



# Essential Trace Minerals. Exceptional Performance.



Nuestros productos, testados en el tiempo, son los únicos minerales funcionales del mercado.

Al ser los minerales traza más probados los Zinpro Performance Minerals® producen mayor productividad y beneficios a los productores avícolas.

Durante más de 40 años, el compromiso inequívoco con la investigación y los más elevados estándares en calidad, posicionan a Zinpro en una clase diferenciada del resto.

Le interesa saber más? Visite [zinpro.com](http://zinpro.com) o contacte con Paco Fernandez por e-mail [pfernandez@zinpro.com](mailto:pfernandez@zinpro.com) o llamando al 619 490 804.



Algunos de los beneficios de la inclusión de minerales traza en las dietas de avicultura incluyen:

**Reproductoras Pesadas:**

- Mayor producción de huevos
- Mejor incubabilidad
- Mejor inmunidad

**Ponedoras:**

- Mejor calidad de la cáscara del huevo
- Mayor número de huevos comercializables
- Mejor Índice de Conversión



RETURN • RESPONSE • REPEATABILITY • RESEARCH • REASSURANCE

Performance Minerals® and Availa®ZMC are registered trademarks of Zinpro Corp. ©2014 Zinpro Corp. All rights reserved.



**selecciones  
avícolas**

La revista avícola española leída en más países

**Edita:**  
REAL ESCUELA DE AVICULTURA

**Editor:**  
José A. Castelló Llobet  
jacastello@avicultura.com

**Director:**  
Federico Castelló Fontova  
fcastello@avicultura.com

**Redacción:**  
Marisa Montes  
redaccion@avicultura.com

**Colaboradores:**  
Serafín García Freire

**Maquetación:**  
Dolors Guillén Plou  
dguillen@avicultura.com

**Publicidad y Marketing:**  
Juan Millán  
marketingREA@avicultura.com  
Tels 93 792 11 37 y 678 55 61 44

**Suscripciones y atención al suscriptor:**  
Irene Velasco  
Real Escuela de Avicultura  
Plana del Paraíso, 14  
08350 Arenys de Mar. Barcelona  
Tel. 93 792 11 37. Fax 93 792 15 37  
www.avicultura.com  
contabil@avicultura.com

**Depósito legal:**  
B. 429 - 1959. ISSN 0210 - 0541

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN 2014

	1 año	2 años
España (sin IVA)	65 €	120 €
Extranjero (correo superficie)	95 €	190 €

#### Números sueltos

España	6 €
Extranjero	9 €

La revista SELECCIONES AVÍCOLAS publica artículos originales y reproduce trabajos presentados en otros medios de comunicación. Los artículos originales deben reunir unos determinados requisitos, que se indicarán a los interesados. Los artículos no originales provienen de trabajos presentados en congresos y simposios nacionales o internacionales, de otras revistas científicas o de divulgación, o de estudios publicados por centros experimentales de todo el mundo, para lo cual cuenta con expresa autorización. SELECCIONES AVÍCOLAS, fundada en 1959 por Federico Castelló de Plandolit, es continuación de la primera revista avícola en castellano publicada en el mundo, «Avicultura Práctica», editada en 1896 por el Prof. Salvador Castelló.

## EDITORIAL

### Sin ANTIBIÓTICOS

**M**uy posiblemente, uno de los temas que ya desde hace años ha suscitado más controversia en el campo de la nutrición animal, e incluso en el de la medicina humana, ha sido el de la utilización de antibióticos, no ya solo por sus efectos terapéuticos sino como promotores del crecimiento –los “antibiotic growth promoters”, o AGP-. Aquí dejando de lado su innegable utilidad en la lucha contra las enfermedades de las aves –como la tienen en medicina humana– nos referiremos solo a este segundo aspecto.

El tema, por tanto, es viejo y sobre él se han vertido ríos de tinta desde que, pocos años después de que Fleming descubriera las maravillas de la penicilina, el sector avícola ya la comenzara a utilizar, al mismo tiempo que otros antibióticos, para incrementar la rapidez de crecimiento de los pollos de entonces que los recibían a través de su alimentación, ¡nada menos que de un 5 a un 10 %!, según se decía...

Pero desde entonces mucho ha llovido y así, tras la aparición en el mercado de una amplia lista de AGP y su empleo indiscriminado en alimentación animal, hace ya años que vino la reacción contraria por creerse que podían inducir a la creación de resistencias en la especie humana, acostumbrada al uso de antibióticos para tratar desde una simple otitis hasta una tuberculosis. Y así, tras la prohibición de uso de los AGP, primero en algunos países del Norte de Europa y luego, en 1998, en la propia Unión Europea, hemos llegado hasta nuestros días, cuando la última noticia sobre el tema ha sido la procedente de una empresa norteamericana, una de las primeras multinacionales del sector de la alimentación animal, anunciando la retirada de los AGP de sus piensos para pavos.

En el caso del broiler, en concreto, es evidente que su crianza sin antibióticos se ha convertido, a veces, en un arma publicitaria, como lo es el decir, actualmente, que su alimentación es solo con productos vegetales o pudo serlo el afirmar, no muchos años atrás, que sus raciones no contenían hormonas. ¡Por supuesto, como si esto no fuese general en la sociedad desarrollada!

A lo largo de su ya dilatada vida SELECCIONES AVÍCOLAS se ha ocupado del tema de los AGP en numerosas ocasiones, primero para mostrar sus efectos beneficiosos para las aves y posteriormente, para informar sobre lo que se iba conociendo en relación con las críticas que surgían sobre su empleo indiscriminado en los piensos.

Así, mientras que no cabe duda de que gracias a su empleo –en los sectores avícola y porcino, principalmente– hemos podido disponer de unos alimentos sanos producidos de la forma más económica, no por ello hemos dejado de comentar todo lo relacionado con la búsqueda de nuevas soluciones para mejorar la salud intestinal y, por ende, el estado sanitario general y los rendimientos de nuestros animales.

Una de las últimas ocasiones en que en este medio nos ocupamos del tema fue en el número de diciembre del 2012, con un artículo de un habitual colaborador, Ricardo Martínez-Alesón, tratando de las estrategias nutricionales para la reducción del uso de antibióticos. Y es aquí en donde, precisamente, la investigación en el campo de la nutrición animal y seguidamente la misma industria del pollo se ha mostrado más activa en los últimos años, mediante un mayor conocimiento en el empleo de enzimas de diversos tipos, fitasas, probióticos y prebióticos, ácidos orgánicos, fitogénicos diversos, etc.

De esta forma, pues, el sector avícola puede sentirse orgulloso de poder afirmar ante la sociedad que, atendiendo a la preocupación general por la posibilidad de creación de resistencias, así como a los imperativos legales, hoy puede ofrecer unos alimentos –huevos y pollos– en los cuales el consumidor puede tener la seguridad de no encontrar ningún residuo de antibióticos.

