

[Reportajes](#)[Artículos](#)[Opinión](#)[Anuncios clasificados](#)[Buscador](#)[Contacto](#)**Agrodigital.com**
La web del campo
Junta de
Castilla y León[Agricultura](#)[Ganadería](#)[Política agraria](#)[Desarrollo rural](#)[Medio ambiente](#)[Alimentación](#)[CC.AA.](#)[Legislación](#)ESTÁ AQUÍ: [HOME](#) / [GANADERÍA](#) / [PORCINO](#) / [INVESTIGADORES DE EEUU DESARROLLAN UNA VACUNA CONTRA PPA](#)Soluciones nutricionales para la mejora de
la salud y el rendimiento de los animales**Altech**[®]Alltech.com | Spain ☎ 900 827 246 ☎ 647 243 860
pedida.es@altech.com | AlltechEurope | AlltechSpain

Investigadores de EEUU desarrollan una vacuna contra PPA

04/02/2020

Investigadores de EEUU han desarrollado una vacuna contra la peste porcina africana (PPA) que parece ser mucho más efectiva que las vacunas desarrolladas previamente, según la Sociedad Estadounidense de Microbiología.

En el estudio, las dosis bajas y altas de la vacuna fueron 100% efectivas contra el virus cuando los cerdos fueron desafiados 28 días después de la inoculación.

La investigación fue motivada por el brote de PPA en 2007 en la República de Georgia. Este fue el primer brote en la historia reciente fuera de África y Cerdeña, donde la peste porcina es endémica, y esta cepa en particular ha sido altamente letal y contagiosa, y se ha propagado rápidamente a los países vecinos. Es una nueva cepa del virus, ahora conocido como ASFV-G (la G significa Georgia y ASF son las siglas en inglés de PPA).

Existe una protección cruzada limitada entre cepas de PPA, probablemente porque los antígenos y el grado de virulencia difieren entre ellos, y ninguna de las vacunas experimentales históricas ha demostrado ser efectiva contra el ASFV-G.



Parte del proceso de desarrollo de vacunas de virus completos implica la eliminación de genes de virulencia del virus. Cuando los investigadores eliminaron genes similares a los que se habían eliminado en cepas más antiguas del virus para atenuarlos, quedó claro que el ASFV-G era mucho más virulento que los otros aislamientos históricos, porque conservaba un mayor nivel de virulencia. Los investigadores se dieron cuenta de que necesitaban un objetivo genético diferente para atenuar el ASFV-G.

Utilizaron una metodología predictiva para predecir el papel de las proteínas en el virus. Se detectó una proteína llamada I177I podría interferir con el sistema inmune del cerdo. Cuando eliminaron este gen, ASFV-G estaba completamente atenuado.

Esta nueva vacuna experimental contra el virus de la PPA es prometedora y ofrece una protección completa contra la cepa actual que actualmente produce brotes en Europa del Este y Asia, pero serán precisos trabajos adicionales para cumplir con los requisitos reglamentarios para la comercialización.

Los investigadores trabajan en Plum Island Animal Disease Center, dependiente del Departamento de Agricultura de EEUU.



Quizás también le interese...

