

ENFERMEDADES ANIMALES EMERGENTES Y REEMERGENTES

Actualmente, se están destinando considerables esfuerzos y recursos desde las organizaciones, instituciones y administraciones públicas implicadas para estudiar el comportamiento de estas enfermedades, con el objetivo de conocer mejor los factores que afectan a la emergencia de las mismas y de fortalecer los sistemas de vigilancia y control.

Eztiñe Ormaetxea
ELIKA, Fundación Vasca
para la Seguridad
Agroalimentaria

En este contexto, cabe hacerse preguntas como: ¿Cuáles son las principales enfermedades emergentes y reemergentes con las que estamos conviviendo? ¿Afectan al ser humano? ¿Por qué se está dando un aumento de la aparición de estas enfermedades? ¿Cuáles son los factores que influyen en su aparición y cómo se relacionan entre sí? ¿Qué se está haciendo por parte de los organismos implicados?

Para resolverlas, entrevistamos a Beatriz Martínez López, doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid y



Mosquito vector de la Lengua Azul. Fuente: James Gathany/Reuten. Por cortesía del Grupo SUAT (UCM)

especializada en el área de medicina preventiva y epidemiología veterinarias. Actualmente trabaja en el Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC) y pertenece al grupo de investigación de VISAVET

(Vigilancia Sanitaria Veterinaria), también es investigador asociado del Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales (CEIGRAM) de la Universidad Politécnica de Madrid.

¿QUÉ SON LAS ENFERMEDADES ANIMALES EMERGENTES?

Son aquellas que se detectan por primera vez. Un ejemplo es la enfermedad de Schmallenberg, que en estos momentos está de actualidad (se detectó por primera vez en noviembre de 2011 en Alemania). Cuando se habla de enfermedades emergentes, es común que se hable también de enfermedades reemergentes, aquellas que ya estaban erradicadas pero que vuelven a aparecer, o cuya prevalencia aumenta de forma significativa en un momento dado. Aunque no hay razón para la alarma, lo cierto es que es un tema que requiere atención.

Los datos arrojados recientemente por la OIE (Organización Mundial de la Sanidad Animal) son significativos:

- El 60% de los patógenos humanos son de origen animal.
- El 75% de las enfermedades animales emergentes pueden transmitirse a los humanos.
- Cada ocho meses surge una enfermedad emergente.

Beatriz Martínez López

especialista en medicina preventiva y epidemiología veterinarias

¿Cómo se podrían definir las enfermedades emergentes y reemergentes?

Las enfermedades "emergentes" podrían definirse como nuevas infecciones que eran desconocidas hasta el momento y que son resultado de la aparición de nuevos agentes patógenos o bien de la evolución/modificación de un agente patógeno existente (virus,

bacteria, parásito o prion), que se adapta a nuevas especies de hospedadores o nuevos vectores o que incrementa su patogenicidad.

Normalmente, se utiliza el término de enfermedad "reemergente" en aquellas infecciones ya conocidas pero que cambian o amplían su distribución geográfica o incrementan su prevalencia.



¿Cuáles son estas enfermedades? Son muchas las enfermedades emergentes y reemergentes surgidas en los últimos años. Algunos ejemplos de enferme-

dades emergentes son la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), la encefalopatía espongiiforme bovina (EEB), el síndrome respira-

torio agudo y grave (SARS), la infección por el virus Nipah, la infección por el virus Ébola, la fiebre hemorrágica de Crimea-Congo o la reciente infección por el virus de Schmallenberg. Ejemplos de enfermedades re-emergentes son la infección por el virus influenza (gripe), la tuberculosis, la lengua azul (LA), la fiebre del Valle del Rift, el virus de la peste porcina africana (PPA), el virus de la peste equina africana (PEA), el virus de West Nile (WN) o la enfermedad vesicular porcina (SVD).

¿Afectan al ser humano?

Desgraciadamente, muchas de ellas sí. De hecho, un reciente estudio de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), indica que el 75% de las enfermedades emergentes son de carácter zoonótico, es decir, aunque su origen es animal, afectan también al hombre.

Por lo tanto, es fundamental una actuación conjunta y coordinada de las autoridades encargadas de la sanidad animal y de la salud pública para poder hacer frente a dichas enfermedades.

¿Por qué se está dando un aumento de la aparición de estas enfermedades? ¿Cuáles son los factores que influyen en su aparición?

Son muchos los factores que están directa o indirectamente influyendo en las denominadas enfermedades emergentes o re-emergentes, pero, en mi opinión, los más importantes son la globalización, el incremento demográfico humano, la intensificación de la producción animal y el cambio climático.

¿Y, de qué forma influyen estos factores en la aparición de nuevas enfermedades?

En la actualidad se ha producido un incremento sin precedentes de la frecuencia, rapidez y distancia de los movimientos de personas, animales y productos.

Estos factores, que se encuentran asociados a la globalización, han sido determinantes para la rápida difusión de enfermedades a nivel mundial. Este cambio en la frecuencia e intensidad de los patrones de contactos ha provocado, por un lado, una mayor facilidad para la transmisión de patógenos, y por otro, una mayor rapidez y distancia en la difusión de los mismos.

De forma similar, el incremento en las poblaciones humanas y animales, muchas veces sin un debido incremento en la bioseguridad que permita minimizar los riesgos de infección, conlleva un aumento en los contactos de riesgo y, consecuentemente, en la transmisión de agentes patógenos.

Por último, el cambio climático, y todo lo que conlleva, está provocando cambios en el comportamiento de muchas especies animales (ej. cambios en los patrones migratorios de aves y otras especies) y, sobre todo, está afectando a las denominadas enfermedades vectoriales, que son aquellas que se transmiten gracias a la acción de un vector (sobre todo, mosquitos y garrapatas).

Teniendo en cuenta que todos estos factores están interrelacionados entre sí (ej. la globalización puede también contri-

buir a la dispersión de vectores o fomentar el comercio internacional de animales exóticos que pueden ser reservorios o portadores de nuevas enfermedades) y que todos ellos contribuyen de forma directa o indirecta a que se produzca una mayor interacción entre agentes patógenos, animales, vectores y poblaciones humanas, no debería extrañarnos el incremento de enfermedades emergentes y re-emergentes que se ha producido en los últimos años.

La enfermedad de Schmallenberg, ¿es una enfermedad emergente?

Sí, el virus Schmallenberg es un virus nuevo, recientemente descrito y clasificado dentro de la familia Bunyaviridae, y por tanto, se puede considerar como un agente patógeno emergente.

Es una enfermedad que se caracteriza por producir un cuadro reproductivo en rumiantes (sobre todo, aparecen fetos con malformaciones congénitas como artrogriposis, tortícolis o hipoplasia del encéfalo) y con poca o ninguna sintomatología en animales adultos.

Aunque se están realizando estudios para evaluar su capacidad zoonótica, por lo que sabemos hasta la fecha, es poco probable que afecte al hombre.

¿Cuál es la situación actual de la enfermedad de Schmallenberg en España?

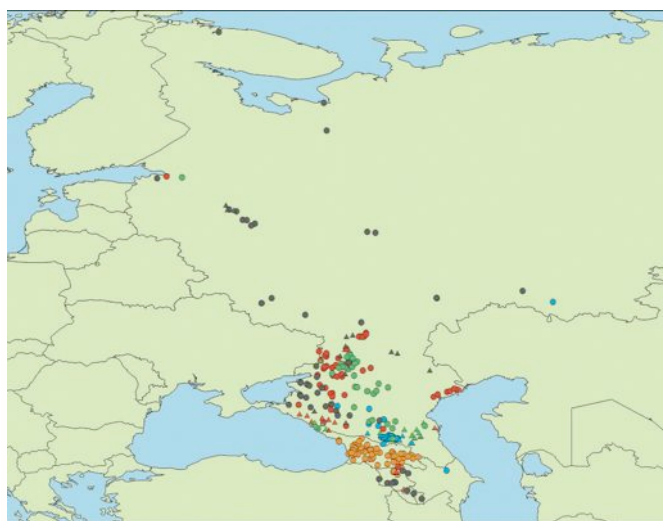
Actualmente, sólo se ha producido un brote de la enfermedad de Schmallenberg en España, concretamente en Córdoba, en la localidad de Hinojosa del Duque, confirmado por PCR por el Laboratorio Central Veterinario de Algete el 12 de marzo. La explotación afectada era de tipo extensivo y mixto, con un censo de 644 ovinos y 12 caprinos.

Aunque no se han observado casos similares en los alrededores, no se descartan futuros casos en España y habrá que esperar a que finalice la época de partos para determinar si hay más granjas afectadas.

¿En qué está trabajando actualmente el Equipo de Investigación "VISAVET" al que perteneces en relación al virus de Schmallenberg y otras enfermedades emergentes?

Actualmente pertenezco al equipo de investigación VISAVET, donde el profesor José Manuel Sánchez-Vizcaíno dirige el denominado el grupo o servicio de "Inmunología Viral y Medicina Preventiva" o más conocido como "SUAT", grupo al que pertenezco.

El grupo de investigadores que formamos SUAT venimos desarrollando varias líneas de investigación relacionadas, por un lado, con el desarrollo de nuevas técnicas de diagnóstico y vacunas de nueva generación de virus animales, muchos de ellos emergentes o re-emergentes (como son la peste porcina africana, la peste porcina clásica, la peste equina africana, la lengua azul) y, por otro, con el análisis del riesgo, la modelización y el establecimiento de sistemas de vigilancia sanitaria para evaluar el riesgo potencial de entrada y difusión de enfermedades infecciosas en nuestro país (además de las anteriormente mencionadas, también fiebre aftosa, fiebre del Valle del Rift, West Nile, gripe aviar, el virus de Schmallenberg, entre otras).



Brote de PPA ocurridos entre 2007 y el 7 de noviembre de 2011 en Rusia y los países caucásicos. (Fuente: elaboración Grupo SUAT (UCM) con datos de la Organización Mundial de Sanidad Animal, 2011).