

Según un estudio de campo, el 28% de las vacas sufre cetosis subclínica con la consiguiente reducción de la cantidad y calidad de la leche producida^{1,2,3}

Menos cetosis. Más leche^{4,5}

La medición de BHBA en muestras de Control Lechero permite medir el éxito del manejo de los problemas metabólicos y de la cetosis.^{4,5}



También puedes utilizar Keto-Test para implementar un programa de monitorización de la cetosis en tu propia granja

RECARGA ENERGÍA

La cetosis subclínica es una enfermedad metabólica sutil que tiene consecuencias negativas en la producción de leche y en la reproducción: **411 litros de leche³ menos y una reducción del 20-50% en la tasa de concepción en la primera inseminación⁶**. ¿Cómo prevenir la cetosis? Con los datos de **Control Lechero de BHBA^{4,5}** o bien con **Keto-test⁷** en tu granja, puedes monitorizar la cetosis y con tu veterinario configurar el programa de prevención que mejor se adapte a tus necesidades. **Elanco, con sus productos y servicios, te ayuda a tener una transición exitosa:** vacas sanas, más productivas y más fértiles.

1. Bach A., Andreu C., 2016. «A field study about incidence, risk factors, and consequences of ketosis in dairy cattle». World Buiatrics Congress, Dublin, July 2016. | 2. Vanholder T. et al., 2015 "Risk factors for subclinical and clinical ketosis and association with production parameters in dairy cows in the Netherlands" J. Dairy Sci. 98 :880-888 | 3. Ospina P. et al. 2010. «Association between the proportion of sampled transition cows with increased nonesterified fatty acids and β -hydroxybutyrate and disease incidence, pregnancy rate, and milk production at the herd level" J. Dairy Sci. 93 :3595-3601 | 4. Viña C. et al., 2017. "Study on some risk factors and effects of bovine ketosis on dairy cows from the Galicia region (Spain)" Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition 101 (2017) 835-845. | 5. Guadagnini et al., 2019 Prevalence and risk factors associated with ketosis detected in dhi control samples in catalonia. XXIV Congreso Internacional Anembe de Medicina Bovina Sevilla 22 Mayo 2019. | 6. Walsh R. B. et al., 2007. "The Effect of Subclinical Ketosis in Early Lactation on Reproductive Performance of Postpartum Dairy Cows". Dairy Sci. 90:2788-2796. | 7. Carrier J. Et al., 2004 "Evaluation and Use of Three Cow-side Tests for Detection of Subclinical Ketosis in Early Postpartum Cows" Journal of Dairy Science Vol. 87, No. 11, 2004.

Keto-test es un reactivo diagnóstico inscripto en el Registro de Productos Sanitarios con el número de registro 2566-RD

Keto-Test, Elanco y la barra diagonal son marcas registradas de Elanco o sus filiales. © 2019 Elanco Animal health, Inc. o sus afiliadas PM-ES-19-0152.



Elanco Spain S.L.U.
Avd. de la Industria, 30 - 28108 Alcobendas
Tel. 916635000 - email: elancoganaderia@elanco.com



Conferencias web sobre el vacuno lechero

Como parte de su programa *The Vital 90™ Days*, Elanco ofrece entre los meses de abril y junio una serie de webinarios (disponibles en inglés, español, portugués, francés e italiano) sobre la optimización del manejo de las vacas en los 90 días en torno al parto. Este es un periodo muy importante en la vida de la vaca que puede afectar seriamente su capacidad de desarrollar todo su potencial. La mejora de la fertilidad del animal y la salud de ubre fueron los temas centrales de los dos primeros webinarios, a cargo de los profesores Jo Leroy e Ynte Hein Schukken; ambas charlas contaron con más de 400 asistentes virtuales.

Episodio 1: manejo del ganado lechero para obtener una calidad óptima de embriones y oocitos

El profesor Leroy entiende que, *a priori*, manipular tiene una connotación negativa, pero no es esa la intención. La cuestión es que, si se quiere mejorar la fertilidad en una explotación láctea, es necesario manipularla, gestionarla.

Este es un proceso que hay que tener en cuenta antes de comenzar a pensar en el manejo reproductivo de las vacas porque, si se empieza entonces, ya solo habría un margen de entre 60 y 90 días después del parto y ya sería demasiado tarde para manipular la calidad del material base (un buen folículo, una buena salud metabólica, buenos ovocitos...). En ese punto, lo único que se puede hacer ya es jugar con la calidad del material que se tenga en ese momento.

“Se podría intentar manipular los ciclos de fertilidad con protocolos de ovsynch con inducción del estro o con protocolos de sincronización... Estos protocolos funcionan muy bien, pero no cambian la calidad de nuestros ovocitos, ni de los folículos, ni de las células granulosas”, explica. Por todo ello, hay que manejar la fertilidad para poder trabajar con un buen material de base en el momento del manejo reproductivo.

EL PONENTE

Jo Leroy

Doctor en Medicina Veterinaria por la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Gante (Bélgica). Durante su periodo como doctorando investigó sobre el impacto del balance energético negativo en la fisiología reproductiva y en la calidad ovocitaria y embrionaria de las vacas lecheras. Es autor de más de 168 artículos científicos evaluados por especialistas y ha supervisado una decena de tesis doctorales.



Desde enero de 2018 ejerce como profesor titular en la Universidad de Amberes.

Si no pudiste asistir, dispones de la conferencia completa aquí:



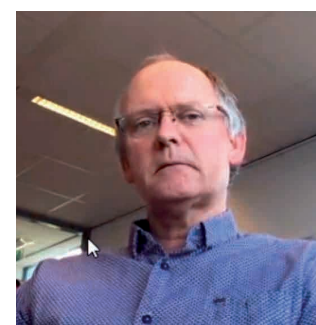
Los 90 días vitales afectan no solo al animal, sino también al negocio tanto desde el punto de vista económico como personal

Episodio 2: manejo para conseguir una salud óptima de la ubre

El profesor Schukken hace una exposición en la que aborda la conexión entre el balance energético negativo y las mastitis y habla, así mismo, de sus investigaciones en los últimos 20 años en esta área.

En primer lugar, expone el caso de una granja situada en el estado de Nueva York que ha tenido dificultades con el balance energético negativo y en la que, consecuentemente, sus animales han sufrido muchos problemas de salud. Expone también distintos aspectos de la inmunología de las glándulas mamarias, explica cómo afecta el balance energético negativo a la inmunidad y, finalmente, presenta algunas razones muy específicas por las que el balance energético negativo lleva a más infecciones intramamarias y mastitis.

Al respecto del sistema inmune, Schukken incide en que este requiere de una energía de muy alta calidad, por eso es preferible la glucosa para que los neutrófilos o las células inmunes funcionen correctamente. “Cualquier componente que nos lleve a un balance energético negativo tendrá un impacto negativo en la calidad de los nutrientes para el sistema inmunitario y, por consiguiente, en la calidad de su funcionamiento”, destaca.



EL PONENTE

Ynte Schukken

Doctor en Medicina Veterinaria por la Universidad de Utrecht, en donde trabajó activamente en el manejo de la salud de rebaños, en la investigación de mastitis y en epidemiología. Fue el director del Servicio de Promoción de Calidad de Leche de la Universidad Cornell, donde trabaja actualmente como profesor de Epidemiología y Sa-

lud del Rebaño. Director científico del GD Animal Health, profesor de Manejo y Salud de Animales de granja en la Universidad Wageningen y de Programas de Control de Enfermedades de Animales en Granja en la Universidad de Utrecht, durante toda su carrera profesional ha trabajado en granja y mano a mano con los ganaderos.

Puedes volver a ver la presentación del profesor Schukken aquí:



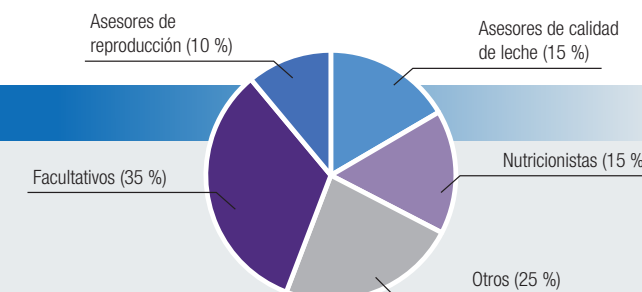
La valoración de los asistentes

En conjunto, estos dos webinarios lograron reunir a más de 800 personas que siguieron las conferencias desde países como Italia, Canadá, España, Bélgica, Francia, Argentina, Estados Unidos, Reino Unido, Uruguay, Países Bajos o Portugal.

En la encuesta realizada, más de la mitad de los espectadores valoraron el contenido como “muy bueno” y casi 3 de cada 4 aseguraron que, gracias a estos nuevos conocimientos, llevarían a cabo cambios en su trabajo diario.

Entre los principales *tips* extraídos de los seminarios, los participantes han destacado que:

- Valoran más la importancia de trabajar en la fertilidad desde el inicio para mejorar el rendimiento reproductivo



Áreas de especialización

- Sabiendo que el balance energético negativo comienza antes del parto, y siendo más conscientes de que la cetosis se origina a causa de esto, ahora pueden ayudar mejor a sus clientes a prevenir ambas patologías
- Se sienten más informados para ayudar al ganadero a controlar el balance energético negativo durante el periodo de los 90 días vitales.

También puedes encontrar las conferencias en el Área veterinaria de nuestra página www.vital90days.es/areaveterinaria