



# SELECCIONES AVÍCOLAS

La revista avícola española leída en más países

VOLUMEN 53 Nº 10 OCTUBRE 2011

**Edita:**  
REAL ESCUELA DE AVICULTURA

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

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

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

**Colaboradores:**  
Enrique García Martín;  
Carlos Dapoza; Rafael Durán;  
José Manuel Lozano

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

## Publicidad

Luis Carrasco  
Tel 93 792 11 37 y 678 556 144  
lcarrasco@avicultura.com

## Suscripciones y atención al suscriptor

Anna Arenas  
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  
admin@avicultura.com

**Impresión:** Impresiones Generales, S.A.-IMGESA-

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

www.avicultura.com

## Sumario

### PRODUCCIÓN DE HUEVOS

**7** Situación, perspectivas y retos para los sectores europeos del huevo a las puertas del 2012. *P. Magdeleine, V. Gonnier y C. Jez*



**13** La Junta Directiva de ASEPRHU acuerda avanzar firmemente en el plan de adaptación sectorial y comunicarlo  
*Información facilitada por INPROVO*



### ALIMENTACIÓN

**19** Polisacáridos no amiláceos y complejos multienzimáticos; cómo mejorar el valor nutricional del pienso  
*J. Ignacio Fernández y David González Sánchez*



**25** La cantaxantina, un carotenoide que puede mejorar el estado antioxidante de reproductoras y su progenie. *W. Zhang, K. Zhang, X.M. Ding, S.P. Bai, J.M. Hernández, B. Yao y Q. Zhu*



### PATOLOGÍA

**29** Protección ante *Salmonella Typhimurium* y duración de la inmunidad al utilizar una vacuna viva de *S. Enteritidis* y una inactivada de *S. Enteritidis* - *S. Typhimurium* en aves  
*Javier Torrubia Díaz*



### AVICULTURAS ALTERNATIVAS

**57** Formación: Contrucción y gestión de granjas de perdiz  
*Octavio Hidalgo y José Luis García Mangas*



**34** Investigación  
**36** Publireportaje  
**39** Reportaje: Pfizer Salud Animal  
**40** Entrevista a Alicia Urniza  
**43** Congresos  
**47** Ferias  
**48** Noticias de España

**49** Noticias internacionales  
**52** Cartas de los lectores  
**54** Legislación  
**61** Clasificados  
**64** Índice de anunciantes  
**65** Mercados de piensos  
**66** Mercados avícolas

### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN 2011

	1 año	2 años
ESPAÑA (sin IVA)	65 €	120 €
EXTRANJERO (correo superficie)	95 €	190 €

### NÚMEROS SUELTOS

ESPAÑA .....	6 €
EXTRANJERO .....	9 €

Para suscripciones colectivas llamar al 93 792 11 37 o admin@avicultura.com

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.