



## Nuestra Portada:

**XXVII Concurso de Juzgamiento de Ganado Lechero de Hoard's Dairyman en español:** Holstein, segunda de tres clases. Consulte las bases en la edición de enero o en nuestra página web: [www.hoardsenespanol.com](http://www.hoardsenespanol.com). Llene el cupón y envíelo con sus respuestas antes del 1 de abril de 2021 al correo electrónico: [suscripciones@hoardsenespanol.com](mailto:suscripciones@hoardsenespanol.com).

## SECCIÓN EDITORIAL

Cuide a sus vacas, y a sus microbios,  
 por Sheila Martínez, D.V.M. \_\_\_\_\_ 55

## ECONOMÍA Y MISCELÁNEOS

**Libreta de Apuntes:** Proporcione energía a las becerras cuando hace frío. Balancee y alimente para producir proteínas. ¿Cuánto le está costando cultivar ese forraje? La IATF se paga sola. Asegúrese de que los desinfectantes sean eficientes. Los pezones requieren atención extra durante el invierno. ¿Cuándo va a parir esa vaca? \_\_\_\_\_ 58

**Índice empírico exclusivo para los lectores de Hoard's Dairyman en español** – 60

**Suplemento de Libreta de Apuntes:** Resúmenes interpretativos de la Revista de Ciencia Lechera Journal of Dairy Science, Volumen 104, Número 1, enero 2021. \_\_\_\_\_ 61

## GENÉTICA Y SALUD ANIMAL

### Inseminación Artificial

Ya es posible seleccionar directamente para eficiencia alimenticia,  
 por Chad Dechow \_\_\_\_\_ 68

No se deje engañar por el nombre de la fiebre de leche,  
 por Abby Bauer \_\_\_\_\_ 70

### Calidad de la Leche

¿Está funcionando el programa de tratamiento de mastitis?  
 Por Peter Edmondson, D.V.M. \_\_\_\_\_ 72

El pH de la orina: ni muy alto, ni muy bajo,  
 por Pedro Melendez, D.V.M. \_\_\_\_\_ 74

La historia detrás de los leucocitos en el calostro,  
 por John Ellis, D.V.M. \_\_\_\_\_ 76

**Los mejores toros activos en inseminación artificial:** Resúmenes de diciembre de 2020 del Departamento de Agricultura de Estados Unidos. 80

## INSTALACIONES Y MANEJO

**70 Concurso de Juzgamiento de Ganado Lechero:** Hoard's Dairyman en español \_\_\_\_\_ 86

## NUTRICIÓN Y AGRONOMÍA

### Alimentación

¿Será el azúcar su próximo ajuste en la ración?  
 Por Mary Beth de Ondarza \_\_\_\_\_ 96

La nutrición prepara la reproducción,  
 por Corey Geiger \_\_\_\_\_ 98

El centeno y triticale pueden proporcionar forraje de calidad, por Liz Binversie y Matt Akins \_\_\_\_\_ 100

### Del Campo al Comedero

¿Es el "tallo fino" un buen criterio de selección?  
 Por Ev Thomas y Dan Wiersma \_\_\_\_\_ 102

## PATROCINADORES Y PRODUCTOS

ABS: Beef INFocus, genética de carne comprobada y confiable al productor lechero. 54

BouMatic: Sistema de Control de Actividad y de Salud de las Vacas 57

Wisconsin Dairy Supply: Tanques enfriadores de leche. 59

Arm & Hammer: FERMENTEN™. 63

Arm & Hammer: CELMANAX™. 65

GRUPO NUTEC®: AXION COW. Promotor natural de la producción láctea. 67

Cupón de suscripción a Hoard's Dairyman en español. 69

Aberekin: Genética española para inseminación artificial. 71

Sanfer: GnRH. Hormona para controlar la producción y secreción de hormonas. D-Cloprostenol. Hormona para la inducción del celo. 73

GENEX: SHIFT: Plus en fertilidad. 75

Hoard's Dairyman en español: Revista Digital. 77

Industrial del Alkali: Bicarbonato de sodio, el buffer natural. 78

Hoard's Dairyman en español: Boletín electrónico. 83

Virbac: FOSFOSAN® Reconstituyente multimineral. 87

Diamond V: Smart Care® Iniciador natural para la salud de la becerra. 91

Agri-Plastics. El especialista en cunas para becerras. 93

Química Vita: pasteurizador de leche y calostro. 95

Hoard's Dairyman en español: Instagram. 97

Manual de Crianza de Becerras. Tercera Edición. Dr. Abelardo Martínez. 104