



“TENEMOS QUE SER CONSCIENTES QUE LA SALUD DE PERSONAS, ANIMALES Y MEDIOAMBIENTE, ESTA INTERCONECTADA Y CUALQUIER ACTUACIÓN EN UNO DE ELLOS REPERCUTE EN TODOS”

Con motivo del Día Mundial One Health hablamos con Rosario Cerrato, directora de Innovación de Ingulados, empresa de base tecnológica que investiga para mejorar “la salud” buscando soluciones en la naturaleza.

Uno de los grandes aprendizajes que nos ha dejado la pandemia provocada por el SARS-CoV-2 es la **vital importancia que tiene la comprensión de la salud humana, la salud animal y el medioambiente como un conjunto indisoluble**. En los últimos años el concepto “One Health” ha ido ganando protagonismo como la única vía efectiva no sólo para entender, sino también para afrontar, los desafíos a los que se enfrenta la humanidad.

A lo largo de las últimas décadas se ha registrado un significativo **aumento de los riesgos sanitarios** mundiales, especialmente por el incremento de las **enfermedades zoonóticas**. La Organización Mundial de Sanidad Animal (WOAH, por sus siglas en inglés) alerta de que el 60% de los agentes patógenos responsables de enfermedades humanas tienen su origen en animales domésticos o silvestres. Además, el 75% de las enfermedades humanas infecciosas emergentes tienen también origen animal.

Para comprender la **relación entre la salud humana, animal y el medioambiente**, la WOAH expone que los seres humanos y el ganado tienen mayores probabilidades

de relacionarse con los animales silvestres cuando se pierde más del 25% de la cubierta forestal original, lo que aumenta la probabilidad de transmisión de enfermedades. Actualmente, la acción humana ha alterado gravemente el 75% de los entornos terrestres y el 66% de los entornos marinos.

El escenario que observamos **requiere de un enfoque “One Health” ante estos retos y múltiples desafíos transversales** como la **resistencia a los antibióticos**, la **seguridad alimentaria**, el **cambio climático** o la fragilidad de las infraestructuras sanitarias, entre otros. Problemas cuya solución parte de nuevas perspectivas multisectoriales y multidisciplinarias sobre la piedra angular que constituye el concepto “One Health”.

Con este telón de fondo y con motivo del **Día Mundial One Health** que se celebra este 3 de noviembre, entrevistamos a **Rosario Cerrato**, directora de Innovación de Ingulados, empresa focalizada en la investigación en el área de biotecnología y veterinaria para el desarrollo de productos y servicios que mejoren la sanidad animal.

AseBio. ¿Qué es Ingulados?

Rosario Cerrato. Es una empresa de base tecnológica que investiga para mejorar “la salud” buscando soluciones en la naturaleza.

AseBio. ¿Cómo definís y entendéis el concepto “One Health”?

Rosario Cerrato. “Un solo mundo” “una sola salud”, entendemos que en un mismo planeta convivimos personas, animales y plantas, compartiendo diferentes ecosistemas y una gran cantidad de microorganismos y vectores que se buscan adaptarse en los hospedadores a los consiguen llegar, por circunstancias climatológicas o por la acción humana al colonizar nuevas áreas terrestres y marinas. Tenemos que ser conscientes que la salud de personas, animales y medio ambiente, esta interconectada y cualquier actuación en uno de ellos repercute en todos.

AseBio. “La investigación como motor al servicio de la salud humana, la salud animal y la salud medioambiental”. Este claim deja bastante clara la férrea apuesta que desde INGULADOS hacéis por el enfoque One Health. ¿Por qué es tan importante?

Rosario Cerrato. Para nosotros la investigación es una actividad esencial que nos permite buscar nuevas soluciones para el mantenimiento de salud. Según la OMSA cada año aparecen 5 nuevas enfermedades y 3 de ellas son de origen animal, su gravedad dependerá entre otros aspectos, de la variedad de especies a las que afecten, forma de transmisión y de adaptación a nuevos hospedadores. La investigación nos permite buscar nuevas soluciones como son la caracterización de nuevas cepas bacterianas y compuestos bioactivos que mejoren la inmunidad y nos permitan hacer frente a estos nuevos desafíos.

AseBio. ¿Cuáles son las barreras que encuentra actualmente una planea implementación de un enfoque “One Health”?

Rosario Cerrato. Este enfoque requiere la colaboración de profesionales del área humana, veterinaria y medio ambiental, que a veces no es fácil porque cada uno trabaja desde su perspectiva y no existen los vínculos necesarios para este trabajo multidisciplinar. Desde cada sector debemos ser más permeables y buscar esas colaboraciones que den un alcance mayor a nuestro trabajo.

AseBio. ¿Realmente se están dando en España los pasos necesarios en este sentido? ¿Y en Europa?

Rosario Cerrato. Se está haciendo mucha labor de difusión del concepto “One Health”, y cada vez estamos más concienciados desde los sectores implicados de la necesidad de trabajar en conjunto, pero creo que se podría potenciar o facilitar más la creación equipos multidisciplinarios para abordar problemas concretos como el de la resistencia a antimicrobianos o vigilancia de nuevas pandemias. En las últimas convocatorias de proyectos de investigación, del PERTE de Salud, por ejemplo, no ha habido una

línea prioritaria para estos objetivos.

AseBio. La principal línea de investigación de INGULADOS es el estudio de la microbiota y la caracterización de compuestos bioactivos con actividad inmunomoduladora y antimicrobiana. ¿Qué beneficios tiene el uso de estos compuestos en animales?

Rosario Cerrato. Los compuestos inmunomoduladores pretenden mejorar la eficacia de la inmunidad innata, del animal o de las personas, de esta forma estaremos más preparados a hacer frente a microorganismos patógenos evitando que penetren o colonicen un organismo y puedan causar enfermedad, es una línea de defensa inespecífica imprescindible para evitar o disminuir la gravedad de enfermedades infecciosas en personas o animales.

Los compuestos con actividad antimicrobiana, son de gran interés para el desarrollo de nuevas moléculas antimicrobianas o con sinergia a las ya existentes, es una necesidad a nivel global la investigación en nuevos antimicrobianos para hacer frente a las infecciones causadas por bacterias multirresistentes, ya que muchas de las moléculas que hemos utilizado en las últimas décadas han dejado de ser efectivas y si no actuamos rápido las estas infecciones serán la principal causa de muerte en los próximos veinte años.

AseBio. La compañía también trabaja en la investigación del desarrollo de medidas innovadoras orientadas al manejo y herramientas de gestión para su aplicación en explotaciones de ganadería extensiva y cinegética. ¿Cuáles son estas innovaciones y qué beneficios suponen?

Rosario Cerrato. Ingulados trabaja también en el asesoramiento y gestión directa de fincas cinegéticas y ganaderas, en las que la convivencia entre distintas especies (ciervo, jabalí, bovino, porcino ibérico, etc) depende del control de las enfermedades que les afectan, que pueden transmitirse entre ellos y al hombre, y del aprovechamiento de los recursos naturales existentes. Es necesario implementar medidas de gestión adecuadas a cada zona, para conseguir una ganadería sostenible a la vez que aseguramos la conservación de las especies silvestres y del ecosistema. Entre estas medidas se incluyen la prevención de enfermedades mediante alimentos inmunomoduladores, gestión de puntos de alimentación y de agua, adaptación de poblaciones a los recursos disponibles, conservación del suelo y la vegetación, etc.

AseBio. ¿Cuáles son los desafíos a los que nos enfrentamos si no apostamos de forma férrea por el “One Health”?

Rosario Cerrato. Trabajar bajo el enfoque “One Health” nos permitirá afrontar de una forma rápida, eficaz y sostenible los nuevos desafíos a los que nos enfrentemos y conservar en gran medida la salud del planeta. De otra forma, nuestra capacidad de reacción ante los nuevos problemas será menor lo que irá en detrimento de nuestra salud y bienestar.