

Fimar passiv per animals da chasa

Messadis impurtants

- Il fimar passiv metta ils animals da chasa ed ils labors en substanzas nuschaivlas, tranter auter nicotin e carcinogens.
- L'exposiziun chaschuna midadas fisiologicas, istologicas ed immunologicas mesirablas tar animals.
- Biomarcaders sco cotin en l'urin, serum e pail conferman l'exposiziun davart il fim passiv d'animals da chasa.
- Tar ils animals è il fimar passiv collià cun ina ristga pli gronda per malsognas da la via respiratorica, per suppressiun d'immunitad e per cancer.

Context

Ils privels dal fimar passiv per umans èn bain documentads, las consequenzas per ils animals èn dentant perscrutadas main fin ussa. Cunquai che animals da chasa ed auters animals partan ils spazis interns cun lur possessuras e possessurs èn els exponids nunvoluntarmain al fim passiv. L'ultim temp èn vegnids fatgs studis per quantifitgar e descriver las ristgas per la sanadad dal fimar passiv tar animals sco chauns, giats e gutters.

Biomarcist da l'exposiziun

Tar chauns ch'eran exponids al fim passiv han ins constatà en l'urin concentraziuns da cotin pli autas. Cotinine è in metabolit da nicotin che vala gia daditg sco biomarcader fidà per il fimar passiv (Bertone-Johnson et al., 2007; Roza & Viegas, 2007). Ultra da quai èn vegnidas cumprovadas concentraziuns da cotin pli autas en il serum ed en ils chavels (Groppetti et al., 2023). Las concentraziuns da cotin stattan en ina relaziun lineara cun las indicaziuns davart il fimar en la chasada e davart il dumber da las cigarettas fimadas (Bertone-Johnson et al., 2007).

Consequenzas per la sanadad dals animals

Er sche las consequenzas dal fim da cigarettas per ils animals èn main perscrutadas che las consequenzas per ils umans, èn già vegnidas documentadas pliras consequenzas. L'inhalaziun passiva dal fim da cigarettas ha chaschunà midadas vesaiplas tar ils ratuns, tranter auter in augment anormal da las cellas che pon potenzialmain chaschunar cancer (Duarte et al., 2006). Tar portgs da mar, ch'èran exponids al fim passiv da cigarettas, han ins observà sintoms d'inflamaziun, stress oxidativ ed ina funcziun dals pulmuns restrenschiada, tranter auter ina purificaziun reducida da la via respiratorica ed ina sensibilitad augmentada da las vias respiratoricas (Vasconcelos et al., 2016).

Ultra da quai è vegnida colliada in'exposiziun cronica envers il fim da tubac cun effects immunsuppressivs che sa manifesteschan en ina producziun pli pitschna d'anticorps ed en ina sensibilitad pli gronda d'infeziuns e da tumors (Johnson et al., 1990). Tar ils giats chaschuna ina tala exposiziun in disturbi da l'equiliber tranter oxidantias ed antioxidantias e chaschuna reacziuns inflammablas. Quai ha pudì cumprovar cun marcaders pli auts da stress oxidativ e citochins pro-inflammatorics (Demirtas et al., 2023).

Ultra da quai è la ristga da cancer s'augmentada tar animals da chasa ch'èn exponids al fim passiv. Giats ch'èn exponids al fim passiv en chasadas han ina ristga cleramain pli gronda da survegnir in limfom malign. La ristga s'augmenta cun la durada e l'intensitad da l'exposiziun (Bertone et al., 2002). Tschertas razzas da chauns, spezialmain talas cun il dies dal nas curt u mesaun, paran d'esser pli sensibilas per cancer dal lom, sch'ellas èn exponidas al fim passiv (Reif et al., 1992).

Ultra da las ristgas per la sanadad dals animals han ins constatà er in connex tranter il fimar passiv e las midadas dal cumportament tar ils chauns sco p.ex. la tema augmentada, la gnervusitad, l'agressivitad, ina activitad reducida ed ina pussaivladad da trenar pli pitschna, quai che n'accentuescha betg mo las consequenzas dal fimar passiv per la sanadad corporala, mabain er per la sanadad emoziunala (Alaie et al., 2025).

Consequenzas

- Veterinarias e veterinaris sco er spezialistas e spezialists da la sanadad publica duessan svegliar la conscienza da las ristgas dal fimar passiv per animals dumestis.
- Il test da cotinin tar animals da chasa pudess servir sco instrument per valitar la contaminaziun da fim en las chasadas.

- En cas da scumonds da fimar en abitaziuns duess vegnir resguardada la sanadad da tut las commembras e da tut ils commembers da la chasada, inclusiv ils animals.

Referenzas

- Bertone, E. R., Snyder, L. A., & Moore, A. S. (2002). Environmental tobacco smoke and risk of malignant lymphoma in pet cats. *American Journal of Epidemiology*, 156(3), 268-273. [https://doi.org/10.1093/aje/kwf044\[1\]\(https://academic.oup.com/aje/article-abstract/156/3/268/71617\)](https://doi.org/10.1093/aje/kwf044[1](https://academic.oup.com/aje/article-abstract/156/3/268/71617))
- Bertone-Johnson, E. R., Procter-Gray, E., Gollenberg, A. L., Bundga, M. E., & Barber, L. G. (2007). Environmental tobacco smoke and canine urinary cotinine level. *Environmental Research*, 106(3), 361–364.
- Demirtas, B., Yanar, K., Koenhems, L., Dusak, N. E., Guzel, O., & Kaymaz, A. A. (2023). Tobacco smoke induces oxidative stress and alters pro-inflammatory cytokines and some trace elements in healthy indoor cats. *Veterinary Research Forum*, 14(6), 301–308. <https://doi.org/10.30466/vrf.2022.545424.3357>
- Duarte, J. L., de Faria, F. A., Ceolin, D. S., Cestari, T. M., & de Assis, G. F. (2006). Effects of passive smoke inhalation on the vocal cords of rats. *Brazilian Journal of Otorhinolaryngology*, 72(2), 210–216. [https://doi.org/10.1016/s1808-8694\(15\)30057-4](https://doi.org/10.1016/s1808-8694(15)30057-4)
- Johnson, J. D., Houchens, D. P., Kluwe, W. M., Craig, D. K., & Fisher, G. L. (1990). Effects of mainstream and environmental tobacco smoke on the immune system in animals and humans: A review. *Critical Reviews in Toxicology*, 20(5), 369–395. <https://doi.org/10.3109/10408449009089870>
- Roza, M. R., & Viegas, C. A. (2007). The dog as a passive smoker: Effects of exposure to environmental cigarette smoke on domestic dogs. *Nicotine & Tobacco Research*, 9(11), 1171–1176. <https://doi.org/10.1080/14622200701648391>
- Vasconcelos, T. B. de, Araújo, F. Y. R. de, Pinho, J. P. M. de, Soares, P. M. G., & Bastos, V. P. D. (2016). Effects of passive inhalation of cigarette smoke on structural and functional parameters in the respiratory system of guinea pigs. *Jornal Brasileiro de Pneumologia*, 42(5), 333–340. <https://doi.org/10.1590/S1806-37562015000000342>
- Groppetti, D., Pizzi, G., Pecile, A., Bronzo, V., & Mazzola, S. M. (2023). Cotinine as a sentinel of canine exposure to tobacco smoke. *Animals*, 13(4), 693. <https://doi.org/10.3390/ani13040693>
- Reif, J. S., Dunn, K., Ogilvie, G. K., & Harris, C. K. (1992). Passive smoking and canine lung cancer risk. *American Journal of Epidemiology*, 135(3), 234–239. <https://doi.org/10.1093/oxfordjournals.aje.a116276>
- Alaie, M., Sheikhi Narani, M., Jamshidi, S., Tamimi, N. S. M., & Akbarein, H. (2025). Behavioral changes in domestic dogs associated with exposure to secondhand smoke: A cross-sectional study. *Journal of Veterinary Behavior*, 79, 53–59. <https://doi.org/10.1016/j.jveb.2025.04.008>