

# “Desmedicalizar” la producción cunícola

Todos los años, dentro del ámbito del proyecto **ESVAC**, se publica un informe que cuantifica con mucha exactitud la presión medicamentosa que se emplea en todos y cada uno de los países a los que concierne el estudio. Ahora bien, este informe tiene el problema de que se edita con dos años de retraso.

El dossier de 2016 (30 países) acaba de *salir del horno* y las noticias son prometedoras: la presión antibiótica ha disminuido en España cerca de un 10% sobre datos de 2015. Seguimos muy altos, entre los que más (362,5 mg/PCU en España) pero un poco más cerca de las medias europeas de consumo (124,6).

MANUEL MARCO LAGUNA\*

**S**egún estos mismos datos, Portugal se encuentra en 208,0. Para el esfuerzo que se está realizando, el dato me parece pobre. Creo que es justo volver a insistir acerca de la demora a la hora de publicación de estas cifras. Hay que tener en cuenta que de 2015 a 2016 aunque se hicieron cosas, los datos así lo reflejan, comenzábamos a andar el camino. Donde de verdad veremos efecto es en el de 2017 que previsiblemente será publicado hacia noviembre de 2019.

Según informa la EMA (Agencia Europea del Medicamento), las ventas de antibióticos han disminuido más de un 20% entre 2011 y 2016 en los países analizados y, ciertamente, esto

es un gran logro dentro de este contexto.

En lo que hace referencia a mi día a día, el uso prudente antibiótico ha sido el *modus operandi* de todo este periodo. No solo yo, la totalidad de las líneas ganaderas nos hemos implicado en este proyecto de manera firme. Así, en porcino, la mejora de la bioseguridad y del manejo así como programas de alimentación rediseñados consiguen paliar en gran medida las diarreas postdestete. En pollos y ponedoras las mismas herramientas, junto con un control ambiental y un plan vacunal exhaustivo, colocan a estas especies en cifras mínimas récord de uso antibiótico. El empleo de aditivos

no antibióticos, los chequeos en granja y monitorización de cebaderos hacen que los terneros y el ovino hayan alcanzado también importantes cifras de reducción.

#### **Aplicación práctica del Plan Reduce en granja**

Para mí como veterinario y para los cunicultores en general todo esto no es sencillo, pues hay que adecuar la velocidad de implementación con cambios en el modo de hacer muchas cosas y con el curso que va tomando la patología dentro de cada granja en concreto. Los Chequeos de Explotación así como la Monitorización del estado sanitario de las granjas nos permiten, respectivamente,

\* Veterinario.  
Jefe de Producto  
de Cunicultura -  
NANTA

## Es la época de la carrera hacia la desmedicalización Europa baja un 20% en cinco años, España un 10% en el último análisis pero, ¿qué hacemos en la cunicultura

Una gran mayoría de los veterinarios actuantes en cunicultura de numerosas empresas, iniciamos el camino hacia un empleo más prudente de antibióticos hace ya tiempo. Éramos conocedores que este camino no es sencillo y además –por requerimientos del guion– tendríamos que conseguir resultados récord con una premisa básica: no penalizar la rentabilidad de las

explotaciones por defecto de producción o incremento desmesurado de costes.

Siendo conscientes de que la presión antibiótica en cunicultura era alta, el objetivo estaba claro: reducirla un mínimo de un 30% a fecha julio de 2019 sobre datos de 2015. Esto fue lo definido en el acuerdo ARAC<sup>1</sup> firmado entre AVECU<sup>2</sup> y la AEMPS<sup>3</sup> en julio de 2017. El compromiso está enmarcado dentro del denominado Programa Reduce de dicho organismo.

También, éramos conscientes de que esta tarea no iba a ser sencilla puesto que además de los problemas ligados a la existencia de *E. coli* y *S. aureus*

multirresistentes en granja siempre planea la sombra de la Enteropatía Epizootica en la práctica totalidad de las explotaciones. Enfermedad, presumiblemente de etiología bacteriana, cuyo agente –como sabemos– no es conocido todavía. Por este motivo, de manera excepcional, se nos permite el empleo de dos moléculas vía pienso solo en la fase de peridestete (25 días). Siempre hablando vía pienso medicamentoso, en maternidad no empleamos medicación continuada (solo en tratamientos de una patología determinada se empleará una sola premezcla) y en los piensos de acabado, por filosofía del acuerdo, siempre son sin medicar.

<sup>1</sup> Acuerdo voluntario para la Reducción de Antimicrobianos en Cunicultura

<sup>2</sup> Asociación de Veterinarios Especializados en Cunicultura

<sup>3</sup> Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios

te, detectar los puntos susceptibles de mejora haciendo un análisis general y tener información anticipada de los riesgos patológicos recurrentes. Estos test están sustentados por un Manual de recomendaciones de buenas prácticas en conejos, que se puede descargar del siguiente enlace: <https://bit.ly/2SireSc>

Paralelamente, los veterinarios, estamos intentando ganar precisión en los tratamientos que realizamos. Las modernas técnicas analíticas permiten conocer la presencia de agentes y/o factores concomitantes que complican determinado proceso y calcular las concentraciones mínimas de antibiótico que deberían de llegar al tejido diana para destruir a la bacteria o inhibir su crecimiento (cuantificación e interpretación de las MICs).

Tengo claro que poseer un sistema inmune capacitado y en óptimo estado tiene un doble efecto: dificulta que el animal

contraiga enfermedades y en el caso de que lo haga, los tratamientos antibióticos funcionarán mejor. El trabajo desde la reposición hacia la maternidad en nuestras granjas está siendo otro de los aspectos destacables. Principalmente tres puntos son cruciales en este capítulo:

1. Dietas específicas en reposición para conseguir pesos objetivos a la primera inseminación que aseguren el futuro de nuestra maternidad así como destetes homogéneos y viables.
2. Cuidado exhaustivo del parto y puerperio como fase de inmunodepresión: empleo de fuentes rápidas de energía en el pienso, proteína de alta digestibilidad, apoyo específico de vitaminas, etc.
3. Chequeo estadístico de la homogeneidad al destete para poder localizar con anticipación eventuales desviaciones.



El racionamiento automatizado (PLC)<sup>4</sup>, como no, juega un importante rol para la prevención y control de Enteropatía en cebadero. Teniendo en cuenta que no es la solución global a la patología digestiva (poco hace frente a *E. coli*, Rotavirus...) de lo que no existe la menor duda es de que es una de las herramientas más importantes para acometer con éxito una reducción antibiótica en el engorde. Además, como ventaja fundamental, la mejora del índice de conversión es evidente.

<sup>4</sup> Controlador Lógico Programable

Considero también que la labor divulgativa realizada en temas fundamentales como Profilaxis y Bioseguridad (en todas las especies de abasto) ha colaborado en la importante “mentalización” del ganadero para hacer las cosas de manera distinta.

**Resultados: camino recorrido desde 2015 <sup>5</sup>**

Vamos a medir tres parámetros (siempre hablando de tratamientos vía pienso medicamentoso que es de lo que podemos hablar con exactitud):

- A. Evolución de la cantidad antibiótica total
- B. Evolución de empleo de Colistina.
- C. Evolución de empleo de aminoglucósidos (Neomicina, Apramicina y excepcionalmente Spectinomina).

**A. Cantidad antibiótica total**

Medida en kg de principio activo empleado y referida a 2015, la reducción que obtendremos este 2018 será aproximadamente de un 66 % siendo muy patente el descenso 2017-2018 (Gráfico 1).

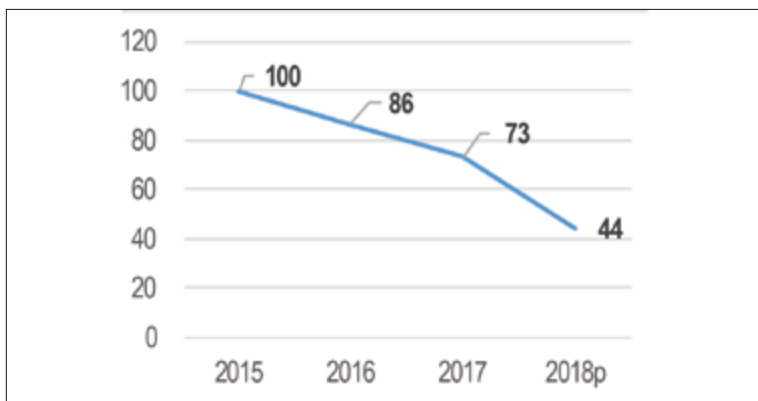


Gráfico 1. Evolución de la cantidad antibiótica total

**B. Empleo de Colistina**

Desde mi punto de vista, posiblemente este ha sido el fenómeno más complicado de equilibrar pues en muchas ocasiones nos encontramos poblaciones de E. coli EAE+ de alta resistencia. Determinados aditivos no antibióticos así como intentar desplazar mediante inhibición competitiva estos agentes nos ayudan a hacer el camino. Una forma física ideal de la maternidad y el empleo de autovacunas también es remarcable (Gráfico 2).

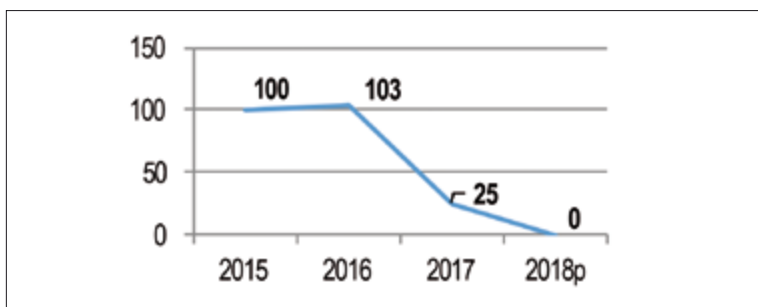


Gráfico 2. Evolución de empleo de Colistina

**C. Uso de aminoglucósidos**

Son cifras más irregulares. Destacable es el descenso de 2017 a 2018 con el factor añadido de “Colistina cero” pero creo que en este ratio deberemos de trabajar más específicamente en los años venideros (Gráfico 3).

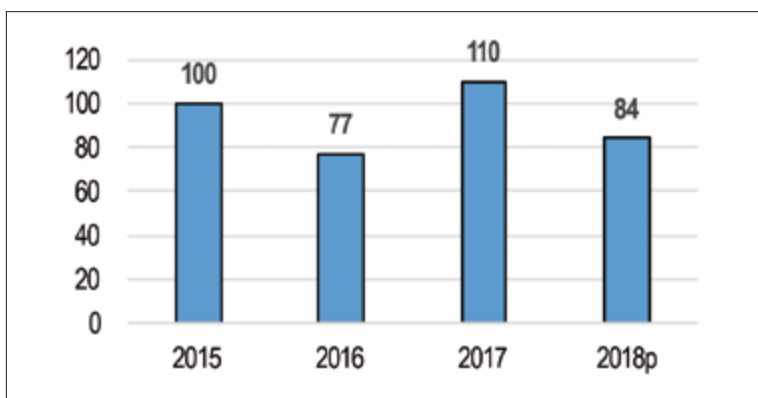


Gráfico 3. Evolución de empleo de aminoglucósidos

**Para terminar...**

Es notorio el esfuerzo hecho por los cunicultores y veterinarios en aras del empleo prudente antibiótico. Aprovecho este pequeño artículo para agradecerlo de verdad. En las granjas, nos está costando bajas.

Los kilos de conejo producidos en 2018 caerán aproximadamente un 7% sobre 2017. Vivimos el peor momento: bacterias de alta resistencia generadas a lo largo de años y un menor arsenal

antibiótico para combatir las pero esto, tiene reversibilidad. Los mecanismos de resistencia son metabólicamente muy ‘caros’ para los microorganismos. Conforme recetemos menos antibiótico, tratamientos que ahora no trabajan o lo hacen

de manera muy pobre, volverán a funcionar. Creo que sutilmente ya se están viendo cosas...

No hay milagros. Un buen resultado es fruto de un trabajo bien hecho. Confíe siempre en su veterinario.

<sup>5</sup>Datos de Nanta con año 2018 proyectado



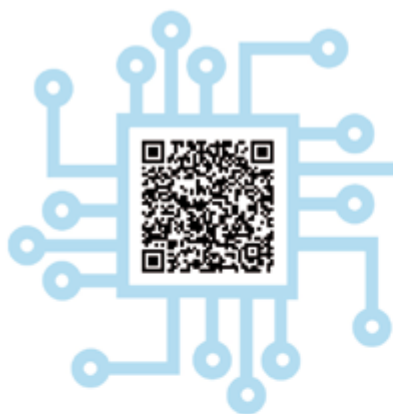
## **Aplica la lógica para tu tranquilidad**



El racionamiento apoyado en PLC's se ha impuesto como una herramienta indispensable para minimizar los problemas digestivos en el cebadero.



Visita [www.nantaplcs.com](http://www.nantaplcs.com) para saber más.



● Escanea  
el código QR  
e infórmate de lo que ha  
hecho Nanta hasta 2018.



**NANTA**

Ronda de Poniente, 9 · 28760 Tres Cantos (Madrid)  
Tel. 918 075 410 · Fax 918 032 515  
[nanta@nutreco.com](mailto:nanta@nutreco.com) · [www.nanta.es](http://www.nanta.es)

