



**ÍNDICE EMPÍRICO EXCLUSIVO PARA LOS
LECTORES DE HOARD'S DAIRYMAN
EN ESPAÑOL DEL NÚMERO 7, VOLUMEN
109, DE JULIO DE 2026, DE LA
REVISTA DE CIENCIA LECHERA JOURNAL
OF DAIRY SCIENCE**

Revisión de literatura que resume los principales desafíos y oportunidades de la producción de becerros cruzados carne sobre leche [6655](#)

Las vacas Jersey presentaron menor consumo de alimento, producción de leche y componentes, en comparación con las Holstein, pero mayor concentración de grasa y proteína en leche [6891](#)

Nuevos resultados respecto a la suplementación con monensina y la producción de ácidos grasos [6915](#)

La administración de aminoácidos no esenciales en exceso, mediante infusión abomasal, no aumentó la proteína en leche y disminuyó el contenido de ácidos grasos [7018](#)

Los parámetros de calificación de cojeras no mostraron un valor predictivo óptimo, según esta validación externa [7070](#)

Se hicieron pruebas con un sistema de cámaras autónomo para evaluar las cojeras, pero aún no es posible recomendarlo como alternativa a la calificación visual [7082](#)

Análisis de los factores que condujeron a un aumento en la cuenta de células somáticas en los Países Bajos durante los últimos años [7301](#)

Las vacas que recibieron colecalciferol antes del parto presentaron una mayor incidencia de retención de membranas fetales [7343](#)

Identifican mediadores en sangre que ayudan a resolver favorablemente y en sus inicios, la inflamación postparto [7370](#)

Además de la transferencia de inmunidad pasiva y el peso al nacimiento, la estación del año también influye sobre la presencia de diarreas o enfermedad respiratoria en becerros [7399](#)

En vaquillas preñadas, la infección intramamaria modifica la renovación celular en la glándula mamaria y puede comprometer el desarrollo del tejido secretor [7410](#)

Según los resultados de este estudio, no sería conveniente tratar la metritis únicamente con amoxicilina, ya que presentó menor eficacia [7432](#)

Un análisis de las diferentes especies de estafilococos involucrados en las infecciones intramamarias, detecta a *Staphylococcus aureus* como el responsable de los efectos negativos sobre la producción de leche [7474](#)

Las infecciones intramamarias causadas por *Streptococcus dysgalactiae* y *Streptococcus uberis* presentaron menores tasas de eliminación, mayor persistencia y efectos sobre la producción de leche, en comparación a otros patógenos [7495](#)

Se observan resultados favorables aumentando la dosis de GnRH a 200 µg, en la primera aplicación del protocolo Ovsynch doble [7523](#)

Esta tecnología sustituye horas de trabajo manual en el análisis de biopsias de tejido mamario [7536](#)

Un extracto vegetal podría ayudar a regular la inflamación que se presenta durante el periodo de transición [7547](#)

Se observa una posible relación entre la intensidad de la expresión del estro y los efectos posteriores de la GnRH sobre la función del cuerpo lúteo, cuando se aplica en el momento de la inseminación artificial [7587](#)

Las vacas que presentaron enfermedades al inicio de la lactancia mostraron mayores fluctuaciones en su producción de leche, especialmente cuando padecían varios problemas de salud de manera simultánea [7659](#)



Suplemento de Libreta de Apuntes . . .

ÍNDICE EMPÍRICO EXCLUSIVO PARA LOS LECTORES DE HOARD'S DAIRYMAN EN ESPAÑOL DEL NÚMERO 7, VOLUMEN 109, DE JULIO DE 2026, DE LA REVISTA DE CIENCIA LECHERA JOURNAL OF DAIRYSCIENCE

Se ofrecen varios resúmenes interpretativos del último número del Journal of Dairy Science con el fin de despertar el interés de los lectores en su contenido, en la revista, y en la American Dairy Science Association® (ADSA®) e invitarles a afiliarse a la asociación de ciencia lechera más grande del mundo.

AFÍLIESE HOY MISMO A LA ASOCIACIÓN DE CIENCIA LECHERA MÁS GRANDE DEL MUNDO: Para mayor información: visite: <http://www.adsa.org/join.asp> o comuníquese en Estados Unidos al teléfono (217) 356-5146, por fax al (217) 398-4119, por correo electrónico a: adsa@assoqhq.org o visite nuestro sitio en la red: www.adsa.org

Revisión invitada: La creciente industria de becerros cruzados carne sobre leche: desafíos y oportunidades en nutrición, salud y bienestar antes de la entrada al corral de engorda. Por McCarthy et al., página 6655. ↩

Una proporción cada vez mayor de los becerros que ingresan a la cadena de suministro de carne proviene de hatos lecheros, impulsada principalmente por la reducción del inventario de vacas de carne en Norteamérica y el uso creciente de semen sexado en la producción lechera. Sin embargo, aún existe información limitada sobre la crianza de los becerros cruzados carne sobre leche, especialmente durante las primeras etapas de vida. Estos animales enfrentan factores de estrés propios de su sistema de producción, como el transporte, la restricción alimenticia y la mezcla con becerros de diferentes orígenes, lo que puede afectar su salud, desempeño productivo y bienestar. Por ello, se requieren estrategias de manejo específicas que vayan más allá de las empleadas tradicionalmente en los sistemas de producción de bovinos de carne. Asimismo, este sector emergente ofrece oportunidades para mejorar la genética, la salud, el bienestar y la sostenibilidad. Esta revisión de la literatura resume los principales desafíos y oportunidades de la producción de becerros cruzados carne sobre leche, con énfasis en el manejo durante la primera etapa de vida y en la identificación de áreas prioritarias para futuras investigaciones. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-27741>

Metaanálisis y metarregresión para comparar el desempeño productivo, la eficiencia alimenticia y la eficiencia del uso del nitrógeno en vacas Jersey y Holstein. Por Almeida et al., página 6891. ↩

Se realizó un metaanálisis y una metarregresión para comparar el consumo de alimento, la producción y composición de la leche, la eficiencia alimenticia (calculada como leche corregida a energía dividida entre el consumo de alimento) y la eficiencia del uso del nitrógeno para producir leche (calculada como el rendimiento de nitrógeno en leche dividido entre la ingestión de nitrógeno) entre vacas Jersey y Holstein. Para elaborar la base de datos se utilizaron únicamente publicaciones revisadas por pares ($n = 30$) que incluyeran vacas Jersey y Holstein de raza pura dentro del mismo estudio. Las vacas Jersey presentaron menor consumo de alimento y menores producciones de leche, grasa de la leche y proteína verdadera, en comparación con las Holstein. Sin embargo, las concentraciones de grasa y proteína en la leche fueron mayores en las Jersey. Tanto la eficiencia alimenticia como la eficiencia del uso del nitrógeno fueron similares entre ambas razas. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-26913>

Efecto del incremento en la suplementación con monensina sobre el desem-

peño de vacas lecheras en lactancia alimentadas con dietas contemporáneas. Por Benoit et al., página 6915. ➡

El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto de incrementar la suplementación con monensina (0, 11, 14.5 y 18 g/tonelada) sobre la composición de la leche y la eficiencia de producción en vacas lecheras en lactancia alimentadas con las raciones actuales. El aumento en la suplementación con monensina no afectó el consumo de materia seca, ni la producción de leche ni sus componentes, sin embargo, tuvo un efecto cuadrático sobre la eficiencia alimenticia, expresada como leche corregida a energía por unidad de consumo de materia seca, alcanzándose el valor máximo con una suplementación de 14.5 g/tonelada de monensina. El incremento en el suministro de monensina aumentó linealmente el contenido y la producción de ácidos grasos “de novo” y de ácidos grasos de origen mixto, sin afectar los ácidos grasos preformados. Se requieren investigaciones adicionales para comprender el papel de la monensina en la síntesis de ácidos grasos, ya que los resultados de este estudio difieren de observaciones previas sobre este aditivo. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-27285>

Infusiones abomasales de aminoácidos esenciales y no esenciales para evaluar la eficiencia productiva, el metabolismo y la utilización de energía y aminoácidos en vacas lecheras en lactancia. Por Ortega et al., página 7018. ➡

Este estudio fue diseñado para examinar las respuestas productivas y metabólicas de vacas lecheras en lactancia al suministro de diferentes cantidades de todos los aminoácidos, cuando consumían una dieta que cubría los requerimientos de energía metabolizable, pero era limitada en proteína metabolizable. Cuando los aminoácidos no esenciales se administraron por infusión abomasal al 110% de los requerimientos de proteína metabolizable, se observaron mayores concentraciones de insulina en plasma y menores niveles de ácidos grasos en la leche, debido a una reducción de los ácidos grasos preformados. Se concluyó que los aminoácidos no esenciales estaban siendo catabolizados para cumplir funciones distintas a la síntesis de proteína láctea. Este estudio pone de manifiesto la importancia de considerar el aporte de todos los aminoácidos al formular dietas para bovinos lecheros. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-27391>

Detección de lesiones podales en vacas Holstein en lactancia: Parte I. Validación externa de los umbrales de calificación locomotora obtenidos mediante un sistema de cámaras autónomo. Por Swartz y Cramer, página 7070. ➡

Con el propósito de mejorar el manejo de las cojeras en los hatos lecheros, se validaron externamente métricas basadas en umbrales de calificación locomotora, desarrolladas en estudios previos y aplicadas a datos obtenidos mediante un sistema de cámaras autónomo. Aunque estos umbrales mostraron un alto valor predictivo negativo, presentaron de manera consistente un bajo valor predictivo positivo. Estos resultados sugieren que el uso de métricas basadas en umbrales para detectar lesiones podales puede conducir a intervenciones innecesarias y a un incremento en los costos de manejo. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-27831>

Detección de lesiones podales en vacas Holstein en lactancia: Parte II. Desarrollo y validación en campo de un modelo predictivo de clasificación, utilizando datos de un sistema autónomo de cámaras, en comparación con la vigilancia pasiva. Por Swartz et al., página 7082. ➡

Con el objetivo de facilitar la identificación de vacas con lesiones podales, se desarrolló un modelo de aprendizaje automático

utilizando datos obtenidos mediante un sistema de cámaras autónomo y se evaluó en condiciones en campo, en establos comerciales. En comparación con el método de detección de lesiones utilizado habitualmente en los establos lecheros, el modelo presentó un menor valor predictivo positivo y generó un mayor número de recortes funcionales innecesarios. Sin embargo, identificó un grupo de animales distinto al observado visualmente. Aunque el modelo detectó vacas que no fueron clasificadas por el personal del establo, actualmente no se recomienda la adopción de este algoritmo para la detección de lesiones podales sin una validación adicional o una mejor comprensión de su valor agregado. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-27832>

Explicación de las tendencias en la cuenta de células somáticas en leche de tanque de hatos lecheros de los Países Bajos entre 2018 y 2023. Por Fabri et al., página 7301. ↩

En los Países Bajos, la cuenta de células somáticas en leche de tanque (CCS) disminuyó entre 2002 y 2018, pero desde entonces ha mostrado una tendencia ascendente, con un incremento particularmente marcado en 2022. Una CCS elevada es indicativo de una menor calidad de la leche, lo que representa una preocupación para el sector. El aumento gradual observado desde 2018 se relacionó con una mayor adopción de sistemas de ordeño automático, el incremento en la edad promedio de las vacas y el crecimiento del tamaño de los hatos. Sin embargo, estos factores no explican por completo el pico registrado en 2022. Además, el aumento en el precio de la leche y los cambios en los criterios de diagnóstico también contribuyeron significativamente. Comprender estos factores ayudará a productores y médicos veterinarios a implementar estrategias para reducir la CCS y mejorar la calidad de la leche en sus hatos. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-27541>

Estudio de campo multicéntrico, aleatorio y controlado sobre el efecto de una inyección de colecalciferol antes del parto sobre la producción de leche, la salud uterina, los minerales sanguíneos y los metabolitos de la vitamina D en vacas lecheras multíparas. Por Fokken et al., página 7343. ↩

En Alemania, la administración intramuscular de colecalciferol se utiliza con frecuencia para prevenir la hipocalcemia en vacas lecheras. En este estudio se evaluó el efecto de una aplicación intramuscular preparto de 10×10^6 UI de colecalciferol sobre la concentración de minerales en sangre, el metabolismo de la vitamina D y la producción de leche, en un estudio multicéntrico realizado en 11 establos lecheros que suministraban raciones con diferencia de aniones y cationes en la dieta positiva. Aunque el efecto sobre la concentración de calcio total en suero fue modesto, el tratamiento modificó de manera importante los metabolitos de la vitamina D. La inyección de colecalciferol no tuvo efecto sobre la producción de leche ni sobre la incidencia de metritis; sin embargo, las vacas tratadas presentaron una mayor incidencia de retención de membranas fetales. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-27783>

Perfiles de mediadores especializados proresolutivos en vacas lecheras con un postparto saludable o con endometritis. Por Anastácio et al., página 7370. ↩

La involución uterina postparto en las vacas lecheras implica un proceso fisiológico de inflamación que permite restablecer la homeostasis y preparar al animal para una nueva gestación. Sin embargo, este proceso puede alterarse y dar lugar a una inflamación patológica (endometritis) e infertilidad. Este estudio identificó por primera vez la presencia de mediadores especializados proresolutivos en

la sangre y el útero de vacas lecheras durante el postparto, que participan en la resolución al comienzo de la inflamación. Los resultados respaldan la hipótesis de que una aparición temprana de estos mediadores favorece una involución uterina saludable, mientras que un retraso en su presencia se asocia con la aparición de endometritis. Por ello, los mediadores especializados proresolutivos tienen el potencial de convertirse en biomarcadores de la inflamación uterina postparto. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-27612>

Factores asociados con la morbilidad antes del destete, la consolidación pulmonar y la mortalidad en becerras Holstein durante el periodo previo al destete en Ontario, Canadá. Por Edwards et al., página 7399. ➔

La diarrea neonatal y la enfermedad respiratoria bovina son dos de las principales causas de mortalidad antes del destete y de pérdidas en la productividad futura de las becerras lecheras. Este estudio retrospectivo de cohorte, realizado en varios establos, identificó la estación del año, el grado de transferencia de inmunidad pasiva y el peso corporal al nacimiento como factores determinantes para el riesgo de diarrea neonatal, enfermedad respiratoria bovina, consolidación pulmonar y mortalidad en becerras Holstein. Las becerras con una excelente transferencia de inmunidad pasiva presentaron menor probabilidad de padecer enfermedad respiratoria bovina, consolidación pulmonar y mortalidad. Por otra parte, las nacidas durante el verano mostraron un mayor riesgo de diarrea neonatal, pero un menor riesgo de enfermedad respiratoria bovina y de consolidación pulmonar, en comparación con las nacidas en invierno. La consolidación pulmonar estuvo presente en más de la mitad de las becerras evaluadas y se asoció con una mayor probabilidad de mortalidad, incluso en ausencia de signos clínicos de enfermedad respiratoria. Estos hallazgos destacan la importancia de optimizar el manejo del calostro, vigilar la presencia de enfermedad respiratoria subclínica y considerar los patrones estacionales de riesgo para mejorar la salud y la supervivencia de las becerras. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-27414>

Impacto de la infección intramamaria por *Staphylococcus aureus* sobre proliferación y apoptosis celular en la glándula mamaria en desarrollo de vaquillas lecheras en gestación. Por Oliveira et al., página 7410. ➔

La infección intramamaria alteró el desarrollo de la glándula mamaria en vaquillas Holstein durante la última etapa de la gestación. A los 6.5 meses de preñez, los cuartos mamaros infectados presentaron un aumento en la proliferación de células epiteliales en la región central del tejido, lo que sugiere una activación temprana de los mecanismos de reparación tisular. Sin embargo, en esa misma etapa se observó una menor proliferación en la región periférica de los cuartos infectados, lo que indica una posible alteración de la expansión del epitelio mamario. A los 8.5 meses de gestación, el incremento en la proliferación de células del estroma en la región central del tejido infectado sugirió un retraso en la involución del estroma, lo que podría limitar el desarrollo de los alvéolos mamaros. La apoptosis de las células estromales aumentó conforme avanzó la gestación y fue ligeramente mayor en el tejido infectado, probablemente como reflejo del recambio de células inmunitarias. La apoptosis de las células epiteliales no se vio afectada por la infección. Estos resultados indican que la infección intramamaria durante la gestación modifica los patrones normales de renovación celular en la glándula mamaria y puede comprometer el desarrollo del tejido secretor, con posibles repercusiones sobre la producción de leche en la siguiente lactancia. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-27622>

Distribución de la amoxicilina y el ácido clavulánico en el útero de vacas sanas y con metritis después de una inyección intramuscular. Por Watta et al., página 7432. ➡

Las enfermedades uterinas posparto representan un importante desafío económico para la industria lechera. La metritis es una de las enfermedades uterinas clínicas más frecuentes y afecta negativamente el desempeño reproductivo y productivo de las vacas lecheras. Los protocolos actuales de tratamiento recomiendan la administración sistémica de antibióticos, con frecuencia cefalosporinas como el ceftiofur, cuya eficacia ha sido ampliamente estudiada. Sin embargo, existe poca información sobre protocolos alternativos de tratamiento antimicrobiano. El objetivo de este estudio fue evaluar la farmacocinética de la amoxicilina y el ácido clavulánico en plasma, loquios y tejido uterino a lo largo del tiempo, con especial énfasis en las concentraciones alcanzadas en el sitio de la infección. Durante el tratamiento sistémico, las concentraciones de amoxicilina fueron superiores a la concentración mínima inhibitoria para *Trueperella pyogenes*, pero permanecieron por debajo de la concentración mínima inhibitoria para *Escherichia coli* en todas las matrices evaluadas. Por lo tanto, la eficacia de la amoxicilina en su formulación actual debe evaluarse de forma crítica, si se considera como tratamiento único para la metritis. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-28122>

Dinámica de las infecciones intramamarias y su asociación con la calificación de células somáticas, la producción de leche y los componentes de la leche, a nivel de cuartos. Parte 1: Especies de *Staphylococcus*. Por Kurban et al., página 7474. ➡

Los estafilococos son responsables de la mayoría de las infecciones intramamarias (IIM) en vacas lecheras en lactancia. En este estudio se describieron la incidencia y la tasa de eliminación durante la lactancia de las IIM causadas por diferentes especies de *Staphylococcus*, así como sus efectos sobre producción de leche, cuenta de células somáticas y contenido de grasa, proteína y lactosa, a nivel de cuarto mamario. Muchas de las infecciones por estafilococos detectadas durante la lactancia fueron transitorias y presentaron altas tasas de eliminación específicas para cada especie. Las IIM por *Staphylococcus* provocaron una respuesta inflamatoria medible, aunque sin efectos detectables sobre las concentraciones de grasa o proteína en la leche. Las reducciones en la producción de leche únicamente se observaron en cuartos infectados con *Staphylococcus aureus* de vacas multíparas. Asimismo, una menor concentración de lactosa en la leche se asoció con infecciones por *Staphylococcus simulans*. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-27763>

Dinámica de las infecciones intramamarias y su asociación con la calificación de células somáticas, la producción de leche y los componentes de la leche a nivel de cuarto mamario. Parte 2: Microorganismos distintos de *Staphylococcus*. Por Fonseca et al., página 7495. ➡

Las infecciones intramamarias (IIM) se asocian con frecuencia con un aumento en la cuenta de células somáticas y representan un importante desafío económico para los establos lecheros, principalmente por su impacto negativo sobre la producción de leche. En este estudio, las IIM causadas por *Streptococcus dysgalactiae* y *Streptococcus uberis* presentaron menores tasas de eliminación que las ocasionadas por otros patógenos, lo que pone de manifiesto su persistencia y sus posibles efectos a largo plazo. Además, las infecciones por *S. dysgalactiae* redujeron significativamente la producción de leche en vacas primíparas, mientras que sus

efectos sobre la composición de la leche fueron mínimos. Estos hallazgos resaltan la importancia de implementar estrategias de manejo dirigidas específicamente al control de infecciones persistentes para reducir las pérdidas productivas. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-27764>

El incremento de la dosis de clorhidrato de gonadorelina en la primera aplicación de GnRH del protocolo Ovsynch de inseminación mejora la liberación de hormona luteinizante, la respuesta ovulatoria y la tasa de preñez al primer servicio, en vacas lecheras en lactancia. Por Lima et al., página 7523. ➔

El protocolo Ovsynch doble se ha consolidado como uno de los programas de sincronización reproductiva más eficaces en la producción lechera, permitiendo alcanzar altas tasas de preñez en los establos que lo utilizan. No obstante, a pesar de sus ventajas, la respuesta ovulatoria a la primera aplicación de la hormona liberadora de gonadotropina (GnRH) durante el protocolo Ovsynch de inseminación sigue estando por debajo del nivel óptimo. En este estudio se evaluó si aumentar la dosis de clorhidrato de gonadorelina de 100 µg a 200 µg en la primera aplicación de GnRH mejoraba la liberación de hormona luteinizante, la respuesta ovulatoria y la tasa de gestación por inseminación artificial. Como se esperaba, las vacas que recibieron 200 µg presentaron una mayor liberación de hormona luteinizante, una mayor proporción de ovulaciones y una mayor tasa de preñez, en comparación a sus compañeras de hato tratadas con 100 µg en la primera aplicación de GnRH. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-27334>

Fenotipificación automatizada de tejidos de la glándula mamaria mediante sistemas de visión por computadora. Por Casella et al., página 7536. ➔

fenotipificación de alto rendimiento de los tejidos de la glándula mamaria es fundamental para comprender cómo los patrones de desarrollo se relacionan con el desempeño productivo en futuras lactaciones. Sin embargo, el análisis actual de imágenes histológicas depende de anotaciones manuales, un proceso laborioso que limita los estudios a un número reducido de muestras. En este trabajo se desarrolló un sistema automatizado basado en aprendizaje profundo para clasificar y cuantificar conductos mamarios, tejido adiposo y estroma en imágenes microscópicas de biopsias de glándula mamaria de vaquillas. Utilizando información de 138 biopsias obtenidas de vaquillas de entre 10 y 52 semanas de edad, el sistema alcanzó un error promedio de predicción inferior al 5% y permitió identificar con precisión los cambios en la composición de los tejidos durante el desarrollo mamario. Esta tecnología sustituye horas de trabajo manual por un análisis prácticamente instantáneo, facilitando la realización de estudios a gran escala. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-28114>

Efectos del extracto de *Scutellaria baicalensis* sobre los biomarcadores inflamatorios y el desempeño productivo de vacas lecheras durante el periodo de transición. Por Horst et al., página 7547. ➔

La exposición repetida a diversos factores de estrés durante el periodo de transición puede provocar una respuesta inflamatoria mal regulada, reduciendo el desempeño productivo e incrementando la incidencia de enfermedades durante el periodo alrededor del parto. Se ha demostrado que la reducción de la inflamación mediante la administración de antiinflamatorios no esteroideos alrededor del parto incrementa la producción de leche durante toda la lactancia, lo que respalda la relación entre la inflamación y el éxito productivo de las vacas en transición. La suplementación con polifenoles de origen vegetal con propiedades antiinflamatorias se ha propuesto como una estrategia para mejo-

rar el desempeño productivo. Los resultados de este estudio indican que la suplementación con extracto de *Scutellaria baicalensis* aumenta la producción de leche, efecto que parece estar regulado, al menos en parte, por su acción anti-inflamatoria. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-27461>

Efecto de la administración de hormona liberadora de gonadotropinas en el momento previsto de la inseminación artificial sobre los perfiles de hormona luteinizante y del metabolito de la prostaglandina F2 alfa en vacas Holstein en lactancia. Por Conceição et al., página 7587. ➡

La administración de hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH) en el momento de la inseminación artificial (IA) se ha asociado con una mejora de la fertilidad, aunque los mecanismos responsables aún no se comprenden completamente. En este estudio se demostró que la administración de GnRH durante la IA incrementó las concentraciones de hormona luteinizante (LH) dentro de las dos horas posteriores al tratamiento, especialmente en las vacas que presentaban concentraciones iniciales más elevadas de LH. Tanto la intensidad del estro como la administración de GnRH influyeron sobre la función lútea. Las vacas del grupo control con menor intensidad de estro, desarrollaron cuerpos lúteos de menor tamaño y presentaron menores concentraciones de progesterona después del tratamiento, en comparación con las vacas presentando estros más intensos o con las vacas tratadas con GnRH que mostraron una baja intensidad de estro. Asimismo, las vacas tratadas con GnRH tendieron a presentar concentraciones más altas de 13,14-dihidro-15-ceto-prostaglandina F2 alfa después del estro, en comparación con las vacas del grupo control. Estos hallazgos sugieren una posible relación entre la intensidad de la expresión del estro y los efectos posteriores de la GnRH sobre la función del cuerpo lúteo. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-27588>

La dinámica de la producción de leche como indicador de enfermedad en vacas lecheras. Por De Bruijn et al., página 7659. ➡

Las vacas lecheras presentan la mayor parte de las enfermedades durante el inicio de la lactancia, y estos problemas se asocian con pérdidas en la producción de leche. El objetivo de este estudio fue evaluar la relación entre el estado de salud durante el inicio de la lactancia y las fluctuaciones en la producción de leche, mediante el análisis de las características de la curva de lactancia y de indicadores dinámicos de la producción. Mientras que las características de la curva de lactancia durante el inicio de la lactancia permitieron identificar principalmente a las vacas con enfermedades sistémicas o procesos inflamatorios, los indicadores dinámicos de la producción de leche fueron capaces de detectar vacas con cualquier tipo de problema de salud. En comparación con las vacas sanas, aquellas que presentaron enfermedades al inicio de la lactancia mostraron mayores fluctuaciones en su producción de leche, especialmente cuando padecían varios problemas de salud de manera simultánea. <https://doi.org/10.3168/jds.2026-28422>



La American Dairy Science Association, Journal of Dairy Science, Elsevier y los autores no son responsables por cualquier lesión y/o daño a personas o propiedad como resultado de declaraciones difamatorias reales o supuestas, infracción de propiedad intelectual o derechos de privacidad, o responsabilidad de productos, ya sea como resultado de negligencia o de otra manera, o de cualquier uso u operación de cualquier idea, instrucciones, procedimientos, productos o métodos contenidos en la publicación de estas investigaciones. Asimismo, tampoco ofrece garantía o respaldo de la calidad o el valor de los productos o servicios anunciados en estas páginas.