

Antibiorresistencias, el estado de un combate crucial

La OMS desterró hace dos años la idea de que las resistencias a los antimicrobianos, sobre todo a los antibióticos, ya no son una amenaza, sino una realidad que atenaza la salud pública internacional. Infecciones y lesiones comunes, tratadas con éxito hasta ahora, recuperarán su potencial efecto mortal. Autoridades y organizaciones sanitarias internacionales coordinan medidas centradas en la perspectiva *One Health*: Autoridades sanitarias, industria farmacéutica, médicos, veterinarios, ganaderos, animales y toda la población en general están involucrados en esa lucha. Desarrollo de nuevas moléculas antibióticas, formación a los profesionales involucrados de su uso responsable y la estrategia de la vacunación, son herramientas contempladas para combatir el problema.

CÉSAR MARCOS
PERIODISTA AGROALIMENTARIO

El uso excesivo e injustificado de antibióticos en la medicina humana genera resistencias, pero también en las especies ganaderas. El problema es de tal magnitud que la Presidencia holandesa de la Unión Europea (UE) durante el primer semestre del año la ha elevado a una de sus prioridades. Así se expuso en una conferencia ministerial conjunta sobre resistencias antimicrobianas, en Ámsterdam en febrero de 2016. El futuro de todos está en riesgo y el sector alimentario tiene un papel fundamental en esta lucha y mucho que aportar. La resistencia a los antibióticos es el mayor problema de salud pública que existe en la actualidad en el mundo, según se han puesto de acuerdo todas las organizaciones globales al frente de la sanidad humana y animal. Lo asiente una autoridad en la materia: “Es el gran desafío que afecta a todas las especialidades médicas y veterinarias”, afirma Bruno González-Zorn, director del departamento de Sanidad Animal de la Facultad de Veterinaria de la Uni-

versidad Complutense de Madrid (UCM) e investigador en el Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (Visavet). Bruno lidera un grupo de investigación que lleva más de 10 años enfrentándose a este problema desde diferentes perspectivas, molecular, epidemiológica, etc. En este momento se encuentra inmerso en el proyecto paneuropeo EFFORT,

cuyos resultados conducirán a las autoridades científicas y políticas a tomar decisiones para combatir la resistencia antimicrobiana.

Por motivos históricos se descubrieron todas las familias de antibióticos hasta los años 80, desde que Fleming contribuyera a aislar la penicilina. “En ese momento clave, hubo un superávit de antibióticos en el mercado. Para cada infección bacteriana había cinco, seis o siete disponibles. La industria farmacéutica consideró que había vencido las infecciones bacterianas y decidió dejar de centrar sus investigaciones en crear nuevos antibióticos”, cuenta Bruno González-Zorn.

Se ha conseguido que los seres humanos y animales vivan saludablemente durante más tiempo y que las especies ganaderas sean más productivas, además de garantizarse la seguridad alimentaria de sus derivados; todo ello al beneficiarse de uno de los pilares de la medicina moderna: los antibióticos. Sin embargo, a base de utilizar de manera descontrolada e inadecuada todos los antibióticos existentes, los seres humanos han provocado que las bacterias adquieran y generen resis-

TIPOS DE USOS DE ANTIBIÓTICOS PERMITIDOS

Profiláctico: Para prevenir la aparición de una enfermedad sin tener la certeza de que se va a presentar.

Metafiláctico: Para prevenir la aparición de una enfermedad en animales cuando ésta ya está presente en parte del grupo.

Terapéutico: Para curar cuando una enfermedad está instaurada.

Como promotor del crecimiento se ha prohibido en la UE desde el 1 de enero del 2006.

tencias a prácticamente todos ellos. “La patronal de la industria de sanidad animal asume que los antibióticos son una valiosa herramienta que contribuye a que el profesional veterinario desempeñe su labor como profesional garante de la sanidad animal y de la salud pública”, ilustra Pablo Hervás, director técnico de Veterindustria, quien acentúa que resulta vital trabajar a través de una colaboración intersectorial de todos los sectores concernidos para poder hacer frente al gran reto sanitario de las antibiorresistencias.

FRENTE COMÚN INTERNACIONAL

“Si no tomamos medidas importantes para mejorar la prevención de las infecciones y no cambiamos nuestra forma de producir, prescribir y utilizar los antibióticos, el mundo sufrirá una pérdida progresiva de estos bienes de salud pública mundial, cuyas repercusiones serán devastadoras”, declaró Keiji Fukuda, subdirector general de la Organización Mundial de la Salud (OMS) para la Seguridad Sanitaria, cuando se hizo público el informe más genérico hasta la fecha (2014) acerca de la resistencia a los antibióticos.

Tanto a nivel nacional como internacional las autoridades sanitarias disponen de varias líneas para luchar contra las resistencias a los antimicrobianos. “Determinante es que ese informe ha servido de voz de alarma”, señala el director del departamento de Sanidad Animal de la Facultad de Veterinaria (UCM). La Administración Obama ha aprobado un plan de acción nacional para ese fin. Con una inversión de 1.200 MUS\$ en cinco años desde 2015, se dispone a acelerar la investigación de nuevos antibióticos, otros productos terapéuticos y vacunas, pero también la vigilancia del uso de esos medicamentos para reducirlos no solo en seres humanos, sino tam-

PROYECTO EFFORT

Sus siglas encierran varias metas: Conocer más sobre la epidemiología de la resistencia a los antibióticos en la cadena alimentaria, la ecología de esta resistencia en los microorganismos, la transmisión de la misma de los animales a los seres humanos y el impacto económico de la resistencia a los antibióticos y del bienestar animal en la cadena alimentaria.

Ecology from Farm to Fork Of microbial drug Resistance and Transmisión (EFFORT) proveerá de evidencia científica y datos de alta calidad a los responsables de adoptar decisiones, a la comunidad científica y a otras partes interesadas acerca de las consecuencias de la resistencia antimicrobiana



en la cadena alimentaria, respecto a la salud y el bienestar animal, la seguridad alimentaria y los aspectos económicos.

Está compuesto por 20 socios de diez países europeos diferentes: Bélgica, Bulgaria, Dinamarca, Francia, Alemania, Italia, Países Bajos, Polonia, Suiza y España. Bruno González-Zorn, desde el departamento de Sanidad Animal y VISAVET, dirige y colabora en el proyecto por parte española.

bién en el ganado, sector que consume el 80% de los antibióticos en Estados Unidos, según informa el Centro de Ciencia de Interés Público (CSPI) en 2013.

Por mandato de ese plan Obama, la Agencia de Alimentos y Fármacos (FDA) establece que los veterinarios sean los únicos que prescriban los antibióticos, cuya práctica generalizada extrapola la mera necesidad curativa. Se viene ciñendo a impulsar el crecimiento del ganado y prevenir infecciones.

Para Europa, la lucha contra las antibiorresistencias también es una prioridad. Por ello, se puso en marcha la iniciativa JPIAMR, que busca unificar los programas de lucha contra la resistencia antibióticos en países de todo el mundo. Dentro de la JPIAMR, se encuentran la mayoría de países de la UE, además de Japón, Argentina, Israel, de la cual González-Zorn forma parte del comité científico. “Ahora se alinean las políticas de los países europeos frente al problema desde el punto de vista de la medicina humana y veterinaria”, apunta Gabriel Moyano, veterinario

y estudiante de Doctorado del proyecto EFFORT.

“Veterindustria es consciente del problema que representan las resistencias antimicrobianas y por ello, defiende y apoya la puesta en marcha del Plan Nacional Estratégico y de Acción para Reducir el Riesgo de Diseminación de Resistencias a los Antibióticos, que lidera y coordina la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS), en colaboración con ministerios vinculados con este tema como el Ministerio de Sanidad, el de Agricultura, el Consejo General de Colegios de Veterinarios de España, entre otros”, manifiesta Pablo Hervás, su director técnico.

El plan busca abordar todo lo concerniente para frenar el avance de resistencia a los antibióticos, desde el punto de vista de la sanidad humana y veterinaria, un objetivo muy ambicioso que está en línea con la posición de toda la industria del sector de la sanidad animal: Promueve el uso responsable de los antibióticos, y al mismo tiempo se plantea reducir al máximo la aparición de resisten-



“No todo se soluciona por parte de los veterinarios y los ganaderos con moléculas, sino con manejo y medidas de bioseguridad en las explotaciones, con los que se reduce mucho el uso de antibióticos”, subraya Bruno González-Zorn



“Primero, hay que vigilar el nivel de resistencias que se tiene en una granja para saber si la intervención del veterinario y el ganadero aumenta o reduce este aspecto”, según Gabriel Moyano

cias a través de redes de vigilancia de consumo de estos medicamentos, promoción en la investigación, formación de los profesionales y sensibilización e información a la sociedad, etc.

¿CÓMO PODEMOS LUCHAR?

Se enfoca a nivel internacional desde la perspectiva *One Health* (Una sola

salud). “Es anacrónico echar la culpa a unos actores más que otros sobre quién es más culpable de que haya resistencias a los antibióticos. Ahora en los comités de autoridades y profesionales sanitarios, prima el que las medidas y las soluciones se articulen conjuntamente”, explica Bruno González-Zorn, al frente del departamento de Sanidad Animal de la Facultad de Veterinaria de la UCM.

Continúa Gabriel Moyano, veterinario y estudiante de Doctorado del proyecto EFFORT: “Primero, hay que conocer y vigilar el nivel de resistencias que se tiene en una granja para saber si la intervención del veterinario y el ganadero aumenta o reduce este aspecto”. De las mejores estrategias para luchar contra las resistencias a estos antimicrobianos es la vacunación. Aquí

“TAN POCO COMO SEA POSIBLE, TANTO COMO SEA NECESARIO”, EL PAPEL DE LA INDUSTRIA

Es el lema de la industria de sanidad animal en relación al uso racional de los antibióticos, “pues estos medicamentos constituyen herramientas esenciales para el mantenimiento de la salud pública y animal, y por lo tanto, su prescripción, uso y administración debe de hacerse siempre de manera responsable”, arguye Pablo Hervás, director técnico de Veterindustria.

La patronal de sanidad animal trabaja

a través de la Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal (Vet+i), en colaboración con la AEMPS, el Ministerio de Agricultura, el Consejo General de Colegios de Veterinarios de España, las organizaciones sectoriales y otros expertos, para promover el uso responsable de los antibióticos en sanidad animal, a través del impulso de la iniciativa Vetresponsable.

Se trata de una iniciativa pionera en nuestro país, que contiene recomendaciones y guías dirigidas al profesional veterinario, los productores y los propietarios de animales de compañía para que el uso de los antibióticos se haga de forma responsable.

Las directrices contenidas en Vetresponsable se han elaborado por un equipo multidisciplinar de expertos tanto de la Administración, el sector veterinario y otro sectorial. Las líneas de la iniciativa se plasman en un portal Web y guías de recomendaciones por especie animal, “herramientas de gran utilidad para los profesionales veterinarios por su decisivo papel en la correcta prescripción y uso de los medicamentos, cuestión de especial relevancia en los momentos actuales”, según Juan José Badiola, presidente de la Organización Colegial Veterinaria Española.

www.vetresponsable.com



“Para evitar la entrada y diseminación de enfermedades a nivel de explotación se deben tomar todas las medidas oportunas mediante buenas prácticas de higiene, bioseguridad, alimentación y aplicar programas vacunales adecuados, siguiendo el concepto de prevenir es mejor que curar”, sostiene Pablo Hervás

destaca el gran compromiso de la industria de sanidad animal en la investigación y desarrollo de nuevas vacunas que contribuyan a controlar numerosas enfermedades animales.” Según los datos de mercado de Veterindustria, el 30% de las ventas totales de medicamentos veterinarios correspondieron a vacunas durante el año 2014. Además, las compañías invierten en torno al 12% de su facturación en actividades de I+D+i”, enfatiza el director técnico de Veterindustria.

No obstante, Pablo Hervás reconoce que “a día de hoy no existen vacunas para todas las enfermedades animales, lo que conlleva, que ante la aparición de determinadas patologías, el antibiótico es la única herramienta que el veterinario dispone para controlar dicha enfermedad”.

Otro de los pilares es el desarrollo de nuevos antibióticos, pero no es el único, puesto que se generarían en los siguientes años otras resistencias bacterianas. “Educar a los profesionales que usan los antibióticos para que los prescriban responsablemente, junto a la población y en el sector primario, a los ganaderos, que tienden a pensar que los antibióticos son la solución a todos los problemas sanitarios”, subraya Bruno González-Zorn. “No todo se solu-

ciona por parte de los veterinarios y los ganaderos con moléculas, sino con manejo y medidas de bioseguridad en las explotaciones, con los que se reduce mucho el uso de antibióticos”.

Bruno recorre habitualmente zonas de producción cunícola en España para concienciar de este problema, en un sector especialmente con un nivel muy alto de resistencias a los antibióticos, “del más elevado de Europa”, por el uso sistemático para controlar casi todas las patologías en granja. El énfasis es la concienciación a veterinarios y ganaderos de que las antibiorresistencias son un problema real.

La industria de sanidad animal considera que se deben tomar todas las medidas oportunas a nivel de explotación para evitar la entrada y diseminación de enfermedades “a través de programas de buenas prácticas de higiene, bioseguridad, alimentación, la implantación de programas vacunales adecuados, siguiendo el concepto de *prevenir es mejor que curar*”, sostiene Pablo Hervás. ♦



ESPECIALISTAS EN INSEMINACIÓN CUNÍCOLA DESDE 1993

- Calidad garantizada
- Mayor rentabilidad



para tu granja

- Distribuidor oficial de genética Hy-plus



Envío de dosis a todo el territorio nacional

El Burgo de Ebro (Zaragoza) - Tfnos.: 610.444.207 - 610.444.514

www.ebronatura.com - ebonatura@ebonatura.com