

Pengenalan Harness Anabul sebagai Upaya Peningkatan Kesejahteraan dan Keamanan Hewan Peliharaan

Lusi Zafriana¹, Ertien Rining Nawangsari², Anita Hakim Nasution³, Rahaju Saraswati⁴, Dyah Widowati⁵

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur¹, Telkom University²

lusizaf69@gmail.com, ertien_rining.adneg@upnjatim.ac.id,

anitahakimnst@gmail.com, rahajusw47@gmail.com,

dyahwidowati.adbis@upnjatim.ac.id

ABSTRAK

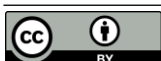
Kegiatan Pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk meningkatkan kesadaran pemilik hewan peliharaan (anabul) mengenai pentingnya penggunaan harness yang aman dan ergonomis sebagai upaya meningkatkan kesejahteraan dan keselamatan hewan. Program pengabdian ini dilaksanakan melalui sosialisasi, pelatihan, dan distribusi harness produk BirkinPet kepada komunitas pecinta hewan dan klinik hewan. Data dikumpulkan melalui survei pengguna yang dilakukan sebelum dan sesudah uji coba harness. Hasil menunjukkan bahwa penggunaan harness BirkinPet meningkatkan kontrol pemilik terhadap anabul dan mengurangi risiko cedera yang sering terjadi saat menggunakan tali leher (*collar*). Selain itu, kesadaran masyarakat mengenai peralatan hewan yang aman juga mengalami peningkatan signifikan. Namun, keterbatasan dari kegiatan ini adalah cakupan distribusi produk yang masih terbatas. Rekomendasi untuk kegiatan berikutnya adalah memperluas jangkauan edukasi dan distribusi produk kepada lebih banyak komunitas pecinta anabul serta memperdalam penelitian terhadap kenyamanan dan efektivitas harness. Kata Kunci: Fisik, Rill, Efektif, Strategi, SWOT

Kata Kunci: harness anabul; kesejahteraan hewan; BirkinPet; pengabdian masyarakat

ABSTRACT

This community service activity aims to raise awareness among pet owners (anabul) about the importance of using safe and ergonomic harnesses to enhance animal welfare and safety. The program was carried out through socialization, training, and distribution of BirkinPet harnesses to pet lover communities and veterinary clinics. Data were collected through user surveys conducted before and after the harness trials. The results showed that using BirkinPet harnesses improved owners' control over their pets and reduced the risk of injuries, which often occur when using collars. Additionally, public awareness regarding the importance of safe pet equipment significantly increased. However, the limitation of this activity was the restricted scope of product distribution. Recommendations for future activities include expanding the reach of education and product distribution to more pet lover communities, as well as conducting further research on the comfort and effectiveness of the harness. Keywords: Physical, Real, Effective, Strategy, SWOT

Keywords: pet harness; animal welfare; BirkinPet; community service



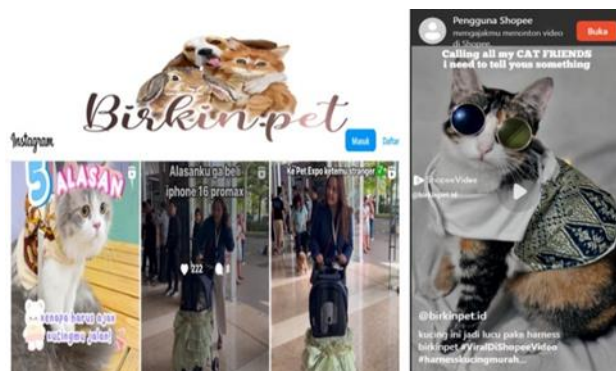
PENDAHULUAN

Fenomena perubahan pola hidup pada masyarakat yang terjadi saat ini telah memberikan dampak signifikan terhadap berbagai aspek kehidupan, antara lain pada interaksi sosial dan gaya hidup, serta cara merawat hewan peliharaan (anabul). Kepemilikan hewan peliharaan; memperkuat jaringan sosial dan memperbaiki kesejahteraan psikologis (Bibbo & Branson, 2019); berpengaruh terhadap mobilitas harian dan interaksi sosial (Costa et al., 2022). Interaksi dengan hewan peliharaan; mengurangi tingkat stres dan meningkatkan kebahagiaan (Bhatia & Bhatia, 2022); memiliki potensi meningkatkan kesehatan fisik dan mental terutama pada kelompok usia lanjut, memperkuat interaksi sosial dan menurunkan depresi serta kecemasan (Gee & Mueller, 2019).

Para pemilik hewan selain lebih sering beraktivitas di rumah, kini mulai mengikutsertakan anabul untuk melakukan aktivitas di luar rumah. Dalam situasi demikian, maka keselamatan dan kesejahteraan hewan peliharaan menjadi perhatian yang sangat penting. Sebagaimana Herzog (2011) menyatakan bahwa pola hidup modern, mempengaruhi kesehatan psikologis dan kesejahteraan baik pemilik maupun hewan peliharaan, serta munculnya tantangan dalam menjaga kesejahteraan hewan pada lingkungan yang semakin padat (Sonntag & Overall, 2014). Sedangkan Matchock (2015) menyoroti bahwa aktivitas luar ruangan dengan hewan peliharaan, meningkatkan kesadaran akan pentingnya keselamatan dan kesejahteraan. Platto et al., (2022) menambahkan banyaknya pemilik hewan peliharaan melaporkan perubahan dalam perilaku hewan selama periode isolasi pada masa pandemi COVID-19, yang menunjukkan pentingnya perhatian lebih terhadap kesejahteraan hewan. Perubahan gaya hidup menuntut pendekatan yang lebih bertanggung jawab dalam hal pemeliharaan dan kesejahteraan hewan (Verga & Michelazzi, 2009), termasuk perhatian terhadap risiko kesehatan seperti obesitas pada hewan peliharaan yang disebabkan oleh pola hidup kurang aktif (Ryan, 2018).

Beberapa pemilik hewan peliharaan masih banyak yang mengandalkan tali leher (collar) untuk mengendalikan hewan peliharaan saat berada di luar ruangan. Penggunaan collar berisiko, terutama bagi anabul yang aktif atau memiliki kecenderungan menarik tali saat berjalan. Collar dapat menyebabkan tekanan berlebih pada leher hewan, yang berpotensi menyebabkan cedera pada sistem pernapasan atau tulang belakang hewan. Penelitian menunjukkan bahwa tekanan pada leher saat menarik tali dapat meningkatkan tekanan intraokular, yang berisiko glaukoma atau kornea lemah pada anabul (Pauli et al., 2006). Penggunaan collar menyebabkan stres pada hewan, meskipun beberapa penelitian menunjukkan bahwa stres ini bervariasi tergantung pada jenis collar dan temperamen

hewan (Grainger et al., 2016). Penggunaan harness menjadi lebih aman dan direkomendasikan, karena tidak memberikan tekanan langsung pada leher serta mengurangi risiko cedera pada otot dan tulang belakang (Shih et al., 2021). Penggunaan harness menjadikan lebih nyaman untuk anabul, terutama dalam menjaga postur dan gerakan alami (Blake et al., 2019). Pengujian biomekanis pada penggunaan harness menunjukkan bahwa desain harness dapat mempengaruhi gerakan sendi dan efisiensi energi pada anabul, sehingga pemilihan harness yang tepat sangat penting untuk kesehatan jangka panjang (Pálya et al., 2022). Solusi yang lebih aman dan nyaman sangat membantu mengurangi risiko cedera serta menjaga kesejahteraan anabul selama aktivitas diluar ruangan (Zilocchi & Parisi, 2020). Selain itu, penelitian tentang interaksi manusia-hewan menunjukkan bahwa hubungan yang positif antara hewan peliharaan dan pemilik dapat lebih terjalin dengan penggunaan peralatan yang tepat seperti harness (McCune et al., 2014).



Gambar 1. Harnes BirkinPet

BirkinPet, sebagai produsen lokal peralatan hewan peliharaan, memperkenalkan inovasi harness yang didesain khusus untuk kucing dan anjing kecil. Produk ini bertujuan untuk memberikan kenyamanan maksimal bagi anabul saat dibawa keluar rumah, sekaligus memberikan kontrol lebih baik kepada pemilik. Desain harness yang baik mampu meningkatkan kenyamanan dan menyesuaikan dengan kebutuhan fisik hewan, sekaligus mengurangi tekanan pada tubuh selama berjalan (Williams et al., 2023). Penggunaan harness BirkinPet tidak hanya mengurangi risiko cedera pada hewan peliharaan, namun membantu juga dalam menjaga postur dan gerakan alami anabul, sehingga menjaga kesehatan untuk jangka panjang. Selain itu, penggunaan harness yang tepat telah terbukti mampu mengurangi stres dan tekanan pada anabul saat berjalan dibandingkan dengan penggunaan collar (Grainger et al., 2016). Harness membantu pemilik menjaga anabul agar tidak mudah lepas atau melarikan diri di tempat umum, memberikan kendali lebih baik saat berjalan (Peham et al., 2013). Penggunaan harness yang tepat, membantu meningkatkan

kesejahteraan hewan peliharaan dengan mencegah cedera yang disebabkan oleh penggunaan alat yang tidak sesuai (Blake et al., 2019). Pemilik yang mengupayakan alat pencegahan cedera antara lain menggunakan harness, memiliki hubungan yang lebih baik dengan hewan peliharaan karena merasa lebih aman dan nyaman saat membawa hewan keluar rumah (Belshaw et al., 2018). Pada interaksi manusia-hewan menunjukkan bahwa hubungan yang positif antara hewan peliharaan dan pemilik dapat lebih terjalin dengan penggunaan peralatan yang tepat seperti pada penggunaan harness pada anabul (McCune et al., 2014).

Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilaksanakan dengan tujuan untuk meningkatkan kesadaran masyarakat tentang pentingnya kesejahteraan dan keamanan anabul melalui penggunaan harness. Edukasi yang diberikan meliputi cara memilih harness yang tepat, metode pemasangan yang benar, serta manfaat harness bagi kesejahteraan hewan peliharaan dan kenyamanan pemilik. Selain itu, juga dilaksanakan pendistribusian harness BirkinPet kepada beberapa komunitas pecinta hewan dan klinik hewan sebagai uji coba.



Gambar 2. Pemasangan Harness BirkinPet

Pada kegiatan pengabdian masyarakat ini juga memberikan perhatian dalam hal perawatan sampai pada masalah keselamatan hewan peliharaan. Penggunaan harness yang ergonomis dan aman merupakan solusi praktis yang dapat diterapkan oleh pemilik hewan di seluruh lapisan masyarakat. Beberapa faktor ergonomis antara lain desain dan kenyamanan berperan dalam meningkatkan keamanan penggunaan harness oleh pengguna (Sepehr et al., 2023). Pemilihan harness yang ergonomis dan tepat untuk menjaga kesejahteraan hewan selama beraktivitas di luar ruangan (Tang et al., 2014). Atribut terpenting yang dihargai pemilik anabul adalah desain ergonomis, material yang ringan dan nyaman, serta daya tahan produk (Zafriana et al., 2024). Dengan menggunakan harness, pemilik hewan dapat menjaga hewan peliharaan menjadi tetap aman selama beraktivitas di luar rumah, serta memberikan kenyamanan bagi anabul itu sendiri.

METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilakukan melalui pelatihan, sosialisasi, dan praktek langsung terkait penggunaan harness anabul, dengan tahapan pelaksanaan sebagaimana tabel berikut:

Tabel 1. Tahapan Pelaksanaan

No	Tahapan	Kegiatan
1	Tahap Awal	Survei Lapangan <ol style="list-style-type: none">Identifikasi masalah terkait penggunaan tali leher (collar) pada hewan peliharaan.Pendataan komunitas pecinta hewan dan klinik hewan yang akan dilibatkan.Inventarisir fasilitas dan produk yang tersedia di BirkinPet dan mitra.
2	Tahap Persiapan	<ol style="list-style-type: none">Penyusunan konsep program pengabdian terkait edukasi dan distribusi harness BirkinPet.Sosialisasi program pengabdian kepada komunitas pecinta hewan dan klinik hewan yang terlibat.
3	Penyusunan Program Hasil Kesepakatan	Penyesuaian rencana program pengabdian berdasarkan masukan dari komunitas dan klinik hewan.
4	Implementasi Pelatihan	<ol style="list-style-type: none">Sosialisasi penggunaan harness anabul kepada komunitas pecinta hewan dan klinik hewan.Pelatihan cara pemasangan harness yang benar dan aman pada anabul (hewan peliharaan).Distribusi harness BirkinPet kepada komunitas pecinta hewan sebagai uji coba produk.Uji coba penggunaan harness oleh pemilik hewan di lingkungan terbuka bersama hewan peliharaan mereka.Pengumpulan feedback dari pengguna mengenai kenyamanan dan efektivitas harness BirkinPet.
5	Laporan	Penyusunan laporan hasil kegiatan, termasuk analisis survei kepuasan pengguna dan rekomendasi perbaikan produk.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian masyarakat dilakukan pada komunitas pecinta hewan dan klinik hewan di Surabaya, berfokus pada pengenalan dan distribusi harness anabul BirkinPet. Program kegiatan bertujuan untuk memberikan edukasi kepada pemilik hewan peliharaan mengenai pentingnya keselamatan dan kesejahteraan hewan melalui penggunaan harness yang ergonomis. Melalui kegiatan ini, ditemukan sejumlah hasil yang dapat diuraikan sebagai berikut:

a. Distribusi Produk dan Penerimaan Masyarakat

Produk harness BirkinPet didistribusikan kepada 40 pemilik hewan peliharaan sebagai komunitas pecinta hewan, yang terdiri dari 30 pemilik kucing dan 10 pemilik anjing kecil. Hasil uji coba menunjukkan bahwa 85% pengguna merasa puas dengan kenyamanan dan keamanan produk. Pemilik hewan melaporkan bahwa harness BirkinPet memberikan kontrol yang lebih baik saat membawa anabul keluar rumah dibandingkan penggunaan tali leher (collar) yang seringkali menyebabkan ketidaknyamanan bagi anabul.

b. Kenyamanan dan Keamanan Anabul

Uji coba yang dilakukan dalam lingkungan terbuka menunjukkan bahwa hewan peliharaan yang menggunakan harness lebih tenang dan tidak mengalami stres yang biasanya muncul ketika menggunakan collar. Pemilik melaporkan bahwa anabul menjadi lebih mudah dikendalikan dan tidak menimbulkan masalah perilaku antara lain menarik atau mencoba melarikan diri. Hal ini disebabkan oleh desain harness BirkinPet yang tidak menekan bagian leher, melainkan mendistribusikan tekanan secara merata pada tubuh anabul.

c. Respon Pemilik Hewan Peliharaan

Dari hasil survei yang telah dilakukan, didapatkan bahwa para pemilik hewan merespon positif penggunaan harness. Para responden menyatakan bahwa produk harness BirkinPet memberikan solusi pada masalah keamanan saat beraktivitas di luar ruangan. Selain itu, 85% responden mengakui bahwa penggunaan harness lebih aman dan nyaman dibandingkan dengan penggunaan tali leher.

d. Edukasi dan Kesadaran Masyarakat

Melalui kegiatan sosialisasi dan pelatihan, pemahaman masyarakat tentang pentingnya kesejahteraan hewan peliharaan mengalami peningkatan. Sebelum program pengabdian masyarakat dilaksanakan, banyak pemilik hewan yang belum menyadari risiko cedera pada hewan akibat penggunaan tali leher. Namun, setelah pelatihan, para peserta

memahami bahwa harness adalah solusi yang lebih aman untuk anabul, terutama untuk mencegah cedera pada leher dan tulang belakang hewan.

e. Luaran Program Pengabdian

Berdasarkan tujuan kegiatan, beberapa luaran dari program pengabdian masyarakat ini adalah sebagai berikut:

- a. Komunitas pecinta hewan memiliki pemahaman lebih baik tentang peralatan yang aman dan nyaman untuk hewan peliharaan, khususnya harness.
- b. Pemilik hewan peliharaan yang berpartisipasi dalam uji coba harness BirkinPet memiliki opsi yang lebih baik dalam menjaga keselamatan hewan selama dalam perjalanan atau sedang diajak berjalan – jalan.
- c. BirkinPet menerima feedback berharga dari para pengguna maupun komunitas pencinta anabul yang digunakan sebagai upaya dalam perancangan dan pengembangan desain produk agar lebih sesuai dengan kebutuhan pasar.

Program pengabdian masyarakat ini memberikan dampak positif baik dari segi peningkatan kesadaran pemilik hewan maupun pengembangan produk lokal. Adanya peningkatan permintaan alat pengaman hewan yang ergonomis, harness BirkinPet berhasil menjawab tantangan ini dengan menghadirkan produk yang sesuai dengan kebutuhan bagi kesejahteraan hewan peliharaan.

Tabel 2. Solusi dan Pengabdian Masyarakat

Masalah	Solusi	Luaran
Banyak pemilik anabul yang masih menggunakan tali leher (collar) yang kurang aman.	Edukasi penggunaan harness yang lebih aman dan nyaman untuk anabul.	Meningkatnya kesadaran dan penggunaan harness yang aman oleh pemilik anabul.
Risiko cedera pada anabul akibat tekanan berlebih pada leher saat menggunakan collar.	Pelatihan pemasangan harness yang tepat agar tekanan terdistribusi merata pada tubuh anabul.	Pemilik anabul memahami cara pemasangan harness yang benar, mengurangi risiko cedera pada anabul.
Minimnya informasi terkait peralatan anabul yang ergonomis pada masyarakat.	Sosialisasi melalui komunitas pecinta hewan dan klinik hewan terkait penggunaan harness BirkinPet.	Pemilik hewan lebih paham mengenai pentingnya peralatan yang ergonomis bagi kesejahteraan hewan peliharaan.

Jurnal Sinabis
Volume 1 Nomor 1 Februari 2025

Masalah	Solusi	Luaran
Kurangnya akses pada produk harness yang berkualitas lokal.	Distribusi harness BirkinPet melalui uji coba dan pengenalan produk pada komunitas pecinta hewan.	Produk harness BirkinPet dikenal lebih luas oleh masyarakat dan komunitas pecinta hewan.

Tabel 3. Perubahan yang Dihasilkan dari Kegiatan Pengabdian Masyarakat

Kondisi Awal	Intervensi	Kondisi Perubahan
Banyak pemilik anabul belum menyadari risiko penggunaan collar bagi anabul.	Melakukan sosialisasi dan edukasi tentang risiko penggunaan collar dan manfaat harness BirkinPet.	Meningkatnya kesadaran pemilik anabul mengenai pentingnya harness untuk keamanan dan kesejahteraan hewan.
Kurangnya keterampilan pemilik anabul dalam memasang harness dengan benar.	Mengadakan pelatihan tentang cara memilih dan memasang harness anabul yang tepat dan aman.	Pemilik anabul memahami cara memasang harness yang benar, sehingga meningkatkan kenyamanan dan keamanan anabul.
Pemilik anabul belum mengenal produk lokal berkualitas seperti harness BirkinPet.	Distribusi dan uji coba harness BirkinPet kepada komunitas pecinta hewan dan klinik hewan.	Produk harness BirkinPet mendapatkan umpan balik positif dan menjadi pilihan utama bagi banyak pemilik anabul.
Belum ada data tentang efektivitas harness BirkinPet pada komunitas pecinta hewan.	Mengumpulkan survei dan umpan balik dari pengguna setelah uji coba produk selama satu bulan.	Data yang dikumpulkan menunjukkan bahwa 85% pengguna merasa puas dengan kenyamanan dan keamanan produk.

KESIMPULAN

Pengumpulan data dilakukan melalui tahapan survei kepada para pemilik anabul dan komunitas pecinta hewan terkait penggunaan alat keamanan bagi hewan peliharaan, serta implementasi metode berupa sosialisasi, pelatihan, dan uji coba penggunaan harness BirkinPet. Kontribusi utama dari kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah peningkatan

kesadaran masyarakat tentang pentingnya penggunaan harness yang ergonomis untuk kesejahteraan hewan peliharaan serta meningkatnya kontrol dan keamanan saat membawa anabul keluar rumah. Namun, keterbatasan dari kegiatan ini adalah terbatasnya cakupan distribusi dan sosialisasi produk yang hanya menjangkau beberapa komunitas dan klinik hewan utamanya di Surabaya. Untuk kegiatan pengabdian selanjutnya, disarankan agar cakupan distribusi diperluas dan dilakukan lebih banyak pelatihan yang melibatkan berbagai lapisan masyarakat pemilik hewan peliharaan. Di masa depan, penelitian lebih lanjut diperlukan untuk menyempurnakan perancangan dan pengembangan pada desain harness berdasarkan feedback pengguna dan memperluas produk untuk berbagai ukuran dan jenis hewan peliharaan.

UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada BirkinPet yang telah memberikan dukungan berupa produk harness untuk uji coba dalam program ini. Kami juga berterima kasih kepada komunitas pecinta hewan dan klinik hewan, utamanya kepada drh. Yeni Trisno, drh. Aisha Jenar yang telah berpartisipasi aktif dalam kegiatan sosialisasi dan pelatihan. Tak lupa, kami ucapkan terima kasih kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dan Telkom University yang telah memberikan kesempatan serta dukungan penuh untuk pelaksanaan program pengabdian masyarakat ini. Kontribusi dan kolaborasi dari semua pihak sangat berharga dalam keberhasilan kegiatan ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Belshaw, Z., Robinson, N., Dean, R., & Brennan, M. (2018). Motivators and barriers for dog and cat owners and veterinary surgeons in the United Kingdom to using preventative medicines.. *Preventive veterinary medicine*, 154, 95-101 .
<https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2018.03.020>.
- Bhatia, (., Bhatia, A., & Sarma, D. (2022). Impact of Pet Ownership and Relationships on Human Psychological Health and Function. *Gyan Management Journal*.
<https://doi.org/10.48165/gmj.2022.16.2.5>.
- Bibbo, J., Branson, S., & Bibbo, J. (2019). Interest group session—human-animal interaction: pets in older adults’social networks: human-animal interaction, interpersonal connections, and healthy aging. *Innovation in Aging*, 3(Supplement_1), S200-S200.
- Blake, S., Williams, R., & Godoy, R. (2019). A Systematic Review of the Biomechanical Effects of Harness and Head-Collar use in Dogs. *bioRxiv*. <https://doi.org/10.1101/759258>.

- Costa, S., Sousa, L., Luz, H., & Padeiro, M. (2022). Daily Mobility and Social Interactions Among Community-Dwelling Older Adults With Pet Dogs: A Scoping Review. *Journal of Applied Gerontology*, 41, 2609 - 2623. <https://doi.org/10.1177/07334648221116633>.
- Gee, N., & Mueller, M. (2019). A Systematic Review of Research on Pet Ownership and Animal Interactions among Older Adults. *Anthrozoös*, 32, 183 - 207. <https://doi.org/10.1080/08927936.2019.1569903>.
- Grainger, J., Wills, A., & Montrose, V. (2016). The behavioral effects of walking on a collar and harness in domestic dogs (*Canis familiaris*). *Journal of Veterinary Behavior-clinical Applications and Research*, 14, 60-64. <https://doi.org/10.1016/j.JVEB.2016.06.002>.
- Herzog, H. (2011). The Impact of Pets on Human Health and Psychological Well-Being. *Current Directions in Psychological Science*, 20, 236 - 239. <https://doi.org/10.1177/0963721411415220>.
- Matchock, R. (2015). Pet ownership and physical health. *Current Opinion in Psychiatry*, 28, 386-392. <https://doi.org/10.1097/YCO.0000000000000183>.
- McCune, S., Kruger, K., Griffin, J., Esposito, L., Freund, L., Hurley, K., & Bures, R. (2014). Evolution of research into the mutual benefits of human-animal interaction. *Animal Frontiers*, 4, 49-58. <https://doi.org/10.2527/AF.2014-0022>.
- Pálya, Z., Rácz, K., Nagymáté, G., & Kiss, R. M. (2022). Development of a detailed canine gait analysis method for evaluating harnesses: A pilot study. *Plos one*, 17(3), e0264299. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0264299>
- Pauli, A., Bentley, E., Diehl, K., & Miller, P. (2006). Effects of the application of neck pressure by a collar or harness on intraocular pressure in dogs.. *Journal of the American Animal Hospital Association*, 42 3, 207-11 . <https://doi.org/10.5326/0420207>.
- Peham, C., Limbeck, S., Galla, K., & Bockstahler, B. (2013). Pressure distribution under three different types of harnesses used for guide dogs.. *Veterinary journal*, 198 Suppl 1, e93-8 . <https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2013.09.040>.
- Platto, S., Serres, A., Normando, S., Wang, Y., & Turner, D. (2022). Changes in the Dog's and Cat's Behaviors, as Reported by the Owners, before and during the Lockdown in China. *Animals : an Open Access Journal from MDPI*, 12. <https://doi.org/10.3390/ani12192596>.
- Ryan, S. (2018). Obesity in Pets - One Health and Animal Welfare Considerations. . <https://doi.org/10.2991/icpsuas-17.2018.1>.

- Sepehr, P., Eshaghi, M., Jabbari, M., Naeini, H., Ziaei, M., & Abadi, A. (2023). Identification and classification of factors affecting the non-use of safety harness at height among construction workers in Tehran. *PLOS ONE*, 18. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0287906>.
- Shih, H., Phillips, C., Mills, D., Yang, Y., Georgiou, F., & Paterson, M. (2021). Dog Pulling on the Leash: Effects of Restraint by a Neck Collar vs. a Chest Harness. *Frontiers in Veterinary Science*, 8. <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.735680>.
- Sonntag, Q., & Overall, K. (2014). Key determinants of dog and cat welfare: behaviour, breeding and household lifestyle.. *Revue scientifique et technique*, 33 1, 213-20 . <https://doi.org/10.20506/RST.33.1.2270>.
- Tang, Z., Sun, S., Wang, J., & Zhang, K. (2014). An ergonomics evaluation of the vibration backpack harness system in walking. *International Journal of Industrial Ergonomics*, 44, 753-760. <https://doi.org/10.1016/j.ERGON.2014.08.004>.
- Verga, M., & Michelazzi, M. (2009). Companion animal welfare and possible implications on the human-pet relationship. *Italian Journal of Animal Science*, 8(sup1), 231-240. <https://doi.org/10.4081/ijas.2009.s1.231>.
- Williams, E., Hunton, V., Boyd, J., & Carter, A. (2023). Effect of harness design on the biomechanics of domestic dogs (*Canis lupus familiaris*).. *Journal of applied animal welfare science : JAAWS*, 1-17 . <https://doi.org/10.1080/10888705.2023.2259796>.
- Zafriana, L., & Nasution, A. H. (2024). Quality Matrix-Based Product Innovation in Birkinpet Pet Harness Apparel. *Tibuana*, 7(2), 117-129.
- Zilocchi, M., & Parisi, C. (2020). The behavioral effects of meeting unfamiliar dogs with a collar or harness. , 6, 27-31. <https://doi.org/10.4454/DB.V6I3.126>.