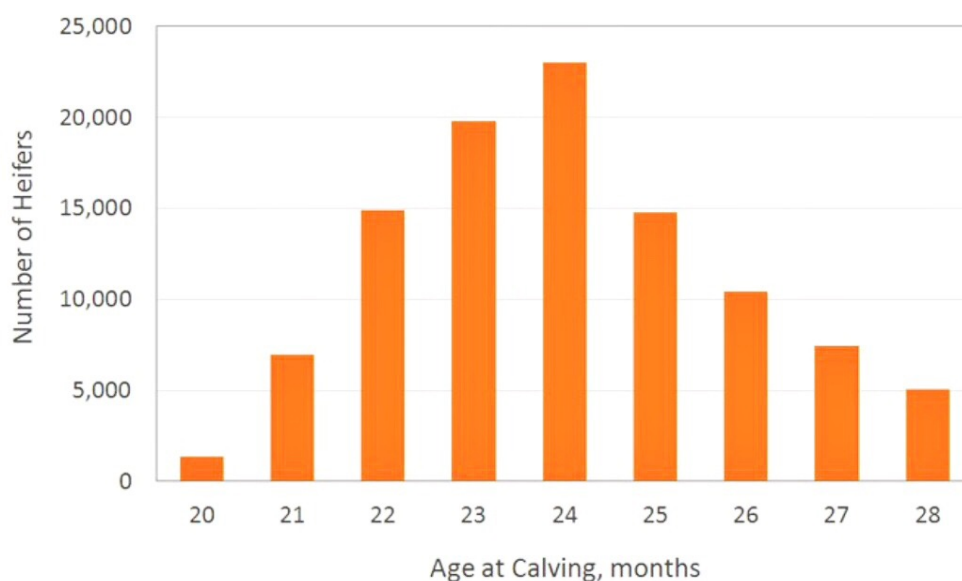


Figura 2. Distribución de edad al parto de 110,280 primera lactancia vaquillas Holstein de Pennsylvania en 2015. Los datos de DRMS, Raleigh, Carolina del Norte.

Si bien hay algunos que paren muy tarde-30 meses y más allá (no mostrado aquí), que son un número pequeño en comparación. De hecho una de estas vaquillas Holstein de 2015, 60% parieron a los 24 meses o menos y el 74% parido a los 25 meses o menos. El otro aspecto notable de este gráfico es que la mayoría de las novillas (66%) se agrupan entre 22 y 25 meses, lo que significa que están siendo criadas en un intervalo de tiempo relativamente corto. Esto puede facilitarse mediante una mejor gestión de la reproducción y la agrupación o la eliminación selectiva más agresiva de problemas en los criaderos.

La Figura 3 muestra los registros de 305 días de lactancia reales de las vaquillas en la Figura 2. Este conjunto de datos se basa en un año calendario, por lo que muchas novillas todavía no habían completado su primera lactancia. El promedio de días reales en la leche fue de 281, con un rango de 45 y 305 días. Incluso con esta variabilidad, se observa que las novillas que paren a los 21 meses de edad hicieron la misma cantidad de leche como novillas de más edad, lo que demuestra que las novillas pueden parir temprano y aún así obtener la leche que queremos. La producción promedio de leche (de nuevo, incluyendo los registros incompletos) era 19.150 libras para la lactancia vaquillas de 2015

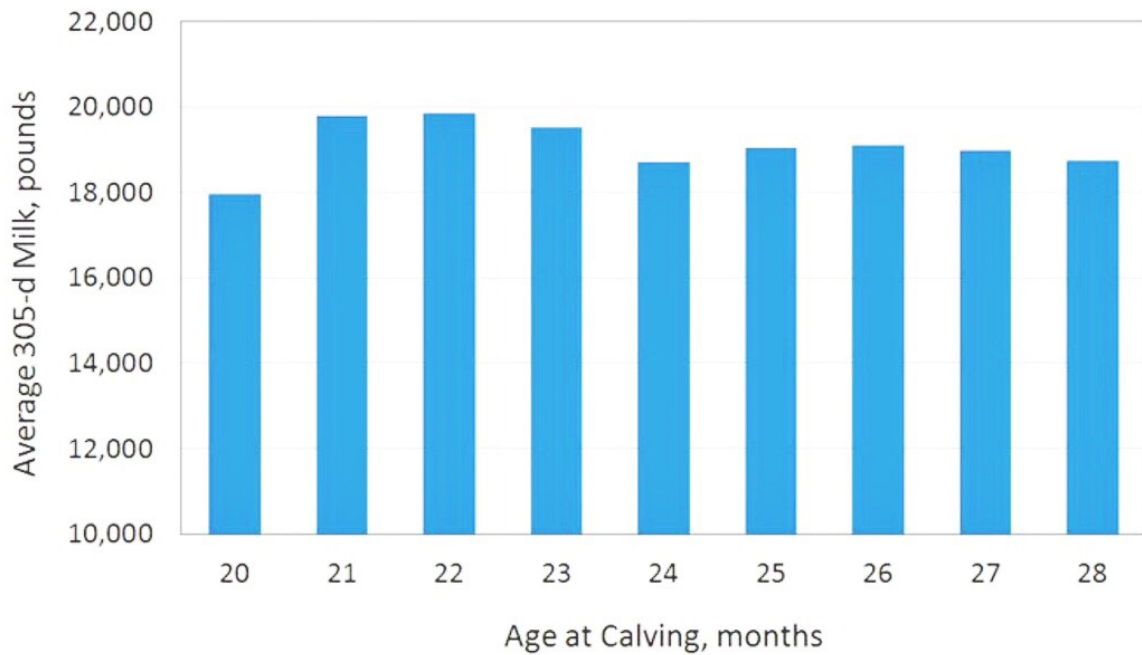


Figura 3. La producción de leche de 305 días efectivos medios por edad al parto de la primera lactancia vaquillas Holstein en 2015 en Pennsylvania. Los datos de DRMS, Raleigh, Carolina del Norte.

Otra forma de ver los datos de la producción de leche se presenta en la Figura 4. En este gráfico, cada X representa una sola vaca. Una vez más, está claro que las novillas que paren antes de los 24 meses de edad pueden alcanzar altos rendimientos. Sin embargo, una mirada cercana a la parte sólida situada cerca de la parte superior de cada columna muestra que el número de novillas de ordeño en los niveles más altos aumenta para cada categoría de edad de 20 meses a 23 meses y luego disminuye a través de 28 meses.

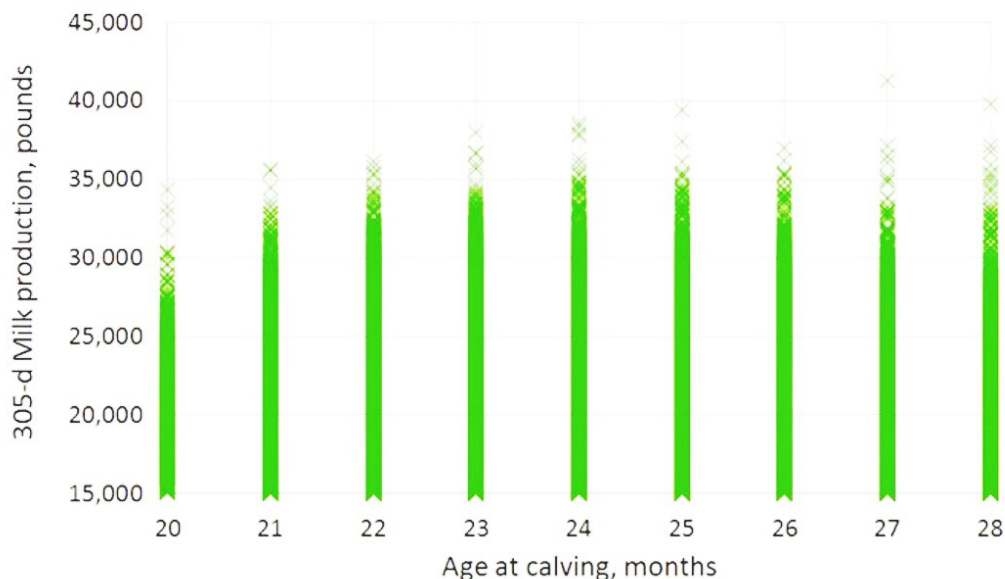


Figura 4. Actual producción de leche de 305 días y la edad al momento del parto de la primera lactancia vaquillas Holstein en 2015 en Pennsylvania. Cada X representa una vaca individual. Los datos de DRMS, Raleigh, Carolina del Norte.

Obviamente, el concepto de producir la misma cantidad de leche de los animales más jóvenes es la fuerza impulsora detrás de la reducción de la edad al momento del parto. Este rápido vistazo a los registros Pennsylvania DHI muestra que se puede hacer con éxito. A partir de estos gráficos se puede ver que había muy pocas vacas Holstein parto a los 20 meses o menos, y las que parieron a edades más jóvenes no se producirá también. Sin embargo, a partir de 21 meses sobre los resultados aparecen muy positiva. Estos datos no nos permiten evaluar el número de novillas que paren, pero no completa su primera lactancia, pero las investigaciones anteriores han demostrado que las novillas que paren demasiado pronto tienen un mayor riesgo de ser sacrificadas en la primera lactancia. Parto a los 22 a 24 meses de edad se recomienda.

Echar un vistazo a la edad de su rebaño al momento del parto. Los estudios demuestran que por cada mes más de 24 meses, las vaquillas que cuestan un 5% adicional por mes para mantenerlos en el granero vaca. En ese caso, una vez que las novillas salir hacia los 30 meses antes del parto, que le están costando un 30% adicional o más, para simplemente en la fila de producción. Esto probablemente no paga por cualquier granja.

Dicho de otra manera, las vaquillas que paren a los 30 meses o más fueron criados con éxito a la edad que podrían haber sido parto. Eso equivale a la negociación de nueve meses de la entrada de leche para la alimentación adicional. Un selecto grupo de novillas con mérito genético excepcional puede ser capaz de recuperar estos costos, pero para la gran mayoría de las vaquillas que deben centrarse en la cría de 13 a 15 meses y considerar el sacrificio de los que no logran reproducirse dentro de esa ventana.

Esta es una versión actualizada y ampliada de un artículo publicado en lechero del Tesoro, 25 de abril de 2013. Comentado por Rob Goodling, Penn State y Logan Horst, Universidad Estatal de Pensilvania.

21 Junio 2016

Información del contacto



Jud Heinrichs

Profesor of Dairy Science

E-mail: ajh@psu.edu

Teléfono: 814-863-3916



Coleen Jones

Investigador asociado

E-mail: cjones@psu.edu

Teléfono: 540-997-5809

Fuente

<http://extension.psu.edu/animals/dairy/nutrition/heifers/heifer-feeding-and-management/trends-in-age-at-calving-of-heifers-in-pennsylvania>