



**ÍNDICE EMPÍRICO EXCLUSIVO PARA LOS
LECTORES DE HOARD'S DAIRYMAN
EN ESPAÑOL DEL NÚMERO 10, VOLUMEN
109, DE OCTUBRE DE 2026, DE LA
REVISTA DE CIENCIA LECHERA JOURNAL
OF DAIRY SCIENCE**

En esta revisión, sólo siete estudios sobre desinfectantes de pezones, se clasificaron como de alto rigor científico	10124
El almacenamiento a -20 °C prolonga eficazmente la vida útil hasta 15 días sin comprometer la calidad	10376
Suministrar hasta un 15 % de la ración en forma de alimentos recuperados de supermercados, para sustituir melaza y maíz molido, permitió mantener la producción y aumentó la digestibilidad de la fibra	10475
Se evaluó un producto fitogénico a base de taninos condensados y especias, una dosis intermedia resultó más adecuada que una dosis alta	10489
Los resultados sugieren que un preparado de anticuerpos aviares contra lipopolisacáridos podría contribuir a reducir la inflamación y aumentar la producción de leche	10506
Revisan diferentes niveles de disolución de sustituto de calostro para evaluar la transferencia de inmunidad pasiva y función gastrointestinal en becerras	10517
Los análisis del ordeño en 214 hatos Holstein comerciales sugieren asociaciones entre el vacío durante el ordeño y las características de calidad de la leche	10583
Tres ordeños diarios en el robot, al inicio de la lactancia, se asocia con una mayor producción y mayores ingresos	10600
El sistema de alojamiento, el sistema de producción y el uso de somatotropina bovina tuvieron efectos mínimos sobre los patrones anuales de producción de leche, sus componentes y el consumo de alimento	10624
Se ofrece el paquete EMOTIONS R para un análisis avanzado de las curvas de lactancia	10705
Incorporación de la eficiencia alimenticia, las emisiones de metano y el microbioma ruminal en los índices económicos de selección genética de ganado Holstein español.	10721
Los becerros que recibieron 10 litros diarios de sustituto de leche presentaron mayor peso vivo al destete, pero similar al año de edad, en comparación a becerros recibiendo 5 litros	10796
Asociación entre concentraciones de beta-hidroxibutirato en sangre a los cinco días en leche, condición corporal y producción de leche en vacas Holstein	10808
La mezcla de animales que no están familiarizados entre sí, facilita la propagación del coronavirus bovino, incluso en becerros cruzados Angus × Holstein seropositivos	10841
Evaluación de un sistema inteligente y totalmente automatizado de imágenes bidimensionales para monitorear la movilidad y detectar cojeras	10904
Un sellador interno de pezones aplicado cuatro semanas después del secado, disminuyó el riesgo de mastitis clínica en la siguiente lactancia	10930
Un programa mejorado de alimentación con sustituto de leche y las medidas de mitigación del calor ofrecen beneficios independientes para mejorar el crecimiento y la salud de las vaquillas lecheras durante el verano	11036
Un estudio en Alemania analiza cómo el peso corporal al primer parto influye sobre el desempeño posterior de las vacas	11083
Se estimó que el 99 % de la fertilidad máxima se alcanzaba con una dosis de 3.5×10^6 espermatozoides de semen sexado fresco	11136

Suplemento de Libreta de Apuntes . . .

ÍNDICE EMPÍRICO EXCLUSIVO PARA LOS LECTORES DE HOARD'S DAIRYMAN EN ESPAÑOL DEL NÚMERO 10, VOLUMEN 109, DE OCTUBRE 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@assochoq.org o visite nuestro sitio en la red: www.adsa.org

Revisión invitada: Evaluación de los estudios sobre la eficacia de los desinfectantes de pezones de 2014 a 2026: una revisión sistemática. Por Vásquez et al., página 10124.

Una revisión sistemática de 41 estudios sobre la eficacia de los desinfectantes de pezones encontró que, al aplicar un criterio de evaluación integral, elaborado a partir de listas de verificación de medicina veterinaria con base en la evidencia y directrices establecidas por la industria, sólo 7 estudios se clasificaron como de alto rigor científico. En las seis áreas evaluadas, los estudios mostraron pocas deficiencias en cuanto a identificación y alcance. Sin embargo, muchos obtuvieron puntuaciones bajas en diseño y ejecución, presentación de resultados, relevancia y generalización de los hallazgos, así como en la evaluación general del rigor científico. Los estudios de mayor mérito científico obtuvieron las mejores puntuaciones en casi todas las áreas. Se identificó un posible conflicto de interés en uno de ellos, ya que la autoría o el financiamiento estaban frecuentemente vinculados con fabricantes de desinfectantes. <https://doi.org/10.3168/jds.2026-28644>

Estabilidad de la calidad del calostro bovino: análisis de los efectos del almacenamiento a diferentes temperaturas de congelación. Por Tang et al., página 10376.

La aplicación industrial del calostro bovino está limitada por su rápido deterioro durante la refrigeración convencional (de 2 °C a 4 °C), que ocurre en un plazo de un día. Al demostrar que el almacenamiento a -20 °C prolonga eficazmente la vida útil hasta 15 días sin comprometer la calidad, este estudio ofrece una alternativa más viable económicamente que el almacenamiento a -80 °C. Este periodo de estabilidad durante la congelación permite aprovechar más ampliamente las propiedades bioactivas del calostro en productos lácteos funcionales, lo que contribuye a reducir el desperdicio de alimentos y abre nuevas oportunidades para la fabricación de ingredientes de valor agregado. <https://doi.org/10.3168/jds.2026-28603>

Efecto de sustituir el grano de maíz y la melaza por alimentos recuperados de supermercados sobre la producción de leche y la digestibilidad en todo el tracto digestivo de vacas lecheras en producción. Por Bomberger et al., página 10475.

Una proporción considerable de los alimentos destinados al consumo humano se pierde entre la cosecha y el consumo, y los supermercados representan un punto conveniente para recolectar y recuperar productos alimenticios que ya no pueden comercializarse. En este estudio se evaluó el efecto de un producto alimenticio recuperado de supermercados sobre la producción de leche. El producto presentó un pH bajo y se mantuvo estable durante el almacenamiento a corto plazo. Inicialmente, el consumo de alimento fue menor cuando se incluyó este producto, pero aumentó progresivamente durante las primeras cuatro semanas. Suministrar hasta un 15 % de la ración en

forma de alimentos recuperados de supermercados, en sustitución de melaza y maíz molido, permitió mantener la producción de leche y de sus componentes, además de aumentar la digestibilidad de la fibra. Estos resultados demuestran que este subproducto puede utilizarse eficazmente en las raciones de vacas lecheras en producción. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-27781>

Efectos de dosis crecientes de un producto fitogénico a base de taninos condensados y especias sobre el desempeño productivo y el microbioma ruminal de vacas lecheras en lactancia alimentadas con una dieta baja en proteína. Por Piantoni et al., página 10489.

Se evaluaron dosis crecientes (0, 10, 20 y 30 g/día) de un producto fitogénico a base de quebracho rojo y pimienta de cayena en vacas lecheras en lactancia. Las respuestas cuadráticas indicaron que las dosis intermedias del producto aumentaron el consumo de materia seca, la producción de leche, la producción de leche corregida por grasa y proteína, y la producción de proteína de la leche, sin afectar la eficiencia alimenticia. Los resultados sugieren que la dosis más alta del aditivo no mejoró el desempeño durante la lactancia e incluso lo redujo en comparación con el grupo control. Los tratamientos modificaron el microbioma asociado a la fracción sólida del contenido ruminal, pero no el asociado a la fracción líquida. Además, favorecieron una comunidad microbiana menos compleja, con mayor actividad fibrolítica y funcionalidad general. Este experimento demuestra la importancia de realizar estudios de respuesta a la dosis *in vivo* con productos fitogénicos para determinar la dosis óptima que permita mejorar el metabolismo ruminal y los resultados productivos. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-28174>

Uso de preparados de anticuerpos policlonales aviares contra lipopolisacáridos para mejorar el desempeño de vacas lecheras al inicio de la lactancia. Por Ibarbia et al., página 10506.

Este estudio evaluó el uso de preparados de anticuerpos policlonales contra lipopolisacáridos (PAP anti-LPS), administrados por vía oral mediante pistolas dosificadoras durante los primeros 14 días posparto, como estrategia para mitigar los efectos negativos de la acumulación de LPS en el rumen durante este periodo crítico. Las vacas tratadas con PAP anti-LPS presentaron una mayor producción de leche y grasa de la leche durante los 98 días posteriores al parto. Aunque no se observaron diferencias en las proteínas de fase aguda, los resultados sugieren que los PAP anti-LPS podrían contribuir a reducir la inflamación y aumentar la producción de leche. Esto representa una estrategia prometedora para mejorar el desempeño productivo sin depender del uso de antibióticos. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-27954>

Efectos de la dilución de un sustituto de calostro sobre la absorción de inmunoglobulina G, la velocidad de vaciamiento del abomaso y la permeabilidad gastrointestinal en becerras Holstein recién nacidas. Por López et al., página 10517.

Este estudio evaluó los efectos de diluir los sólidos totales de un sustituto de calostro sobre la absorción de inmunoglobulina G (IgG), la velocidad de vaciamiento del abomaso y la permeabilidad gastrointestinal en becerras recién nacidas. Cuarenta y ocho becerras recibieron una toma de sustituto de calostro al nacimiento (949 g; 150 g de IgG), diluido en agua para obtener concentraciones de sólidos totales de 360, 320, 280 y 240 g/L. En general, la reducción de la concentración de sólidos totales tuvo efectos mínimos sobre el crecimiento de las becerras, la concentración de IgG en suero, la velocidad de vaciamiento del abomaso y la permeabilidad gastrointestinal. Estos resultados sugieren que una dilución moderada del sustituto de calostro no afecta sustancialmente la transferencia de inmunidad pasiva ni la función gastrointestinal durante las primeras etapas de vida de las becerras. <https://doi.org/10.3168/jds.2026-28663>

Pruebas realizadas durante el ordeño revelan asociaciones entre la dinámica del

vacío, los patrones de flujo de leche y las características de calidad de la leche en establos comerciales Holstein. Por Pascarella et al., página 10583. ➡

Los análisis de la dinámica del ordeño en 214 hatos Holstein comerciales sugieren asociaciones entre el vacío durante el ordeño y las características de calidad de la leche. El sobreordeño prolongado y los niveles de vacío subóptimos se asociaron con mayor calificación de células somáticas y menores contenidos de lactosa y grasa, sin que esto se tradujera en una mayor producción de leche por sesión de ordeño. Los hatos más grandes y productivos presentaron menores tiempos de permanencia de la unidad de ordeño y menos sobreordeño, reflejando un mayor flujo de leche en hatos con una mayor inversión genética. Por otra parte, el mayor tiempo para la bajada de la leche podría deberse a la menor estimulación previa al ordeño, característica de las rutinas diseñadas para lograr un alto rendimiento. Asimismo, el número de parto influyó en los patrones de vacío, posiblemente debido a los cambios anatómicos progresivos a lo largo de las lactancias. Por lo tanto, incorporar indicadores de las pruebas realizadas durante el ordeño en las evaluaciones del proceso podría facilitar la identificación oportuna de fases ineficientes y contribuir a mejorar el manejo de la salud de la ubre. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-28113>

Análisis económico de la frecuencia de ordeño al inicio de la lactancia en sistemas de ordeño automático. Por Beaudry et al., página 10600. ➡

El estudio examina la relación entre el aumento de la frecuencia de ordeño al inicio de la lactancia y la producción de leche y los ingresos en hatos que utilizan sistemas de ordeño automático con flujo guiado. Nos enfocamos en vacas que alcanzan un promedio de tres ordeños diarios a los 22 días de lactancia. Entre los días 22 y 150 de lactancia, las vacas que alcanzaron esta frecuencia produjeron 2.7 kg más de leche al día y generaron ingresos por leche 5.4 % mayores que las vacas que no alcanzaron ese umbral. Estos hallazgos sugieren que lograr tres ordeños diarios al inicio de la lactancia se asocia con una mayor producción y mayores ingresos. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-28013>

Efectos de los factores de manejo del hato sobre los patrones anuales de síntesis de leche, consumo de alimento y eficiencia alimenticia en el oeste de Estados Unidos. Por Salfer et al., página 10624. ➡

La producción y la composición de la leche siguen patrones cíclicos de 12 meses. Sin embargo, se conoce poco sobre los efectos de los factores de manejo o sobre si el consumo de alimento y la eficiencia alimenticia presentan ciclos similares. En este estudio se examinaron los efectos de la región, la raza, el sistema de alojamiento, el sistema de producción y el uso de somatotropina bovina (bST) sobre los patrones anuales de producción de leche, componentes de la leche, consumo de alimento y eficiencia alimenticia. El sistema de alojamiento, el sistema de producción y el uso de bST tuvieron efectos mínimos sobre los patrones anuales de producción de leche, sus componentes y el consumo de alimento. El consumo de alimento alcanzó su punto máximo a finales del invierno, mientras que la eficiencia alimenticia lo hizo a principios del verano. Los productores deben considerar la estacionalidad de la producción de leche y del consumo de alimento al comparar y evaluar el desempeño de sus hatos. <https://doi.org/10.3168/jds.2026-28563>

Aprovechamiento de modelos de conjunto para mejorar la modelación de las curvas de lactancia: el paquete EMOTIONS R. Por Fonseca et al., página 10705. ➡

Las curvas de lactancia describen los cambios de la producción de leche a lo largo del tiempo y son fundamentales para mejorar la eficiencia de los programas de selección genética y el manejo de los animales lecheros. Este estudio aporta un marco metodológico al formalizar estrategias

de modelación de conjunto para analizar las curvas de lactancia e implementarlas en el paquete EMOTIONS R. En lugar de evaluar únicamente un modelo existente, este enfoque permite combinar las predicciones de varios modelos de curvas de lactancia mediante distintos criterios de ponderación, con el objetivo de mejorar la robustez, la precisión de las predicciones, la imputación de datos faltantes de producción de leche y la estimación de indicadores de resiliencia. Al mejorar la calidad de las predicciones y reducir la incertidumbre, este método puede favorecer la toma de decisiones relacionadas con la nutrición, la salud y la selección genética, lo que en última instancia contribuiría a mejorar la eficiencia productiva y la resiliencia de los establos lecheros. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-27746>

Incorporación de la eficiencia alimenticia, las emisiones de metano y el microbioma ruminal en los índices económicos de selección genética de ganado Holstein español. Por González Recio et al., página 10721. ➡

El consumo de materia seca presenta una correlación genética más estrecha con las características productivas que las emisiones de metano, mientras que estas últimas se relacionan con características de capacidad corporal y conformación. Las características relacionadas con el microbioma muestran correlaciones con ambos grupos, lo que sugiere que su incorporación en los índices de selección podría contribuir a mejorar los resultados generales de los programas de mejoramiento genético. Se desarrollaron índices económicos para distintos sistemas de producción: intensivo convencional, orientado a la producción de queso, basado en pastoreo y orgánico. La inclusión de la eficiencia alimenticia y las emisiones de metano redujo la ganancia genética esperada en producción de leche. Sin embargo, incorporar la composición del microbioma mejoró las respuestas previstas para la eficiencia alimenticia, la producción de grasa y la rentabilidad general. Estos resultados destacan la importancia de desarrollar estrategias de fenotipificación para evaluar la eficiencia alimenticia, las emisiones de metano y las características del microbioma en futuros programas de mejoramiento genético. <https://doi.org/10.3168/jds.2026-28482>

Efectos de suministrar diferentes cantidades de leche sobre el comportamiento y el peso vivo de becerros Holstein-Friesian. Por McDonald et al., página 10796. ➡

Los becerros machos de razas lecheras destinados a la producción de carne suelen recibir cantidades restringidas de leche antes del destete. En este estudio se investigaron el comportamiento y el peso vivo de becerros a los que se ofrecieron individualmente 5 o 10 litros de sustituto de leche al día, pero que se manejaron en un mismo grupo. Antes del destete, los becerros que recibieron una mayor cantidad de leche realizaron menos visitas al alimentador de leche sin obtener alimento, acudieron menos a los comederos de heno y alimento concentrado, y pasaron más tiempo echados y realizando conductas de acicalamiento. Estos resultados sugieren que los becerros que recibieron 10 litros diarios tenían menos hambre y se encontraban más satisfechos. También presentaron un mayor peso vivo antes del destete, aunque a un año de edad los pesos fueron similares entre ambos grupos. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-27965>

Asociación entre las concentraciones sanguíneas de betahidroxibutirato, la condición corporal y la producción de leche en vacas Holstein. Por Pinedo et al., página 10808. ➡

La mayoría de las vacas lecheras entran en un estado de balance energético negativo al inicio de la lactancia, lo que provoca la movilización de las reservas de grasa y un aumento del betahidroxibutirato (BHB) en sangre. En este estudio se evaluó la relación entre las concentraciones sanguíneas de BHB a los cinco días en leche y los cambios previos y posteriores en la condición corporal, así como la producción de leche posterior, en vacas Holstein. Las vacas con concentraciones más altas de BHB en el posparto presentaron menores puntuaciones de condición corporal hasta los 150 días

en leche. La relación entre el BHB y la producción de leche varió según el número de parto y los días en leche. Además, las vacas con una mayor condición corporal al secado, así como aquellas que perdieron condición corporal durante el periodo seco, presentaron concentraciones posteriores más elevadas de BHB. En conjunto, los resultados indican que la condición corporal y la producción de leche se asociaron con las concentraciones de BHB a los cinco días en leche en vacas Holstein.

<https://doi.org/10.3168/jds.2025-28159>

La excreción nasal de coronavirus bovino cuando se mezclan grupos de animales, se asocia con una menor ganancia diaria de peso y lesiones pulmonares en becerros destetados seropositivos. Por Urbaniec et al., página 10841. ➡

El coronavirus bovino (CVB) es un patógeno ampliamente distribuido que afecta a los becerros y se asocia tanto con enfermedades gastrointestinales como respiratorias. Este estudio demuestra que la mezcla de animales que no están familiarizados entre sí, facilita la propagación del CVB, incluso en becerros cruzados Angus × Holstein seropositivos. Aunque la infección no se asoció con signos clínicos evidentes, sí se relacionó con una menor ganancia diaria de peso y la presencia de lesiones pulmonares. El control del CVB en el establo podría desempeñar un papel importante en la mejora del bienestar de los becerros y de los resultados productivos. <https://doi.org/10.3168/jds.2026-28706>

Ensayo controlado aleatorio para evaluar el uso de un sistema inteligente y totalmente automatizado de imágenes bidimensionales para detectar vacas rengas y controlar las cojeras. Por Siachos et al., página 10904. ➡

La detección eficaz de las cojeras es fundamental para mantener la salud y la productividad de las vacas lecheras. El monitoreo automatizado de la movilidad ofrece la posibilidad de identificar oportunamente a las vacas rengas. Este ensayo controlado aleatorio evaluó la eficacia de un sistema inteligente y totalmente automatizado de imágenes bidimensionales para monitorear la movilidad e implementar intervenciones específicas de recorte funcional de pezuñas en un hato lechero comercial. El grupo de intervención, manejado mediante este sistema, presentó una menor incidencia de cojera grave y crónica, una mejor salud de las pezuñas a mitad de la lactancia e indicios de un mejor desempeño reproductivo en comparación con el grupo control. La integración del monitoreo automatizado puede mejorar la detección y el tratamiento oportuno de las vacas rengas, favoreciendo mejores resultados de salud. <https://doi.org/10.3168/jds.2026-28255>

Efecto de una segunda infusión de sellador interno de pezones cuatro semanas después del secado. Por Munn et al., página 10930. ➡

Existe un alto riesgo de nuevas infecciones intramamarias (IIM) durante el periodo seco. Por esa razón, en el momento del secado se utilizan tratamientos antimicrobianos para vacas secas o selladores internos de pezones, con el objetivo de reducir el riesgo de nuevas IIM durante este periodo. Sin embargo, algunos animales desarrollan infecciones nuevas después del tratamiento, probablemente debido a la pérdida del antimicrobiano o del sellador interno tras el secado debido a goteo de leche. En este estudio se evaluó la infusión intramamaria de un sellador interno de pezones aproximadamente cuatro semanas después del secado. Los resultados demostraron un menor riesgo de mastitis clínica al inicio de la lactancia siguiente. <https://doi.org/10.3168/jds.2026-28715>

Impacto de las estrategias para mitigar el estrés calórico y de los programas de alimentación con sustituto de leche sobre la termorregulación, la salud y el crecimiento de vaquillas lecheras durante un verano subtropical. Por Savegnago et al., página 11036. ➡

El estrés calórico representa un desafío importante para el desempeño de las vaquillas lecheras. Este estudio evaluó los efectos independientes y combinados de la nutrición y las medidas para mitigar el estrés calórico sobre el crecimiento, la salud y la termorregulación de vaquillas Holstein durante un verano subtropical. Suministrar una mayor cantidad de sustituto de leche mejoró el crecimiento, mientras que implementar medidas para mitigar el estrés calórico redujo la carga térmica de los animales y disminuyó la incidencia de diarrea y neumonía. No se observaron interacciones importantes entre ambos factores, lo que sugiere que un programa mejorado de alimentación con sustituto de leche y las medidas de mitigación del calor ofrecen beneficios independientes para mejorar el crecimiento y la salud de las vaquillas lecheras durante el verano. <https://doi.org/10.3168/jds.2026-28322>

Asociación del peso corporal al primer parto con el crecimiento, la salud y el desempeño reproductivo durante la crianza, así como con la producción posterior de leche, la salud y el riesgo de desecho durante la primera y segunda lactancia en vacas lecheras de un solo establo comercial. Por Schildhauer et al., página 11083. ➡

El peso corporal al primer parto se ha asociado con la producción de leche en vacas primíparas. El objetivo de este estudio retrospectivo de cohorte fue evaluar la asociación entre el peso corporal al primer parto y la producción de leche, los eventos relacionados con el parto y la salud durante el periodo de transición en la primera y segunda lactancia, en un gran hato comercial Holstein del norte de Alemania. Las vacas primíparas de menor peso presentaron un mayor riesgo de trastornos relacionados con el parto, lo que indica una posible asociación entre un menor peso corporal al primer parto y un mayor riesgo de estos problemas. Desde el punto de vista productivo, las vacas con menor peso mostraron un mayor crecimiento compensatorio entre la primera y la segunda lactancia y produjeron menos leche, en comparación con las vacas de peso mayor. Esto pone de manifiesto una interacción comprometida entre el crecimiento y la producción de leche. En conjunto, los hallazgos muestran que el peso corporal al primer parto influye sobre la trayectoria del desempeño de las vacas. Se necesitan estudios controlados aleatorios para aclarar las relaciones causales y optimizar las estrategias de manejo de las vaquillas, con el fin de mejorar la productividad y la salud a largo plazo. <https://doi.org/10.3168/jds.2025-28179>

Efecto de la dosis de semen sexado fresco sobre la fertilidad de vacas lecheras en lactancia. Por Carvalho et al., página 11136. ➡

Se evaluó el efecto de la dosis de semen sexado fresco sobre la tasa de preñez por inseminación artificial en vacas lecheras en lactancia. Las vacas inseminadas con 4×10^6 o 6×10^6 espermatozoides de semen sexado fresco presentaron más preñeces por inseminación artificial, en comparación con aquellas inseminadas con 2×10^6 espermatozoides de semen sexado fresco o con 4×10^6 espermatozoides de semen sexado congelado y descongelado. Se identificó una relación asintótica entre el número de espermatozoides de semen sexado fresco utilizado en la inseminación y la tasa de preñez por inseminación artificial. De acuerdo con el modelo de respuesta a la dosis, se estimó que el 99 % de la fertilidad máxima se alcanzaba con una dosis de 3.5×10^6 espermatozoides de semen sexado fresco. <https://doi.org/10.3168/jds.2026-28487> 🐄

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.