Disminución histórica en el consumo de antimicrobianos en animales en Europa

La Agencia Europea del Medicamento (EMA) ha publicado recientemente su 13º informe ESVAC relativo a los consumos de antibióticos en ganadería a nivel europeo.

El informe destaca como una de sus principales conclusiones que las ventas de los antibióticos veterinarios disminuyeron un 53% entre 2011 y 2022, alcanzando el nivel más bajo jamás reportado, según datos de 25 países. Esto se traduce que los consumos de antimicrobianos se han reducido sustancialmente, en los en los 31 países europeos que forman parte del Proyecto sobre la Vigilancia Europea del Consumo de Antimicrobianos Veterinarios (ESVAC).

Asimismo, es necesario destacar también que disminuyeron notablemente las ventas de clases de antibióticos que se consideran de importancia crítica en medicina humana para uso veterinario:

- Cefalosporinas de tercera y cuarta generación cayeron un 49%
- Polimixinas un 81%
- Fluoroquinolonas un 25%.
- Otras quinolonas cayeron un 90%.

Si bien todos los antibióticos deben utilizarse con prudencia y responsabilidad para preservar su eficacia, es de especial importancia que estos antibióticos mitiguen el riesgo potencial para la salud pública, como se indica en la categorización del Grupo de Expertos ad hoc sobre Asesoramiento sobre Antimicrobianos (AMEG).

Este documento incluye información sobre los progresos realizados para llegar a cumplir los objetivos establecidos en la Estrategia «De la Granja a la Mesa» de la CE en la reducción de la venta de antimicrobianos para animales de granja y acuicultura en la UE. Y es que, La EMA lleva recopilando las ventas de antimicrobianos veterinarios en Europa a través del proyecto ESVAC desde 2009.

En 2022, los 27 Estados miembros de la UE han alcanzado algo más de la mitad del objetivo de reducción del 50 % fijado para 2030 en comparación con 2018, lo que demuestra que los países están en el camino correcto para cumplir los objetivos de la estrategia.

De esta forma, se pueden dar forma a las iniciativas políticas, evaluar el impacto de las medidas actuales y establecer **objetivos que ayuden a hacer frente a la aparición de la resistencia a los antimicrobianos.**

Nuevo Real Decreto sobre uso de antibióticos

en ganadería

Se ha publicado recientemente en el BOE la norma que establece medidas para favorecer el uso sostenible de antibióticos aplicable a todas las explotaciones ganaderas, a excepción de las de autoconsumo.

Desde el 2011 existen planes de acción sobre Resistencias Antimicrobianas (RAM) en la mayoría de los estados miembros de la UE, y a nivel estatal, existe desde el 2014 el <u>PRAN y a través de su programa Reduce.</u>

El Reglamento (UE) 2019/6, sobre medicamentos veterinarios, resalta que las RAM son un problema sanitario cada vez más grave en la Unión y en el ámbito mundial, y que se hace necesario reducir su riesgo de generación. Por otro lado, la CE publicó la Comunicación de la Estrategia «de la granja a la mesa según la cual, se marcaba como objetivo para el 2030 la reducción de las ventas de antimicrobianos en un 50%.

Mediante esta nueva ley, el MAPA establece el **método para realizar el cálculo del uso habitual y trimestral de antibióticos para cada especie y clasificación zootécnica por explotación**, que se actualizarán de forma automática el día 1 de cada trimestre en PRESVET y **se podrá contrastar con los indicadores de referencia**, que se publicarán en BOE a más tardar el 1 de junio de cada año.

Las Autoridades Competentes pondrán las medias ponderadas a disposición de los titulares de cada explotación en PRESVET, para que tenga conocimiento de la situación, y a efectos de uso, en la que se encuentra su explotación e implantar medidas correctoras si en necesario.

El RD entrará en vigor el 2 de enero de 2023 y será aplicable a partir de la entrada en vigor de la normativa relativa al plan sanitario integral de la explotación.

Más información sobre las RAM en el siguiente link:

Evaluación de bacterias resistentes a antibióticos en bovino

La EFSA ha publicado un informe en el que se identifican y evalúan las bacterias resistentes a antibióticos causantes de enfermedades infecciosas que afectan al ganado bovino, de más relevancia en la UE y que suponen un riesgo para la salud pública.

Esta evaluación forma parte de una serie en la que la EFSA analiza la **resistencia antimicrobiana**. Primero lo hizo en ganado porcino y aves; y segundo en ovino y caprino. En esta ocasión, la agencia vuelve a hacer una revisión de la literatura científica existente y de los datos recogidos disponibles por opinión experta.

Se evaluó la situación a nivel mundial de la resistencia de los siguientes patógenos resistentes a

antimicrobianos en ganado bovino: S. aureus, E. coli, P. multocida, M. haemolytica, S. uberis, S. dysgalactiae, H. somni, T. pyogenes, Mycoplasma bovis, K. pneumoniae, Moraxella bovis y F. necrophorum.

Basándose en las pruebas disponibles, la **EFSA ha identificado:**

• E. coli y S. aureus y con \geq 66% de certeza, como los patógenos resistentes más relevante de importancia clínica en ganado vacuno de la UE.

En cuanto a los **informes de los países europeos** incluidos en la evaluación, **destaca el pequeño tamaño de las muestras** que dificulta la extracción de conclusiones en cuanto a los niveles de RAM en estas poblaciones. No obstante, se **detectaron tendencias estables de RAM** para la mayoría de las combinaciones patógeno-fármaco y los **niveles de resistencia**, **en general**, **bajos** para la **mayoría de las combinaciones de patógenos y antimicrobianos**.

La EFSA vuelve a destacar en este informe la dificultad de extraer conclusiones definitivas, en cuanto a los niveles de RAM en las poblaciones bovinas, debido a la falta de información disponible en muchos países del mundo y de Europa, sobre los orígenes de los cultivos bacterianos analizados, la variedad de antimicrobianos, metodologías y criterios de valoración utilizados.

Es por todo ello por lo que recomiendan:

- 1. Recopilar datos fiables de las bacterias patógenas en esta especie a través de técnicas estandarizadas, para poder realizar comparaciones en el tiempo y en el espacio. Esto es especialmente necesario en las que suponen un desafío a nivel terapéutico por la falta de técnicas de sensibilidad antimicrobiana (antibiogramas) aprobadas y/o criterios de interpretación, como es el caso de Mycoplasma bovis.
- 2. **Detectar nuevos fenotipos antimicrobianos emergentes de importancia clínica,** a través de los programas de vigilancia de la RAM. En especial, en patógenos frecuentemente tratados en granja como *bovis, M. haemolytica y P. multocida*.
- 3. Estandarizar y armonizar la metodología utilizada en los programas de vigilancia: criterios de selección de toma de muestras y las técnicas de sensibilidad antimicrobiana (antibiogramas), que ayudarían a analizar datos de diferentes regiones y países que usen los mismos métodos laboratoriales y criterios de interpretación; y de esta forma, facilitar la identificación de las diferencias geográficas en la distribución de fenotipos específicos de resistencia a los antimicrobianos de importancia clínica

Evaluación de bacterias resistentes a antibióticos en ovino y caprino

La EFSA ha publicado un informe en el que se identifican y evalúan las bacterias resistentes a antibióticos causantes de enfermedades infecciosas que afectan a ovejas y cabras, de más relevancia en la UE y que suponen un riesgo para la salud pública.

Tras la reciente publicación de opiniones relativas al ganado porcino y aves, la EFSA reúne, de nuevo, a expertos en el área que se han basado en una revisión de la literatura científica existente y

de los datos recogidos disponibles para realizar esta evaluación.

Se evaluó la resistencia de los siguientes patógenos resistentes a antimicrobianos: Staphylococcus aureus, Escherichia coli (no VTEC), Pseudomonas aeruginosa, Dichelobacter nodosus, Moraxella ovis, Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida, Mycoplasma ovipneumoniae, Mycoplasma agalactiae, Trueperella pyogenes, Streptococcus uberis, Bibersteinia trehalosi, Campylobacter fetus, Mycoplasma mycoides subsp. capri, Mycoplasma capricolum subsp. capricolum, Fusobacterium necrophorum.

Basándose en las pruebas disponibles, la EFSA ha identificado, entre todas esas bacterias y con ≥ 66% de certeza, a Escherichia coli como el patógeno resistente más relevante de importancia clínica en ganado ovino y caprino de la UE.

La EFSA destaca la dificultad de extraer conclusiones definitivas, en cuanto a los niveles de Resistencia Antimicrobiana (RAM) en las poblaciones de ovejas y cabras, debido a la falta de información disponible en muchos países del mundo y de Europa, sobre los orígenes de los cultivos bacterianos analizados, la variedad de antimicrobianos, metodologías y criterios de valoración utilizados.

Es por ello por lo que **recomiendan recopilar datos fiables** del ganado ovino y caprino en los programas de vigilancia de la RAM:

- **Pruebas de sensibilidad antimicrobiana** sobre las bacterias patógenas del ganado ovino y caprino en aquellas regiones en las que estas especies son abundantes.
- La inclusión de los principales patógenos bacterianos que contribuyen a las enfermedades respiratorias del ganado ovino y caprino (multocida y M. haemolytica), ya que son los principales impulsores del uso de antimicrobianos en las explotaciones.

Evaluación de bacterias resistentes a antibióticos en porcino y avicultura

La EFSA ha publicado recientemente dos informes en los que identifican y evalúan las bacterias resistentes a antibióticos causantes de enfermedades infecciosas en el ganado de más relevancia en la UE y que suponen un riesgo en salud pública.

El estudio realizado por **expertos** en el área se ha basado en una **revisión de la literatura científica existente y de los datos recogidos disponibles.**

Se evaluaron la mayoría de los patógenos resistentes y, entre todos ellos, la EFSA ha identificado *Escherichia coli y Brachyspira hyodysenteriae* como los patógenos resistentes más relevantes de importancia clínica en ganado porcino de la UE.

Los sistemas de monitorización implantados para el control de las bacterias resistentes en cerdos afectados no existen en todos los estados miembros en la UE y esto dificulta extraer

conclusiones definitivas relativas a los niveles de bacterias resistentes que están afectando al ganado porcino.

A pesar de ello, se han podido **describir las Resistencias Antimicrobianas (RAM) de importancia clínica generadas** en las combinaciones de antimicrobianos más utilizados (p.e *S.suis* a penicilinas) y detectar la **emergencia de nuevos fenotipos RAM con importancia clínica** (*A. pleuropneumoniae, P. multocida and G. parasuis*) o cambios en las ya existentes.

Como en el caso del porcino, la falta de datos disponibles a nivel europeo dificultó la emisión de conclusiones definitivas en avicultura. No obstante, la información disponible es válida para detectar la emergencia de nuevos fenotipos RAM con importancia clínica o cambios en las ya existentes. Como es el caso de algunos patógenos, *Enterococcus y P.multocida*, que han adquirido relevancia por cambios en los sistemas de producción (cese de su uso como promotores de crecimiento y disminución de su uso profiláctico).

Se evaluaron la mayoría patógenos resistentes y, entre todos ellos, la EFSA ha identificado Escherichia coli, Enterococcus faecalis y Enterococcus cecorum como los patógenos resistentes más relevantes de importancia clínica en avicultura de la UE.

La recopilación de datos relativos a las RAM generadas por estos patógenos es **necesaria**, no solo para **preservar la salud animal**; sino para **promover el uso responsable y adecuado de antimicrobianos en ganadería**. Es por ello que las recomendaciones de la EFSA giran en torno a ello:

- **Homogeneidad en la recogida de datos** con criterios comunes en toda la UE (facilitaría la evaluación o comparación entre países)
- **Armonización de las metodologías** usadas en los programas de vigilancia de los estados miembros: procedimientos de muestreo y tests de susceptibilidad antimicrobiana.
- Desarrollo de sistemas de monitorizacón supra-nacionales.