



“Estrategias emergentes para reducir el empleo de antibióticos en el ganado”, por Anna Aris Giralt – IRTA -.

### Principales aportaciones

A excepción de estas dos últimas conferencias, no afectando a la avicultura, seguidamente resumimos los aspectos más destacados de las otras presentaciones:

Según Van Boeckel, la intensificación de las producciones agrícolas en todo el mundo, mediante el empleo de maquinaria y las mejoras genéticas ha conllevado la utilización de antimicrobianos – AM – aunque resulta imposible saber el papel del ser humano como causante de resistencias –AMR- a los mismos. El empleo mayoritario de los mismos es en producción animal, siendo alarmante el aumento habido en los países BRICS – Brasil, Rusia, India, China y Sudáfrica -, habiéndose prohibido los promotores de crecimiento en la UE en el 2006, mientras que en EE.UU. van en esta dirección pero todavía no se ha hecho y en China se proponen hacerlo en el año 2020. Según las Naciones Unidas, el riesgo de la AMR es muy alto pero podemos ser optimistas en cuanto a que con el tiempo se reducirá el empleo de AM.

**“Si no se actúa, en los próximos 35 años podrían morir 300 M de personas en todo el mundo por las resistencias a los antibióticos”**

Por su parte, partiendo del aumento de la AMR en las aves y el ser humano, Cocconcelli abordó las diferentes alternativas que se han propuesto para reducir el empleo de estos productos: prebióticos, probióticos, bacteriófagos, bacterias predadoras, productos de exclusión competitiva, ácidos orgánicos, productos botánicos, etc. Sin embargo, también se refirió a la falta de más estudios sobre los mismos, a las dificultades para su autorización y a las lagunas de la legislación actual.

Bajo el enfoque general de “One Health” – Una Salud -, citado por Lourdes Migura, ésta se refirió a las iniciativas ya de Obama – 2014 -, la WHO – 2015 - y el G-20 – 2016 - para reducir el empleo las AMR, indicando que los países escandinavos han sido los pioneros en ello, seguidos de los Países Bajos y Alemania, con indiscutible aunque variable éxito. En su opinión, las estrategias para reducir su empleo han de basarse en la educación de los consumidores, la aplicación de vacunas y la mejora de las medidas de bioseguridad en las explotaciones.

Otra interesante aportación fue la de Sara Sacristán, quien se remontó a la observación de Fleming, en los años cincuenta, sobre la posibilidad de creación de AMR y lanzó un mensaje alarmista al indicar que se estima que en los próximos 35 años puedan morir 300 millones de personas en todo el mundo a consecuencia de ello. Para evitarlo, dijo, hay que extremar la vigilancia sobre la utilización de AM, controlar estrechamente la aparición de resistencias, definir las prioridades de estudio y tener una mejor comunicación entre todos los involucrados en el tema.

Una aportación complementaria fue la de Escobero, quien se refirió a las actividades de la empresa en el tema de la AMR mediante el estudio y la comercialización de productos mejoradores de la flora intestinal, como los manan-oligosacáridos – MOS -, enzimas, ácidos grasos de cadena media – MCFA -, etc. Según dijo, los antibióticos nunca deberían utilizarse profilácticamente sino solo tras haberse confirmado la presencia de enfermedad.

Finalmente, Kogut se extendió en el papel del sistema inmunitario en la protección de la salud animal, indicando que hay que mantener la homeostasis intestinal ya que esta parte del tracto digestivo está en contacto directo con todos los órganos corporales. Seguidamente se refirió a las defensas del huésped, innatas o adquiridas, indicando el papel de la microbiota y recaló la importancia de la modulación a fin de aumentar las respuestas anti-inflamatorias del huésped, finalizando también con un recordatorio sobre las diferentes alternativas disponibles para sustituir a los antibióticos promotores del crecimiento.



El PRAN, Plan Nacional de Resistencia a los Antibióticos ([www.ResistenciaAntibioticos.es](http://www.ResistenciaAntibioticos.es)), ha lanzado una campaña con estética de comic dirigida los veterinarios y profesionales de la producción animal. La campaña incide en controlar:

1. La duración del tratamiento y su dosificación
2. El sobretreatmento
3. El tratamiento en infecciones graves
4. Las guías locales
5. Plan antibiótico en historias clínicas
6. La terapia secuencial
7. El ajuste de la dosis de antibiótico
8. LA reevaluación del tratamiento •