

Confirman presencia de encefalitis en caballos y personas

Johnny Núñez/Campus
jnunez@una.cr

Un estudio reciente, realizado de forma conjunta entre las universidades Nacional (UNA) y de Costa Rica (UCR), reveló que en los últimos siete años se han registrado 183 muestras positivas a arbovirus causantes de encefalitis en caballos; de estos, 147 casos corresponden a encefalitis equina venezolana, 32 al virus del Nilo occidental y cuatro a encefalitis equina del este.

Asimismo, se encontró que, desde el 2010 a la fecha, se han presentado 17 personas infectadas con tales virus: seis personas con enfermedad del virus del Nilo occidental, tres casos de encefalitis equina del este y ocho casos de encefalitis equina venezolana. En seis de los casos, la infección evolucionó con serio compromiso neurológico.



Foto J. Núñez

Carlos Jiménez comentó que si los hospitales no pueden efectuar el diagnóstico de estos virus, el laboratorio de Virología de la UNA puede realizarlos sin costo.

Carlos Jiménez, virólogo de la Escuela de la Medicina Veterinaria Universidad Nacional (EMV-UNA), recordó que los síntomas se presentan como un agudo y severo dolor de ca-

beza, acompañado de fiebre y malestar general, como una clara señal de los síntomas de dengue, chikunguña o zika. Y si además la persona no tolera la luz o percibe una sensación elec-

trizante en cuello y espalda, presenta desorientación, incoordinación o pérdida de la conciencia, se podría estar frente a un cuadro de encefalitis, causada por un grupo de virus conocidos como alfavirus o flavivirus, agentes zoonóticos que son transmitidos por la picadura de mosquitos.

Recolección de muestras

Jiménez realizó el reporte de casos en humanos junto a Eugenia Corrales Aguilar, viróloga del Laboratorio de Virología Médica de la Universidad de Costa Rica (UCR), como parte de la ampliación del proyecto: "Contribución al diagnóstico de la epidemiología por infecciones de alfavirus y flavivirus", auspiciado por el Consejo Nacional de Rectores (Conare).

Jiménez comentó que al inicio el proyecto contemplaba el diagnóstico y la investigación en caballos. A lo

largo del tiempo, se colectaron algunas muestras procedentes de personas o que fueron remitidas por hospitales que atendían pacientes con enfermedad febril o neurológica, y que carecían de un diagnóstico etiológico.

El especialista acotó que por medio de un estudio nacional en varias especies de animales domésticos se determinó la presencia de estos virus en las zonas del Pacífico norte, central y sur, región Huetar, Caribe así como en el valle Central del país.

Los estudios han establecido que los casos de encefalitis equinas causados por arbovirus se presentan en la época de lluvias (de mayo a diciembre y eventualmente enero) particularmente en la península de Nicoya, región Huetar norte y Caribe. Durante el presente año también se han detectado casos en Miramar, Chomes, Sardinal y el Roble (Puntarenas).

Llaman la atención por manejo de pollo en procesadoras

Johnny Núñez/CAMPUS
jnunez@una.cr

"La *Salmonella spp* en el pollo no solo tiene que ver con el estado higiénico de la planta para la prevalencia del organismo, sino también con la responsabilidad del consumidor de mantener la cadena de frío luego de comprar el producto en el mercado", así lo explicó Alejandra Arévalo, investigadora del Instituto Nacional de Salud de Colombia, quien participó como ponente en el IV Encuentro Anual de Medicina Veterinaria organizado por la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional (EMV-UNA).

La experta expuso el tema "*Salmonella spp*, *Campylobacter spp* y *Listeria monocytogenes* en la producción avícola y sus trabajadores: un caso de estudio en Colombia", y presentó recomendaciones que también aplican para la pequeña y mediana producción avícola en Costa Rica.

Arévalo recomendó que para prevenir la entrada de microorganismos patógenos al proceso de producción en cualquier tipo de planta, se deben mantener prácticas de bioseguridad; es decir, todo lo relacionado con el aseo de las instalaciones, higiene en las personas, revisar la calidad del agua y el personal debe también contar con un sistema de capacitación eficiente que indique qué y cómo se debe proceder.

Sobre la planta de beneficio, Arévalo, quien también forma parte de la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria, recomienda buenas prácticas de manufactura, además del control de las temperaturas, del frío y cambio del agua, cuyo proceso debe ser regular para que materia orgánica que se solubiliza en el agua no se convierta en contaminante.

En cuanto al punto de venta, aconsejó las prácticas de higiene, mantener los cortes por separado, eliminar los lixiviados y mantener la temperatura estable.



Foto J. Núñez

Alejandra Arévalo indicó que las buenas prácticas de higiene y manufactura contribuyen al control de la *Salmonella Spp*, en pollos de granja.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la salmonelosis, causada por la bacteria *Salmonella*, es una de las enfermedades de transmisión alimentaria más comunes y ampliamente extendidas.

Caso colombiano

La investigadora explicó que el estudio realizado en Colombia entre el 2013 y 2015 evidenció la existencia de *Salmonella Spp* en el pollo en dos empresas objeto de estudio. La bac-

teria puede sobrevivir en diferentes estados del proceso de producción, donde algunos microorganismos capaces de sobrevivir también presentan niveles importantes de resistencia antimicrobiana.

"Por fortuna no encontramos *Salmonella Spp*, en el último eslabón de la cadena; es decir, el punto de venta, lo que significa que la congelación al final del proceso es muy eficiente para combatirla. Además, hallamos relaciones genéticas relevantes que demuestran



cómo los microorganismos pasan por los operarios, portadores sanos, quienes no muestran ninguna patología aunque porten el patógeno", subrayó.

Recalcó que se describieron algunos microorganismos que genéticamente parecieran propios del país, porque no se logró hacer alguna comparación con lo escrito en el mundo. A pesar de esto, en Colombia se puede consumir pollo con tranquilidad, pues desde la publicación del decreto 3075-97, que reglamentó las buenas prácticas de manufactura y que se ha modificado a través de los años, Colombia resulta un ejercicio importante para que los pequeños productores cumplan con los estándares de calidad.