

NUEVA TECNOLOGÍA DETECTA MÁS CEPAS DE SALMONELA

En Estados Unidos las aves domésticas son responsables de más del 20 % de los casos de infección por salmonela. Sin embargo, las investigaciones de la Universidad de Georgia muestran que los métodos tradicionales de detección en los pollos pueden no ser suficientes para detectar todas las cepas de la bacteria. Esto se basa en que desde el año 2016 hasta el 2020 los casos de contaminación por salmonela en las aves se redujeron de un 9 % hasta el 6,57 % a nivel nacional, mientras que la casuística de las infecciones humanas se ha mantenido estable durante el mismo período.

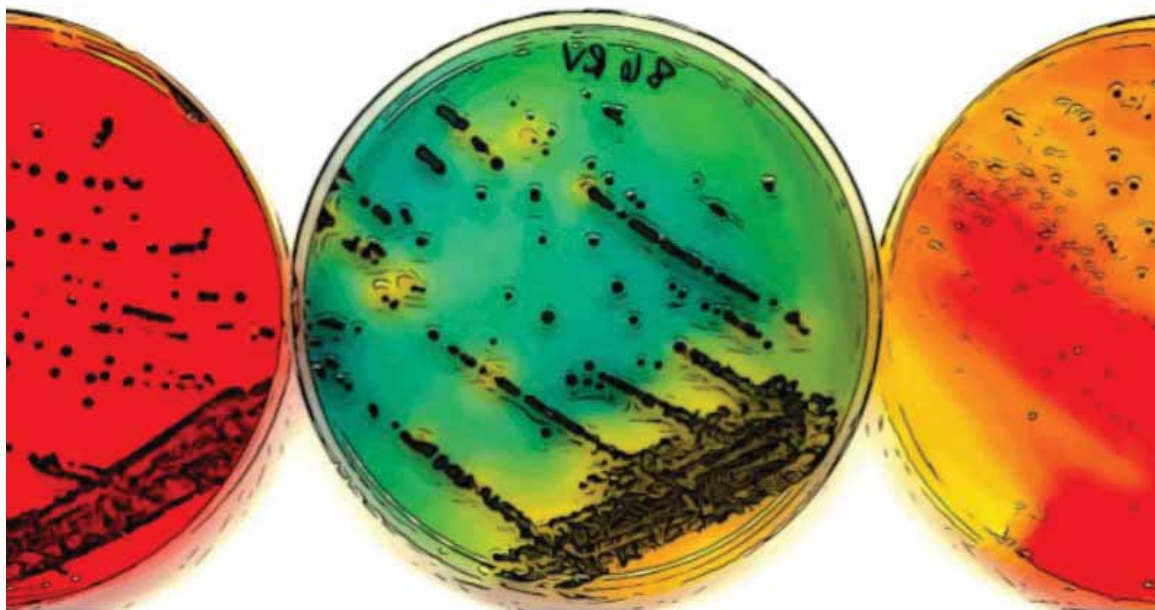
Por otra parte, una investigación de la Universidad de Georgia, EE.UU. muestra una falta de coincidencia entre las cepas de

las salmonelas que se encuentran en las plantas de procesamiento avícolas y las de las granjas. Esto es lo que sabían en de la Facultad de Veterinaria de Georgia, cuando comenzó a trabajar en el Centro de Diagnóstico e Investigación Avícola hace 4 años y al reunirse con varias empresas avícolas diferentes, lo que dificulta saber a qué tipos de salmonela dirigirse con nuevas vacunas y otras intervenciones que permitan reducir los tipos del organismo de mayor riesgo en las aves.

Los investigadores se asociaron con la Red de Laboratorios Avícolas de Georgia, en Gainesville, Georgia, para examinar qué serotipos de salmonela se hallaban presentes en los reproductores en comparación con las cepas presentes en los productos del

pollo. En resultado, mediante tecnologías de alta resolución, indicó que la cepa salmonela más abundante y fácilmente detectable en las granja en Georgia es el serotipo kentucky, que representa el 80% de todas ellas. Y si bien ninguna salmonela es "buena", ésta no se relaciona habitualmente con las casuísticas humanas. Además, las empresas avícolas parecen ser capaces de eliminarla de forma más efectiva durante el procesamiento de los pollos, lo que puede ser una de las razones por las que no se ha hallado en parecida proporción en estos.

Lo que sí se ha visto en las muestras de las plantas de procesamiento han sido otros 3 tipos de salmonela, de los que se sabe que causan enfermedades en el ser humano, como son



la: Infantis, la Enteritidis y la Schwarzengrund. Y aunque se preguntaron de dónde vienen estos serotipos de los que se sospecha que estaban presentes en las granjas, no pudieron detectarlos con una metodología tradicional. En cambio, utilizando la tecnología desarrollada en 2015, el equipo de la Dra. Shariat encontró múltiples cepas de salmonela en las muestras de aves vivas que los métodos

tradicionales habían pasaron por alto.

Conocida como CRISPR-SeroSeq, esta tecnología identifica firmas moleculares en las regiones CRISPR de salmonella, una parte especializada del ADN de la bacteria, y ayuda a identificar qué serotipos de la misma son más abundantes.

En la actualidad las aves se vacunan contra los tipos de

salmonela que se relacionan con mayor frecuencia con brotes de enfermedades humanas, pero para hacerlo de manera efectiva se necesita saber qué tipos de bacterias hay en las granjas. Ahora, la tecnología de mayor resolución utilizada en esta investigación podrá proporcionar una base sobre cómo identificarlos y proporcionar a los productores una mejor información para el control del organismo.

INFLUENZA AVIAR: NÚMERO SIN PRECEDENTES DE CASOS DE VERANO EN EUROPA



junio a septiembre, el número de brotes en estas disminuyó en comparación con los meses anteriores, pero fue más de cinco veces mayor en comparación con el mismo período del año anterior.

"Con los casos detectados en las aves domésticas y las silvestres hasta septiembre, la epidemia actual claramente sigue en curso. A medida que comience la migración de otoño y aumente el número de aves silvestres que invernan en Europa, es probable que haya un mayor riesgo de infección por HPAI que en años anteriores debido a la persistencia observada del virus en Europa", ha dicho Guilhem de Seze, Jefe del Departamento de Producción de Evaluación de Riesgos de la EFSA.

La EFSA recomienda la rápida aplicación de estrategias de mitigación de la HPAI adecuadas y sostenibles, incluidas unas adecuadas medidas de bioseguridad y unas estrategias de vigilancia para la detección precoz. Deben considerarse estrategias de prevención a medio y largo plazo en zonas densamente pobladas y en sistemas de producción avícola altamente susceptibles a la exposición a la misma.

Entre los meses de junio a septiembre de este año se ha notificado un número sin precedentes de detecciones del virus de la influenza aviar altamente patógena (HPAI) en aves silvestres y domésticas en Europa, según el último resumen de la EFSA (3-10-2022), el Centro Europeo para la Prevención y el Control de Enfermedades y el laboratorio de referencia de la UE.

En años anteriores, no se detectaron casos de HPAI, o solo unos pocos, durante el período estival, pero en el total de la temporada 2021-2022 se ha producido la mayor epidemia observada hasta ahora en Europa.

Entre el 11 de junio y el 9 de septiembre de este año se notificaron 788 detecciones del virus de la HPAI en 16 países de la UE/EEE y el Reino Unido, de las cuales 56 han ocurrido en aves domésticas, 22 en cautivas y 710 en y silvestres. La inusual persistencia en las aves silvestres continuó durante todo el verano y ha tenido lugar en 15 países europeos. El virus llegó a las colonias de cría de aves marinas en la costa del Atlántico norte, causando una mortalidad masiva, particularmente en Alemania, Francia, Países Bajos y el Reino Unido.

Las aves silvestres muy infectadas han presentado un riesgo continuo de infección para las aves domésticas. De

PROYECTO DE PROMOCIÓN DE LA CARNE DE AVE EN LA UE

El objetivo de la campaña de promoción "SUSTAINABLE EUROPEAN POULTRY" es promover la carne de ave europea, así como la sostenibilidad de sus métodos de producción, destacando su **compromiso con la consecución de una industria agroalimentaria más sostenible y respetuosa con el medio ambiente.**

"Sostenibilidad" es la palabra clave en la producción de carne de aves domésticas en la Unión Europea: de hecho, **el sector avícola europeo está comprometido con producir más producto con el uso de menos recursos**, mejorando su rendimiento a través de tres pilares de ella: el Medio Ambiente, la Sociedad y la Economía.

Así, tres organizaciones avícolas nacionales representativas del sector, en España (AVIANZA), en Alemania (BVG) y Francia (CIPC), lideradas por su asociación paraguas europea AVEC, se han unido para desarrollar y llevar a cabo esta ambiciosa campaña de promoción.

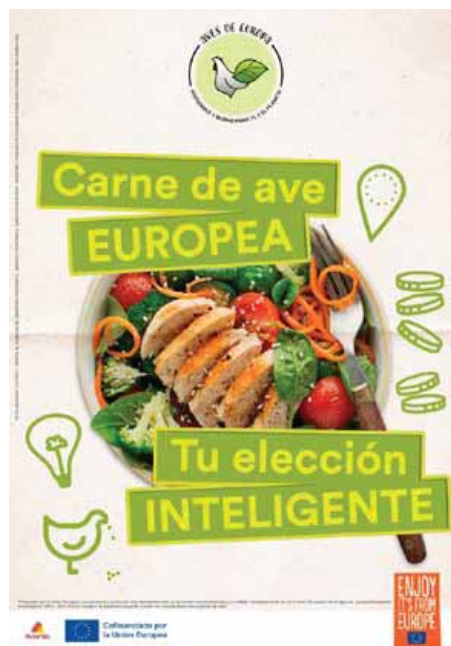
Como parte del Pacto Verde, el sector avícola europeo apoya la estrategia "Farm to Fork", que se esfuerza por construir un sistema alimentario más saludable y sostenible. En concreto, su principal objetivo es **garantizar que los consumidores europeos tengan acceso a alimentos saludables, asequibles y sostenibles; mientras se trabaja contra el calentamiento global, protegiendo el medio ambiente**

y asegurando el uso eficiente de los recursos naturales. De esta manera se logra un retorno económico justo en la cadena alimentaria; ofreciendo una diversidad de opciones de productos a los consumidores.

Con el apoyo de la Comisión Europea y una serie de actividades promocionales e informativas en España, Alemania, Bélgica y Francia, la campaña "European Poultry – Smart Choice" incluirá canales de comunicación online y offline para difundir su mensaje de sostenibilidad, así como la organización y gestión de una serie de eventos en los 4 países participantes. Por último, pero no menos importante, la creación de herramientas promocionales, como publicidad, artículos promocionales y videos institucionales, con el objetivo de llegar y atraer al mayor número posible de consumidores.

Por lo tanto, el objetivo principal de esta campaña de comunicación **será educar a los consumidores, líderes de opinión y familias europeas sobre la sostenibilidad del sector de la carne de ave en Europa**, difundiendo la conciencia de los aspectos ambientales, sociales y económicos.

El programa promocional tiene como objetivo llegar a más de 18.500.000 consumidores a través de publicidad, actividad en redes sociales y eventos; y más de 1.000.000 de personas a través de noticias y artículos de prensa. El objetivo es invitar a cada



consumidor a tomar una decisión inteligente al elegir la carne de ave europea, sostenible y buena para cada uno y para el planeta.

El programa ofrece:

- Relaciones Públicas: Notas de prensa y eventos de prensa
- Sitio web y redes sociales: Sitio web, RRSS (Facebook, Instagram, Pinterest)
- Publicidad online, colaboración con influencers, televisión, publicidad offline, publicidad impresa.
- Herramientas de comunicación: artículos promocionales y videos institucionales
- Eventos: Seminarios en universidades y escuelas, eventos B2B, talleres B2C, Restaurant Weeks, ferias comerciales, evento Chef at Home.

EL GOBIERNO DE CASTILLA-LA MANCHA AYUDA CON 16 MILLONES SUSTITUIR A LAS GALLINAS EN JAULA POR OTROS SISTEMAS

El Gobierno de Castilla-La Mancha tiene previsto publicar una nueva línea de ayuda específica para el sector de la avicultura de puesta, dotada con 16 millones de euros, para incentivar la sustitución de las gallinas en jaula por gallinas en el suelo o camperas.

Así lo manifestó el Consejero de Agricultura de la comunidad autónoma, Francisco Martínez Arroyo, durante su intervención el pasado 3 de octubre en el simposio "El bienestar animal

de la sociedad europea" que se celebró en Talavera de la Reina (Toledo) en el marco del Programa de Desarrollo Rural 2014-2022 de Castilla-La Mancha.

Según ha informado el Gobierno regional en un comunicado de prensa, Martínez Arroyo ha explicado que se trata de una línea específica de ayudas dentro de la mejora de explotaciones, que incorpora a la avicultura de puesta "para que las granjas avícolas se puedan adaptar a

lo que la sociedad demanda y que es que las gallinas no se exploten en jaulas". "Es seguro que socialmente hay una exigencia en este sentido y la administración tiene que ser consciente de los movimientos de la sociedad y, en la medida de lo posible, anticiparse y ayudar al tejido empresarial a tomar las decisiones", ha dicho Martínez Arroyo, quien ha señalado que Castilla-La Mancha es la comunidad autónoma donde el sector avícola es el de más peso a nivel nacional.



"El bienestar animal es clave", ha subrayado también el Consejero, quien ha trasladado que en Castilla-La Mancha se han conseguido "grandes avances" en los últimos años, también en animales de compañía, con la aprobación de la Ley de Bienestar Animal, donde se hace una "revolución" en esta línea.

NOTICIAS

DINAMARCA PROHÍBE LAS GALLINAS EN JAULAS DESDE 2023

El ministerio danés de alimentación y agricultura ha decidido prohibir la producción de huevos procedente de gallinas ponedoras enjauladas en Dinamarca a partir de 2023. Para garantizar una adecuada reordenación de las explotaciones la prohibición se introducirá con un período de transición de 12 años para los productores existentes. Para las nuevas explotaciones, la prohibición se aplica ya a partir del próximo año.



El gobierno danés decidió en el otoño de 2020 que la producción de huevos enjaulados debería eliminarse gradualmente, lo que fue confirmado poco después, por unanimidad, por el Parlamento danés.

Actualmente, hay siete productores en la producción de huevos en jaulas, que

representan casi uno de cada cinco huevos producidos en Dinamarca. La gran mayoría de los supermercados han dejado de vender huevos procedentes de jaulas, pero siguen siendo utilizados por restaurantes, cantinas, fabricantes de alimentos y empresas farmacéuticas.

Aproximadamente, el 17% de los huevos producidos en Dinamarca en 2021 fueron huevos de jaula, si bien, este porcentaje era del 61% en 2010. La evolución a la baja se ha debido principalmente a la decisión de las grandes cadenas minoristas de no vender huevos procedentes de jaulas.

ARKANSAS: SE ESTUDIAN UNOS POLLOS MÁS EFICIENTES CON LA BEBIDA

En un mundo con unos recursos de agua dulce cada vez más reducidos para una población humana en crecimiento ¿puede ser interesante desarrollar unos broilers que consuman menos agua sin reducir su aumento de peso? Esto es lo que se preguntó Sara Orłowski, profesora de la Universidad de Arkansas, cuya investigación es parte de un proyecto multiinstitucional de 5 años financiado por una subvención del USDA de 9,9 M.

nutrientes y agua en el sector del pollo de EE. UU.

Su base se halla en un informe de las Naciones Unidas que muestra que alrededor de los dos tercios de la población mundial tienen escasez de agua dulce durante al menos un mes al año y que el problema aumentará a medida que la humanidad llegue a los 9.700 millones de personas para 2050.

La Prof. Orłowski está comenzando la cuarta generación

éste se ha mantenido constante en todas las líneas.

"El siguiente paso, si los cambios en la conversión de agua siguen siendo consistentes con la cuarta generación, será ver si los cambios en la eficiencia del agua están teniendo otros efectos fisiológicos", dice Orłowski. Con ello se intenta conocer si hay cambios en la salud e integridad intestinal, en el rendimiento de la carne de pechuga o en la salud y el bienestar de las aves, es decir, si se está perdiendo algo a cambio de un uso más eficiente del agua.

El trabajo de Orłowski en este proyecto comenzó cuando todavía era estudiante de doctorado al centrarse en medir con precisión el consumo de agua de los pollos en sistemas de bajo flujo, como los utilizados actualmente en las granjas, lo que es muy difícil. Con este fin, ella y su equipo desarrollaron un novedoso sistema de monitoreo del consumo, lo que les permitió disponer de una herramienta esencial para medir la ingesta de agua de las aves individuales en tiempo real.

Según el Prof. Walter Bottje, director del proyecto, ésta es la primera vez que alguien ha analizado cómo mejorar la eficiencia del uso del agua en las aves domésticas y será realmente emocionante ver en que acaba.



En el proyecto ("Empowering the U.S. Broiler Industry for Transformation and Sustainability") participa también la Universidad de Cornell y reúne diversos recursos de investigación de al menos otros centros universitarios con el fin de mejorar la eficiencia del uso de

de selección genética con dos grupos, uno de ellos más eficientes en el uso del agua y otro al revés, aunque también mantiene un tercer grupo como control. Lo que se pregunta es cuánta agua deben beber los pollos por cada unidad de aumento de peso y hasta ahora