

Provita Supplements, ampliando el alcance del zinc activado como alternativa al ZnO - PERSPECTIVAS DE LA INDUSTRIA

Fuente: Provita Supplements vía FEEDINFO

18 de enero de 2022 - El uso de óxido de zinc (ZnO) como medicamento veterinario, que puede definirse como niveles superiores a 150 partes por millón (ppm), estará prohibido en la Unión Europea (UE) a partir de junio de 2022. Ante la proximidad de esta prohibición, varios proveedores de alternativas de alimentación con zinc se han puesto en contacto en los últimos meses con PERSPECTIVAS DE LA INDUSTRIA de FEEDINFO para compartir sus puntos de vista y destacar las ventajas de sus tecnologías.

Hoy, el Dr. Torben Liermann, Director Técnico Global de Provita Supplements en Alemania, nos habla de cómo su empresa ha conseguido activar el óxido de zinc y cobre para piensos mediante una novedosa tecnología que modifica las propiedades funcionales, el tamaño de las partículas y el área superficial, provocando un aumento de la energía interna almacenada en la molécula, lo que, a su vez, mejora las propiedades fisicoquímicas de MAXACTIVAT. De esta forma MAXACTIVAT se hacen más reactivos durante su ingestión por el animal, ya sea para terneros o para monogástricos.

Pero primero un poco de historia. Provita Supplements forma parte de un grupo de empresas familiar, alemán pero global y diversificado, el Grupo Huelsenberg, que presta servicios a la industria agrícola desde la década de 1930. Todos los productos de Provita Supplements se fabrican en las instalaciones de producción del grupo en Alemania y Austria. La empresa también tiene filiales en América del Norte y del Sur. En otras regiones como Medio Oriente y Asia-Pacífico, Provita Supplements trabaja con distribuidores y socios. También distribuye en todo el mundo soluciones de oligoelementos, como minerales activados y complejos, probióticos y microbios para la alimentación, así como productos desecados de fermentación, de hongos e ingredientes a base de algas para la industria de la alimentación animal.

[Dr. Liermann, trabajas con socios fabricantes. ¿Cuáles son las ventajas de este modelo de alianza de fabricación?

[Torben Liermann] En Provita Supplements, creemos que nuestros clientes son lo primero. Confiamos en nuestra estrecha relación con nuestros clientes internacionales de empresa a empresa para orientar la investigación y el desarrollo de nuevos productos al sector agrícola. El punto fuerte de Provita Supplements es servir a toda la cadena de valor: desde la investigación y el desarrollo hasta la ciencia aplicada, pasando por la producción, hasta las ventas y la asistencia. Todas nuestras instalaciones de producción son filiales de nuestro Grupo Huelsenberg, y están equipadas con las últimas tecnologías para ofrecer resultados de alta calidad. De este modo, nos servimos de un departamento de compras centralizado y de una gestión de calidad integral. Además, al formar parte de una red de empresas asociadas que actúan también en el sector del comercio al por menor, conocemos las necesidades del cliente final. Las vías cortas de decisión y la estrecha comunicación entre todos los

departamentos e instalaciones de producción nos dan un alto grado de innovación y flexibilidad para ofrecer una cartera de productos orientada a los objetivos y de producción propia de una sola fuente. Además, nuestra granja de investigación aplicada "Gut Huelsenberg" prueba todos nuestros productos. Esto nos permite verificar cada producto y respaldarlo con hallazgos científicos para garantizar un resultado satisfactorio para nuestros clientes y sus animales.

[FEEDINFO] ¿Puedes presentar un resumen de la línea MAXACTIVAT de óxido de zinc y cobre? ¿Qué éxito ha tenido este producto a lo largo del tiempo? ¿En qué mercados mundiales está disponible?

[Torben Liermann] La gama de productos MAXACTIVAT está totalmente disponible en Europa y Norteamérica. En Sudamérica, Medio Oriente y Asia, el registro aún está en curso en algunos países, mientras en otros ya está disponible nuestro zinc activado. El inicio de la activación de minerales se produjo con la implantación de nuestra propia tecnología de molino vibratorio excéntrico (EVM) para la complejación de minerales hace casi una década. Con los cambios en curso en la legislación sobre piensos y la eliminación progresiva del óxido de zinc como instrumento veterinario a través de la UE, empezamos a lanzar MAXACTIVAT en 2018 en la UE y posteriormente en los mercados internacionales. A nivel mundial, las dosis terapéuticas de óxidos de zinc y cobre siguen siendo una práctica tolerable para la prevención de la diarrea posdestete. Por lo tanto, vemos una clara necesidad mundial de aditivos para piensos altamente eficaces y respetuosos con el medio ambiente. Sin embargo, no podremos sustituir las dosis farmacológicas de óxido de zinc si los operadores no ven los beneficios o tienen que cambiar los factores de gestión. Pero con nuestra experiencia nutricional y nuestro apoyo técnico, podemos ofrecer una herramienta sólida que puede implementarse fácilmente en futuros conceptos de alimentación, con beneficios económicos y de bienestar animal en la nutrición de terneros y monogástricos.

[FEEDINFO] En 2021, Provita Supplements obtuvo una patente europea para el proceso de producción de MAXACTIVAT/Zn. ¿Puedes dar detalles sobre tu proceso de EVM?

[Torben Liermann] La tecnología EVM induce un traspaso de energía a los sólidos inertes. Esta tecnología ha demostrado de forma convincente su rendimiento en las más variadas aplicaciones en el campo de la micromolienda, por ejemplo, en la producción farmacéutica, la industria química y el procesamiento de aditivos alimentarios. El tratamiento EVM produce una activación mecanoquímica de los minerales tratados, un aumento de la energía libre en los sistemas sólidos y una mayor reactividad. Durante este proceso recién patentado de activación de los óxidos minerales, se modifican las propiedades físico-químicas, como el tamaño de las partículas, el área superficial y la cantidad de energía interna almacenada en la molécula de óxido de zinc, lo que hace que el producto sea más reactivo cuando lo ingieren los animales. Se trata simplemente de una forma mucho más activa y eficaz de óxido de zinc y cobre. Los efectos del tratamiento con EVM sobre el óxido mineral están probados in vitro e in vivo. Una amplia investigación ha demostrado que MAXACTIVAT/Zn previene eficazmente la diarrea en los animales jóvenes, incluso cuando se aplica a niveles que se ajustan a las estrictas leyes europeas sobre piensos. Este enfoque único de un aditivo para piensos

fomenta el interés por otras actividades de investigación, para investigar los efectos beneficiosos sobre la integridad del intestino.

[FEEDINFO] Usted también señala que MAXACTIVAT/Zn es más activo que el óxido de zinc estándar y es más reactivo en el tracto gastrointestinal del ternero lechero. Esto ayuda al aumento de peso de los terneros y a la reducción de la diarrea, lo que supone un ahorro económico, especialmente en los grandes rebaños lecheros. ¿Puedes demostrarlo con algunos estudios?

[Torben Liermann] Un tracto gastrointestinal sano y un sistema inmunitario fuerte son esenciales para optimizar el rendimiento del crecimiento, la salud general de los terneros y los costes de crianza. Una encuesta del USDA informó de que el 24% de las terneras lecheras predestetadas sufrían diarrea y el 18% recibían tratamiento con medicamentos antimicrobianos. Los resultados de los ensayos norteamericanos demostraron que MAXACTIVAT/Zn contribuye a reducir el uso de antibióticos (aproximadamente un 8%) y al mismo tiempo mejora los parámetros zootécnicos en la cría de terneros. Estos ensayos con terneros machos de raza Holstein procedentes de subastas o directamente de explotaciones lecheras se han centrado especialmente en el estado inmunitario (evaluado por la proteína total del suero). Además, dos ensayos alemanes demostraron que los terneros que recibieron óxido de zinc activado resultaron ser más fuertes y necesitaron menos tratamientos terapéuticos, reduciéndose el número de tratamientos en un 37% y un 46%, respectivamente. Estas observaciones sugieren que MAXACTIVAT/Zn puede considerarse una opción viable para la prevención de la diarrea. Ofrece una solución nutricional para una estrategia económica que asegura la función inmunitaria, la acción inhibidora contra los microorganismos nocivos y el refuerzo del sistema de defensa general del ternero.

[FEEDINFO] Cada vez hay más preocupaciones medioambientales en torno al uso del óxido de zinc. ¿Cómo aborda MAXACTIVAT/Zn estas preocupaciones?

[Torben Liermann] Debido a la creciente concienciación medioambiental, existe una clara demanda de soluciones nutricionales puras para la prevención de los trastornos digestivos post-destete, especialmente los relacionados con la E. coli. Los resultados de muchos estudios indican que el óxido de zinc y cobre activados son una alternativa viable a las dosis terapéuticas de óxido de Zn y Cu. La Agencia Europea de Medicamentos concluyó que los beneficios del óxido de zinc para prevenir la diarrea no sobrepasan los riesgos para el medio ambiente. Impulsados también por esta conclusión, establecimos el MAXACTIVAT/Zn como parte de una "estrategia de cambio de ingrediente del pienso" en la nutrición de los lechones. Con el objetivo de conseguir las siguientes mejoras: menos lesiones gastrointestinales hasta el final de la fase de cría (causadas por las dosis farmacológicas de Zn), mejora de la ingesta de pienso durante la fase media de la cría y mejor ganancia de peso diario e índice de conversión del pienso.

[FEEDINFO] ¿Qué les dirás a los clientes que se acercan a ti con preguntas sobre la prohibición del óxido de zinc de junio de 2022 en la UE?

[Torben Liermann] La reducción de la excreción de oligoelementos, el cuidado de la salud y el bienestar de los animales sólo pueden llevarse a cabo mediante un sistema de gestión

multifactorial y no mediante la sustitución de ingredientes individuales. Nuestro objetivo fue suministrar una dosis de zinc equivalente a la del óxido de zinc, como parte de una estrategia de alimentación holística, con los mismos efectos sobre la salud y el bienestar de los animales, así como sobre la incidencia y el tratamiento de la diarrea. Podemos demostrar claramente nuestra posición sobre cómo actuar eficazmente dentro de la concentración máxima de zinc permitida en el pienso (lechones). Un enfoque para utilizar los 150 ppm de forma más eficiente es equipar completamente los piensos complementarios y compuestos para monogástricos con MAXACTIVAT/Zn como fuente de zinc altamente disponible. Además, podemos tener en cuenta las ventajas de la optimización de la dieta: creando espacio en la dieta con niveles de zinc reducidos (hasta un 2 - 3%) podemos aumentar la densidad de nutrientes. Además, el uso de óxido de zinc activado proporciona una vía nutricional capaz de operar dentro del marco legislativo obligatorio de niveles máximos de oligoelementos en los piensos.

[FEEDINFO] ¿Cuáles son las otras prioridades de la línea MAXACTIVAT en el 2022?

[Torben Liermann] En Provita Supplements, mejoramos continuamente la calidad e integridad de nuestros productos. Nuestro objetivo para el año 2022 será ampliar y demostrar los beneficios de MAXACTIVAT en el ganado, las aves de corral y la acuicultura, utilizando nuestra amplia experiencia. En el sector de la acuicultura, ya pudimos demostrar que la mortalidad inducida por el virus de la mancha blanca (WSSV) en los camarones se redujo al utilizar MAXACTIVAT/Zn. Estos resultados se utilizarán para desarrollar nuevos enfoques. Por poner otro ejemplo: también utilizaremos nuestras experiencias con los cambios del impacto de E. Coli y Clostridia en las aves de corral para el desarrollo de futuros productos.

Publicado en asociación con Provita Supplements