

## Evonik desarrolla un novedoso consorcio microbiano para reducir el uso de antibióticos en avicultura

03 de janeiro de 2024

- Proyecto de investigación de Evonik con la RWTH de Aquisgrán y la Universidad Técnica de Múnich
- Los microorganismos seleccionados deben evitar que los patógenos colonicen el intestino de los pollos y reforzar su sistema inmunitario.
- El presupuesto total del proyecto "ChiSYN", financiado con fondos públicos, supera los 2 millones de euros

**Regina Bárbara**  
Comunicação & Eventos  
América Central e do Sul  
Phone +55 11 3146-4170  
regina.barbara@evonik.com

El Biotech Hub de Evonik colabora con la Universidad Técnica de Múnich (TUM) y la RWTH de Aquisgrán para desarrollar un novedoso consorcio que refuerce el sistema inmunitario de los pollos y evite la colonización por patógenos de su tracto intestinal. El objetivo es mejorar la salud y ayudar a reducir el uso de antibióticos. Evonik es a la vez socio y coordinador del proyecto trienal conjunto Chicken Synthetic Microbiota (ChiSYN). El volumen total del proyecto supera los 2 millones de euros y está financiado por los socios del proyecto a prorrata y por el Ministerio Federal de Alimentación y Agricultura (BMEL).

"Para nuestra salud, necesitamos alimentos sanos y para ello necesitamos animales sanos", afirma Christoph Kobler, que dirige el Biotech Hub. "Nuestro innovador consorcio contribuye tanto a la salud animal como a la nutrición humana sostenible".

El objetivo de los socios del proyecto es desarrollar un prototipo de aditivo alimentario que garantice que los "microorganismos beneficiosos" colonicen el intestino de los pollos. Para ello, se seleccionan entre una amplia población de pollos bacterias que refuerzan el sistema inmunitario y dificultan la colonización por patógenos. A continuación, los socios del proyecto combinan estos microorganismos para crear un nuevo consorcio.

"En el desarrollo de este consorcio, nos beneficiamos de nuestra experiencia en simulación intestinal y en el desarrollo exitoso de

Evonik Brasil Ltda.  
Rua Arq. Olavo Redig de Campos, 105  
Torre A - 04711-904 - São Paulo - SP  
Brasil

[www.evonik.com.br](http://www.evonik.com.br)

[facebook.com/Evonik](https://facebook.com/Evonik)  
[instagram.com/Evonik.Brasil](https://instagram.com/Evonik.Brasil)  
[youtube.com/EvonikIndustries](https://youtube.com/EvonikIndustries)  
[linkedin.com/company/Evonik](https://linkedin.com/company/Evonik)  
[twitter.com/Evonik\\_BR](https://twitter.com/Evonik_BR)

probióticos para la ganadería", afirma Stefan Pelzer, que dirige la unidad de investigación In Silico & Target Systems en el Biotech Hub. Pelzer y su equipo han estado trabajando con el modelo dinámico de simulación intestinal de pollos "DAISy" desde 2018. Utilizan los hallazgos para desarrollar nuevos productos de salud intestinal y conceptos nutricionales disruptivos de alta precisión que tienen en cuenta las bacterias intestinales por primera vez.

En este proyecto, la experiencia de Evonik en biotecnología industrial se complementa a la perfección con las competencias de sus socios estratégicos de las universidades de Aquisgrán y Múnich.

La RWTH aporta muchos años de experiencia en la recogida sistemática y la investigación de comunidades bacterianas en el tracto gastrointestinal de seres humanos y ganado, así como en el aislamiento y la caracterización de la microbiota intestinal mediante métodos de alto rendimiento.

La TUM examina el efecto de determinados tipos de bacterias en la salud de los pollos. Se centra en el desarrollo del sistema inmunitario de los pollos y su interacción con los patógenos.

*Código de financiación: 281C402A21*

#### **Información de la empresa**

Evonik es uno de los líderes mundiales en productos químicos especializados. La empresa opera en más de 100 países de todo el mundo. En 2022, registró ventas por 18.500 millones de euros y una ganancia operativa (margen EBITDA ajustado) de 2490 millones de euros. Evonik va mucho más allá de la química para crear soluciones innovadoras, redituables y sustentables para sus clientes. Más de 34.000 colaboradores trabajan juntos con un objetivo en común: mejorar la vida de las personas, todos los días.

#### **Nota legal**

En cuanto a los pronósticos o estimaciones que figuran en este comunicado de prensa o los informes acerca del futuro, todos estos documentos pueden contemplar riesgos e imprecisiones conocidos o desconocidos. Los resultados o

consecuencias reales pueden variar, según los cambios en el ambiente operativo. Ni Evonik Industries AG ni sus sociedades del grupo tienen la obligación de actualizar los pronósticos, estimaciones e informes que figuran en este comunicado.

### **Evonik Brasil Ltda.**

Teléfono: (11) 3146-4100

[www.evonik.com.br](http://www.evonik.com.br)

[facebook.com/Evonik](https://facebook.com/Evonik)

[instagram.com/Evonik.Brasil](https://instagram.com/Evonik.Brasil)

[youtube.com/EvonikIndustries](https://youtube.com/EvonikIndustries)

[linkedin.com/company/Evonik](https://linkedin.com/company/Evonik)

### **Información para la prensa**

Vía Pública comunicación – [www.viapublicacomunicacao.com.br](http://www.viapublicacomunicacao.com.br)

Sheila Diez: (11) 3473.0255 – [sheila@viapublicacomunicacao.com.br](mailto:sheila@viapublicacomunicacao.com.br)

Taís Augusto: (11) 3562.5555 – [tais@viapublicacomunicacao.com.br](mailto:tais@viapublicacomunicacao.com.br)