

NOTICIAS

[Virus bacteriófagos, diminutos aliados en la producción de alimentos](#)

El uso de virus bacteriófagos, capaces de matar bacterias específicas, despierta un interés creciente en la industria alimentaria por su potencial para reducir la contaminación en los alimentos o de actuar como conservantes para extender su vida útil. La Food Standards Agency (FSA) británica ha analizado dónde y cómo pueden potencialmente utilizarse estos diminutos aliados en la producción de alimentos.

[31 respuestas sobre la fiebre hemorrágica Crimea-Congo](#)

Se trata de una fiebre hemorrágica causada por un arbovirus (género Nairovirus, de la familia Bunyaviridae). Tras 3 – 7 días, el llamado de periodo de incubación, suele iniciarse el periodo pre hemorrágico con una fiebre alta intermitente, escalofríos, rigidez del cuello, dolor de cabeza intenso, mialgias, conjuntivitis vómitos y diarrea (4-5 días). Entre los 2º y 4º día, dependiendo del grado de afectación neurológica, puede haber cambios de humor bruscos, donde se intercalan momentos de agresividad y confusión con depresión y somnolencia.

Otras noticias:

[La fiebre hemorrágica de Crimea-Congo](#)[El virus Crimea-Congo en España](#)[Sanidad confirma que las dos posibles afectadas no tienen fiebre hemorrágica](#)[¿Qué sabemos de la fiebre hemorrágica de Crimea-Congo?](#)[El virus de la fiebre hemorrágica se detectó en garrapatas en ciervos de Cáceres hace seis años](#)[Portal Madrid Salud sobre el Virus de Crimea Congo](#)[Extremadura, detenido un vecino de Ceclavín que tenía burros, mulos y caballos, muertos o medio muertos](#)

Efectivos del Servicio de Protección de la Naturaleza (Seprona) de la Guardia Civil han detenido a un vecino de Ceclavín (Cáceres) por tener en una finca de esta localidad burros, mulos y caballos "en pésimas condiciones", sin comida y apenas agua.

También se han localizado en esta finca al menos cinco animales muertos y el cadáver de un caballo semienterrado, por lo que el detenido ha sido acusado de un delito de maltrato animal.

La actuación se inició cuando a finales del pasado mes de agosto, la Guardia Civil tuvo conocimiento de un posible delito de maltrato animal en una finca situada en el término municipal de Ceclavín (Cáceres), tras lo que los agentes del Seprona se desplazaron hasta el lugar para verificar los hechos.

[Publicado el Informe anual de 2015 sobre el Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos \(RASFF\)](#)

Durante el período 2015 se transmitieron a través del Sistema de Red de Alerta Alimentaria Comunitaria (RASFF) un total de 3.049 notificaciones originales de riesgos en alimentos o piensos. Del total de notificaciones, 775 fueron clasificadas como notificaciones de alertas que suponían un riesgo grave para la salud, 392 como información para el seguimiento, 495 como información para la atención y 1.387 como notificación de rechazo a la frontera.

Estas notificaciones originales dieron lugar a 6.204 notificaciones de seguimiento, lo que representa una media de dos seguimientos por notificación original. Para las notificaciones de alerta, esta media se eleva hasta 5,2 seguimientos por notificación original.

Las cifras globales presentan una disminución del 3,4% en notificaciones originales en comparación con 2014 y un aumento del 5% de las notificaciones de seguimiento, lo que es un aumento global del 2%.

Entre los riesgos más notificados se incluyen mercurio en pescado, aflatoxinas en frutos secos (nueces) y salmonela en frutas y verduras.

[Cómo reducir la presencia de Listeria](#)

La bacteria *Listeria monocytogenes* se encuentra en el medio ambiente y puede contaminar una amplia gama de alimentos. Se asocia a productos refrigerados listos para consumir, embutidos cocidos, pescado ahumado u otros alimentos que no requieren calentamiento. Provoca listeriosis, una infección que afecta sobre todo a individuos con un sistema inmunológico debilitado, personas mayores, embarazadas y niños. Aunque es una enfermedad de escasa prevalencia, no deben menospreciarse las medidas para evitar su desarrollo. El artículo explica cómo prevenir la listeriosis y qué medidas se aprueban para ayudar a reducir su incidencia.

[El ISCIII organizará el próximo Congreso Mundial de Leishmaniasis](#)

El Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III (CNM-ISCIII), a través de su laboratorio de leishmaniasis, será el encargado de organizar el próximo Congreso Mundial de Leishmaniasis junto con la fundación suiza DNDi. El Laboratorio de Leishmaniasis del CNM es centro colaborador de referencia en esta enfermedad de la OMS desde hace casi 20 años.

Está previsto que el Congreso (www.worldleish2017.org) se celebre en Toledo del 16 al 20 de 2017 y que asistan las principales autoridades mundiales en esta enfermedad.

Mataderos móviles para ganar nuevos mercados y mejorar la trazabilidad en la carne del ganado

La empresa sueca Hälsingestintan lanzó el primero de sus mataderos móviles para ganado bovino de Europa. La concepción ética de la empresa en lo relativo a la producción cárnica suprime todo tipo de transporte al matadero, lo que mejora el bienestar de los animales al sacrificarlos en la granja, dentro de su entorno habitual, eliminando así el estrés asociado a dichos transportes. Este concepto incluye también trazabilidad digital, lo que permite al cliente saber con toda precisión la granja de la que procede el animal, con lo cual se refuerza el vínculo entre granjeros y consumidores. El objetivo es una producción cárnica sostenible, que aúne bienestar animal y calidad de la carne.

Los restos de montería ya se podrán arrojar a muladares

Los restos de las monterías podrán arrojarse en la próxima temporada de caza mayor a muladares. Ayer se publicó en el DOE el decreto que determina las medidas sanitarias sobre los subproductos para prevenir la expansión de la tuberculosis bovina, y la polémica suscitada la pasada temporada por este asunto parece continuar. A través de un comunicado la Mesa de la Caza calificó ayer de “decretazo” y “traición al sector” el texto definitivo, que no incluye las alegaciones que presentaron. El decreto sí distingue ahora entre los restos contaminados (C1) y los restos sanos (C2 y C3). Mientras los primeros tendrán que ser retirados igualmente por una empresa especializada, los no contaminados se podrán arrojar a muladares dentro de los propios cotos si son privados, o también en los de titularidad pública si la actividad cinegética fue en un coto social o en terrenos públicos. En ambos casos deberá hacerse “a la mayor brevedad posible y como máximo al día siguiente de la celebración de la actividad cinegética”.

Un nuevo método molecular permite detectar en el jamón serrano la presencia del parásito que causa la toxoplasmosis

Científicos de las universidades de Granada y Valencia han desarrollado un nuevo método molecular que permite determinar la presencia del parásito *Toxoplasma gondii*, causante de la toxoplasmosis, en muestras de jamón serrano. Este nuevo método, publicado en dos artículos de la revista científica Food Microbiology, consiste en la captura del DNA del parásito a través de partículas magnéticas funcionalizadas con secuencias específicas del parásito y en la cuantificación de dicho DNA mediante una técnica de PCR cuantitativa (qPCR).

Desmantelan un matadero ilegal de corderos en Alicante sin ningún control higiénico

Un matadero ilegal y clandestino que sacrificaba corderos en el extrarradio de la ciudad de Alicante ha sido desmantelado al constatar que carecía de la documentación imprescindible y que no reunía las condiciones mínimas higiénicas y sanitarias. Según la Guardia Civil, este recinto, gestionado por personas de origen magrebí, fue localizado el lunes 11 de septiembre y estaba situado junto a los animales vivos y sus excrementos a la intemperie, con altas temperaturas y numerosos insectos.

Los agentes de la Guardia Civil solicitaron la presencia de los inspectores de Salud Pública, que constataron la falta de idoneidad de las instalaciones y estado de las carnes y sus vísceras, que fueron inmovilizadas para su posterior entrega para la destrucción.

Detectan un elevado porcentaje de microplásticos en los estómagos de varias especies comerciales de peces

Investigadores del Instituto Español de Oceanografía (IEO) han publicado recientemente dos trabajos en los que analizan la ingestión de microplásticos de especies de peces de las costas españolas del Atlántico y del Mediterráneo.

Los científicos han analizado en el primer trabajo un total de 212 peces de fondo de alto interés comercial: 72 pintarrijas (*Scyliorhinus canicula*), 12 merluzas (*Merluccius merluccius*) y 128 salmonetes de fango (*Mullus barbatus*), y encontraron microplásticos en 37 de ellos, casi en uno de cada seis. La presencia de microplásticos resultó mayor en salmonetes, seguido de las merluzas y las pintarrijas. Por regiones geográficas, la abundancia de plásticos se demostró mayor en peces capturados en el Mediterráneo, observándose una mayor incidencia en los salmonetes capturados cerca de Barcelona, seguidos por pintarrijas del Cantábrico y del Golfo de Cádiz.

“No existen evidencias de efectos negativos en la salud humana, pero sería conveniente estudiarlo”, explica Juan Bellas, autor del artículo.

Uno de cada cuatro alimentos con ingredientes de origen animal, procede de animales enfermos

Foodwatch, asociación alemana sin ánimo de lucro que defiende los intereses de los consumidores, denuncia que uno de cada cuatro alimentos que se comercializan como sanos y que contienen ingredientes de origen animal, proceden de animales enfermos algo que parece ser regla cuando debería ser la excepción. Se apunta como razón principal la competencia de precios del mercado, el abaratamiento de los costes de producción, etc.

Leche procedente de vacas que tienen las ubres inflamadas por sufrir mastitis o un edema, huevos procedentes de gallinas que tienen los huesos rotos, carne de cerdo procedente de animales con síntomas o anomalías posturales, etc.

Desmantelan un matadero ilegal de aves en Lorca

La explotación avícola estaba autorizada exclusivamente para la crianza de pavos pero vendía pollos y huevos al por menor sin registro sanitario y en condiciones higiénico sanitarias deficientes. La Guardia civil de la Región de Murcia, en colaboración con el Servicio de Seguridad Alimentaria de la Dirección General de Salud Pública de la Comunidad Autónoma, desmanteló, en una granja avícola ubicada en la diputación lorquina de La Tercia, un matadero clandestino de aves.

Los veterinarios piden invertir más en el estudio de zoonosis emergentes

También demandan más colaboración entre veterinarios y médicos para afrontar los desafíos que representan las enfermedades transmisibles de animales a humanos.

El sector veterinario español, a través del presidente del Consejo General de Colegios Veterinarios, Juan José Badiola, ha pedido más recursos públicos para investigación y una colaboración más estrecha entre veterinarios y médicos para afrontar los retos que suponen las zoonosis emergentes.

Riesgos emergentes en Europa

Los EEMM y la EFSA intercambian información sobre posibles riesgos emergentes que puedan darse en la cadena alimentaria de los piensos y alimentos europeos desde 2010, a través de la Red de Intercambio de Riesgos Emergentes (EREN).

Durante el año 2015, la Red ha presentado y evaluado 13 temas emergentes potenciales, relacionados con riesgos químicos, riesgos microbiológicos, biotoxinas y alérgenos, y 2 temas sobre nuevas tendencias de consumo.

La Red EREN evaluó cada uno de los 13 temas y concluyó que los siguientes 11 temas debían ser considerados como peligros emergentes:

- Brote relacionado con el consumo de remolacha cruda.
- Crecimiento de *Vibrio spp.* en aguas del norte de Europa y detección de tetrodoxina en mariscos bivalvos.
- Nuevo virus de influenza identificado en ganado vacuno y porcino.
- Aumento de los niveles de micotoxinas DON y ZEA en cereales
- Dermatitis debido al consumo de Shiitake crudo o poco cocinado.
- Aumento de la incidencia de *Salmonella infantis* en la carne de pollo.
- Propagación zoonótica de toxinas de Enterobacterias (CPE) and Acinetobacter (CPA).
- Arroz artificial procedente de China.
- Brote de *Yersinia pseudotuberculosis* en leche cruda.

- Contenido de ácido oxálico en batidos verdes (procedentes de frutas y verduras de hoja).
- Heno como alimento o aditivo alimentario.

PUBLICACIONES

[A retrospective chart review study to describe selected zoonotic and arboviral etiologies in hospitalized febrile patients in the Republic of Armenia](#)

Paronyan et al. BMC Infectious Diseases (2016) 16:445 DOI 10.1186/s12879-016-1764-z

Es escasa la información que se dispone sobre infecciones que causan enfermedades febriles en Armenia. El objetivo de este estudio fue describir las causas más comunes, con especial hincapié en las infecciones zoonóticas y por arbovirus y en los patrones clínicos y epidemiológicos relacionados, en pacientes hospitalizados con enfermedades febriles de origen infeccioso internados en el Hospital clínico Nork de enfermedades infecciosas, centro de referencia en enfermedades infecciosas en la capital, Yerevan.

Se llevó a cabo una revisión de los historiales médicos en 2014. Los datos se obtuvieron los historiales médicos de adultos (≥ 18 años), con fiebre ($\geq 38^\circ\text{C}$), que fueron hospitalizados (estancia ≥ 24 horas) entre 2010 y 2012.

De los 600 pacientes cuyos historiales fueron analizados, el 76% fueron de Yerevan y el 51% fueron varones, la edad media ($\pm$ la desviación estándar) fue de 36,5 años (± 16). El contacto con animales de abasto se recogió en el 5% de los historiales. El consumo de carne poco cocinada y de productos lácteos no pasteurizados se registró en el 11% y 8% de los

historiales, respectivamente. El diagnóstico médico definitivo más frecuente fue la infección intestinal (51%), seguido de enfermedades del tracto respiratorio (11%), mononucleosis infecciosa (9,5%), varicela (8,3%), brucelosis (8,3%), hepatitis vírica (3,2%) y erisipela (1,5%). La revisión de los historiales desveló dos casos de fiebre de origen desconocido, dos casos de carbunco cutáneo, dos casos de leptospirosis, tres casos de malaria importada, un caso de rickettsiosis y un caso de rabia. La brucelosis se encontró significativamente relacionada con actividades agrícolas, contacto con animales, consumo de leche cruda o mal pasteurizada y sexo masculino.

Nuestros análisis indican que la brucelosis fue la enfermedad zoonótica más diagnosticada entre los pacientes febriles hospitalizados. En resumen, los resultados de este estudio sugieren que las infecciones zoonóticas y por arbovirus no están entre las etiologías más comunes de los pacientes febriles ingresados en el Hospital Clínico Nork en Armenia.

Effects of repeated comparative intradermal tuberculin testing on test results: a longitudinal study in TB-free red deer

Che-Amat et al. BMC Veterinary Research (2016) 12:184 DOI 10.1186/s12917-016-0825-2

El diagnóstico de la tuberculosis (TB) en ciervo rojo criado en granjas (*Cervus elaphus*) constituye un desafío y podría requerir la combinación de pruebas diagnósticas de base celular y humoral. La repetición de pruebas cutáneas con proteínas purificadas de mycobacterias (PPDs) podría sensibilizar o desensibilizar a los animales sometidos a cualquiera de las pruebas mencionadas. Evaluamos el efecto de la intradermorreacción repetida con tuberculina sobre la respuesta de las ciervas criadas en granjas libres de tuberculosis a la prueba cutánea y al ELISA.

Para actuar como control positivo se inocularon ciervas adultas con PPDs bovina y aviar y con el mitógeno fitohemaglutinina, y a la vez se chequearon mediante ELISA para evidenciar anticuerpos frente a antígenos aviares (PPD aviar, aPPD, y antígeno protoplasmático 3, PPA3) y frente a antígenos bovinos (bPPD y MPB70). Se tomaron muestras de sangre tres semanas después de cada ciclo de prueba cutánea y se determinaron los anticuerpos frente aPPD y bPPD, con el objeto de determinar un aumento de los mismos. Las pruebas se realizaron cada 6 meses desde el invierno de 2012 hasta el invierno de 2015.

La respuesta a la prueba cutánea a ambos PPDs mostró un pico durante el segundo y tercer ciclos de pruebas cutáneas, volviendo a los valores estándar después de este momento. La variabilidad individual fue particularmente alta entre el primer año y principio del segundo (primer invierno del ciclo prueba cutánea-extracción de sangre). La respuesta de anticuerpos frente a los antígenos aviares se incrementó a lo largo del tiempo, mientras que no se observó un incremento similar en respuesta a los antígenos bovinos. El incremento de anticuerpos a las tres semanas después de la prueba cutánea fue más marcado para el PPD aviar. Sin embargo, no se observó una tendencia consistente de incremento a lo largo del tiempo.

La realización de la prueba cutánea comparada a intervalos de 6 meses no causa aumentos progresivos en la respuesta a dicha prueba cutánea ni a la producción de anticuerpos. Específicamente, no se observaron disminuciones en la respuesta a la prueba cutánea con bPPD ni tampoco pérdidas progresivas en la respuesta al ELISA. Sin embargo, registramos incrementos a lo largo del tiempo en los niveles de anticuerpos frente a aPPD, posiblemente debidos a una exposición a *Mycobacterium avium* paratuberculosis o a otras mycobacterias ambientales que generan reacciones cruzadas. Estos hallazgos deben ser tenidos en cuenta a la hora de diseñar e interpretar las pruebas de diagnóstico frente a la tuberculosis en ciervos de cría.

Faecal carriage of antibiotic resistant *Escherichia coli* in asymptomatic children and associations with primary care antibiotic prescribing: a systematic review and meta-analysis

Bryce et al. BMC Infectious Diseases (2016) 16:359 DOI 10.1186/s12879-016-1697-6

Los reservorios fecales generan un ambiente óptimo para la transmisión de resistencias dentro y entre las bacterias. Los niños, como elementos clave en la transmisión de infecciones dentro de una comunidad, son probablemente contribuyentes a la resistencia endémica comunitaria. Con este estudio buscamos determinar la prevalencia de los *E. coli* fecales resistentes a antibióticos en niños asintomáticos de entre 0 y 17 años de todo el mundo, e investigar el impacto de la prescripción rutinaria de antibióticos en atención primaria sobre esta resistencia.

Se llevó a cabo una búsqueda sistemática en las bases de datos Medline, Embase, Cochrane and Web of Knowledge, desde 1940 hasta 2015.

Se determinó la resistencia a un grupo de antibióticos de uso común en atención primaria, estratificado por país perteneciente a la OECD. También se llevó a cabo un meta análisis para explorar la relación entre la exposición a los antibióticos y las resistencias.

Se incluyeron 34 estudios. En los países de la OECD la prevalencia agrupada a la tetraciclina fue del 37,7% (95% CI: 25,9%-49,7%); a la ampicilina del 37,6% (24,9%-54,3%) y al trimetoprim del 28,6% (2,2%-71,0%). Las resistencias en los países no pertenecientes a la OECD fueron uniformemente más altas: tetraciclina 80,0 % (59,7-95,3 %); ampicilina 67,2 % (45,8-84,9 %); y trimetoprim 81,3 % (40,4-100 %). Encontramos evidencias de asociación entre los antibióticos prescritos a nivel de atención primaria y las resistencias que duran por encima de un mes tras la prescripción.

Las resistencias a la mayoría de los antibióticos prescritos en atención primaria son comunes entre los *E. coli* fecales que son portados por niños asintomáticos, con unos rangos de resistencias más altos en los países no pertenecientes a la OECD. A pesar de que la tetraciclina está contraindicada en niños, los niveles de resistencias a las tetraciclinas sugiriendo que los niños podría ser importantes portadores y transmisores de bacterias resistentes, o que el uso de otros antibióticos está generando resistencias a las tetraciclinas a través de la transmisión inter bacteria.

In utero exposure to polychlorinated biphenyls is associated with decreased fecundability in daughters of Michigan female fish eaters: a cohort study

Han et al. Environmental Health (2016) 15:92 DOI 10.1186/s12940-016-0175-3

En multitud de estudios se ha sugerido la relación entre la exposición en edad adulta a los organoclorados con la fecundidad. Sin embargo, existen pocos datos sobre la exposición fetal a los organoclorados a través de la sangre materna y su relación con la fecundidad en mujeres al alcanzar la edad adulta.

Se investigaron datos de una cohorte de dos generaciones de madres que consumen pescado con el objeto de evaluar posibles trastornos en la fecundidad en sus descendientes de género femenino. Se midieron de forma seriada los niveles séricos de bifenilos policlorados (PCB) y de 1,1-bis-(4-clorofenil)-2,2-dicloroetano (DDE) en mujeres pescadoras de Michigan durante el periodo comprendido entre 1973 y 1991 y se usaron dos métodos diferentes para estimar la exposición in utero de la descendencia femenina de estas mujeres. La cohorte de mujeres incluyó a 391 y se obtuvo información de 259 niñas descendientes de las mismas. De 213 hijas con edad entre 20 y 50 años, 151 participaron y suministraron información sobre los periodos de tiempo en los que mantenían relaciones sexuales sin protección. Las hijas suministraron información sobre 308 relaciones sexuales sin protección, de las cuales 288 terminaron en embarazo. Nosotros estimamos el índice de fecundidad en relación con la concentración sérica de PCB y DDE teniendo en cuenta los factores de confusión y las medidas repetidas. Un índice de fecundidad por debajo de 1 indica un mayor periodo necesario para lograr el embarazo.

Si comparamos los sueros con menos de 2,5 $\mu\text{g/l}$ de PCB con sueros con una concentración de PCB entre 2,5 y 7,4 $\mu\text{g/l}$ el índice de fecundidad fue de 0,6 (95% CI, 0,36-0,99) para éstas últimas mientras que si lo comparamos con sueros cuya concentración supera los 7,4 $\mu\text{g/l}$ el índice resulta ser de 0,42 (95% CI, 0,20-0,88). Se obtuvieron resultados similares mediante el uso de métodos estadísticos alternativos para estimar el suero in utero con PCB. La asociación fue más fuerte en mujeres con periodos de relaciones sexuales sin protección cuando la búsqueda del embarazo fue planificada; índices de fecundidad de 0,50 (95 % CI 0,29-0,89) para sueros con concentración de PCB entre 2,5 y 7,4 $\mu\text{g/l}$ y un índice de 0,30 (95 % CI 0,13-0,68) para sueros cuya concentración de PCB supera los 7,4 $\mu\text{g/l}$. No hubo relación entre la exposición in utero al DDE y la fecundidad en descendientes del género femenino.

Se descubrió la existencia de relación entre la disminución de la fecundidad en descendientes del género femenino de mujeres que consumen pescado y la exposición in utero a PCB, posiblemente relacionada con la disrupción endocrina sobre el oocito y/o sobre otros órganos en desarrollo relacionados con la capacidad reproductiva en el adulto.

[Trace metal and aflatoxin concentrations in some processed cereal and root and tuber flour](#)

Ofori et al. International Journal of Food Contamination (2016) 3:15
DOI 10.1186/s40550-016-0038-2

[Emergence of Brucella suis in dogs in New South Wales, Australia: clinical findings and implications for zoonotic transmission](#)

Mor et al. BMC Veterinary Research (2016) 12:199 DOI 10.1186/s12917-016-0835-0

NOVEDADES LEGISLATIVAS

[Reglamento \(UE\) 2016/1726](#) de la Comisión, de 27 de septiembre de 2016, por el que se modifica el anexo IV del Reglamento (CE) nº 396/2005 del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a la carvona, el fosfato diamónico, la levadura *Saccharomyces cerevisiae* (cepa LAS02) y el lactosuero.

[Decreto 149/2016](#), de 13 de septiembre, por el que se determinan medidas sanitarias de salvaguarda sobre los subproductos animales no destinados al consumo humano, los cadáveres y sus partes, de piezas de cazo mayor, al objeto de controlar la tuberculosis bovina en la Comunidad Autónoma de Extremadura.

CURSOS Y FORMACIÓN

[Título propio de Especialista en Sanidad y Producción Apícola](#)

Universidad Complutense de Madrid
Programa docente teórico-práctico semipresencial, distribuido en diez módulos conceptuales a impartir en días consecutivos (viernes y sábados) cada quince días, facilitando en la medida de lo posible el enorme esfuerzo que para cualquier profesional supone cursar una titulación de estas características.
Todo aquel que tenga interés en realizar el curso puede mandar su curriculum vitae a la dirección secretariaespa@gmail.com

[Curso on line sobre Farmacovigilancia Veterinaria](#)

La plataforma online Campus Colvet realizará un curso sobre "Farmacovigilancia Veterinaria (lo que debemos saber)" que se desarrollará del 23 de octubre al 11 de noviembre y tendrá como ponente a Remedios Ezquerro.

El objetivo de este curso online, de aproximadamente 8 horas lectivas, es que los participantes mejoren el conocimiento sobre la legislación nacional relativa a la Farmacovigilancia Veterinaria (FV), las obligaciones y responsabilidades que sobre esta materia les atañen, así como conocer los beneficios que el buen funcionamiento

to del sistema español de FV les puede proporcionar para un uso adecuado de los medicamentos veterinarios en su ejercicio clínico.

Curso de formación avanzado en Salud Pública de cara a las oposiciones para el Cuerpo A-4 de Veterinarios

Cádiz de 03 de octubre de 2016 a octubre de 2017

Organizado por el Colegio de Veterinarios de Cádiz, Málaga y la Asociación de Veterinaria y Salud de Andalucía

27 Curso en Microbiología de los Alimentos

Curso online por Internet. 140 horas. Duración: 17 semanas.

Del 3 de octubre de 2016 al 27 de enero de 2017.

OPOSICIONES

Oferta de empleo público: 1 plaza de Técnica Superior/ Lic. Veterinaria Cabildo Insular de Gran Canaria

ANUNCIOS

Acuerdo SIVEX y el centro formación AL-QÁZERES para que los afiliados tenga una TARIFA ESPECIAL: 20 % DESCUENTO EN PAGOS MENSUALES.

"PREPARACIÓN ESPECÍFICA DE OPOSICIONES PARA VETERINARIOS "AL-QÁZERES" en Cáceres. GRUPOS DE PREPARACIÓN EN MARCHA DESDE FEBRERO DE 2016 PARA JUNTA DE EXTREMADURA (Titulados Superiores y Escala Facultativa Sanitaria) y SES.

Los interesados pueden ponerse en contacto en los teléfonos/e-mails que aparecen, donde les podrán informar gustosamente y sin compromiso "DE SUS EXCELENTES RESULTADOS Y METODOLOGÍA":

TFNOS: 605155616 y 615897124.

Mail: alqazeres@oposicionesparaveterinarios.com

santopos@gmail.com

Para cualquier sugerencia, colaboración, duda o corrección póngase en contacto con nosotros a través del correo electrónico:

boletinveterinario@sivex.org



Si es usted miembro de SIVEX y desea recibir el boletín, envíe un mensaje a la cuenta boletinveterinario@sivex.org especificando en el asunto "**ALTA BOLETÍN**".

Si desea dejar de recibir el resumen de en su correo, envíe un mensaje a la cuenta boletinveterinario@sivex.org especificando en el asunto "**BAJA BOLETÍN**".

Sus datos personales aportados en la solicitud serán tratados por SIVEX, con sede en Avda. Virgen de Guadalupe, 20 Despachos Profesionales 10001 Cáceres, con la finalidad de gestionar su suscripción y enviarle periódicamente por medios electrónicos la información solicitada. Puede ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición ante la Secretaría General de SIVEX en la dirección anteriormente indicada mediante solicitud escrita acompañada de copia del DNI. De todo lo cual se informa en cumplimiento del artículo 5 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal.