



## Nuestra Portada:

El establo Vista Grande en Fleetwood, Pensilvania, ha estado criando ganado Holstein de registro desde 1937. En 1986, pasó a ser propiedad de David y Phoebe Bitler que la operan junto con su hijo Jesse, su nuera Becky y su nieto Levi. Las vacas se ordeñan con robots y promedian 10,932 Kg. El hato tiene 290 ejemplares, incluyendo también vacas Jersey, Guernsey y Pardo Suizo de registro.

*Foto de Andrea Haines, Union Bridge, Maryland.*

## SECCIÓN EDITORIAL

La producción de leche acepta los beneficios de la genética de carne,

redacción *Hoard's Dairyman* \_\_\_\_\_ 263

## ECONOMÍA Y MISCELÁNEOS

**Libreta de Apuntes:** Comience a intercalar maíz y alfalfa con éxito. La clave para ubres saludables está en los echaderos. Prevenga el amamantamiento cruzado en becerras alojadas en pares. El empeño para eliminar antibióticos en leche o carne. Cure el estrés, no lo cause. 266

**Índice empírico exclusivo para los lectores de Hoard's Dairyman en español** \_\_\_\_\_ 268

**Suplemento de Libreta de Apuntes:** Resúmenes interpretativos de la Revista de Ciencia Lechera Journal of Dairy Science, Volumen 104, Número 5, mayo 2021. \_\_\_\_\_ 269

## GENÉTICA Y SALUD ANIMAL

### Inseminación Artificial

Mayor tiempo de vida en el hato genera rentabilidad en las cruzas, por *Chad Dechow* \_\_\_\_\_ 275

**XXVII Concurso de Juzgamiento de Ganado Lechero:** *Hoard's Dairyman en español* \_\_\_\_\_ 278

**Los mejores toros activos en inseminación artificial:** Resúmenes de abril de 2021 del Departamento de Agricultura de Estados Unidos. \_\_\_\_\_ 282

## INSTALACIONES Y MANEJO

Los niveles altos de bacterias nos pueden confundir, por *Peter Edmondson, D.V.M.* \_\_\_\_\_ 292

Más ojos mirando a las vacas, por *Abby Bauer* \_\_\_\_\_ 294

### Calidad de la Leche

Pasteurizada, pero no siempre perfecta, por *Katherine Killenbeck y Mike Zurakowski, D.V.M.* \_\_\_\_\_ 298

El tiempo es fundamental cuando se utiliza semen sexado, por *Megan Lauber y Paul Fricke* \_\_\_\_\_ 301

## NUTRICIÓN Y AGRONOMÍA

### Del Campo al Comedero

Envíe la mejor muestra, por *Ev Thomas y Dan Wiersma* \_\_\_\_\_ 304

Podría haber requerimientos nuevos para la grasa de la leche, por *Mary Beth de Ondarza* \_\_\_\_\_ 306

### Raciones Lecheras

Los aceites esenciales podrían ser el futuro de aditivos en la ración, por *Mike Hutjens* \_\_\_\_\_ 308

## PATROCINADORES Y PRODUCTOS

GRUPO NUTEC®: AXION COW. Promotor natural de la producción láctea. 262

AB Vista. Vistacell®: Tecnología de levadura que mejora el desempeño. 265

Animat. Piso de caucho Maxgrip. 267

Arm & Hammer: ESSENTIOM™ 271

Arm & Hammer: BIO-CHLOR™. 273

GENEX: SHIFT: Plus en fertilidad. 275

Sanfer: Mastivac. Bacterina para la prevención de la mastitis del ganado bovino. 277

Lallemand: Levucell® SC, probióticos de levadura para el rumen. 281

Industrial del Alkali: Bicarbonato de sodio, el buffer natural. 286

Cupón de suscripción a Hoard's Dairyman en español. 288

Wisconsin Dairy Supply: Tanques enfriadores de leche. 290

New Generation Genetics. Lo Mejor en Pardo Suizo. 291

Agri-Plastics. El especialista en cunas para becerras. 293

Aberekin: Genética española para inseminación artificial. 295

Zinpro: Availa Dairy. Minerales traza superior. 297

Química Vita: Pasteurizador de leche y calostro. 299

Virbac: Bovigen Total Se - Biológicos: con 8 leptospirosis + selenio. 303

Silostop Max Plus: Film plástico de 120 micrones y 9 capas. 305

Diamond V: Smart Care® Iniciador natural para la salud de la becerria. 307

Lallemand: Inoculantes para ensilaje Sil-All® - BIOTAL® 309

ABS: Beef INFocus, genética de carne comprobada y confiable al productor lechero. 311

Manual de Crianza de Becerras. Tercera Edición. Dr. Abelardo Martínez. 312