

Doogweb

N°137
Febbraio
2024



BY HART  OUTDOOR

KNINE

- REAL FOOD FOR REAL DOGS -

*Bienvenid@ al resumen mensual de www.doogweb.es
número137.*

*No olvides que los temas más relevantes de cada mes
estarán disponibles para descarga en este formato pdf. Los
contenidos son originales de www.doogweb.es o de sus
respectivos autores/fuentes.*

*Queda prohibida la reproducción total o parcial de estas
páginas o de los contenidos de este documento sin el
consentimiento previo y por escrito del autor.*

*Estas páginas se han desarrollado con fines de divulgación
general. La información detallada está muy resumida y es
orientativa, no puede ni pretende sustituir a una consulta
veterinaria. Si eres estudiante, estas páginas no pueden
sustituir los libros de texto de cada asignatura.*

*Si detectas algún error, por favor escribenos a
info@doogweb.es.*

*El resumen mensual de www.doogweb.es es de descarga y
acceso gratuitos. Se autoriza la descarga, almacenaje y
distribución para uso personal, nunca con fines
comerciales.*

*Publicidad: Los espacios publicitarios son muy restringidos
y están sujetos a aprobación por la dirección de
www.doogweb.es. Si deseas información, puedes dirigirte al
e-mail: cliente@doogweb.es.*

Solo un 5% de los perros abandonados son de raza
Un estudio da la razón a la RSCE y a los criadores responsables: solo un 5% de los perros abandonados son de raza



De ese porcentaje de perros de raza que acaba en los refugios y protectoras, el 40% no son por abandono, sino por incautación de alguna autoridad policial o judicial contra el tráfico ilegal de cachorros.

La Real Sociedad Canina destaca la figura del criador responsable como garante del bienestar animal pues promueve una adquisición responsable y meditada.

El abandono de perros de raza en centros de protección animal es marginal y sólo supone el 5,7% de los perros detectados en los mismos, lo que evidencia cómo la predictibilidad y confianza sobre el temperamento y morfología de estos animales actúan como freno ante esta lacra, según un estudio del Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid en el que ha participado la Comisión Científica de la Real Sociedad Canina de España (RSCE), la organización nacional más grande del mundo del perro.

Por el contrario, **el 50,6% de los perros que se localizan en estos centros son mestizos de una raza desconocida y el 43,5% de mestizos de raza conocida**, lo que debe llevar a la sociedad a concienciarse sobre la gran labor, muchas veces anónima, de los criadores responsables que crían perros de raza a escala familiar con dedicación y entrega. Ellos son garantes del bienestar animal pues promueven una adquisición meditada cuando se trata de incorporar a un perro a una familia, aportando asesoramiento y ayuda de por vida.

El tráfico ilegal, caldo de cultivo para el abandono

Del total de perros de raza abandonados, casi el 39% corresponde a perros de compañía incautados en decomisos. Es decir, **perros víctimas del comercio ilegal**, un problema cada vez más en auge: el 45% del comercio detectado en la Unión Europea y en sus fronteras es ilegal o sospechoso de fraude de acuerdo con una propuesta de la Comisión Europea dirigida en diciembre al Parlamento Europeo y al Consejo.



Muchos de los perros incautados por las autoridades pertenecen a una raza pequeña (Yorkshire Terrier, Chihuahua, Bichón Maltés...), lo que lleva a la RSCE a recordar el peligro de ciertas “modas”: la proliferación de redes sociales, influencers y youtubers -que muchas veces aparecen con animales- pueden estar detrás de este boom en

cuanto al interés de la ciudadanía por tener un perro de compañía. Sin embargo, la acelerada digitalización de nuestras vidas permite a una serie de modas abrirse paso con riesgos evidentes para la salud de los perros. Y es un campo abonado para el comercio ilegal.

Aunque la mayoría de los abandonos detectados se produjeron en perros que llegaron sin microchip, en caso de que sí lo lleve, casi cuatro de cada diez ejemplares (38%) vuelve con su propietario al poder ser identificados.

Microchip y criadores responsables

Desde la RSCE se subraya que los perros de raza apenas sufren abandono, pues están al 100% identificados vía microchip.

Igualmente, la *Fédération Cynologique Internationale* (FCI), la mayor organización canina del mundo cuyo único miembro en España es la RSCE, y sus socios desarrollan una trazabilidad que debería extenderse: los perros de raza conservan el rastro de sus orígenes, existe un repertorio cada vez mayor de pruebas de salud, incluyendo en muchos casos su huella genética (ADN) y todos ellos están debidamente identificados, lo que además de favorecer la predictibilidad, impide que sean abandonados con impunidad.

De la misma manera, la Real Sociedad Canina de España recuerda que la nueva [Ley de Bienestar Animal](#) (LBA) refuerza el papel de los criadores responsables y, en este sentido, la RSCE ha ofrecido a las autoridades que el registro de criadores profesionales que trabajan con la asociación desde hace décadas sirva de registro oficial para potenciar los mecanismos de control.

Para **José Miguel Doval**, *“los criadores responsables son los primeros garantes del bienestar del perro, una labor que incluye, entre otras cosas, decidir si la familia de acogida del animal es la idónea. Y eso implica con la certeza científica que aportan los datos que no habrá abandono. Hace falta más conciencia social, más educación temprana, y desde la RSCE consideramos que la Ley de Bienestar Animal es un paso en este sentido, aunque faltan muchos más por dar”*.

Intervenciones con perros en niños del Hospital 12 de Octubre de la Comunidad de Madrid

Huellas de Colores es un proyecto de este centro sanitario madrileño, la Cátedra de Animales y Sociedad de la Universidad Rey Juan Carlos, y Bitácora



Un estudio confirma que las intervenciones con perros reducen el dolor y la ansiedad en niños ingresados en Cuidados Intensivos del Hospital 12 de Octubre de la Comunidad de Madrid

Las intervenciones asistidas con animales reducen significativamente el dolor, el miedo y la ansiedad en niños ingresados en unidades de cuidados intensivos, según los resultados de una investigación realizada por el Hospital Universitario 12 de Octubre, perteneciente a la red sanitaria pública de la Comunidad de Madrid, y la Cátedra Animales y Sociedad de la Universidad Rey Juan Carlos, también de Madrid. Este estudio ha sido llevado a cabo en el contexto del proyecto Huellas de Colores, pionero en España, puesto en marcha en 2019 en la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos y de Reanimación -UCIP- del 12 de Octubre y que continúa en la actualidad, de la mano de ambas instituciones y de la entidad Bitácora.

Eficacia contrastada en la reducción del dolor, el miedo y la ansiedad

El trabajo Viabilidad de la aplicación de la terapia asistida con animales en una unidad de cuidados intensivos pediátricos: eficacia en la reducción del dolor, el miedo y la ansiedad, publicado en la revista científica European Journal of Pediatrics, ha analizado variables fisiológicas, como frecuencia cardiaca, frecuencia respiratoria, presión arterial y saturación de oxígeno, así como el dolor, el miedo y la ansiedad mediante escalas validadas, antes y después de cada intervención. En total se han realizado 74 intervenciones en 61 pacientes con edades comprendidas entre los 4 y 15 años en la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos del Hospital 12 de Octubre.

Desde la primera fase del proyecto, se ha cuantificado que los menores en situación de gravedad experimentaban disminución del dolor de hasta tres puntos -según las escalas habituales de medida de esta variable-, así como una reducción del nivel de ansiedad y miedo tras la visita del perro.

Tras la recogida y análisis de los datos, el estudio también confirma que la coordinación entre los profesionales sanitarios y los responsables de las intervenciones asistidas con animales es fundamental y debe ser tenida en cuenta en el momento de elección de los pacientes candidatos a recibir terapia, así como a la hora de establecer los objetivos terapéuticos. Por eso, el Hospital 12 de Octubre, la Cátedra de Animales y Sociedad, y la entidad Bitácora, responsable de la intervención, llevan a cabo un trabajo multidisciplinar en el que participan médicos intensivistas, una psicóloga, dos terapeutas ocupacionales expertas y dos perros, Zenit y Senna. Gracias a ello, el proyecto es un éxito desde hace casi cinco años.

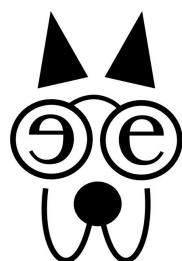
Un estímulo terapéutico para niños en situación crítica

La interacción de los niños con el animal se ha convertido en un estímulo novedoso y emocionalmente atractivo para los pacientes de la UCIP del Hospital 12 de Octubre, ya que focalizan su atención en un ser vivo que es cariñoso y amable, lo que les permite expresar sus emociones y olvidar el motivo de su ingreso en el hospital. En opinión de los expertos que participan en 'Huellas de Colores', el perro aporta un respiro terapéutico a los niños, ya que con su visita reciben emociones positivas.

El esfuerzo conjunto de las tres instituciones ha permitido desarrollar este proyecto pionero y constatar que las intervenciones asistidas con animales producen beneficios en el ámbito físico, social, motor y cognitivo del paciente, por ser una fuente especial de motivación.

La UCIP del Hospital 12 de Octubre atiende una media de 500 pacientes al año en situación crítica, entre los que se encuentran niños con patología médica respiratoria, infecciosa, oncológica y neurológica, y un gran número de pacientes con cardiopatías congénitas en fase pre y postoperatoria.

La Cátedra Institucional de Investigación Animales y Sociedad de la Universidad Rey Juan Carlos estudia desde el 2016 el vínculo humano-animal y como éste puede ser mutuamente beneficioso. La Cátedra A&S, ubicada en la Facultad de Ciencias de la Salud de la URJC, es la primera de estas características en la universidad pública española.



edogtorial

Dogga by Alejandra Botto

Dogga by Alejandra Botto: una forma de vida que apuesta por el bienestar animal



Una manera de seguir apostando por la tenencia responsable y seguir así fomentando la adopción y luchar contra el abandono animal son iniciativas como las que promueve la actriz y cantante Alejandra Botto.

Embajadora de Perrotón España y Presidenta de la Fundación El Arca de Noé, que en esta ocasión nos sorprende una vez más presentando en España una innovadora forma de relacionarnos y conectar con nuestros perros a través del DOGGA y el Yogga Doggie Style.

Esta polifacética artista, apasionada de los animales y, en concreto, de los perros, actualmente lidera y abandera la protección animal en España, siempre desde el respeto y el trabajo en positivo en el día a día, trabajando desde hace ya más de 25 años en la concienciación a toda la sociedad española en esta materia.

Botto insiste en que desde hace unos años descubrió que «a través del yoga con tu perro se fortalece el vínculo con tu mejor amigo de una manera natural, diferente y absolutamente mágica. La relación con tu perro es lo más importante para establecer una buena convivencia. Es la base de todo lo que le quieras enseñar. Pasar tiempo con nuestros mejores amigos para disfrutar, fortalecer y entender el vínculo entre ell@s».

Según la artista, se trata de una actividad relajante y positiva y los beneficios de esta actividad se trasladan por los propietarios a sus perros, mejorando el estado de ánimo del perro, reforzando nuestro vínculo con él y nos ayuda a trabajar el nerviosismo y la excitación.

También mejora la circulación y la flexibilidad de nuestro perro y le relaja los músculos. Y algo muy importante : Socializa a nuestro perro con otros perros y personas de una manera relajada mientras le enseñamos a disfrutar de las caricias en presencia de los demás y de esta manera conectamos con nuestro perro, consiguiendo nuestro único objetivo: disfrutar juntos de ese momento.

El contacto directo a través de la caricia y la música establece un vínculo emocional cada día más fuerte entre ambos si lo practicamos con la frecuencia de un par de días a la semana.

Los perros como animales de compañía, no sólo tienen las necesidades básicas de comer, salir a pasear, ir al veterinario y sociabilizar con otros cánidos, sino que también necesitan fortalecer el vínculo emocional con su compañero humano de vida.

Dónde, cuándo...: Este próximo domingo 11 de febrero, aprovechando la inauguración del espacio Harper & Bone Pop-Up Restaurant & Store en el Palacio de Santa Bárbara de Madrid, de 13,00 a 14,00 horas

Dejemos Huella cumple 25 años

La iniciativa Dejemos Huella de Elanco cumple 25 años impulsando vínculos entre personas y animales



25 años dejando huella y mejorando la calidad de vida de las personas y los animales con intervenciones asistidas, al salvar vidas mediante el rescate, la búsqueda o la detección precoz del cáncer, con la adopción y la acogida, y disfrutando de las mascotas en espacios pet friendly.

También apoyando a las personas que cada día dejan huella

Desde entonces, cada año, más de 124.000 personas, entre adultos y niños, se benefician de los programas de asistencia y terapia en muy diferentes ámbitos, se forman más de 34 perros para que mejoren su calidad de vida y más de 150 profesionales. Desde 2015 más de 550 perros de trabajo en instituciones públicas han encontrado un nuevo hogar.

Por este motivo, coincidiendo con el 25 aniversario de Dejemos Huella, Elanco ha organizado un acto de agradecimiento a las 22 organizaciones, a las personas y a los perros que forman parte de la iniciativa. El acto ha sido presentado por Anne Igartiburu y ha contado con la participación del director general de Derechos de los Animales, del Ministerio de Derechos Sociales, Consumo y Agenda 2030 y por el consejero de asuntos consulares de la Embajada de Portugal en España.

25 años impulsando vínculos entre personas y animales a través de la iniciativa Dejemos Huella de Elanco Animal Health. Un programa que impacta positivamente en la sociedad ayudando diariamente a que miles de personas con algún tipo de necesidad terapéutica, educativa o social, tengan una mayor calidad de vida y dando soporte a las entidades que desarrollan los programas de terapias y educación asistidas creados para beneficiar a estas personas, velando por el bienestar animal y construyendo un entorno de respeto y tolerancia.

“El bienestar animal siempre ha formado parte del ADN de Elanco Animal Health. De este modo, desde hace 25 años, en Dejemos Huella trabajamos para que nuestra huella sea más profunda.

Mediante la colaboración y compromiso de las personas, asociaciones, organizaciones y entidades nuestra labor siempre intenta llegar más lejos . Con esta iniciativa pretendemos también dejar huella en la vida de los animales, del mismo modo que ellos dejan huella en nosotros”, explica Juan Pascual, vicepresidente de Francia, Iberia e Italia en Elanco Animal Health.

25 años impulsando vínculos entre animales y personas

En total, cada año se han beneficiado del programa Dejemos Huella más de 124.000 personas y solo con el programa de acompañamiento a menores en juzgados más de 650 niños. También en 2023 se han formado a 150 nuevos profesionales, adiestrado a más de 34 animales, y más de 550 perros de trabajo en instituciones públicas y privadas, han encontrado un nuevo hogar desde el año 2015. Además, se ha logrado una audiencia de más de 4,5 millones en campañas a favor de la convivencia responsable y el bienestar animal, en los sitios web y redes sociales de Elanco y de los miembros de Dejemos Huella.

“Trabajamos para mejorar la convivencia entre personas y animales a través de la creación y divulgación de contenidos de índole social.

Defendemos a los animales y su presencia en espacios donde pueden hacer una gran diferencia como hospitales, juzgados, centros de mayores y escuelas”,
añade Alejandra González, responsable de Marketing Digital Iberia en Elanco Animal Health.

Por este motivo, Elanco Animal Health ha organizado un acto de agradecimiento al importante trabajo de las 22 asociaciones y organizaciones, a sus profesionales y, especialmente a los perros, que forman Elanco y la barra diagonal son marcas registradas de Elanco o sus filiales parte del programa Dejemos Huella entre las que se encuentran: **AAS Discan, Alba&Claire, Amicans, Ânimas, Asociación Juan Gancedo, Biodogtor, Cercica, CTAC, DogPoint, DogtorAnimal, DTC, Escuela Española de Salvamento y Detección con Perros, Fundació S’Hort Vell, Fundación Acavall, Héroes de 4 patas, ItCan, Perruneando, Pipper on Tour, Proyecto Escan, SrPerro, Tag Garrotxa y Yaracan.**

El acto, ha sido presentado por Anne Igartiburu y ha contado con la participación de José Ramón Becerra, director general de Derechos de los Animales, del Ministerio de Derechos Sociales, Consumo y Agenda 2030 y de João Serrão Lopes, consejero de asuntos consulares de la Embajada de Portugal en España.

Iniciativa Dejemos Huella de Elanco Animal Health

José Ramón Becerra, director general de Bienestar Animal, Ministerio de Derechos Sociales y Agenda 2030, ha entregado diferentes reconocimientos, pero antes ha querido agradecer a Elanco estar en este acto “ tan especial y motivador, que reconoce iniciativas y personas con valores como la lealtad, el cariño, el sacrificio, y que comparten tanto las iniciativas como los animales. Merezcamos esos animales y protejamos a todos sin excepción, haciendo una sociedad más humana”.

Dejemos Huella de Elanco Animal Health quiere reconocer el importante papel que cumplen los perros y gatos en nuestras vidas, tanto por el vínculo afectivo y el apoyo emocional que nos brindan, como por otros roles que desempeñan como los terapéuticos, de seguridad y rescate. Dejemos Huella se basa en 5 áreas de actuación. Desde intervenciones asistidas con animales hasta perros que salvan vidas. También con su adopción y acogida, el incentivo a la creación de nuevos espacios pet friendly y mediante el compromiso con el bienestar animal. “Su amor, entrega y compañía nos cambian para bien. Por eso, con este programa, aportamos nuestro granito de arena para ayudar su cuidado y mejorar su calidad de vida”, concluye Juan Pascual, vicepresidente de Francia, Iberia e Italia en Elanco Animal Health.

Perros de trabajo en entornos dinámicos

Perros de trabajo en entornos dinámicos de trabajo: el impacto de la adaptación a la oscuridad, la iluminación estroboscópica y la distracción acústica en el desempeño de la tarea



**Los cambios repentinos en el sonido y la luz (p. ej., sirenas y balizas policiales intermitentes) son un componente común del entorno de trabajo de los perros de trabajo...
¿Cómo les afectan?**

Sin embargo, no se ha explorado cómo estos estímulos afectan la capacidad de los perros para realizar tareas físicas y cognitivas

Para abordar esta deficiencia, los investigadores compararon la precisión y el tiempo que tardaron doce perros en completar una tarea física y cognitiva compleja, antes, durante y después de la exposición a tres estímulos del «mundo real»: un distractor acústico (85 dB), iluminación estroboscópica blanca (5, 10 y 15 Hz) y exposición a luces blancas, rojas o azules deslumbrantes.

Las luces estroboscópicas, enemigas de los perros de trabajo

Descubrieron que la iluminación estroboscópica y, en mayor medida, la distracción acústica, reducían significativamente el rendimiento físico de los perros.

La distracción acústica también tendió a perjudicar el rendimiento cognitivo de los perros.

Sin embargo, las luces deslumbrantes no tuvieron ningún efecto sobre el desempeño de la tarea.

La mayoría de los perros (nueve de doce) se sensibilizaron a la distracción acústica hasta el punto de no participar en la tarea recompensada.

Los resultados sugieren que sin un entrenamiento efectivo de respuesta a los distractores, es probable que los cambios repentinos en el ruido y las luces parpadeantes impidan el desempeño de las tareas cognitivas y físicas en los perros de trabajo.

La exposición repetida e incontrolada también puede amplificar estos efectos.

El estudio sugiere que es poco probable que habituar a los perros a luces deslumbrantes (es decir, adaptación a la oscuridad) mejore el desempeño de la tarea, y que es mejor gastar tiempo y recursos en desensibilizar a los perros a luces estroboscópicas (o parpadeantes) y estímulos acústicos. De hecho, se ha demostrado que la introducción gradual de ruidos fuertes en el entrenamiento de perros detectores de artefactos explosivos improvisados mejora el desempeño de los perros detectores en el campo.



¿Nuevos programas de desensibilización durante el entrenamiento?

Además, se ha demostrado que la exposición repetida a distractores visuoespaciales mejora el rendimiento y los mecanismos de filtrado de información en humanos.

Por lo tanto, la incorporación de iluminación estroboscópica en los regímenes de entrenamiento de perros de trabajo relevantes también podría ayudar a mitigar las deficiencias en el rendimiento asociadas con este estímulo (sin embargo, se necesita más trabajo para informar de manera efectiva dichos regímenes).

En particular, la implementación de dichos programas de desensibilización debe realizarse después de las etapas iniciales del entrenamiento (una vez que se haya cumplido el criterio), ya que la exposición a distractores durante las etapas iniciales del entrenamiento puede dificultar la tasa de aprendizaje de tareas en los perros.

- **Más información:** [Estudio completo.](#)



Relación entre parámetros clínicos y malformaciones en perros con inestabilidad atlantoaxial

La inestabilidad atlantoaxial es una enfermedad común que afecta a los perros de raza toy. La mayoría de los casos de inestabilidad atlantoaxial son congénitos



Además, los pacientes con inestabilidad atlantoaxial están predispuestos a otras enfermedades concurrentes. Por lo tanto, este estudio tuvo como objetivo determinar retrospectivamente la presencia de enfermedades concurrentes en casos con inestabilidad atlantoaxial utilizando datos de imágenes y analizar la relación entre los parámetros clínicos y la incidencia de malformaciones complejas.

41 perros a examen

Se analizaron los datos clínicos y los hallazgos de imágenes de 41 perros de raza toy diagnosticados con inestabilidad atlantoaxial utilizando sus registros médicos y datos de imágenes.

Displasia occipital (17/27), superposición atlantooccipital (22/34), displasia dens (27/41), malformación tipo Chiari (8/34), siringomielia (5/34), agrandamiento ventricular lateral (20/36) y quiste aracnoideo intracraneal (5/35) son las enfermedades que se observaron en pacientes con inestabilidad atlantoaxial. El peso corporal de los pacientes en los grupos con superposición atlantooccipital y agrandamiento ventricular lateral fue menor que el de los de los grupos sin estas enfermedades ($1,78 \pm 0,71$ vs $2,71 \pm 1,15$ kg, $P = 0,0269$, $1,60 \pm 0,40$ vs $2,75 \pm 1,08$ kg, $P = 0,001$, respectivamente).

Además, cuando se examinó la correlación entre el número total de enfermedades concurrentes y la edad de aparición y el peso corporal, quedó claro que **un peso corporal más bajo se asociaba con la incidencia de un mayor número de enfermedades concurrentes.**

Por lo tanto, los hallazgos de este estudio sugieren que los perros de razas toy tienen más probabilidades de presentar malformaciones complejas y deben ser evaluados cuidadosamente con exámenes y métodos de tratamiento adicionales.

• **Más información:** [Estudio completo.](#)

Pixel y Utopía enseñan a niños sobre la responsabilidad de tener

La tenencia responsable de animales regresa a Vigo para inculcar a los más pequeños valores como la responsabilidad, la empatía y el respeto por los animales



En Galicia alrededor de 2 7.000 animales fueron abandonados en 2021 según la asociación Libera.

Pixel, Utopía y su “hermana” la gallina Paupeta, fueron motivadores del proceso de aprendizaje.

Un año más, alumnos del Colegio San José de Cluny de Vigo han tenido la oportunidad de disfrutar de una jornada especial en la que han podido aprender sobre la responsabilidad que supone tener un animal.

Pixel y Utopía, dos perros influencers de Galicia, junto a su “hermana” Paupeta, una graciosa y simpática gallina, han sido los protagonistas de esta actividad, la cual ha sido promovida por ACANA, alimentación natural para perros y gatos.

Charlas para 40 niños

La actividad ha sido impartida por Susana Pérez-Bello, profesora del centro escolar y propietaria de los animales. Contó con charlas sobre tenencia responsable de animales y juegos a través de los cuales los niños repasaron y aprendieron distintos conceptos del inglés. Todo ello, con la ayuda de Pixel, Utopía y Paupeta, que se convirtieron en los mejores maestros para los más pequeños.

El hecho de tener cerca a los animales, conocerles y poder interactuar con ellos, ayudó a interiorizar conceptos como la responsabilidad, el respeto y la empatía, ya que pudieron comprobar de primera mano que los animales son seres vivos que tienen necesidades y sentimientos como nosotros. Durante la actividad, distintos medios de comunicación estuvieron presentes, quienes tuvieron la oportunidad de entrevistar a los alumnos y preguntarles sobre su experiencia y opinión.

Desde Acana tienen como objetivo educar desde edades bien tempranas en materia de protección y bienestar animal, ya que la educación es la base y única forma de acabar con el abandono y maltrato animal en el futuro.

El Centro Militar de Veterinaria de la Defensa incorpora nueva tecnología para evitar transmisión de virus respiratorios

El CEMILVET y sus laboratorios incorporan dispositivos que eliminan, con una eficacia del 99,9%, la presencia de hongos, virus, bacterias y otros patógenos en el ambiente



El Centro Militar de Veterinaria (CEMILVET) ha incorporado, en su policlínica (consultas y quirófano) y en sus laboratorios, unos dispositivos de desinfección de aire, que previenen los contagios por patógenos presentes en el ambiente, los RZERO-FC50 con los que ya cuentan hospitales de la red pública y privada de nuestro país, en servicios tan críticos como UCI, Urgencias, quirófanos, Oncohematología y laboratorios.

El CEMILVET alberga la policlínica veterinaria (consultas y quirófanos) para perros y equinos, entre otros, así como los Laboratorios de Referencia de Seguridad Alimentaria de las Fuerzas Armadas Españolas, en el que se analizan los alimentos consumidos por el personal militar, y de Sanidad Animal de la Defensa.

Tras la pandemia por COVID-19, los dispositivos RZERO-FC50 se han revelado como uno de los equipos más eficaces en la prevención de transmisión de enfermedades producidas por patógenos presentes en el ambiente.

El Director, máximo responsable del CEMILVET, ha explicado que la finalidad de estos equipos es contribuir a alcanzar los mejores índices de calidad medioambiental en las instalaciones del Centro. Las mejores condiciones ambientales conducen a la obtención de unos resultados fiables y con la menor incertidumbre posible.

Con una eficacia del 99,9%, estos dispositivos cubren una laguna hasta ahora presente en el entorno laboral y doméstico: la transmisión de enfermedades respiratorias, responsables de muchos de los cuadros infecciosos en la población general en los meses fríos, así como morbilidad nada despreciable producida por estos agentes infecciosos.

Los estudios microbiológicos realizados en las instalaciones que actualmente cuentan con equipos RZERO-FC50 demuestran una reducción del riesgo de transmisión de enfermedades respiratorias en un 99%, y la capacidad de depurar el aire de algunas sustancias químicas nocivas, como el formaldehído.

Además de en su policlínica, los equipos RZERO-FC50 se han instalado en los laboratorios de Microbiología (Bacteriología, Anatomía Patológica, Legionella y Parasitología) y los laboratorios de Biología Molecular del Servicio de Seguridad Alimentaria y Salud Pública.

La instalación de estos equipos, se ha producido tras un proceso de adjudicación pública realizada por el Ministerio de Defensa de España, a través de la Inspección General de Sanidad de la Defensa (IGESAN), a RZERO Infection Prevention & Control en las instalaciones del CEMILVET.

Una tecnología sostenible

A diferencia de otros sistemas, los dispositivos **RZERO FC50** constituyen una tecnología sostenible, ya que son inocuos para el hombre y los animales, no requieren el desalojo de la estancia y, al integrarse de manera natural en ella, no necesitan de una persona que los desplace de un lugar a otro.

Además, su funcionamiento por luz LED reducen significativamente el consumo de energía y el impacto medioambiental que suelen tener otros equipos.

El dispositivo RZERO FC50 ha sido autorizado y validado por el Servicio Sanitario Público de Andalucía como dispositivo autónomo y automatizado de desinfección para la mejora de la calidad del aire intrahospitalaria y para garantizar la seguridad de los pacientes.

Sobre RZERO Prevention

RZERO Prevention es una start up española especializada en Bioseguridad Ambiental mediante el uso de dispositivos de desinfección por fotocátalisis y pionera en la incorporación de la tecnología LED a la radiación UV-C. La unión de la arquitectura y la medicina preventiva han hecho que RZERO sea una compañía disruptiva en el ámbito de la prevención de la contaminación por gérmenes presentes en el ambiente, de forma totalmente inocua para las personas.

La empresa ha sido galardonada con el Primer Premio a la Innovación en Desinfección en el Salón de la Innovación H&T INNOVA 2021 de Málaga y cuenta con el aval del Sistema Sanitario Público de Andalucía como empresa de Bioseguridad Ambiental apta para hospitales y centros de salud.

El dispositivo RZERO FC50 cuenta, además, con el aval de la [Sociedad Mexicana de Salud Pública](#) para su uso en espacios concurridos, un aval que es referente para la mayor parte de los países latinoamericanos.

Perros detectores de explosivos y factores que afectan a su rendimiento

Detección canina de explosivos en condiciones ambientales adversas con y sin entrenamiento de aclimatación



Los perros son los mejores detectores biológicos de materiales energéticos disponibles; sin embargo, la detección canina de explosivos se ve afectada por una serie de factores, incluidas las condiciones ambientales.

Los objetivos de este estudio fueron:

- 1) determinar cómo varían los límites de detección canina cuando tanto el canino como el odorante se prueban en diferentes condiciones de temperatura y humedad (efectos interactivos entre caninos y olores);
- y 2) determinar si un plan de aclimatación puede mejorar los límites de detección en una condición ambiental adversa.

Se entrenaron ocho perros de línea de trabajo para detectar cuatro sustancias: nitrato de amonio prill (AN), Composición 4 (C4), trinitrotolueno (TNT) y pólvora sin humo de doble base (SP).

En el **Experimento 1**, los perros completaron una evaluación del umbral de escalera de elección forzada de 3 alternativas, 3 abajo, 1 arriba, en cinco condiciones ambientales: 40°C y 70% de humedad relativa (RH), 40°C y 40% RH, 0°C y 90% RH, 0°C y 50% RH y 21°C y 50% RH. Los perros mostraron un aumento del límite de detección de 3,5 veces (detección peor) para C4 a 40°C y 70% de humedad relativa en comparación con su límite de detección a 21°C y 50% de humedad relativa.

En el **Experimento 2**, los ocho perros se dividieron en dos grupos (n = 4), grupos de control y de aclimatación. El grupo de control completó la evaluación del umbral para C4 a 21 °C y 50 % de humedad relativa cada día durante 20 días, con 5 minutos de interacción con sus guías antes de la prueba.

El grupo de aclimatación completó la misma evaluación diariamente comenzando a 21°C y 50% de HR, pero la temperatura y la HR se incrementaron diariamente durante el transcurso de 6 días hasta la condición de 40°C y 70% de HR.

Después de los seis días iniciales, el grupo de aclimatación completó evaluaciones diarias a 40°C y 70% de humedad relativa durante el resto del experimento. Todos los perros del grupo de aclimatación comenzaron su sesión con 5 minutos de recuperación de juguetes o alimentos.

Los límites de detección de C4 para todos los perros se probaron en 40°C y 70% de HR los días 11 y 22. El plan de aclimatación mejoró los límites de detección en la condición de 40°C y 70% de HR para C4 en comparación con el grupo no aclimatado.

En este conjunto de experimentos, se encontró que los límites de detección canina para cuatro olores explosivos variaban según las condiciones ambientales y estaban impulsados principalmente por los impactos en el canino más que por la disponibilidad del olor.

La **conclusión** es que el plan de aclimatación resultó en límites de detección más bajos (es decir, mayor rendimiento). El trabajo futuro debería determinar qué factor (ejercicio o exposición ambiental) es más efectivo en la aclimatación para el trabajo de detección de olores.

- **Más información:** [Estudio completo](#).

¡El Aula Veterinaria llega una edición más a IBERZOO+PROPET!

La feria internacional para el profesional del animal de compañía, que se celebrará del 13 al 15 de marzo, ofrecerá a través de esta aula formación sobre nuevos productos



IBERZOO+PROPET, feria líder en el sector de la industria y el cuidado profesional de las mascotas se celebrará del 13 al 15 de marzo de 2024, incorporando una edición más, el Aula Veterinaria, N° 137/Febrero 2024

www.doogweb.es

que coordinada por AMVAC, es un escaparate anual destinado para dar a conocer las nuevas soluciones del mercado de la industria farmacéutica, para el cuidado de las mascotas, fruto de la innovación y estudio, y sus distintas aplicaciones en la práctica veterinaria.

La feria, organizada por IFEMA MADRID, cuenta con el apoyo como promotores de las dos grandes asociaciones del sector AMVAC- Asociación Madrileña de Veterinarios de Animales de Compañía- y AEDPAC- Asociación Española de la Industria y el Comercio del sector del Animal de Compañía.

El **Aula Veterinaria**, que se incluye dentro del programa de actividades de la feria, ofrecerá una veintena de ponencias con las que ofrecer formación sobre nuevas soluciones farmacéuticas o técnicas aplicadas para la práctica veterinaria.

Este programa ofrecerá ponencias de máxima actualidad como son los diferentes tipos de dietas para el mundo animal, el tratamiento de enfermedades, la puesta en común de casos concretos veterinarios, diferentes ejemplos de cirugía, diagnóstico por imágenes en animales o incluso casos prácticos aplicados en directo.

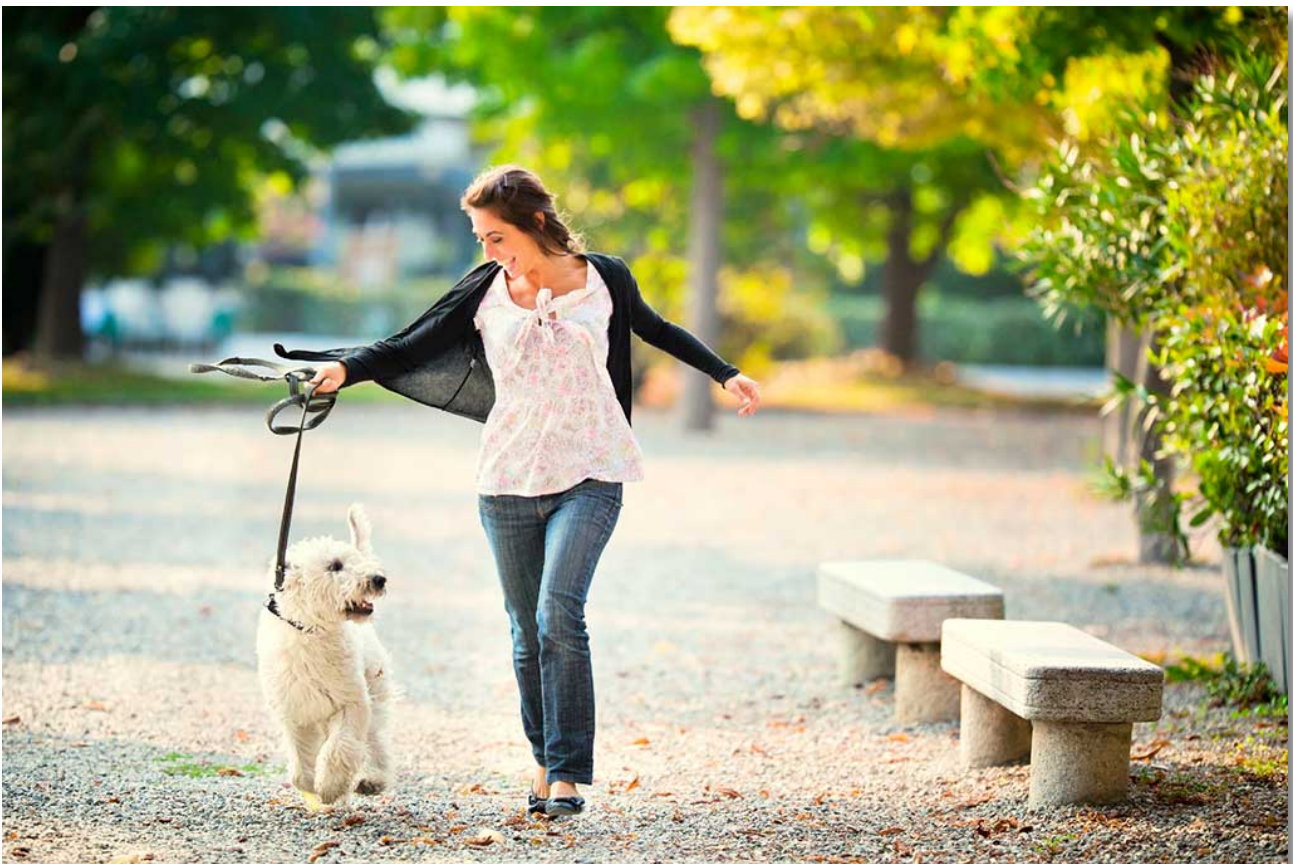
Puedes **consultar todo el programa en detalle** a través de este enlace: [Programa del Aula Veterinaria](#).

Las ponencias comenzarán a las 10:30h y finalizarán a las 18:00h, salvo el último día de feria, que concluirán a las 17:00h.

Iberzoo+Propet tendrá lugar del 13 al 15 de marzo de 2023 en IFEMA MADRID.

Paseos con perros y posibilidades de sufrir depresión ¿son menores?

Aparte de los innegables beneficios físicos del paseo con nuestros perros... ¿qué hay de los psicológicos?



Los investigadores examinaron las asociaciones entre tener un perro, pasear al perro por la mañana y su momento y duración, y el riesgo de depresión en mujeres, explorando la modificación del efecto por cronotipo. Nuestra hipótesis es que tener un perro y caminar con él por la mañana se asocian con menores probabilidades de depresión, y que esto último es particularmente beneficioso para los cronotipos nocturnos al ayudarlos a sincronizar su reloj biológico con el sistema solar.

Métodos del estudio

Se realizó un seguimiento prospectivo de 26.169 mujeres estadounidenses de entre 53 y 72 años sin depresión del Estudio de salud de enfermeras 2 (NHS2) entre 2017 y 2019. Utilizaron modelos de regresión logística ajustados por edad y multivariados para estimar los odds ratios (OR) y los intervalos de confianza del 95% (IC del 95%) para la depresión según la propiedad del perro y el paseo matutino, la duración y el horario.

Resultados curiosos...

En general, no hubo asociación entre tener un perro (OR vs_no_pets = 1,12, IC 95% = 0,91–1,37), pasear al perro por la mañana (OR vs_not = 0,87, IC 95% = 0,64–1,18) o la duración (OR >30min) . vs. ≤15 minutos = 0,68, IC 95% = 0,35–1,29) o el momento de los paseos matutinos con el perro (OR después de las 9 a. m. frente a antes de las 7 a. m. = 1,06, IC 95 % = 0,54–2,05) y depresión.

Sin embargo, **el cronotipo de los dueños de perros pareció modificar estas asociaciones**. En comparación con las mujeres del mismo cronotipo pero sin mascotas, las dueñas de perros con cronotipos nocturnos tenían probabilidades significativamente mayores de depresión (OR = 1,60, IC 95% = 1,12–2,29), mientras que los cronotipos matutinos no (OR = 0,94, IC 95% = 0,71–1,23).

Además, los datos sugirieron que los cronotipos nocturnos se beneficiaron más de pasear ellos mismos a su perro por la mañana (OR = 0,75, IC del 95% = 0,46–1,23, P intx = 0,064;) que los cronotipos matutinos.

Conclusiones

En general, tener un perro no se asoció con el riesgo de depresión, aunque aumentó entre los cronotipos nocturnos. Pasear a su perro por la mañana podría ayudar a los cronotipos nocturnos a reducir sus probabilidades de depresión, aunque se necesitan más datos para confirmar este hallazgo.

Más información: [Estudio completo](#).