



EEUU: POLLOS CON MENOS ANTIBIÓTICOS

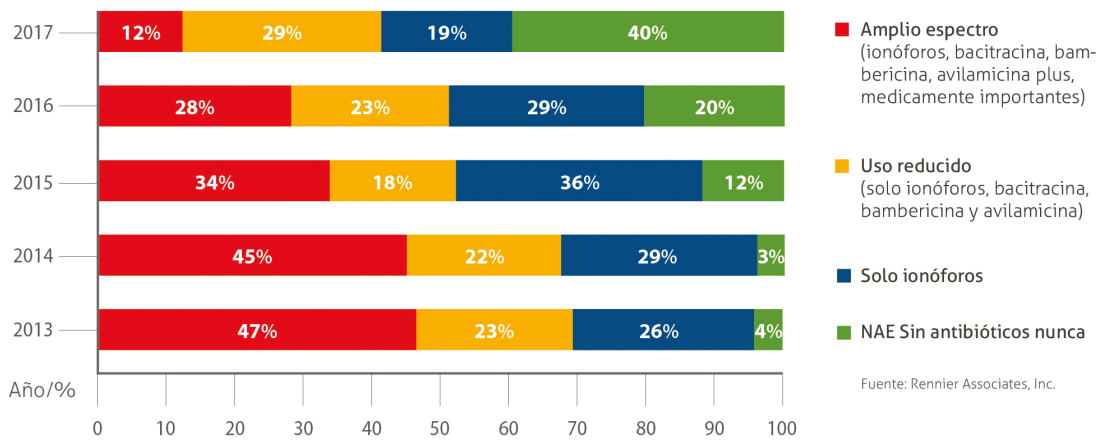
De acuerdo con Rennier Associates Inc., una empresa norteamericana especializada en tendencias en sanidad, los pollos norteamericanos criados en el 2017 sin haber recibido ningún tipo de antibiótico ya suponen el 40 % del total de esta producción en Estados Unidos.

Esto supone el doble que en el 2016 y unas 10 veces más que 5 años antes.

Por otra parte, la proporción de pollos alimentados con un programa en el que se admite la posibilidad de utilizar algún antibiótico de los autorizados por la FDA – Administración de Drogas y Alimentos, de Estados Unidos – en caso necesario, ha descendido hasta un 12 %, lo que representa la mitad del nivel de un año antes.

La evolución de las dietas para broiler en USA se muestra en esta figura. •

EEUU: Tonelaje total, por tipo de programa, de pienso para broilers 2013 - 2017



SE DESARROLLA UNA VACUNA ÚNICA CONTRA EL VIRUS DE LA ENTERITIS DEL PATO Y LA IA

Según ha hecho público el Pirbright Institute, del Reino Unido, a fines de marzo, por primera vez, los investigadores del mismo, dirigidos por el Prof. Munir Iqbal, han podido insertar por primera vez genes protectores del virus de la influenza aviar – IA – en la vacuna contra el virus de la enteritis del pato – DEV – utilizando un método de edición del gen CRISPR / Cas9. Este método, que permite unos mayores niveles de inserción, hace que el proceso sea más eficiente y el virus de la vacuna resultante sea capaz de proteger a los patos tanto contra el DEV como de la IA.

El virus de la enteritis del pato infecta a patos, gansos y cisnes, causando niveles de mortalidad de hasta el 100%. Las vacunas se usan ampliamente para reducir el impacto del DEV y últimamente también cada vez más para entregar componentes vacunales de otros virus como el de la IA. Y la población de patos del sudeste asiático juega un papel principal para el mantenimiento de un reservorio de severas cepas del virus de la IA permitiendo que la infección se propague a las gallinas, por lo que aquellos son un objetivo importante de las campañas de vacunación.

Al igual que ocurre con la gripe humana, la vacunación contra la IA se complica por la existencia de centenares de cepas, con variaciones estacionales en las mismas que dificultan el poder determinar cuales de ellas usar. La técnica de edición génica descrita en "Viruses" permite la rápida generación de vacunas que pueden proteger contra el DEV y evitan la circulación de

los cambiantes virus de la IA.

La vacuna contra el DEV se está utilizando cada vez más para entregar genes protectores a las aves debido al gran tamaño de su genoma, lo que facilita su manipulación. El diseño del método permite su aplicación a diferentes genes y virus, lo que abre la posibilidad de que otras enfermedades puedan abordarse rápidamente con este sistema.

La vacuna ahora está lista para su registro y los investigadores están buscando colaboraciones con compañías farmacéuticas para comercializarla. El potencial de la influenza aviar para mutar de tal forma que posibilite la transmisión de humano a humano es motivo de una creciente preocupación, por lo cual la vacunación de los patos constituye una estrategia para proteger tanto a las aves como a la especie humana de la infección. •

