

GALICIA COMERCIALIZARÁ LA PRIMERA VACUNA DE ADN DEL MUNDO CONTRA LA LEISHMANIASIS CANINA

Neoleish, desarrollada por el CSIC en colaboración con el grupo Zendal, previene una de las infecciones más devastadoras en perros y reduce hasta en un 92 % la presencia del parásito que causa la enfermedad.



Es la primera vacuna en el mundo dirigida a combatir una de las infecciones más devastadoras y mortales en los perros: la leishmaniasis canina. Una zoonosis grave que también **puede transmitirse de los animales a los humanos**. Ha sido creada y desarrollada en un laboratorio público de investigación, del CSIC, en colaboración con el grupo Zendal, con base en O Porriño, y será producida y comercializada en Galicia por Petia Vet Health, una filial

del grupo pontevedrés.

La vacuna, denominada Neoleish, ha sido presentada en la tarde de este miércoles en el congreso de la Asociación Madrileña de Veterinarios, después de que a finales del 2022 recibiese un **dictamen favorable por parte de la Agencia Europea del Medicamento**, que la reconoció en ese momento como uno de los tres medicamentos biotecnológicos más innovadores de ese año. Y

ahora empieza su comercialización para el mundo desde Galicia.

Es, también, la tercera vacuna de ADN recombinante creada hasta el momento en todo el mundo. La primera fue para el virus hemorrágico de la trucha y la segunda, desarrollada en la India, para prevenir el covid en humanos. Se trata, en todo caso, de una tecnología innovadora y eficiente que abre también el camino para su aplicación en otras infecciones, tanto humanas como animales.

"Esta vacuna destaca por ser muy eficaz, ya que reduce un 92 % el número de parásitos en los perros vacunados en un estudio paralelo realizado en nuestro laboratorio", explica el investigador del CSIC Vicente Larraga, del grupo de Parasitología Molecular del Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas y director de un desarrollo en el que llevan muchos años trabajando. "Estamos muy orgullosos -dice- de que del laboratorio haya llegado al mercado, porque al final tenemos un producto que sirve tanto para los perros como para las personas, porque si reducimos la enfermedad en los perros también habrá menos personas que se infecten". La leishmaniasis mata cada año a entre 40.000 y 50.000 personas en todo el mundo.

La leishmaniasis canina, un parásito que origina desde úlceras cutáneas hasta la inflamación grave del hígado y del bazo, presenta una particularidad. El parásito se introduce en las células del sistema inmune del animal al que infecta y así se protege de los anticuerpos que este genera para eliminarlo. Es su estrategia de supervivencia, que utiliza también para sortear el efecto de las dos vacunas que estaban aprobadas hasta el momento para combatirlo, aunque una de ellas se ha retirado.

La de ADN es la tercera. Y promete también ser la más eficaz. Primero, porque el antígeno es fabricado por el propio material genético, con lo que se presenta de una manera más natural al sistema inmune. Y, segundo y más importante, porque los antígenos tienen la capacidad de penetrar en las células donde se esconden los patógenos. Y así es cómo se consigue reducir hasta el 92 % de los parásitos causantes de la infección. Los que quedan no tienen capacidad para desarrollar la infección. "La enfermedad no se manifiesta", precisa Vicente Larraga, quien asegura que "presentamos un mecanismo de acción diferente para atacar la infección que creemos que es el mejor".

Lo que se ha hecho es la activación de la llamada vía celular para atacar y eliminar a los parásitos en su refugio celular. Así, la vacuna activa tanto las células T, los soldados del sistema inmune, como las *Natural Killers* o células asesinas naturales, por lo que su eficacia es mayor.

También permite la inmunización activa de perros negativos a Leishmania a partir de los seis meses de edad,

Lo que se ha hecho es la activación de la llamada vía celular para atacar y eliminar a los parásitos en su refugio celular. Así, la vacuna activa tanto las células T, los soldados del sistema inmune, como las *Natural Killers* o células asesinas naturales, por lo que su eficacia es mayor.

para reducir el riesgo de desarrollar una infección activa.

"Este es un importante hito para la compañía, dada la importancia de esta vacuna en el entorno de la salud de las mascotas, al que aportará mayor salud y seguridad. Este paso sitúa a Petia en un actor principal de este segmento de salud animal, que está en continuo crecimiento", subraya Ricardo Troncoso, CEO de la empresa Petia, especializada en animales de compañía.

"De nuevo la unión de sinergias público-privadas da un buen resultado en el ámbito biofarmacéutico. La alianza Zendal-CSIC ha conseguido un hito en la vacunología animal. Tras mucho tiempo de investigación, hoy ponemos en el mercado una vacuna segura, perteneciente al grupo más innovador, las denominadas de tercera generación", destacó por su parte Andrés Fernández, CEO del grupo Zendal.

La leishmaniasis es una enfermedad causada por el parásito Leishmania, de la familia de los tripanosomátidos, que es transportado por la mosca flebótomo. Se trata de una zoonosis grave (lo que significa que se transmite de los animales a los seres humanos), presente en la cuenca Mediterránea, Asia y América que puede causar la muerte sin tratamiento y cuyo reservorio principal es el perro. Las manifestaciones clínicas de la enfermedad van desde úlceras cutáneas que cicatrizan espontáneamente hasta formas fatales en las cuales se presenta inflamación grave del hígado y del bazo. Cada año se producen entre 500.000 y un millón de nuevos casos y, en España, se calcula que casi un 30 % de los perros han tenido contacto con el parásito.