



Índice del Volumen XLIV (2002)

• F.I. = Fichas de investigación

CONGRESOS

- XXXVIII Symposium de la Sección Española de la WPSA, 27
- Calendario de Ferias, Congresos y Cursos, 115, 270, 490, 718, 899
- Symposium Internacional sobre salmonelosis, 123
- La 11ª Conferencia Europea de Avicultura, 186
- Jornadas Profesionales de Avicultura 2002, 191
- XVII Congreso Centroamericano y del Caribe, 193
- Jornadas Profesionales de Avicultura 2002, 254, 322
- Conclusiones de la Jornada Internacional de Avicultura de Puesta, 261
- Actividades de divulgación de interés avícola en Expoaviga, 265
- 14º Symposium Europeo de Nutrición Aviar, 266
- II Jornada Avícola Nutrofar, 329
- II Jornada de Especialización sobre utilización de grasas en alimentación, 329
- II Conferencia Mundial sobre Aves, 330
- Convocatoria de cursos del Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza, 330
- XXIX Symposium de la Sección Española de la WPSA, 403
- El Instituto de Estudios del Huevo se reúne en Salamanca, 404
- VII Conferencia de la Federación Asiática y del Pacífico de la WPSA y XII Convención Australiana de Avicultura y Alimentación, 405
- Symposiums Europeos sobre Calidad de los Productos Avícolas, 406
- Brasil: el I Symposium Internacional de Codornices, 478
- Master de especialización en etología clínica y bienestar animal, 479
- Finalizaron las Jornadas Profesionales de Avicultura 2002, 480
- V Jornadas Técnicas de Nutrición Animal Andrés Pinaluba, 488
- Éxito de asistentes en la celebración del Seminario sobre Análisis de Mercados de Materias Primas para la Alimentación, 489
- Escuela de Lohmann en Cuxhaven, Alemania, 489
- El bienestar de las gallinas ponedoras y la producción y marketing del huevo serán estudiados en dos encuentros internacionales en Sevilla, 573
- V Jornadas de Investigación Avícola, 574
- II Seminario Internacional Fundisa sobre seguridad alimentaria de la carne y los productos cárnicos, 634
- 160 agentes de todo el mundo se reunieron en Calbeslaje, 637
- XVIII Congreso Latinoamericano de Avicultura, 637
- Hy-Line: 9º Curso de Servicios Técnicos, 642
- Guía práctica para la asistencia a Symposiums y Jornadas Técnicas en la Expoaviga 2002, 668
- XXXVIII Symposium de la Sección Española de la WPSA, 671
- Novedades y otros actos de posible interés para nuestros lectores, 672

ALIMENTACIÓN

- El futuro de la producción de huevos en España 143
- Acidificantes en las dietas para broilers. Actualidad y perspectivas de futuro, 91
- Vuelve el imperio de lo natural, 236
- Huevos alternativos: el pienso no es tan barato, 266
- La lecitina mejora el rendimiento de las aves, 309
- El papel de los aminoácidos comerciales en la producción avícola, 513
- Alternativas a las fuentes de proteínas de origen animal (I), 521
- Reglamentación del uso de aditivos en alimentación animal, 535
- Los enzimas en la alimentación avícola un cambio remarcable, 545
- Producción de alimentos funcionales de origen aviar mediante el enriquecimiento natural de la dieta, 551
- Probióticos y prebióticos: interés en avicultura, 561
- Micotoxinas en los alimentos: medidas de prevención y detoxificación, 567
- Nutrición vitamínica en ponedoras, 599
- Alternativas a las fuentes de proteínas de origen animal (II), 613
- Efecto del tipo de grasa de la dieta en la alimentación del broiler, con énfasis en los productos derivados del aceite de palma, 693
- Un simple pero efectivo programa de control de calidad para los principales ingredientes del pienso, 705
- El índice de dispersabilidad proteica, como indicador de la calidad del procesado de la soja, F.I. 773
- Requerimientos en fósforo de los broilers de 3 a 6 semanas de edad, en relación con la adición de una fitasa al pienso, F.I. 780
- Influencia del nivel de insaturación dietética sobre el depósito y efecto antioxidante del α -tocoferol en el muslo del pollo, F.I. 784
- Resultados productivos de las aves alimentadas con una dieta conteniendo el 60% de semilla de vezas, F.I. 786
- Comportamiento de los machos pesados en su cría cuando son alimentados con raciones de diferente contenido proteico, F.I. 787
- Fundamento biológico del 25-hidroxico- lcalciferol, 879
- Efectos del vanadio sobre la pigmentación de la cáscara del huevo, 884

AVESTRUCCES Y OTRAS RATITES

- El avestruz, presente en Alimentaria, 319

BIBLIOGRAFÍA

- Actualización del AminoDatt™ 2.0 de Degussa, 47
- Producción de carne de pollo, 900

CARTAS DE LOS LECTORES

- ¿Gallineros con el piso pavimentado o no?, 341
- Carta de José I. Barragán, 840



- Bremen 2002: X Conferencia Europea de Avicultura, 813
- Vídeo mensaje del Dr. Franz Fischler, comisionado para la agricultura de la UE, 818
- 14º Symposium Europeo de Nutrición Aviar, 819
- Jornada Técnica sobre coccidiosis organizada por Schering Plough, 819
- V Conferencia Internacional sobre Seguridad Alimentaria y Forum HACCP, 820
- Jornada Técnica en Casas Blancas, 820
- La Cooperativa Canaria La Candelaria organizó un año más las Jornadas Técnicas sobre Ganadería, 833
- Sevilla 2002: el bienestar de las gallinas ponedoras y la producción y la comercialización del huevo, estudiados en dos encuentros internacionales, 889
- Países Bajos: el II Foro Mundial de las Micotoxinas, 898

ECONOMÍA

- La economía, ante todo, 5
- La Lonja del Ebro impulsa una Mesa que regulará los precios de los productos ecológicos, 42
- ¿En qué piel nos ponemos?, 597

EDITORIALES

- La economía, ante todo, 5
- Dos "globos-sonda" y un Decreto, 71
- La avicultura de puesta, 141
- ¿Calidad = seguridad?, 225
- La utopía: un mundo sin fronteras, 293
- La patología aviar: el reto pendiente de siempre, 359
- Noticias de poca monta, 445
- ¿Nutrición o alimentación de las aves?, 511
- ¿En qué piel nos ponemos?, 597
- La Expoaviga 2002, 663
- Una nueva Guía de la Avicultura Española, 741
- Balance de un año difícil, el 2002, 857

EQUIPO

- Cuestiones que deben plantearse antes de montar un gallinero, 229
- Estimulantes ideas sobre la inversión en alojamientos para broilers, 861

ESTADÍSTICAS

- Aumento del parque de ponedoras en Estados Unidos, 105
- Unión Europea: nuevo aumento de las importaciones extracomunitarias de carne de aves en el primer semestre del 2001, 105
- Estados Unidos: principales productores de broilers, 106
- Incremento de las exportaciones tailandesas de pollos, 109
- Estados Unidos: los mayores productores de huevos y aves, 185
- Países Bajos: se prevé un fuerte aumento de los precios de coste de los productos avícolas, 185

Situación y previsiones del mercado del huevo para España, 399
El consumo de huevos per càpita, 400
Estabilidad del comercio intracomunitario de las carnes de aves en el 2001 y subida de las importaciones de fuera de la UE, 400
Los españoles consumimos entre 3 y 4 huevos a la semana, 476
Brasil: Paraná, estado líder en la producción de pollos, 627

■ ETOLOGIA Y BIENESTAR

Sanidad y productividad en jaulas enriquecidas, F.I. 778

■ FERIAS Y EXPOSICIONES

¿Todo sobre la VIV Europe y la Victam?, 34
Expoaviga 2002 cambia fechas y ubicación para satisfacer las demandas del sector ganadero, 40
Celebración de la 28 FERIA Avícola de la Raza Prat, 110
Calendario de Ferias, Congresos y Cursos, 115, 270, 490, 718, 899
La Feria Internacional Semana Verde de Galicia celebra su 25º Aniversario como escaparate del sector agropecuario, 192
La EuroTier 2002 el próximo noviembre, en Alemania, 193
FIMA Ganadera, en Zaragoza del 17 al 20 de Abril, 269
VIV Poultry Yutav, 270
Alimentaria 2002, un nuevo éxito de la Feria de Barcelona, 312
El avestruz, presente en Alimentaria, 319
Mas Parés recibe por segunda vez el Premio Innoval, 320
Buen ritmo de contratación de stands para Expoaviga, 325
La Feria de Sant Josep cosecha un nuevo éxito, 326
La FIMA Ganadera 2002, 411
Fira de Barcelona organiza el I Premio Expoaviga de Periodismo, 411
La Feria SPACE 2002, principal Salón Internacional Ganadero de Francia, 583
Forlì, Italia: la 40ª Fiera Avícola, 584
La EUROTIER 2002, en Hannover, 633
La entrada en Expoaviga 2002, 665
Avance de las empresas expositoras en Expoaviga 2002, 674
La Feria SPACE 2002, el principal Salón Internacional de la Ganadería francesa, 822
La "Fira de la Perdiu" en Vilanova de Meià, 831

■ FICHAS DE INVESTIGACION

Efecto del tiempo de almacenaje sobre la calidad de los huevos de las gallinas de dos estirpes diferentes, F.I. 772
El índice de dispersabilidad proteica, como indicador de la calidad del procesado de la soja, F.I. 773
Respuestas a la vacunación de los broilers contra la coccidiosis. Resultados de una prueba de campo en España, F.I. 774 Febrero
Efecto de la altura de los bebederos de tetina sobre el crecimiento de los broilers, F.I. 775
Efectos de la intensidad de iluminación sobre la morfología del ovario y las características corporales en la madurez sexual de las pollitas, F.I. 776
Casos de Síndrome de Cabeza Hinchada en broilers en Grecia, F.I. 777
Sanidad y productividad en jaulas enriquecidas, F.I. 778
Efecto de la temperatura ambiente durante la espera de los pollos en el matadero sobre el rendimiento y la calidad de la carne, F.I. 779
Requerimientos de fósforo de los broilers de 3 a 6 semanas de edad, en relación con la adición de una fitasa al pienso, F.I. 780
Estudio realizado en Bélgica sobre la epidemiología y significancia de las infecciones con el virus de la anemia infecciosa aviar en pollos de engorde y reproductoras pesadas sin vacunación, F.I. 781

Influencia de la salinidad del agua de bebida sobre la productividad de las gallinas, F.I. 782
Eficacia de la administración de una fluoroquinolona y un inmunoterapéutico para el tratamiento de pollos infectados experimentalmente con *M. Gallisepticum* y *E. Coli*, F.I. 783
Influencia del nivel de insaturación dietética sobre el depósito y efecto antioxidante del alfa-tocoferol en muslo de pollo, F.I. 784
Incidencia de *Clostridium perfringens*, en el ambiente de crianza y en el procesado de broilers, F.I. 785
Resultados productivos de las aves alimentadas con una dieta conteniendo el 60% de semilla de vezas, F.I. 786
Comportamiento de los machos pesados en su cría cuando son alimentados con raciones de diferente contenido proteico, F.I. 787
Incidencia de *Campylobacter* en broilers franceses: estudio de los factores de riesgo de contaminación, F.I. 788
Influencia del tipo de suelo sobre los rendimientos de los broilers, el control ambiental y la descontaminación del local, F.I. 789
Efecto del ayuno post nacimiento sobre la digestibilidad y los parámetros productivos de los broilers, F.I. 790
Detección de virus vacunantes de Gumboro en tejidos linfoides de embriones SPF, después de su vacunación "in ovo", F.I. 791
Desinfección de baterías para ponedoras contaminadas con *Salmonella enteritidis*, F.I. 792
Efectos de la edad de implantación de un programa de alimentación de días alternos sobre el desarrollo esquelético de los reproductores pesados, F.I. 793
Eficacia de los sistemas de secaje de las deyecciones de las ponedoras e impacto sobre las pérdidas de nitrógeno (I), F.I. 794
Eficacia de los sistemas de secaje de las deyecciones de las ponedoras e impacto sobre las pérdidas de nitrógeno (II), F.I. 795

■ GENÉTICA

Los productores avícolas se enfrentan a un mercado en continuo cambio, 295

■ INTERNET

La avicultura cinética ya tiene su hueco en la red, 56
Nuevo programa de desinfección, 202
Nueva página web de Expoaviga, 325
Degussa Feed Additives. Nuevo sitio en Internet con funciones de e-business, 342

■ LEGISLACION DE LA UNION EUROPEA

Directiva 2001/82/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 6 de noviembre de 2001, por la que se establece un código comunitario sobre medicamentos veterinarios, 54
Reglamento (CE) nº 2380/2001 de la Comisión, de 5 de diciembre de 2001, relativo a la autorización durante 10 años de un aditivo en alimentación animal, 54
Reglamento (CE) nº 2375/2001 del Consejo, de 29 de noviembre de 2001, que modifica el Reglamento (CE) nº 466/2001 de la Comisión, por el que se fija el contenido máximo de determinados contaminantes en los productos alimenticios, 54
La UE aprueba una Directiva que obliga al etiquetado detallado de los piensos, 55
Directiva 2002/4/CE de la Comisión de 30 de enero de 2002 relativa al registro de establecimientos de gallinas ponedoras, cubiertos por la Directiva 1999/74/CE del Consejo, 205
Reglamento (CE) nº 178/2002 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 28 de enero de 2002, por el que se establecen los principios y los requisitos generales de la legislación alimentaria, se crea la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria y se fijan los

procedimientos relativos a la seguridad alimentaria, 208
Decisión nº 1/2001 del Comité Mixto CE-Andorra, de 13 de diciembre de 2001, por la que se fijan las normas de desarrollo del protocolo sobre las cuestiones veterinarias complementario del Acuerdo en forma de Canje de Notas entre la Comunidad Económica Europea y el Principado de Andorra, firmado en Bruselas en 15 de mayo de 1997, 208.
El Parlamento Europeo aprueba controles contra la salmonela en todo el ganado, 431
Importación de carnes de aves de Tailandia, 431
Reglamentación del uso de aditivos en alimentación animal, 535
Reglamento (CE) nº 1041/2002 de la Comisión, de 14 de junio de 2002 relativo a la autorización provisional de un nuevo aditivo en los piensos, 584
Entran en vigor unos límites estrictos de dioxinas en los alimentos, 650
Reglamento (CE) nº 1181/2002 de la Comisión de 1 de julio de 2002, por el que se modifica el Anexo I del Reglamento CEE nº 2377/90 del Consejo por el que se establece un procedimiento comunitario de fijación de los límites máximos de residuos de medicamentos veterinarios en los alimentos de origen animal, 650
Reglamento (CE) nº 1321/2002 de la Comisión, de 22 de julio de 2002, que modifica el Reglamento CEE nº 1538/91 que establece las condiciones de aplicación del Reglamento CEE 1906/90 del Consejo por el que se establecen normas de comercialización aplicables a las aves de corral, 650
Decisión de la Comisión de 11-10-2002 relativa a determinadas medias de protección con respecto a la carne de aves de corral, los productos a base de carne de aves de corral y los preparados a base de carne de ave de corral destinados al consumo humano e importados de Brasil, 839

■ LEGISLACION ESPAÑOLA

Real Decreto del Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación, de 11 de enero de 2002, por la que se establecen las normas mínimas de protección de las gallinas ponedoras, 124
Real Decreto del Ministerio de la Presidencia de 18 de enero de 2002, por el que se regulan la circulación y utilización de materias primas para la alimentación animal y la circulación de piensos compuestos, 209
Orden APA 2094/2002, de 2 de agosto, por la que se definen el ámbito de aplicación, las condiciones técnicas mínimas de explotación, precios y fechas de suscripción en relación con el seguro para la cobertura de gastos derivados de la destrucción de animales no bovinos muertos en la explotación en la Comunidad Autónoma de Cataluña, comprendido en el plan anual de seguros agrarios combinados para el ejercicio 2002, 649
Orden APA 209/2002, de 2 de agosto por la que se establecen las bases reguladoras y la convocatoria, para el ejercicio 2002, de la concesión de ayudas destinadas a la modernización del sector de la avicultura de carne de pollo en España, 649
Revisión de los Anexos de la Ley de Intervención Integral de la Administración Ambiental, 831

■ MEDIO AMBIENTE

La disnea, recurso de las aves frente a la hipertermia, como signo para valorar los sistemas estivales de control ambiental, 83
Influencia del tipo de suelo sobre los rendimientos de los broilers, el control ambiental y la descontaminación del local, F.I. 789
Eficacia de los sistemas de secaje de las deyecciones de las ponedoras e impacto sobre las pérdidas de nitrógeno (I), F.I. 794

Eficacia de los sistemas de secado de las deyecciones de las ponedoras e impacto sobre las pérdidas de nitrógeno (II), F.I. 795

■ MERCADOS

Cotizaciones de aves y huevos de:
Noviembre-Diciembre, 57
Diciembre-Enero, 127
Enero-Febrero, 210
Febrero-Marzo, 282
Marzo-Abril, 346
Abril-Mayo, 432
Mayo-Junio, 499
Junio-Julio, 585
Julio-Agosto, 652
Agosto-Setiembre, 727
Setiembre-Octubre, 841
Octubre-Noviembre, 907

■ NOTICIAS DE EMPRESAS

Un matadero riojano de aves certifica a sus operarios con CERAL, 45
Incendio de un matadero de pollos del grupo Vail Companys, 45
Hermanos Sáiz prevé facturar 3 millones de euros en diciembre, 46
Nueva comercializadora de conservas de pavo, 46
Cooperativa de Burgos: nuevas instalaciones, 47
ACE -Avicultores del Centro- pone en marcha su nueva planta de ovoproductos, 121
Costa-Marzo Consulting y Giménez-Salinas & Trias de Bes Abogados Asociados establecen un contrato de colaboración, 121
La CESFAC pone en marcha un nuevo servicio de calidad y seguridad, 194
La UCLM llevará a cabo un estudio sobre las jaulas para ponedoras, 195
Aprobación indefinida de Toyocerín en la UE para porcino, 198
Avigán cambia de cooperativa a sociedad, 195
Tarragona: detenido un empresario que vendía grasa industrial para piensos, 273
Nueva fábrica de fosfatos para alimentación animal de Ercros, en, 273
Acuerdo entre Granja Porta y Granja Esparza, 274
Laboratorios Zotal certificado con la ISO 14001, 280
Mas Parés recibe por segunda vez el Premio Innoval, 320
Avícola Levantina amplía sus instalaciones, 333
Biocitro Europa, S.L. y Asesoría en Nutrición Animal, S.C., se fusionan creando Probenza, 274
Aragal pide la publicación en el BOE del Estatuto del sector avícola, 274
El Grupo Arenas compra Vega Rica para un proyecto de modernización tecnológica, 336
Invesa Internacional, S.A. Estuvo presente en el Salón Internacional Siagro 2002 (Dakar, Senegal), 414
El Pozo firma un compromiso de compra de la división del pavo de Hermagasa, 418
Ampliación de Avícola Navarra, 420
Ampliación de Cogal con un matadero de patos, 421
Alfred Blanch se incorpora al equipo de Andersen, S.A., 421
Coren invierte en Portugal, 424
Danisco Animal Nutrition: una nueva identidad para Finnfeeds, 428
Roche Vitaminas presenta el concepto Óptima Nutrición Vitamínica-OVN-de los animales para la producción de alimentos de calidad, 482
Organizan un curso de cocina cardiosaludable con el huevo Columbus, 493
Copaga suspende pagos, 494
Inauguración de las nuevas instalaciones para kits de diagnóstico y laboratorio piloto de Hipra, 494
Diagnos: el servicio de diagnóstico de Laboratorios Hipra, S.A., 495

Hibramer invierte 30 millones en un gallinero gigante, en Valladolid, 495
Doux mejora sus mataderos, 496
Industrial Técnica Pecuaria, S.A. -ITPSA- inauguró una estación nutricional de control de alimentos y piensos, 578
Veterindustria conmemoró su 25 Aniversario como asociación empresarial al servicio de la sanidad y nutrición animal con gran éxito, en Madrid, 640
Una empresa lanzará un producto contra la artritis a partir del colágeno del pollo, 641
Una planta, en León, para generar energía mediante gallinaza, 642
Antec prepara por usted un programa de desinfección personalizada, 642
Una nueva granja de huevos camperos, en Cáceres, con 100.000 gallinas, 717
Convenio de colaboración entre el Grupo Invesa y CRESA, 717
CEVA Salud Animal incorpora a Jesús Rubio para reafirmar su presencia en avicultura, 832
Hibramer amplía su producción de huevos camperos, 833
Polichem, S.A. participa en el XVII Congreso Centroamericano y del Caribe de Avicultura en La Habana, Cuba, 901

■ NOTICIAS VARIAS DE ESPAÑA

La CESFAC califica al 2001 como un año difícil para las fábricas de piensos, 42
La Lonja del Ebro impulsa una Mesa que regulará los precios de los productos ecológicos, 42
La Universidad de Elche desarrolla una investigación sobre la carne de avestruz, 46
La Facultad de Veterinaria de Lugo invierte más de 12 millones de pesetas para investigar sobre el bienestar de las ponedoras, 47
La autoridad europea de seguridad alimentaria no estará en Barcelona, 48
Jornadas sobre Control de Calidad: microscopía de piensos, 48
El consumidor español da importancia a la seguridad y frescura del huevo, 120
Extremadura: los criadores de pollo reclaman la unidad del sector frente a las integradoras, 194
Fallece el prestigioso veterinario D. Luis de Andrés, 195
Los fabricantes de pienso buscan una vía para la importación de cereal desde, 198
Nueva legislación para controlar la eliminación de harinas cárnicas, 199
Una de cada 3 avicultores tienen problemas vinculados con el asma, 333
Convocatoria de Premios de Investigación, 333
Los auténticos huevos de Pascua, en auge, 334
La Lonja virtual avícola amplía su cuota de mercado con socios europeos, 334
Presentación de la Federación Española ADIPREM, 417
Los principales sectores ganaderos manifiestan al Ministro de Agricultura su preocupación por la política comunitaria en materia de producción animal, 418
ADIPREM denuncia el "monopolio" por titularidad única de aditivos, 420
La CESFAC apuesta por la creación de una Interprofesional de Alimentación, 420
Multada una empresa que comercializaba piensos con harina de carne, 421
Nace la primera certificación de garantía para la carne Halal, 461
La CESFAC aclara que España no compra productos ecológicos a Alemania, 493
Los empresarios avícolas critican la falta de homogeneidad de las administraciones, 495
Los fabricantes de piensos velan por el rigor de sus análisis en el Seminario sobre Control de Calidad en los laboratorios de alimentación animal, 574
Reunión de los grupos técnicos de ADIPREM para el trabajo y discusión de las inquietudes del sector, 576
Asamblea General de la Federación Avícola Catalana, 576
El mercado español cuenta con unos 200 alimentos "enriquecidos", 577

Galicia: preocupación por las harinas de carne en los piensos, 577
Las granjas experimentales de la Real Escuela de Avicultura obtienen el reconocimiento de la Generalitat de Cataluña, 639
Convenio de colaboración para el fomento de la cría del capón, en Vilalba, 641
Premio Nacional 2003 a la mejor tesis doctoral en sanidad animal, 718
Concentración de más de 200 productores de pollos, en Barcelona, para exigir a la Generalitat medidas contra la crisis del sector, 722
Tensión entre los criadores de pollos y las empresas integradoras, 829
Los avicultores piden una cláusula salvaguarda para las importaciones del Brasil, 830
Presentación de la Federación ADIPREM a la presidente de la Agencia Española de Seguridad Alimentaria, 830
La CESFAC certifica a sus dos primeros fabricantes de piensos, 830
Ganaderos y cerealistas se enfrentan por la cuota de importación de los cereales, 832
Premio de la Real Academia de Ciencias Veterinarias, 832
Lonja Virtual, S.L., en marcha ascendente, 901
El Reino Unido vincula 350 casos de salmonela con huevos españoles, 902
Ningún problema sanitario en los trigos de Ucrania, 902

■ NOTICIAS INTERNACIONALES

Marruecos: prohibición de las exportaciones españolas de pollitos y huevos para incubar, 48
Brasil pide consultas ante la OMC por su conflicto sobre los pollos con Argentina, 50
Investigadores de la Universidad Estatal de Kansas descubren que el huevo tiene un líquido que reduce la absorción de colesterol, 50
Gran Bretaña apuesta por un nuevo sistema de sacrificio de aves con nitrógeno, 51
Luz verde para la prohibición de las jaulas en Alemania, 51
Reino Unido: 5 millones de libras como ayuda al Lion Eggs, 52
Alemania destinará 25 millones de marcos para reconvertir las baterías de puesta, 119
Chick Master adquiere Cumberland, 119
Huevos "bio" holandeses contaminados con dioxinas, 119
Marruecos: sigue la prohibición de las exportaciones españolas de pollitos y huevos para incubar, 121
Los casos de dioxinas en Bélgica no afectan a otros países, 200
Estados Unidos pide a Japón el cese de su prohibición de importación de pollo de su país, 200
El veto a las baterías: la paradoja, 201
Cierre de fronteras a las carnes procedentes de la República Popular China, 201
Hong-Kong: se sacrifican 100.000 aves en prevención al brote de influenza, 201
Japón levanta la prohibición de importar productos avícolas de EE.UU., 277
Francia: continúa creciendo la producción de foiegras, 277
Suiza: prohíbe importaciones de pollos chinos por presencia de antibióticos, 277
Un sistema de atrapar el polvo que puede también aniquilar agentes patógenos, 278
La UE cuenta con un 8% de gallinas explotadas en sistemas alternativos, 278
La Comisión Europea recomienda un esfuerzo de los controles de dioxinas, 337
Los mejicanos, primeros consumidores de huevos en 2001 con 20,6 kilos, 337
Algunos famosos pintan huevos para víctimas del SIDA, 337
El Parlamento Europeo rechaza la prohibición total de desechos de cocina para los piensos, 338
Alemania comienza la cuenta atrás para la prohibición de las jaulas, 338
La "guerra del pollo" entre EE.UU. y Rusia toca a su fin, 339

Propuesta de prohibición del uso de antibióticos en el engorde de ganado en la UE, 339

Vikon S., la única marca de desinfectante recomendada por las autoridades australianas, 423

Estados Unidos: el punto débil del sector del broiler, 423

Reino Unido: huevos libres de salmonelas, 424

Hong Kong: cierre de granjas y cese del comercio de aves para erradicar la, 424

Los ganaderos piden el cierre de la Unión Europea a filetes de pollo de Brasil y Tailandia, 427

Bélgica: deficiente calidad de la carne de pollo, desde el punto de vista, 427

Francia iniciará una campaña de promoción del consumo de carne de aves, por crisis del sector, 427

Huevos incubados en un laboratorio espacial chino, 428

Un trigo contaminado con un pesticida cancerígeno afecta a los productos ecológicos en Alemania, 497

Japón veta los productos avícolas norteamericanos, 497

Reino Unido: mejora de la calidad higiénica de las carnes de ave, 497

Mark & Spencer recibe un galardón por su preocupación por el bienestar animal, 498

Brotos de influenza aviar en Chile, 498

El Parlamento Europeo votará nuevas normas sobre el etiquetado y seguimiento de OGN, 558

Las importaciones de pollo en la UE subirán hasta 992.000 toneladas en 2009, 581

Los avicultores italianos denuncian el riesgo de los pollos importados de, 581

En el Reino Unido se hará una encuesta para ver la posibilidad de prohibir las jaulas, 581

Alemania: continúa el caso de los piensos contaminados con un pesticida, 582

Un grupo de avicultores japoneses visita Lohmann, 582

Brasil venderá carne de pollo a Canadá por 100 millones de dólares, 644

La Unión Europea prohíbe las importaciones de productos avícolas de Chile, 644

Los avicultores italianos denuncian el riesgo de los pollos importados de Latinoamérica, 645

Decomisan 2.400 kilos de pollos brasileños ilegales en Paraguay, 645

Gran Bretaña también inicia el proceso para prohibir las baterías, 645

Advierten del riesgo de enfermedades de las vacas locas en pollos, 646

Productos avícolas y lácteos argentinos para el mercado chino, 646

Influencia de la retirada del pienso a los pollos en la contaminación de la carne, 646

Países Bajos: construcción de la mayor explotación de ponedoras, 725

Países Bajos: un mercado de huevos poco remunerador, 725

Unión Europea: se confirma la prohibición de antibióticos pese a la incertidumbre científica, 726

Discusiones entre vecinos: el mercado del pollo en Latinoamérica, 836

La Unión Europea restablece las importaciones avícolas de Chile, 836

Países Bajos: aumento de los *Campylobacter*, 837

China: reto a la exportación de aves, 837

Reanudación de las exportaciones norteamericanas de pollos a Rusia, 838

Alemania importará más huevos, 838

Hy-Line extiende su distribución en China, 903

Tailandia: la Sociedad CPF construye un nuevo complejo de 98 millones de euros, 904

La Unión Europea prepara una normativa para asegurar el bienestar de los pollos, 904

La Unión Europea exportará 695.000 tn de pollo en 2003, según USDA, 905

La prohibición de los antibióticos promotores del crecimiento debe considerar el bienestar de los animales, 905

Avicultores canadienses darán más superficie por gallina ponedora, 906

■ NUEVOS PRODUCTOS

Adaptador Ziggitty para bebederos, 55

Estabos 50% POS Aves, 204

Bioplus 2B: único probiótico registrado en pavos de engorde para la alimentación animal, 280

Du-Dim@WP 25. Para acabar con los problemas de moscas, mosquitos y pulgas, 334

Enrovet 10%, 344

Laboratorios Hipra, S.A. presenta Hipramox-P, la amoxicilina más rápida, la más eficaz, 345

Polistar, 651

Roche Vitaminas lanza su nueva gama de premezclas vitamínicas minerales ROVIMIX OVN™ (Óptima Nutrición Vitamínica) en alimentación animal, 906

■ PATOLOGIA

Micotoxinas, una insidiosa preocupación global, 303

Situación actual en la prevención de la coccidiosis y perspectivas de futuro, 361

La enteritis necrótica y las condiciones asociadas en broilers, 372

Epidemiología de las infecciones por *Mycoplasma gallisepticum*: control mediante la vacunación, 379

Estado actual de la patología aviar, 386

Enfermedades inmunosupresoras y su incidencia en la enfermedad de Marek, 388

Cómo infecta la salmonela a los huevos, 395

Medicamentos en gallinas de puesta. Alternativas al tratamiento, 396

Micotoxinas en los alimentos: medidas de prevención y detoxificación, 567

Estafilococias en aves, con especial referencia a problemas de cría, 620

Casos de Síndrome de Cabeza Hinchada en broilers en Grecia, F.I. 777

Estudio realizado en Bélgica sobre la epidemiología y significancia de las infecciones con el virus de la anemia infecciosa aviar en pollos de engorde y reproductoras pesadas sin vacunación, F.I. 781

Incidencia de *Clostridium perfringens*, en el ambiente de crianza y en el procesamiento de broilers, F.I. 785

Incidencia de *Campylobacter* en broilers franceses: estudio de los factores de riesgo de contaminación, F.I. 788

Tratamiento y control del cólera aviar -Pasteurellosis- en el Siglo XXI,

■ PRODUCCION DE CARNE

Informe de Unions Agrarias-UPA sobre el sector avícola en Galicia, 73

Instalaciones y manejo del broiler en situaciones de stress calórico, 447

Feudalismo en la avicultura del Siglo XXI, 625

Efecto de la altura de los bebederos de tetina sobre el crecimiento de los broilers, F.I. 775

Efecto de la temperatura ambiente durante la espera de los pollos en el matadero sobre el rendimiento y la calidad de la, F.I. 779

Influencia del tipo de suelo sobre los rendimientos de los broilers, el control ambiental y la descontaminación del local, F.I. 789

Efecto del ayuno post nacimiento sobre la digestibilidad y los parámetros productivos de los broilers, F.I. 790

Efectos de la edad de implantación de un programa de alimentación de días alternos sobre el desarrollo esquelético de los reproductores pesados, F.I. 793

La globalización y la avicultura de carne de España, 859

■ PRODUCCION DE HUEVOS

El futuro de la producción de huevos en España, 143

La Directiva 1999/74 CE y el Real Decreto 3/2002 sobre la protección de las ponedoras: resumen y comentarios, 151

Huevos marrones y huevos blancos: un rompecabezas internacional, 159

Normativa de comercialización de huevos, 165

Calidad de la cáscara: importancia de los horarios de alimentación y alumbrado, 171

Mayor coste de producción y menor precio del huevo en 2001, 178

Huevos laterativos: rendimientos y rentabilidad frágiles, 180

La Asamblea de ASEPRHU manifiesta su preocupación por la política comunitaria sobre producción animal, 469

Suministro de pienso y agua a las gallinas ponedoras, según edad y producción, 679

Con una reglamentación poco precisa las ponedoras ecológicas se encuentran desarmadas ante el picaje, 687

Hibramer amplía su producción de huevos camperos, 833

Efecto del tiempo de almacenaje sobre la calidad de los huevos de las gallinas de dos estirpes diferentes, F.I. 772

Efectos de la intensidad de iluminación sobre la morfología del ovario y las características corporales en la madurez sexual de las pollitas, F.I. 776

Sanidad y productividad en jaulas enriquecidas, F.I. 778

Influencia de la salinidad del agua de bebida sobre la productividad de las gallinas, F.I. 782

■ PRODUCTOS

Microbiología del huevo, 77

Estudios sobre las percepciones del consumidor en relación al bienestar animal y su efecto en la decisión de comprar: principales conclusiones, 89

■ PROFILAXIS

Programas vacunales orientativos en el broiler, 16

La vacunación "in ovo": el lugar de inyección, 52

Bioseguridad en las granjas, 100

¿Por qué debe analizarse el agua?, 472

Calidad del agua: lectura de los resultados de análisis, 474

Respuestas a la vacunación de broilers contra la coccidiosis. Resultados de una prueba de campo en España, F.I. 774

Detección de virus vacunantes de Gumboro en tejidos linfoides de embriones SPF, después de su vacunación "in ovo", F.I. 791

Desinfección de baterías para ponedoras contaminadas con *Salmonella enteritidis*, F.I. 792

■ PUBLI-REPORTAJES

Una granja avícola polivalente: perdíz-codorniz, 20

Un criadero "dos en uno", el Continental de Serupa, 249

Hubbard ISA nombra a un nuevo distribuidor en España, 257

Una granja modelo de broilers, en Girona, 628

Una jornada de puertas abiertas, en la granja "Pico Gercal, S.L.", de Zaidín, 711

■ REPRODUCCION

El pollito de un día, una bisagra especial entre los reproductores y el broiler, 7

La vacunación "in ovo": el lugar de inyección, 52

Evaluando a los reproductores pesados, 227

Efectos de la intensidad de iluminación sobre la morfología del ovario y las características corporales en la madurez sexual de las pollitas, F.I. 776

Eficacia de la administración de una fluoroquinolona y un inmunoterapéutico para tratamiento de pollos infectados experimentalmente con *M. Gallisepticum* y *E. Coli*, F.I. 783

La comarca de Dueñas (Palencia) albergará las Abuelas del 30% de los pollos criados en España, 873

Proporción entre machos y hembras, 876

■ VARIOS

Sopa de letras, 243, 887

Una nueva Guía de la Avicultura Española, 741

Relación de productos y servicios, 743

Relación de empresas, 779