

DISARM y uso responsable de antibióticos

MIGUEL ÁNGEL HIGUERA

Director de Anprogapor

DISARM (<https://disarmproject.eu/>) es un proyecto europeo amparado por los fondos del Horizonte 2020 (H2020) sobre la Difusión Soluciones innovadoras para la gestión de la resistencia a los antibióticos y que tiene por objeto reducir las resistencias mediante la disminución de la necesidad de antibióticos en la ganadería, centrándose en la prevención de enfermedades y el uso prudente de los antibióticos. El grupo DISARM tiene como objetivo reunir a la gente para discutir y compartir las mejores prácticas para promover y sostener el uso responsable de los antibióticos. Cualquier solución debe ser efectiva, práctica para su uso en granjas comerciales, mantener o mejorar el bienestar de los animales, y conllevar un coste-beneficio para mantener el rendimiento económico de la granja.

Particularmente, las acciones del proyecto son:

- Promover las mejores prácticas en la ganadería que puedan reducir la necesidad del uso de antibióticos, centrándose, por ejemplo, en la bioseguridad, la cría para la resistencia y la salud animal, las opciones de tratamiento alternativo y el uso selectivo de antibióticos.
- Intercambiar información entre los sectores, especies y países ganaderos. Esto supondrá la organización de eventos y talleres para poner en contacto a los ganaderos, los asesores agrícolas y los veterinarios con los ganaderos que hayan adoptado enfoques para reducir la resistencia a los antibióticos.
- Establecer una comunidad de personas interesadas en reducir la resistencia a los antibióticos en la ganadería.

Esta red debatirá los resultados de las investigaciones y las mejores prácticas para disminuir la necesidad del uso de antibióticos y, al mismo tiempo, proteger el rendimiento económico de las granjas y el bienestar de los animales. Los miembros compartirán ideas, soluciones innovadoras, revisarán las prácticas y los problemas, y aprenderán de las experiencias y los conocimientos de los demás.

- Proporcionar de información sobre las mejores prácticas, estrategias de gestión y nuevas tecnologías para, en última instancia, reducir la resistencia a los antibióticos. Esto incluye la elaboración de planes prácticos de sanidad animal basados en las aportaciones de los ganaderos, asesores y veterinarios que participan en las explotaciones.

- Guiar y apoyar la labor de investigación e innovación en la reducción de la resistencia a los antibióticos en las granjas para desarrollar soluciones prácticas que no comprometan el bienestar de los animales o el rendimiento y la rentabilidad de las granjas.

- Asegurar que el impulso del proyecto se mantenga, dejando plataformas y programas en marcha para que la comunidad interactúe e impulse la iniciativa.

Desde España, y amparados en el PRAM (Plan Nacional frente a las Resistencias a Antibióticos), se pone de manifiesto que la resistencia a antibióticos ocurre cuando las bacterias cambian y se vuelven resistentes a los antibióticos que se usan para tratar las infecciones que estas bacterias causan y se marca una serie de riesgos o factores predisponentes:

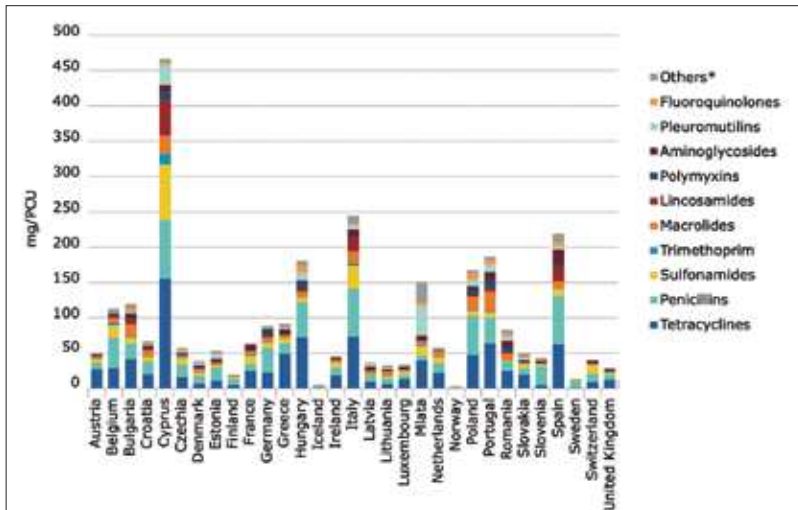
- El exceso de prescripción de antibióticos
- Pacientes que no han acabado su tratamiento
- Uso excesivo de antibióticos en la cría de ganado multi-especie y pescado.
- Control inadecuado de infecciones en los hospitales y clínicas.
- Falta de higiene y saneamiento deficiente.
- Falta de desarrollo de nuevos antibióticos.

En el PRAM se estableció una línea de trabajo con los siguientes puntos:

- Vigilancia.
- Control.
- Prevención.
- Comunicación.
- Formación.
- Investigación.



GRÁFICA 1



GRÁFICA 2

Y dentro de este plan se has conseguido establecer una serie de herramientas muy útiles para los operadores con el objetivo de reducir las resistencias a los AB.

- 2013. Establecimiento del Plan de Vigilancia de Bacterias Zoonóticas.
- 2014. Consumo de AB. Esvac.
- 2016. Creación de los programas reduce (voluntarios).
- 2019. Plan de vigilancia de patógenos clínicos.
- 2019. Presvet. (<https://servicio.mapama.gob.es/presvet/Account/Login?ReturnUrl=%2Fpresvet%2F>).

Los programas REDUCE han sido y son una herramienta muy útil para avanzar en la reducción de las resistencias a los antibióticos.

En concreto, para el porcino se desarrolló el programa reduce Colistina debido a que este antibiótico pasó a ser un “Antibiótico de Importancia Crítica” para ser usado en medicina humana, sobre todo para el tratamiento de enfermos que presentan multiresistencias a nivel hospitalario. Para poder proteger la colistina, la propuesta fue limitar su uso a nivel de medicina veterinaria y de forma voluntaria se constituyó este programa Reduce Colistina.

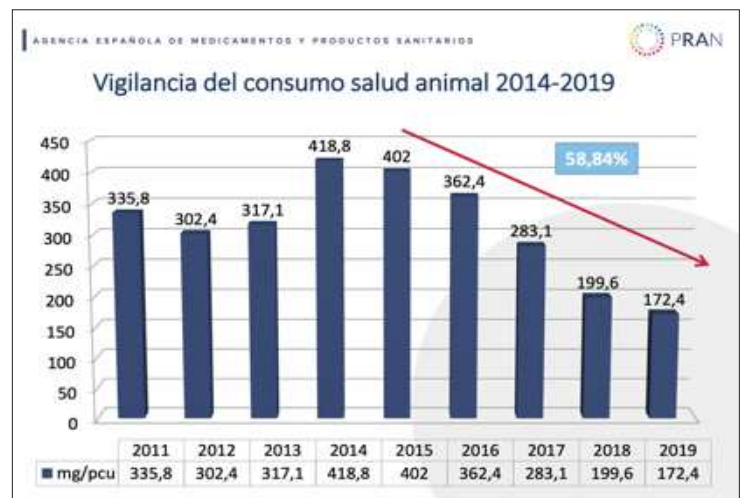
La evolución del programa además ha incluido la monitorización del consumo de Apramicina y Neomicina con el objetivo de verificar que no hay una suplantación de un antibiótico por otro. Con este programa se ha reducido en un 97,18% el consumo de colistina desde 2015 a 2018. (Gráfica 1)

A nivel de la Unión Europea (UE), el informe anual denominado ESVAC sobre las ventas de antibióticos en la UE marca la evolución de las ventas en mg/PCU. Siendo “mg” los miligramos de principio activo de antibiótico vendido para el uso interno del país (no se contempla la cantidad exportada) y PCU se refiere a la Unidad de Corrección Poblacional con el objetivo de determinar y unificar las diferentes producciones ganaderas en una unidad única que compare los diferentes productos de origen animal: carne, leche, huevos...

Hay que considerar que no es recomendable hacer una comparativa entre países, ya que cada país tiene un sistema de recogida de información diferente y cada país puede tener diferencias en el tipo de cabaña ganadera (y por lo tanto diferencias en los PCU). (Gráfica 2).

A nivel de España la evolución desde el comienzo del PRAM ha sido la siguiente: (Gráfica 3)

En el caso de la distribución de ventas de AB por especie considerando que cada especie animal tiene un volumen de producción diferente y que además no se puede



GRÁFICA 3

tener en cuenta los AB empleados utilizando la cascada (antibiótico de una especie empleado en otra por deficiencias de productos propios)(Gráfica 4).

El trabajo y el esfuerzo que se ha realizado durante estos años se está materializando en la actualidad. Es necesario comunicar y difundir los logros que se están consiguiendo para motivar a los operadores a continuar en esta línea. No obstante, no hay que olvidar que hay que seguir trabajando en materia de bioseguridad, prevención, vacunación preventiva e higiene. ■



GRÁFICA 4