



## Nuestra Portada:

El establo Schulze ordeña 750 vacas en Holland, Minnesota. Este año ganó por primera vez el premio Progressive Genetics Herd Award de la Asociación Holstein de Estados Unidos. Utiliza transferencia de embriones y fertilización *in vitro* para mejorar la vida productiva, componentes, mérito neto y genética sin cuernos. Hasta un 80% de las becerras nacen sin cuernos.

Foto de Ryan Ebert.

## SECCIÓN EDITORIAL

Estamos ante un cambio de época,  
 por Sheila Martínez, D.V.M. \_\_\_\_\_ 367

## ECONOMÍA Y MISCELÁNEOS

El rumen puede tener impacto en la historia del cambio  
 climático, por Steve Martin \_\_\_\_\_ 370

**Libreta de Apuntes:** Las tres claves para abatir el calor.  
 Algunas vacas diseminan más patógenos que otras. GSDS pe-  
 letizados podrían hacer la diferencia. La motivación requiere  
 un oído atento. \_\_\_\_\_ 372

**Índice empírico exclusivo para los lectores de**  
**Hoard's Dairyman en español** \_\_\_\_\_ 374

**Suplemento de Libreta de Apuntes:** Resúmenes in-  
 terpretativos de la Revista de Ciencia Lechera Journal of Dairy  
 Science, Volumen 104, Número 7, julio 2021. \_\_\_\_\_ 375

## GENÉTICA Y SALUD ANIMAL

### Calidad de la Leche

¿Cómo llegar a la raíz de la molesta mastitis ambiental?  
 Por Paolo Moroni, D.V.M., y Paul Virkler, D.V.M. \_\_\_\_\_ 382

### Calidad de la Leche

Se empezaron a atender menos casos de mastitis,  
 por Peter Edmondson, D.V.M. \_\_\_\_\_ 384

### Inseminación Artificial

Las vacas más saludables son más constantes en el ordeño,  
 por Chad Dechow \_\_\_\_\_ 386

## INSTALACIONES Y MANEJO

### Inseminación Artificial

La presincronización también puede funcionar para las  
 vaquillas, por Joseph C. Dalton \_\_\_\_\_ 389

**ES MOMENTO DE TOMAR EL CONTROL:** Acelerar la  
 ejecución del ordeño podría ir demasiado lejos,  
 por Rhyannon Moore Foster, Roger Thomson y  
 Ron Erskine, D.V.M. \_\_\_\_\_ 394

El futuro podría incluir un encargado electrónico,  
 por Corey Geiger \_\_\_\_\_ 396

Las vacas prefieren esconderse en el momento del parto,  
 por Heather Dann \_\_\_\_\_ 398

Las vaquillas próximas al parto también necesitan enfriarse,  
 por Brittney Davidson, Izabella Toledo, Jimena Laporta y  
 Geoffrey Dahl. \_\_\_\_\_ 400

¿Qué tan frecuente debe ser el ordeño?  
 Por Peter Edmondson, D.V.M. \_\_\_\_\_ 402

## NUTRICIÓN Y AGRONOMÍA

Obtenga el máximo rendimiento del almidón, comenzando por  
 su digestibilidad,  
 por Mary Beth de Ondarza \_\_\_\_\_ 404

### Alimentación

Las vacas tienen su forma de hablar,  
 por John Goeser \_\_\_\_\_ 406

No todo el maíz es igual,  
 por Álvaro García, D.V.M. \_\_\_\_\_ 408

Alimentar con más sólidos a las becerras produjo resultados sólidos,  
 por Rafael Azevedo, Glaucio Lopes y Sandra Gesteira \_\_\_\_\_ 410

Nutrientes que no provienen del suelo,  
 por Steve Murty \_\_\_\_\_ 413

## PATROCINADORES Y PRODUCTOS

Lallemand: Inoculantes para ensilaje Sil-All® - BIOTAL® 366

AB Vista. Vistacell®: Tecnología de levadura que mejora el  
 desempeño. 369

Virbac: Rilexine® 200 NP 371

Hoard's Dairyman en español: Revista Digital. 373

Arm & Hammer: Biochlor™ 377

Arm & Hammer: DCAD +™ 379

Zinpro: Availa Dairy. Minerales traza superior. 381

Sanfer: Inmunoidi® - DB Calf Defence® Inmunoglobulinas  
 contra diarrea bovina. 383

Aberekin: Genética española para inseminación artificial. 385

BouMatic: Robot de ordeño Geminis. 387

GENEX: SHIFT: Plus en fertilidad. 389

Industrial del Alkali: Bicarbonato de sodio, el buffer natural. 390

Química Vita: Pasteurizador de leche y calostro. 393

Cupón de suscripción a Hoard's Dairyman en español. 395

Diamond V: Smart Care® Iniciador natural para la salud de la  
 becerria. 397

Lallemand: Levucell® SC, probióticos de levadura para el rumen. 399

Hoard's Dairyman en español: Facebook. 402

Agri-Plastics. El especialista en cunas para becerras. 403

Wisconsin Dairy Supply: Tanques enfriadores de leche. 405

Silostop film barrera de oxígeno. 407

Hoard's Dairyman en español: Instagram. 409

GRUPO NUTEC®: AXION COW. Promotor natural de la pro-  
 ducción láctea. 411

Hoard's Dairyman en español: Boletín Actualidad Lechera. 413

ABS: Beef INFocus, genética de carne comprobada y confiable  
 al productor lechero. 415

Manual de Crianza de Becerras. Tercera Edición. Dr. Abelardo  
 Martínez. 416