

nunca una vacuna. Lo que hemos hecho ha sido trabajar en la investigación de una potencial vacuna en peste porcina africana, tanto en jabalí como en cerdo doméstico. Lo que hicimos al principio fue trabajar con cepas atenuadas de forma natural. Es decir, virus que habían pasado de una mayor a menor virulencia. Partiendo de una cepa atenuada, podíamos estudiar si se podía desarrollar una vacuna. ¿Pero qué desventaja tiene trabajar con el virus completo? Pues que estamos hablando de patógenos tan complejos que pueden revertir a una mayor virulencia. Así que nos dimos cuenta de que no nos interesaba trabajar con cepas atenuadas, sino con fragmentos del ADN: trocitos pequeños, pero que tenían la capacidad de inducir inmunidad. En eso es en lo que más nos hemos centrado. Hicimos muchos experimentos en laboratorio con esos fragmentos, comprobando que inducen inmunidad frente al virus. Es decir, que son eficaces. Con nosotros ha trabajado desde el principio del proyecto la

farmacéutica MSD. A ellos les hemos pasado todo lo que hemos estudiado sobre esos fragmentos inmunológicos que vimos con gran potencial. Nosotros no hemos seguido con la idea de producir una vacuna, porque no es nuestro trabajo, ni tenemos las condiciones de producción necesarias para poder avanzar en ese campo. Me consta que MSD está trabajando mucho en este tema. Ya tienen productos que están valorando como potenciales vacunas.

–Esa eficacia del 50% partiría por tanto de los estudios realizados por la farmacéutica.

–Sí, supongo que lo han dado ellos. Nosotros, en laboratorio, obtuvimos resultados del 50% y, en algunos casos, más elevados. **–Lo que nos traslada, entonces, es que esta línea que ustedes desarrollaron es esperanzadora, aunque la ciencia tenga sus tiempos.**

–Sí, estamos convencidos de que será posible tener una vacuna frente a la peste porcina africana, y creo que esta farmacéutica lo acabará consiguiendo. Es una gran empresa con un buen cono-

EL CONTROL DEL FOCO
«En estos momentos, lo que hay que tener es una enorme capacidad de vigilancia, y me consta que es así»

LAS INVESTIGACIONES
«Hay que tener en cuenta que estamos ante un virus con una complejidad genética tremenda»

LA DETECCIÓN ES CLAVE
«Nosotros adaptamos muchísimas técnicas que hoy son referentes mundiales en el diagnóstico»

cimiento, y ya les hemos ayudado nosotros con nuestra transferencia de conocimiento. Lo que hay que tener en cuenta es que estamos ante un virus con una complejidad genética tremenda. Cuando estás trabajando con ácidos nucleicos virales, tienes el riesgo de que lo que te está funcionando bien, luego revierta en una mayor virulencia. Como es lógico, ellos están trabajando para llegar a una vacuna segura.

–No hay todavía vacuna, pero sí otras herramientas desarro-

lladas en muchos casos gracias a sus investigaciones. Por ejemplo, los test diagnósticos.

–Sí, desde el principio nosotros hemos trabajado en dos vías: el diagnóstico y la protección [la vacuna]. El tema del diagnóstico era vital, porque los test que había cuando nosotros empezamos no eran de la sensibilidad ni de la especificidad necesarias, ni podían ser automatizados. Nosotros adaptamos muchísimas técnicas que hoy día son referentes mundiales en el diagnóstico de peste porcina africana. Hoy contamos con herramientas muy potentes para la detección tanto del agente viral como de los anticuerpos que puedan aparecer en un animal infectado. Eso es muy importante, porque gracias a esas técnicas se pueden hacer barridos para ver qué zonas están afectadas.

–Otra de sus aportaciones fue confirmar que el consumo de carne de cerdo no implica riesgo de infección para los humanos. Lo hicieron a través de la Operación Pata Negra.

–Efectivamente, el nombre de

Operación Pata Negra se nos ocurrió porque nos centramos en el cerdo ibérico. Era lo más importante de cara al mercado internacional. Lo hicimos porque pensábamos que el camino para España era asegurarnos que nuestro producto estrella estuviese protegido.

–¿Hay riesgo de que se produzca un salto de especies en un virus como este? Es decir, ¿que pueda llegar a ser infeccioso para personas o, por ejemplo, para animales domésticos?

–Desde luego, en ninguna de las cepas del virus de la peste porcina africana se ha producido ese problema. Pero es una pregunta muy difícil de contestar con total seguridad. Sabemos que el virus de la peste africana es tremendamente estable, no hay grandes mutaciones o grandes cambios, a diferencia de otros. De los [genotipos de virus de peste africana] que hay actualmente circulando, se sabe que ninguno tiene capacidad para infectar a la especie humana. Eso nos da mucha tranquilidad, y es una de las cosas que además siempre vigilamos.

**BUENO,
BONITO
Y...**



stopfalsificaciones.oepm.es

Si valoras tu salud, elige
bueno, bonito y **AUTÉNTICO**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y TURISMO



Oficina Española
de Patentes y Marcas