

Índice de artículos publicados en SELECCIONES AVÍCOLAS en 2020

ALIMENTACIÓN – NUTRICIÓN

Viabilidad de la luz artificial para aumentar el contenido de Vitamina D del huevo, 33, ene.

Objetivos y enfoque de la sostenibilidad en alimentación animal, 21, feb.

Eficiencia energética de las gallinas camperas, según su peso y su actividad, 34, feb.

Uso de subproductos de origen animal en dietas de avicultura, 39, mar.

Efecto de un absorbente de micotoxinas en el pienso para pollos contaminados con T-2, 35, abr.

Suplementación de la dieta de las gallinas con un extracto de té verde, 36, may.

Efectos de diferentes estrategias de alimentación de los reproductores pesados en su recría, 37, may.

Alimentación de precisión para ajustar el suministro de nutrientes a las necesidades de los animales, 24, may.

Productividad y bienestar de los broilers recibiendo un probiótico, 48, jun.

La salud intestinal de las aves puede mejorar con menos horas de luz, 31, jul.

¿Sigue siendo la eficiencia del pienso una medida útil del rendimiento de los pollos?, 34, jul.

Suplementación con magnesio de la dieta de las pollitas en recría, 43, jul.

La vitamina D, nutriente estrella durante el confinamiento, 54, jul.

La energía y su evaluación en la alimentación de las aves, 19, ago.

Efectos de la temperatura de acondicionado del granulado sobre la calidad de éste, la digestibilidad de la dieta y el crecimiento de los broilers, 43, ago.



Utilidad de la exposición temprana a probióticos, 30, sep.

Principios y alimentación práctica de la moderna ponedora en sistemas alternativos: efectos sobre el bienestar y la producción, 18, oct.

Efectos de la adición de fitasa a una dieta para pollos de bajo contenido en fósforo, 33, oct.

Nutrición de las ponedoras: visión futura, 6, nov.

Requerimientos en energía y aminoácidos del broiler para cubrir el ritmo del progreso genético, 20, nov.

Revisión sobre 100 años de la harina de soja en alimentación animal, 28, nov.

Administración oral de un extracto de jugo de sandía para inducir a la hipotermia de los pollitos, 56, nov.

Reducción de las proteínas de las dietas para broilers, 41, dic.

Efecto de los niveles de energía y aminoácidos en el período de acabado sobre el crecimiento y la calidad de las canales, 42, dic.

AVICULTURAS ALTERNATIVAS

Los animalistas impiden exhibir individualmente los mejores ejemplares de Raza Prat en su 46ª edición, 53, ene.

Conferencia-debate de la ERPA sobre avicultura ecológica, 51, mar.

La carne de pato y sus productos, una alternativa potencial del pollo, 59, feb. y 55, mar.

Escasa o nula bioseguridad por parte de los avicultores "aficionados" o de traspatio, 54, abr.

¿Existen límites en la selección avícola? Las producciones alternativas y las razas locales, 59, mar. y 57, abr.

Producción ecológica de carne de pollo, 56, ago.

Las gallinas sustituyen a los pesticidas en el campo francés, 62, sep.

Todas tienen sitio 3, oct.

La Asociación de gallinas utreranas ha firmado un convenio con el banco nacional de germoplasma, 59, oct.

Aparece el manual de trabajo de la gallina Castellana Negra, 62, nov.

BIOSEGURIDAD Y PROFILAXIS

Informe sobre Zoonosis de la UE. "One Health 2018", 28, ene.

La bioseguridad en su conjunto, 7, mar.

Bioseguridad y saneamiento de la granja, 8, mar.

La bioseguridad efectiva requiere abordar la cultura de la empresa, 14, mar.

Mejora de la bioseguridad en las granjas, 18, mar.

Papel de la bioseguridad en el control del *Campylobacter*, 44, mar.

Impacto de la temperatura sobre la migración del ácaro rojo, 45, mar.

Evaluación de métodos alternativos para la desinfección de los huevos para incubar, 34, abr.

Escasa o nula bioseguridad por parte de los avicultores "aficionados" o de traspatio, 54, abr.

ECONOMÍA

El sector avícola y la economía de sus producciones, 45, ene.

¿Pata o pechuga?, 59, ene.

En Alemania, huevos para todos los gustos, 36, feb.

Análisis de costes en explotaciones de broilers, 6, feb. y 20, mar.

EDITORIALES (REAL ESCUELA DE AVICULTURA)

Abriendo el 2020 con el cambio climático, 3, ene.

Nuestro reto, el consumo, 3, feb.

El consumo de carnes y la crisis climática, 3, mar.

El coronavirus, la noticia, 3, abr.

Desde el confinamiento, 3, may.

El sector avícola, resiliente a la pandemia, pero no inmune, 3, jun.

Aprender a funcionar en una nueva realidad, 3, jul.

El pollo del mañana, 3, ago.



El enfoque "Una sola salud", ahora más vigente que nunca, 3, sep.

Todas tienen sitio, 3, oct.

No confundamos, 1, nov.

¿Un año en blanco?, 3, dic.

EDITORIALES (LA OPINIÓN DE ASEPRHU)

Gente del huevo, 40, ene.

Nuevo Gobierno, ¿nuevos tiempos?, 44, feb.

El difícil equilibrio de la cadena alimentaria, 46, mar.

El Ministro activista, 42, abr.

Lecciones del coronavirus: reordenando las prioridades, 47, may.

Los huevos, protagonistas en la cocina del confinamiento, 49, jun.

Estrategia de la granja a la mesa: otra vuelta de tuerca, 50, jul.



¿Una sola sanidad?, 47, ago.

Extensión de norma de INPROVO: la hora de la verdad para el sector del huevo, 49, sep.

A vueltas con el bienestar de las gallinas, los sistemas de producción y el mercado, 42, oct.

Todos comunicamos, 53, nov.

Nos están tocando los huevos, 50, dic.

ENTREVISTAS

Jordi Montfort, secretario general de Propollo, 19, may.

Enrique Díaz Yubero, director de Inprovo, 43, sep.

ESTADÍSTICAS

El mercado avícola mundial llegará a 347.000 M\$ en 2027, 56, ene.
 España repone un 2,5% más pollitas hasta noviembre, 47, mar.
 La UE reduce las importaciones y aumenta sus ventas de huevos en 2019, 48, mar.
 EE.UU: desfase en la producción de huevos, 53, mar.
 Marzo, un mes atípico, la distribución de la carne de ave crece un 25%, 46, abr.



Evolución del mercado del huevo, 48, may.
 El sector del huevo en la UE: el mercado se complica por la caída de ventas en HORECA, 51, jun.
 El sector del huevo en España, 53, jun.
 La producción y el consumo de pollo crecerán en 2020, 57, jun.
 UE: El total de ponedoras en sistemas libres de jaulas ya supera a las alojadas en jaulas enriquecidas, 52, jul.
 El mercado del huevo, 53, jul.
 Aumenta el número de granjas de puesta, pero se mantiene el censo de ponedoras, 33, ago.
 La avicultura de puesta española invertirá más de 170 M de Euros en 2020, 44, ago.
 El 17% de la producción de piensos en España es para avicultura, 52, ago.
 La carne de ave casi triplica las exportaciones en una década, 36, sep.
 Mas reposiciones y exportaciones en el primer cuatrimestre de 2020, 50, sep.
 El consumo alimentario en España en 2019: el huevo desciende en volumen y sube su precio, 51, sep.
 El Ministerio publica ficha sectorial que confunde más que aporta, 55, sep.
 Las reposiciones en España crecen un 2,4% hasta junio, 43, oct.
 España exporta un 8% más huevos y ovoproductos hasta agosto, 51, dic.

EVENTOS (CONGRESOS, FERIAS Y EXPOSICIONES)

Los animalistas impiden exhibir individualmente los mejores ejemplares de Raza Prat en su 46ª edición, 53, ene.
 355 años de la Fira del Gall", en Vilafranca del Penedés, 55, ene.
 La "7th Mediterranean Poultry Summit " ya tiene el programa definitivo, 49, feb.
 París 2020: El XXVI Congreso Mundial de Avicultura, 50, feb.
 Conferencia-debate de la ERPA sobre avicultura ecológica, 51, mar.
 El Congreso Mundial de Avicultura, pospuesto al 2021, 52, abr.

FICHAS DE INVESTIGACION

Prevalencia de salmonela en los mataderos de aves, 32, ene.

Viabilidad de la luz artificial para aumentar el contenido de vitamina D del huevo, 33, ene.
 Eficiencia energética de las gallinas camperas, según su peso y su actividad, 34, feb.
 Diferencias sexuales en los niveles hormonales durante el desarrollo embrionario en el huevo, 35, feb.
 Papel de la bioseguridad en el control del *Campylobacter*: estudio cualitativo de las actitudes y la percepción de los criadores británicos de broilers, 44, mar.
 Impacto de la temperatura sobre la migración del ácaro rojo, 45, mar.
 Evaluación de métodos alternativos para la desinfección de los huevos para incubar, 34, abr.
 Efecto de un absorbente de micotoxinas en el pienso para pollos contaminados con T-2, 35, abr.
 Suplementación de la dieta de las gallinas con un extracto de té verde, 36, may.
 Efectos de diferentes estrategias de alimentación de los reproductores pesados en su recría, 37, may.
 Efectos de los ultrasonidos sobre las características de la yema de huevo, 47, jun.
 Productividad y bienestar de los broilers recibiendo un probiótico, 48, jun.
 Detección de resistencias a antibióticos en broilers, 42, jul.
 Suplementación con magnesio de la dieta de las pollitas en recría, 43, jul.
 Efectos de la calidad de la cama de los reproductores pesados sobre las dermatitis plantares, las vesículas pectorales y los tarsos quemados, 42, ago.
 Efectos de la temperatura de acondicionado del granulado sobre la calidad de éste, la digestibilidad de la dieta y el crecimiento de los broilers, 43, ago.
 Genotipos del virus de la bronquitis infecciosa en la Península Ibérica desde el 2014 al 2017, 47, sep.
 Evaluación de las lesiones halladas en la necropsia de las gallinas viejas procedentes de 3 sistemas de alojamiento, 48, sep.
 Potencial de la paja granulada de trigo como yacija para broilers, 32, oct.
 Efectos de la adición de fitasa a una dieta para pollos de bajo contenido en fósforo, 33, oct.
 Administración oral de un extracto de jugo de sandía para inducir a la hipotermia de los pollitos, 56, nov.
 Reducción de las proteínas de las dietas para broilers, 41, dic.
 Efecto de los niveles de energía y aminoácidos en el período de acabado sobre el crecimiento y la calidad de las canales, 42, dic.

GENÉTICA

¿Existen límites en la selección avícola? Las producciones alternativas y las razas locales, 59, mar. y 57, abr.
 En busca de un broiler mejor: estudio de 16 genéticas de pollo diferenciadas por su rapidez de crecimiento, 6, dic.
 Visión general de los 60 años del concurso de puesta de North Carolina, 43, dic.

INSTALACIONES Y EQUIPOS

Viabilidad de la luz artificial para aumentar el contenido de vitamina D del huevo, 33, ene.
 Sistemas de equipos de bebederos y manejo, 16, feb.

Maximizando el rendimiento del broiler, 6, abr.
 Sistemas de alojamiento para ponedoras con diferentes niveles de bienestar: comparación económica, 38, may.
 La complejidad ambiental en los indicadores de bienestar de los broilers de rápido crecimiento, 6, jun.
 Estoy pensando en montar una granja de pollos, ¿cómo proceder?, 28, jun.



Los ventiladores de recirculación ayudan a reducir la humedad de la yacija, 37, jun.
 Manejo de ponedoras en sistemas alternativos, 18, jun.
 Los ventiladores de recirculación ayudan a reducir la humedad de la yacija, 37, jun.
 El uso de paneles evaporativos sin una alta velocidad del aire incrementa la temperatura corporal del pollo, 40, jun.
 ¿Cuánto deben abrirse las compuertas durante las olas de calor?, 14, jul.
 Evaluación de las lesiones halladas en la necropsia de las gallinas viejas procedentes de 3 sistemas de alojamiento, 48, sep.
 Como elegir unos ventiladores de túnel con el mejor rendimiento, 32, sep.
 Caracterización del funcionamiento de un intercambiador de calor en un aviario, 34, oct.
 Cómo ahorrar en electricidad, gracias al sol, 38, nov.
 La alta humedad mejora el rendimiento de los ventiladores, 17, dic.
 De la alfalfa al pollo por la puerta grande, 20, dic.

LEGISLACION ESPAÑOLA

RD 629/2019 sobre registro de establecimientos de nutrición animal, 58, feb.
 Resolución del MAPA sobre información pública sobre la extensión de norma, 58, feb.
 Orden APA/793/2020 sobre el acuerdo con INPROVO sobre aportación económica, 58, oct.
 Resolución por la que se publica el Convenio con PROPOLLO para promoción exterior, 58, oct.
 Convenio colectivo de granjas avícolas 2020-2022, 53, dic.

LEGISLACION UNION EUROPEA

Reglamento 2019/1964 sobre autorización de L-lisina, 58, feb.
 Reglamento 2019/2164 sobre producción ecológica, 58, feb.
 Reglamento 2020/106 sobre autorización de formiato sódico, 58, feb.
 Reglamento 2020/148 sobre autorización de robenidina, 58, feb.
 Reglamento 2020/150 sobre autorización de 6-fitasa, 58, feb.
 Reglamento 2020/172 sobre autorización de 3-fitasa, 58, feb.

Decisión de ejecución 2020/175 sobre gripe aviar, 58, feb.
 Reglamento 2020/155 sobre autorización de *Pediococcus acidilactici*, 53, abr.
 Reglamento 2020/161 sobre autorización de *Bacillus subtilis*, 53, abr.
 Reglamento 2020/162 sobre autorización de *Saccharomyces cerevisiae*, 53, abr.
 Reglamento 2020/163 sobre autorización de *Trichoderma reesei*, 53, abr.
 Reglamento 2020/165 sobre autorización de endo-1,4-beta-mananasa, 53, abr.
 Reglamento 2020/166 sobre autorización de 6-fitasa, 53, abr.
 Reglamento 2020/1329, modificando la fijación de precios representativos, 58, oct.
 Reglamento 2020/1098 sobre autorización de aceite esencial de cardamomo, 58, oct.
 Reglamento 2020/1097 sobre autorización de extractos de *Tagetes erecta*, 58, oct.
 Reglamento 2020/997 sobre autorización de L-lisina, 58, oct.
 Reglamento 2020/1400 sobre autorización de éster etílico de ácido B-apo-8-carotenico, 64, dic.
 Reglamento 2020/1755 sobre autorización de *Bacillus coagulans*, 64, dic.

MARKETING

¿Pata o pechuga?, 59, ene.
 Los huevos de "¿quién es el jefe?" llegan a España, 48, mar.
 Inprovo continúa su iniciativa "Gente del huevo", 55, may.



¿Es que un pollo feliz sabe mejor?, 61, ago.
 ¿Todas las carnes de pollo son iguales? ¿En qué me tengo que fijar para saber qué tipo de pollo comprar?, 6, oct.
 Huevos de razas españolas, a domicilio y por suscripción, 54, oct.
 El primer huevo ahumado en frío del mundo, adorado por los chefs, 61, oct.

MEDIO AMBIENTE

La complejidad ambiental en los indicadores de bienestar de los broilers de rápido crecimiento, 6, jun.
 Prepararse ahora para el calor y la humedad del verano, 32, jun.
 Los ventiladores de recirculación ayudan a reducir la humedad de la yacaja, 37, jun.
 ¿Cuánto deben abrirse las compuertas durante las olas de calor?, 14, jul.
 La salud intestinal de las aves puede mejorar con menos horas de luz, 31, jul.
 Cómo ahorrar en electricidad, gracias al sol, 38, nov.
 La alta humedad mejora el rendimiento de los ventiladores, 17, dic.

MERCADOS

¿Pensando en iniciar un negocio avícola? Esto es lo que hay que saber, 14, ene.

Situación actual del sector del huevo en el Reino Unido, 36, abr.
 La FAO alerta de que el Covid-19 afectará a la cadena alimentaria mundial, 47, abr.
 COPA-COGECA pide medidas adecuadas para mantener la producción y el comercio, 48, may.
 Evolución del mercado del huevo, 48, may.
 Hablemos de pavos, del "gigante" actual y de su calidad, 14, may.
 Gigante ucraniano del huevo proyecta un mega-complejo avícola para 2.000 M huevos/año, 56, jun.
 La producción y el consumo de pollo crecerán en 2020, 57, jun.



La carne de ave casi triplica exportaciones en una década, pero siguen siendo insuficientes, 36, sep.
 Las reposiciones en España crecen un 2,4% hasta junio, 43, oct.

NOTICIAS DE EMPRESAS

Eroski publica la declaración ambiental de los huevos de su marca, 48, feb.
 Vencomatic Group amplía su portfolio de nidales con la adquisición de Van Gent, 56, feb.
 Ranking de las 10 mayores integradoras de pollo en España, 55, jun.
 120.000 profesionales avícolas leen cada mes los MEDIA de la Real Escuela de Avicultura, 56, jul.
 Las inversiones de BonÀrea corporación en 2019 crecieron un 34%, 54, ago.
 Huevos León duplicará la capacidad de su complejo de puesta en Malillos de los Oteros, 55, ago.
 KFC: "Nuggets" de pollo, pero de laboratorio, 56, sep.
 Food Lion también quiere un mejor bienestar de los broilers, 57, sep.
 Kentucky se abre, en China, a servir un pollo "vegetal", 49, oct.
 HUBBARD somete a pruebas el Robot de Tibot Technologies, 48, nov.

NOTICIAS DE ESPAÑA

Consulta pública de la propuesta de extensión de norma de INPROVO, 42, ene.
 Los animalistas impiden exhibir individualmente los mejores ejemplares de raza Prat en su 46ª edición, 53, ene.
 Veterindustria lanza la edición 2019-2020 de Gu@Vet, 58, ene.
 INPROVO: avances para la aprobación de la extensión de norma, 45, feb.
 Publicado el programa nacional de Control de salmonela en gallinas ponedoras, 46, feb.
 El principal reto del sector avícola para los próximos años, 55, feb.
 En marcha el centro de referencia para el bienestar de las aves de corral y otros animales pequeños de granja, en el que participa el IRTA, 57, feb.

Nace la Dirección General de Derechos de los Animales, 50, mar.
 La distribución dice que no es responsable, pero "DIA se ríe de los AgricultoresAllimite en plenas movilizaciones", 54, mar.
 Un estudio muestra la prevalencia de *Campylobacter* en los mataderos españoles, 53, mar.
 El Ministro activista, 42, abr.
 Planes nacionales de control de salmonela (PNCS), 43, abr.
 Agricultura se compromete a mejorar el equilibrio de las partes en la cadena alimentaria, 45, abr.
 La alarma mundial del Covid-19: ¿quién se está investigando en España?, 46, abr.
 El Instituto de Estudios del Huevo, en la radio con Carlos Alsina, 45, abr.
 En marzo, un mes atípico, la distribución de la carne de ave crece un 25%, 46, abr.
 Nuevos "huevos veganos" con textura, apariencia y sabor que imitan a los huevos tradicionales, 49, abr.
 El IEH convoca la XIV edición del Premio a la investigación científica del huevo, 50, abr.
 COPA-COGECA pide medidas adecuadas para mantener la producción y el comercio, 48, may.
 Evolución del mercado del huevo, 48, may.
 Se reconoce la importancia de la producción agroalimentaria como sector estratégico, 50, may.
 El Instituto de Estudios del Huevo explica qué comen las gallinas, 52, may.
 Inprovo continúa su iniciativa "Gente del huevo", 55, may.
 Asamblea general de Inprovo, 54, jun.
 INPROVO agradece a los consumidores que elijan consumir huevos estos días, 51, jul.
 El huevo y el Covid-19, 55, jul.
 La estrategia de la granja a la mesa echa a andar, 49, ago.
 Aprobada la primera extensión de norma del sector del huevo y sus productos, 53, ago.
 Extensión de norma de INPROVO: la hora de la verdad para el sector del huevo, 49, sep.
 Mas reposiciones y exportaciones en el primer cuatrimestre de 2020, 50, sep.
 Plan de control de salmonela, 50, sep.
 El consumo alimentario en España en 2019: el huevo desciende en volumen y sube su precio, 51, sep.
 En consulta pública el anteproyecto de ley de la cadena alimentaria, 53, sep.
 La extensión de norma entra en vigor, 54, sep.
 El Ministerio publica ficha sectorial que confunde más que aporta, 55, sep.
 Ya disponible en la web la Guía de la Extensión de Norma del Sector del Huevo y el formulario de Declaración, 46, oct.
 Acuerdo histórico para impulsar la internacionalización de la carne de ave española, 48, oct.
 Premio a la investigación 2020 del IEH en el día mundial del huevo, 52, oct.
 Cáscaras de huevo para descontaminar aguas residuales, premio a la investigación 2020 del IEH en el día mundial del huevo, 52, oct.
 Huevo, mucho más que la proteína perfecta, 54, nov.
 Galardón de Oro del IEH a FACYRE, 55, nov.
 El IEH cumple 25 años, 57, nov.
 Necrológicas: Francesc Puchal Mas, 61, nov.

ÍNDICE ANUAL

España exporta un 8% más huevos y ovoproductos hasta agosto, 51, dic.
 Convenio colectivo de granjas avícolas 2020-2022, 53, dic
 Nace «AVIANZA», nueva denominación y nueva etapa de la interprofesional «Propollo», 55, dic
 Aclarando el "encerrado" de gallinas camperas por riesgo de influenza aviar, 56, dic.

NOTICIAS INTERNACIONALES

Informe sobre Zoonosis de la UE. "One Health 2018", 28, ene.
 La ética y el sexaje "in ovo": 2ª parte, pero no final, 35, ene.
 UE - reunión del Grupor de Diálogo Civil del sector avícola con la Comisión Europea, 41, ene.
 Proyecto de Reglamento de producción ecológica de la UE, 43, ene.
 Huevos falsos a partir de vegetales, 44, ene.
 Perspectivas avícolas globales para el 2020, 56, ene.
 El mercado avícola mundial llegará a 347.000 M \$ en 2027, 56, ene.
 El Parlamento Europeo cierra el resquicio legal que permitía la libre importación de pollos de Ucrania, 57, ene.
 EFSA: Medidas para mejorar el bienestar animal de las aves antes del sacrificio, 57, ene.
 El virus de la enfermedad de Marek causa "adicción" en las células, 58, ene.
 Las claras de huevo mejoran la fertilidad en hombres con sobrepeso y obesos, 47, feb.
 EEUU: nuevo programa verificado por el USDA para etiquetar la carne de ave, 56, feb.
 El coronavirus porcino también afecta a las aves, 52, feb.
 Científicos del Reino Unido desarrollan nueva vacuna contra la gripe aviar, 52, feb.



Menos brotes de influenza aviar en 2018-2019, pero remontan en 2020, 53, feb.
 EE.UU: desfase en la producción de huevos, 53, mar.
 Los Países Bajos obligan a tener las aves en el interior en los próximos 4 meses, 54, mar.
 Un estudio confirma que el consumo de huevos no está relacionado con problemas del corazón, 50, abr.
 El mundo animalista implica a la ganadería intensiva en la pandemia, 51, may.
 EEPTA se reúne en tiempos de confinamiento, 53, may.
 La Comisión Europa reclama la libre circulación en el mercado único, 54, may.
 Nuevo aparato para detección de enfermedades aviarias a pie de granja, 56, may.
 En Francia, celebran el etiquetado de los alimentos en origen, 57, may.
 El coronavirus y las dietas flexitarianas, 57, may.

Covid-19 afecta a trabajadores de mataderos avícolas de EE.UU. y pone en aprietos a la cadena alimentaria, 58, may.
 Los productores de carne de aves y de huevos piden a la CE mejorar la gestión de las importaciones, 59, may.
 Seis consorcios reciben 4 M de USD para investigar cómo mejorar el bienestar de los pollos, 44, jun.
 La UE responde las dudas sobre el Covid-19 y la seguridad alimentaria, 50, jun.
 Impacto del coronavirus en el mercado europeo del huevo, 52, jun.
 Gigante ucraniano del huevo proyecta mega-complejo avícola para 2.000 M huevos/año, 56, jun.
 UE: El total de ponedoras en sistemas libres de jaulas ya supera a las alojadas en jaulas enriquecidas, 52, jul.
 EE.UU.: la inversión en "carnes" artificiales bate récords en el primer trimestre del 2020, 58, jul.

Reino Unido: nuevo estándar de calidad para pollos camperos, 58, jul.
 La reacción del COPA-COGECA, 48, ago.
 La estrategia de la granja a la mesa echa a andar, 49, ago.
 Un tribunal holandés responsabiliza a dos empresas por el escándalo de huevos contaminados con fipronil, 51, ago.
 Proteger a los pollos de las enfermedades del corazón, 54, ago.
 El "American Egg Board" lanza su libro blanco, 45, oct.
 Reglamento UE de producción ecológica: Retraso y consulta pública, 47, oct.
 Kentucky se abre, en China, a servir un pollo "vegetal", 49, oct.
 La EFSA revisa la supresión clareos y otras opciones para controlar la presencia de *Campylobacter* en la producción de broilers, 49, oct.

Lo que hay en un nombre: la industria cárnica europea acusa al lobby vegano de "piratear" los términos cárnicos para los productos de origen vegetal, 50, oct.
 La certificación en bienestar "wellfair" llega a los pavos, 55, oct.
 Organizaciones animalistas británicas invierten en campañas de publicidad en TV para que el consumidor se pase al pollo certificado en bienestar, 56, oct.
 Aves y cerdos, no susceptibles al SARS-COV-2, el agente del COVID-19, 57, oct.
 Impacto del Covid-19 en el sector de la carne de aves de corral de las UE, 31, dic.
 Arranca un proyecto UE para usar las cáscaras de huevo en la industria cerámica, 52, dic.
 ¿Hacia un etiquetado UE de bienestar animal?, 54, dic.
 Influenza aviar: el virus se propaga rápidamente en Europa, 57, dic.
 Chequia prohíbe las jaulas enriquecidas, 58, dic.
 El abastecimiento de huevos no de jaulas sigue aumentando a nivel mundial, 58, dic.

PATOLOGIA (SALUD ANIMAL)

Estrategias para el control de la bursitis infecciosa, 23, ene.
 Prácticas de manejo para controlar la *Salmonella*, 31, feb.
 Foco en la patología aviar: virus de la bronquitis infecciosa, 36, mar.
 Impacto de la temperatura sobre la migración del ácaro rojo, 45, mar.

La pandemia, con dos nuevos puntos de vista, 17, abr.
 El papel del ser humano en los brotes de enfermedades de las aves domésticas, 12, abr.
 Impacto de la *Salmonella* en la producción avícola y estrategias para su control, 20, abr.
 La vida sin antibióticos: Lecciones de campo aprendidas de la manera más difícil, 29, abr.
 La resistencia antimicrobiana en la UE: las infecciones con bacterias transmitidas por los alimentos cada vez más difíciles de tratar, 47, abr.
 Descubrimiento de proteínas de las aves, útiles para nuevas inmunoterapias, 48, abr.
 Newcastle (la enfermedad) en California, 56, abr.
 Impacto de la campilobacteriosis en el sector avícola y en la salud pública, 24, may.



La salud intestinal de las aves puede mejorar con menos horas de luz, 31, jul.
 Detección de resistencias a antibióticos en broilers, 42, jul.
 Efectos de la calidad de la cama de los reproductores pesados sobre las dermatitis plantares, las vesículas pectorales y los tarsos quemados, 42, ago.
 ¿Una sola sanidad?, 47, ago.
 Proteger a los pollos de las enfermedades del corazón, 54, ago.
 La trinidad para afrontar futuras pandemias: una sola salud humana, animal y ambiental, 6, sep.



Reducción de la salmonelosis: intentemos enseñar "técnica aséptica" en la cocina doméstica, 25, sep.
 Genotipos del virus de la bronquitis infecciosa en la Península Ibérica desde el 2014 al 2017, 47, sep.
 Evaluación de las lesiones halladas en la necropsia de las gallinas viejas procedentes de 3 sistemas de alojamiento, 48, sep.
 El APEC: un patógeno de salud global y los mitos que complican su control, 20, sep.
 Influenza aviar: anticuerpos recombinantes reducen los síntomas y la diseminación del virus en las aves, 27, oct.
 Control de ectoparásitos en sistemas de alojamiento no de jaulas, 29, oct.

Aves y cerdos, no susceptibles al SARS-COV-2, el agente del COVID-19, 57, oct.
 Patogénesis de las infecciones en huevos por salmonela e implementación de medidas preventivas (I), 34, dic.

PAVOS

El sector europeo del pavo, 12, ene.
 Hablemos de pavos, del "gigante" actual y de su calidad, 14, may.

PROCESADO

Prevalencia de salmonela en los mataderos de aves, 32, ene.
 Una posible clave del problema de las pechugas de madera, 26, feb.
 Las pechugas de madera en el sector del pollo, 58, sep.

PRODUCCION DE CARNE

El pollo es el rey en el consumo mundial de proteína animal, 6, ene.
 El sector europeo del pavo, 12, ene.
 ¿Pensando en iniciar un negocio avícola? Esto es lo que hay que saber, 14, ene.
 El sector avícola y la economía de sus producciones, 45, ene.
 ¿Pata o pechuga?, 59, ene.
 La carne de pato y sus productos, una alternativa potencial al pollo, 59, feb. y 55, mar.
 Análisis de costes en explotaciones de broilers, 6, feb. y 20, mar.
 Sistemas de equipos de bebederos y manejo, 16, feb.
 El consumo de carnes y la crisis climática, 3, mar.
 Ahora le toca al pollo, 29, mar.
 ¿Existen límites en la selección avícola? Las producciones alternativas y las razas locales, 59, mar. y 57, abr.
 La uniformidad de los broilers, 10, abr.
 Maximizando el rendimiento del broiler, 6, abr.
 Importancia de monitorear el consumo del agua de los pollos, 6, may.
 Temperatura interna del pollito, 12, may.
 Hablemos de pavos, del "gigante" actual y de su calidad, 14, may.
 Los productores de carne de aves y de huevos piden a la CE mejorar la gestión de las importaciones, 59, may.
 La complejidad ambiental en los indicadores de bienestar de los broilers de rápido crecimiento, 6, jun.
 Estoy pensando en montar una granja de pollos, ¿cómo proceder?, 28, jun.
 Prepararse ahora para el calor y la humedad del verano, 32, jun.
 Los ventiladores de recirculación ayudar a reducir la humedad de la yacicia, 37, jun.
 El uso de paneles evaporativos sin una alta velocidad del aire incrementa la temperatura corporal del pollo, 40, jun.
 La producción y el consumo de pollo crecerán en 2020, 57, jun.
 Dinamarca apuesta por el pollo de crecimiento lento, 59, jun.
 Las razas de doble utilidad, investigadas en Suiza, 6, jul.
 ¿Cuánto deben abrirse las compuertas durante las olas de calor?, 14, jul.
 La salud intestinal de las aves puede mejorar con menos horas de luz, 31, jul.
 ¿Cómo evitar el stress del calor en el transporte de los broilers?, 39, jul.

Selección genética de los broilers y consecuencias sobre el bienestar, 6, ago.
 Manejo del agua de bebida de los pollos, 10, ago.
 La estrategia de la granja a la mesa echa a andar, 49, ago.
 Producción ecológica de carne de pollo, 56, ago.
 ¿Es que un pollo feliz sabe mejor?, 61, ago.
 La carne de ave casi triplica exportaciones en una década, pero siguen siendo insuficientes, 36, sep.
 Las pechugas de madera en el sector del pollo, 58, sep.
 ¿Todas las carnes de pollo son iguales? ¿En qué me tengo que fijar para saber qué tipo de pollo comprar?, 6, oct.
 Intentando comprender el síndrome de las pechugas de madera y otras miopatías en los modernos pollos de engorde, 10, oct.
 Acuerdo histórico para impulsar la internacionalización de la carne de ave española, 48, oct.



Lo que hay en un nombre: la industria cárnica europea acusa al lobby vegano de "piratear" los términos cárnicos para los productos de origen vegetal, 50, oct.
 Requerimientos en energía y aminoácidos del broiler para cubrir el ritmo del progreso genético, 20, nov.
 Cómo ahorrar en electricidad, gracias al sol, 38, nov.
 En busca de un broiler mejor: estudio de 16 genéticas de pollo diferenciadas por su rapidez de crecimiento, 6, dic.
 De la alfalfa al pollo por la puerta grande, 20, dic.
 Impacto del Covid-19 en el sector de la carne de aves de corral en la UE, 31, dic.

PRODUCCION DE HUEVOS

¿Pensando en iniciar un negocio avícola? Esto es lo que hay que saber, 14, ene.
 Viabilidad de la luz artificial para aumentar el contenido de vitamina D del huevo, 33, ene.
 Gente del huevo, 40, ene.
 En Alemania, huevos para todos los gustos, 36, feb.
 Eficiencia energética de las gallinas camperas, según su peso y su actividad, 34, feb.
 Situación actual del sector del huevo en el Reino Unido, 36, abr.
 Sistemas de alojamiento para ponedoras con diferentes niveles de bienestar: comparación económica, 38, may.
 Manejo de ponedoras en sistemas alternativos, 18, jun.
 Efectos de los ultrasonidos sobre las características de la yema de huevo, 47, jun.
 Suplementación con magnesio de la dieta de las pollitas en recría, 43, jul.
 ¿Pueden volver los huevos blancos?, 44, jul.

"Estrategia de la granja a la mesa": Otra vuelta de tuerca, 50, jul.
 Efectos de la calidad de la cama de los reproductores pesados sobre las dermatitis plantares, las vesículas pectorales y los tarsos quemados, 42, ago.
 El primer huevo ahumado en frío del mundo, adorado por los chefs, 61, oct.
 Caracterización del funcionamiento de un intercambiador de calor en un aviario, 34, oct.
 A vueltas con el bienestar de las gallinas, los sistemas de producción y el mercado, 42, oct.
 Nutrición de las ponedoras: visión futura, 6, nov.
 Visión general de los 60 años del concurso de puesta de North Carolina, 43, dic.
 Nos están tocando los huevos, 50, dic.
 La influenza aviar vuelve a Europa y en los Países Bajos se confina a las aves tras detectar H5N8 en cisnes, 52, dic.
 La alta humedad mejora el rendimiento de los ventiladores, 7, dic.
 Visión general de los 60 años del concurso de puesta de North Carolina, 43, dic.

PUBLI-REPORTAJES

El sector avícola y la economía de sus producciones, 45, ene.
 Cómo ahorrar en electricidad, gracias al sol, 38, nov.
 De la alfalfa al pollo por la puerta grande, 20, dic.

REPRODUCCION E INCUBACIÓN

El gallo juega un papel en el desarrollo de los pollitos, 20, ene.
 La ética y el sexaje "in ovo". Segunda parte, pero no final, 35, ene.
 ¿Por qué medir la distancia entre los extremos del isquion?, 28, feb.
 Diferencias sexuales en los niveles hormonales durante el desarrollo embrionario en el huevo, 35, feb.
 Más sobre el "sexado in ovo", aunque tampoco el final, 54, feb.
 Mortalidad embrionaria temprana, 31, abr.
 Evaluación de métodos alternativos para la desinfección de los huevos para incubar, 34, abr.
 Efectos de diferentes estrategias de alimentación de los reproductores pesados en su recría, 37, may.
 Como reducir el impacto del almacenamiento prolongado de huevos para incubar debido a Covid-19, 23, ago.
 Gran problema: solución simple, 38, dic.

VARIOS

La avicultura en la filatelia mundial, 59, jul.
 Calidad del agua: no hay margen para errores en la producción sin antibióticos, 25, jul.
 La salud intestinal de las aves puede mejorar con menos horas de luz, 31, jul.

