



## Hacia la reducción sustancial de las ventas de antibióticos veterinarios en animales

*La resistencia a los antimicrobianos es uno de los principales problemas sanitarios existentes en la actualidad. Las ventas totales en mg/PCU del consumo de antibióticos veterinarios ha disminuido considerablemente desde 2021. De la misma manera, se observa una reducción de las ventas de cefalosporinas, quinolonas y polimixinas de tercera y cuarta generación.*

**D**iversas organizaciones internacionales como la Organización Mundial de la Salud (OMS), la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) lo tienen claro: *“La resistencia a los antimicrobianos (RAM) es una amenaza para los seres humanos, los animales, las plantas y el medio ambiente. Nos afecta a todos. La lucha contra la resistencia a los antimicrobianos es un esfuerzo verdaderamente global y debe abordarse a través de un enfoque de One Health”*.

Para frenarlo de manera efectiva, todos los sectores deben aunar esfuerzos y fomentar el uso prudente de los antimicrobianos, así como las medidas preventivas. Fortalecer la prevención y el control de infecciones en los establecimientos de atención de la salud, las granjas y las instalaciones de la industria alimentaria, garantizar el acceso a vacunas, agua limpia, saneamiento e higiene, implementar las mejores prácticas en la producción de alimentos y agricultura y garantizar la gestión adecuada de los desechos y aguas residuales de las industrias relevantes son *“aspectos esenciales para reducir la necesidad de antimicrobianos y minimizar la aparición y transmisión de las resistencias a los antimicrobianos”*.

El informe anual de la Agencia Europea del Medicamento (EMA) sobre la Vigilancia Europea del Consumo Veterinario de Antimicrobianos (ESVAC) en 31 países europeos, con fecha de 18 de noviembre de 2022, coincidiendo con el Día Europeo para el Uso Prudente de los Antibióticos, que recoge las tendencias que van de 2010 a 2021, muestra que, en la última década, hemos reducido sustancialmente las ventas de antibióticos veterinarios en animales.

En concreto, las ventas generales de antibióticos veterinarios disminuyeron en el período 2011-2021, de acuerdo con los datos de 25 países que proporcionaron información continuamente, un 46,5%, alcanzando el valor más bajo jamás informado, de 161,2 mg/PCU a 86,2 mg/PCU. Todo ello, a pesar de un modesto aumento de las ventas en 2014 y 2020, y reducciones más moderadas en los últimos años.

## Un leve aumento en España

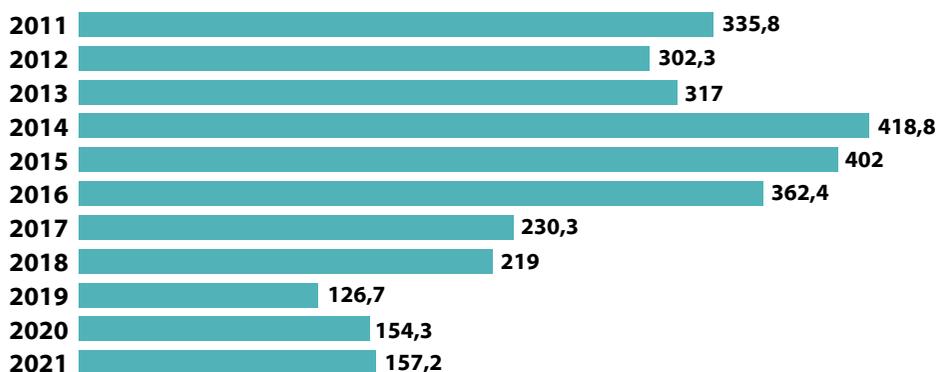
En 2021, las ventas totales de antibióticos aumentaron un 1,9% en comparación con 2020 (de 154,3 mg/PCU a 157,2 mg/PCU). Los tres antibióticos más vendidos fueron penicilinas, tetraciclinas y lincosamidas, que representaron el 33,8%, el 23,2% y el 10,1% de las ventas totales, respectivamente.

Desde 2011, se han reducido un 53,2% las ventas anuales totales (de 335,8 mg/PCU a 157,2 mg/PCU en 2021). Han aumentado un 24% las ventas de cefalosporinas de tercera y cuarta generación (de 0,26 mg/PCU a 0,33 mg/PCU en 2021). Por otro lado, han descendido un 63,8% las ventas de fluoroquinolonas (de 9,2 mg/PCU a 3,3 mg/PCU en 2021), un 36,1% las ventas de otras quinolonas (de 0,60 mg/PCU a 0,38 mg/PCU en 2021) y un 98,8% las ventas de polimixina (de 33,5 mg/PCU a 0,39 mg/PCU en 2021).

**Ivo Claassen: “Los resultados positivos [del informe de la EMA] reflejan los esfuerzos de los veterinarios, los ganaderos y la industria farmacéutica para reducir el uso de antibióticos”**

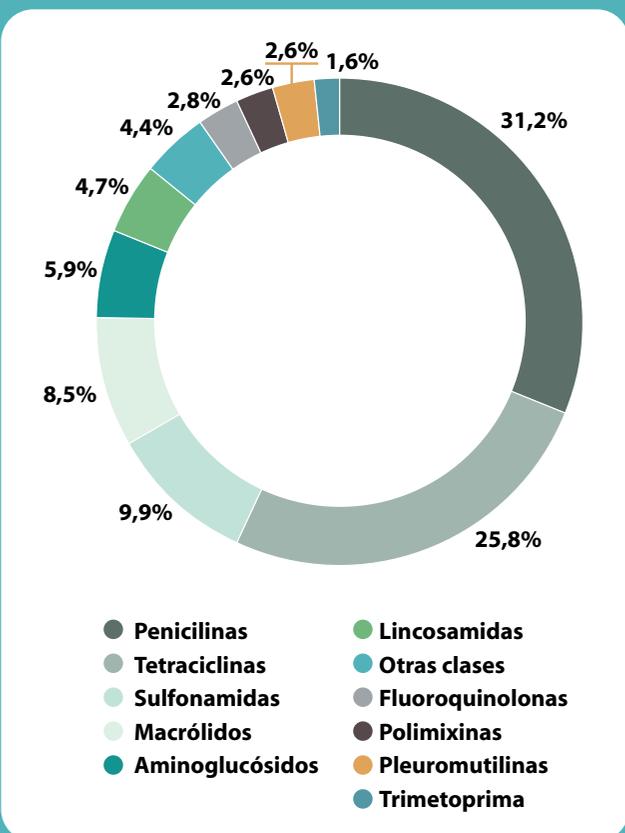
Las ventas de la mayoría de las clases de antibióticos se han reducido significativamente desde 2011, con la bajada de las ventas de las tres clases de antibióticos de mayor venta: tetraciclinas (63,4%), penicilinas (24,1%) y sulfonamidas (53,8%), contribuyendo, en gran medida, a la reducción general de las ventas totales. Las ventas de cefalosporinas de tercera y cuarta generación cayeron un 38%, las polimixinas un 80% y las fluoroquinolonas un 14%. Las ventas de otras quinolonas cayeron un 83%. Hay que recordar que estos antibióticos deben usarse con prudencia y responsabilidad para preservar su eficacia y mitigar el riesgo potencial para la salud pública, como se indica en la categorización del Grupo de expertos ad hoc sobre asesoramiento antimicrobiano (AMEG). Desde 2019, las penicilinas han superado a las tetraciclinas como la clase de antibióticos de mayor venta. La proporción de las ventas

### VENTAS DE ANTIBIÓTICOS VETERINARIOS EN ESPAÑA 2011-2021. MG/PCU



Incluye datos de laboratorios farmacéuticos, minoristas y farmacias. Fuente: Informe anual ESVAC, del 18 de noviembre de 2022, de la EMA. Elaboración: Departamento de Diseño: IM Veterinaria

**PROPORCIÓN DE VENTAS AGREGADAS, EN MG/PCU, DE VMP DE ANTIBIÓTICOS PARA ANIMALES DESTINADOS A LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS POR CLASE DE ANTIBIÓTICO EN 31 PAÍSES EUROPEOS EN 2021**



Fuente: Informe anual ESVAC, del 18 de noviembre de 2022, de la EMA.

de envases pequeños de polvos y soluciones orales suficientes para el tratamiento de un único animal o unos pocos animales es bajo en comparación con el de las ventas de los aptos para el tratamiento en grupo. Así, los datos presentados en este informe sobre ventas de polvo oral, soluciones orales y premezclas se consideran estimaciones razonables de ventas de antibióticos VMP para el tratamiento grupal. Aunque las ventas agregadas de los 25 países de formas de productos predominantemente destinadas al tratamiento en grupo disminuyeron un 49,5% entre 2011 y 2021, todavía representaron la mayoría de las ventas en 2021 (87% del total de las ventas). Desde 2017, las soluciones orales superaron a las premezclas como la forma de producto más vendida.

Las tendencias varían entre los diferentes países informantes. Por ejemplo, en 2021, las ventas totales de antibióticos VMP para animales destinados a la producción de alimentos oscilaron entre 2,5 mg/PCU y 296,5 mg/PCU en los 31 países que informaron de datos a ESVAC. La variación entre países se puede explicar, en parte, por diferencias en la composición de la población del animal, la incidencia de enfermedades, los sistemas de producción, las prácticas de prescripción, las dosis diarias utilizadas para los diversos agentes antimicrobianos y

las formas farmacéuticas, así como la duración del tratamiento. Además, las diferencias entre países en la selección de proveedores de los datos de ventas pueden tener un impacto en los resultados, aunque se cree que esto es un problema menor. El aumento que hubo de ventas en 2020 se justifica por la compra excesiva de VMP debido a la incertidumbre en torno a la situación del mercado de medicamentos generada por la pandemia de la Covid-19 y el Brexit, combinada con una sobreestimación de las ventas en algunos países causada por la doble presentación de informes. Por otro lado, la disminución de las ventas observada en 2019 se explica, en parte, por el subregistro, el desabastecimiento, los cambios en los sistemas de recolección de datos o las disminuciones en las ventas de clases específicas de antibióticos. En 2021 se revirtió el aumento de las ventas y las ventas totales alcanzaron niveles inferiores a los registrados para 2019. Es posible que la pandemia de la Covid-19 haya influido de manera específica en cada país en el aumento de las ventas en 2020, que aún se observa a pesar de las correcciones históricas de doble reporte. Por ejemplo, varios de los países que informaron para ESVAC indicaron que los eventos de almacenamiento relacionados con la pandemia podrían ser responsables del aumento de ventas en 2020 y la posterior disminución en 2021.

Las ventas de clases de antibióticos consideradas de importancia crítica en la medicina humana igualmente se redujeron notablemente y representaron sólo el 5,5% de las ventas totales en 2021.

“Los resultados positivos reflejan los esfuerzos de los veterinarios, los ganaderos y la industria farmacéutica para reducir el uso de antibióticos para prevenir la resistencia a los antimicrobianos. También muestra que las iniciativas políticas de la Unión Europea (UE) y las campañas nacionales que promueven el uso prudente de antibióticos en animales están teniendo un impacto positivo”, señaló **Ivo Claassen**, jefe de la División de Medicamentos Veterinarios de EMA.

### ‘De la granja a la mesa’

El documento de ESVAC incluye, por primera vez, información sobre el progreso realizado hacia el objetivo de la estrategia *Farm to Fork* (*De la granja a la mesa*) de la Comisión Europea para reducir la venta de antimicrobianos para animales de granja y acuicultura en la UE. En solo tres años, entre 2018 y 2021, los 27 Estados miembros de la UE ya han logrado una reducción del 18% (actualmente en 96,6 mg/PCU), aproximadamente un tercio del objetivo de reducción del 50% fijado para 2030. Esta estrategia *Farm to Fork* tiene como objetivo hacer que los sistemas alimentarios sean justos, saludables y respetuosos con el medio ambiente.

En general, todos estos resultados indican los esfuerzos que se están llevando a cabo, tanto a nivel nacional como de la UE, para reducir el uso general de antimicrobianos VMP en animales productores de alimentos. Las campañas nacionales para el uso responsable y prudente de antibióticos en animales, la restricción del uso de ciertos antimicrobianos en animales destinados a la producción de alimentos, las medidas de control

---

## **Desde 2019, las penicilinas han superado a las tetraciclinas como la clase de antibióticos de mayor venta**

---

de prescripción y la sensibilización lograda por las campañas, entre otras iniciativas, han tenido éxito en la mayoría de los países europeos participantes. Eso sí, el último informe anual ESVAC advierte de que los esfuerzos para mantener esta tendencia descendente deben mantenerse y reforzarse para que el objetivo de la Estrategia *Farm to Fork* sobre antimicrobianos se alcance en 2030.

En el mismo día en el que se publicaba este informe anual ESVAC; **Carolina Darias**, *ministra de Sanidad*, inauguraba la jornada para el uso prudente de los antibióticos '*La resistencia antimicrobiana en primera persona*', organizada por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS). Destacó allí que una de sus prioridades es la promoción de un uso prudente de los antibióticos, por sus consecuencias para la salud pública. Por eso, afirmó, es tan importante el trabajo que se está haciendo en España, que ha permitido que nuestro país sea un referente a nivel europeo gracias al impulso del Plan Nacional frente a la Resistencia a los Antibióticos (PRAN). Recordó, asimismo, que la resistencia a los antibióticos causa miles de muertes al año en Europa y que fue declarada por la OMS en 2020 como una de las diez principales amenazas para la salud pública a las que se enfrenta la humanidad.

El objetivo del PRAN es reducir el riesgo de selección y diseminación de resistencia a los antibióticos y, de esta forma, disminuir su impacto sobre la salud de las personas y de los animales, preservando de manera sostenible la eficacia de los antibióticos existentes. Hemos pasado de ser uno de los mayores consumidores de antibióticos a nivel europeo a posicionarnos como el séptimo país con mayor reducción de consumo de antibióticos en la UE. Desde el año 2014, en el que se aprobó el primer PRAN, España ha registrado una disminución del consumo de antibióticos del 25,5% en salud humana y del 62,5% en sanidad animal.

Poco después, el pasado 29 de noviembre, el Consejo de Ministros aprobó, a propuesta del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y del Ministerio de Sanidad, un real decreto que establece una serie de medidas nacionales para favorecer un uso sostenible de antibióticos en el ámbito de las especies de interés ganadero.

Para el diseño de estas medidas, dicho Ministerio mantuvo diversas reuniones con las comunidades autónomas y los sectores afectados, ya que la resistencia a los antimicrobianos es uno de los principales problemas sanitarios existentes en la actualidad, y ha sido una prioridad para la UE desde que en 2011 estableciera un Plan Director de Acción sobre Resistencias Antimicrobianas, que estimuló la puesta en marcha de planes nacionales de actuación.

Posteriormente, en 2020 la Comisión Europea publicó la Estrategia *Farm to Fork* para un sistema alimentario justo, saludable y respetuoso con el medio ambiente. Y resulta imprescindible plantear la sanidad animal desde la perspectiva One Health, iniciativa global cuya finalidad es garantizar un enfoque holístico a la hora de hacer frente a las amenazas para la salud de los animales, los seres humanos, las plantas y su entorno.

La venta de antimicrobianos en España es superior a la media europea, por lo que el Ministerio considera necesario abordar su uso en las explotaciones ganaderas con urgencia, motivo por el cual, este real decreto forma parte del entramado legislativo recogido en el plan estratégico para la aplicación de la nueva Política Agraria Común (PAC) en España. El real decreto pretende establecer el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de antibióticos en todas las explotaciones ganaderas, entre las que se incluyen las de acuicultura, con excepción de las explotaciones de autoconsumo, así como las explotaciones de pequeño tamaño.

El Sistema Informático Central de Control de Prescripciones Veterinarias de Antibióticos (PRESVET) en la actualidad ya permite el conocimiento por parte del ganadero de los datos de consumo de antibióticos en su explotación. Esta información servirá para que los titulares de la explotación y veterinarios sean conscientes de su posición relativa en consumo de antibióticos y tengan tiempo de planificar medidas para reducir el consumo en los casos en los que sea necesario.

### **Reducir su prescripción**

En el marco de la Semana Mundial de Concienciación sobre el uso de los Antimicrobianos (WAAW, por sus siglas en inglés); AniCura publicó el 23 de noviembre el '*Estudio Anual Sobre el Uso de Antibióticos Sistémicos*' en sus clínicas y hospitales veterinarios, informe que contó con 29.056 perros tratados en más de 197 clínicas en 12 países.

Los resultados de la encuesta arrojan que la prescripción de antibióticos del grupo ha disminuido un 8,5% en comparación con 2016, cuando se llevó a cabo el primer estudio de este tipo. En siete años, la prescripción de antibióticos se ha reducido del 14% al 8,5% y, aunque en su proceso de expansión el número de clínicas y hospitales que participan cada año en esta encuesta continúa aumentando, el uso de antibióticos sigue decreciendo.

Para el caso de AniCura Iberia (España, Portugal y Andorra), en el que han participado siete clínicas y hospitales, la media se sitúa en un 8%, que, a pesar de ser superior a los resultados del año pasado, continúa siendo un porcentaje significativamente bajo. Entre los resultados se evidencia que aquellas clínicas que han participado de manera continuada durante más de un año en la encuesta disminuyen año tras año el uso de antibióticos.

Para garantizar el uso prudente de antibióticos en AniCura, han establecido unas pautas para las indicaciones más comunes de uso de antibióticos sistémicos. Estas pautas incluyen profilaxis quirúrgica con antibióticos, infecciones de heridas y

## La venta de antimicrobianos en nuestro país es superior a la media europea

abscesos, trastornos gastrointestinales, infecciones de la piel, infecciones del tracto urinario, procedimientos dentales y enfermedades de las vías respiratorias inferiores y superiores.

Bajo el lema global *Prevenir juntos las resistencias a los antimicrobianos*, Grupo IMQ se adhirió un año más a la celebración, el 18 de noviembre, del Día Europeo para el Uso Prudente de los Antibióticos como un aspecto esencial de seguridad clínica de los pacientes y, más allá, de la salud general de la población y el medio ambiente.

**Iván Cachorro**, especialista en Medicina Interna de IMQ, subrayó que "la resistencia bacteriana es la capacidad de las bacterias para adaptarse a los efectos de los antibióticos destinados a eliminarlas o controlarlas". Explicó que "algunas bacterias son resistentes de forma natural a ciertos antibióticos (resistencia intrínseca), pero el mayor problema lo constituye la resistencia adquirida, que se produce como consecuencia de cambios que desarrollan las bacterias al verse expuestas a los antibióticos". Se

trata generalmente de modificaciones genéticas (mutaciones y transferencias de genes) que pueden aparecer de forma natural con el tiempo y condicionan una pérdida de efectividad de los tratamientos y un aumento del riesgo de propagación y contagio a otras personas.

Según el Centro Europeo para la Prevención y el Control de las Enfermedades, anualmente, aproximadamente 33.000 personas fallecen en Europa (unas 3.000 de estas, en España) a causa de infecciones hospitalarias producidas por bacterias resistentes. El uso excesivo o inadecuado de los antibióticos es una de las principales causas de aparición de resistencias. En 2019, 1,3 millones de muertes humanas se atribuyeron directamente a la RAM bacteriana.

En cuanto a los niveles de resistencia a los antimicrobianos, más de la mitad de los aislamientos de *Escherichia coli* notificados al ECDC y más de un tercio de los aislamientos de *Klebsiella pneumoniae* eran resistentes al menos a un grupo de antimicrobianos bajo vigilancia, y era frecuente la resistencia combinada a varios grupos de antimicrobianos. La resistencia a los carbapenémicos fue común en las especies de *P. aeruginosa* y *Acinetobacter*. También hubo una tendencia creciente en el porcentaje de cepas de *E. faecium* resistentes a la vancomicina en la Unión Europea, que aumentó del 11,6% en 2016 al 16,8% en 2020. 🐾

## Así es como los perros lo sienten. ¿Les ayudas a salvarse de los monstruos de los petardos?

Sileo® es un medicamento para el alivio del miedo y la ansiedad aguda asociados al ruido en perros. Pregunta a los propietarios de mascotas si su perro necesita ayuda, te sorprenderás de cuántos la necesitan.

Más información en: [www.sileo.com/vet/es](http://www.sileo.com/vet/es)



### Sileo®

SILEO 0,1 MG / ML GEL BUCAL PARA PERROS

**SILEO® COMPOSICIÓN:** Sileo® es un gel verde translúcido administrado por vía bucal que contiene 0,1 mg/ml de hidrocortisona y 0,1 mg/ml de dexmedetomidina. **ESPECIES DE DESTINO:** perros. **INDICACIONES:** Alivio del miedo y la ansiedad aguda asociados con el ruido en perros. **CONTRAINDICACIONES:** No administrar en perros con insuficiencia renal, hepática o cardíaca, hipersensibilidad a la sustancia activa o a alguno de los excipientes. **PRECAUCIONES ESPECIALES PARA SU USO EN ANIMALES:** a diferencia de la mayoría de los medicamentos veterinarios orales, este producto no debe ser ingerido. Se aplica en la mucosa bucal, entre la mejilla y la encía del perro. Por lo tanto, debe evitarse alimentar o dar premios al perro durante los 15 minutos posteriores a la administración del gel. El gel bucal pierde eficacia si se ingiere. Si es necesario, en caso de ingestión del gel, se le puede administrar otra dosis al perro 2 horas después de la administración anterior. En animales extremadamente nerviosos, excitados o agitados, la respuesta al fármaco puede ser menor. No se ha estudiado la seguridad de la administración de Sileo en cachorros de menos de 16 semanas y en adultos de más de 17 años de edad. **PRESENTACIÓN:** envase individual con 1 jeringa oral x 3 ml. Medicamento veterinario sujeto a prescripción médica. **FICHA TÉCNICA COMPLETA:** <https://cimavet.aemps.es/cimavet/publico/detalle.html?registro=EU/2/15/181/001>. **TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN:** Orion Pharma Animal Health, Orion Corporation, Espoo, Finland. **REPRESENTANTE:** Ecuphar Veterinaria S.L.U. Avenida Río de Janeiro, 60 - 66, planta 13, 08016 - Barcelona (España). **Nº REGISTRO:** EU/2/15/181/001-005.



**Ecuphar**  
An AnimalCare Company

**ORION PHARMA**  
ANIMAL HEALTH