

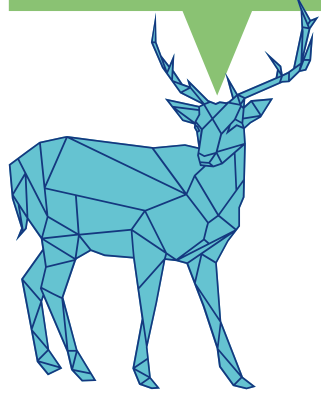


BURSA ULUDAG UNIVERSITY FACULTY OF VETERINARY MEDICINE



When should you neuter your dog to avoid health risks?

As undergraduate students in the Faculty of Veterinary Medicine, we are keeping up with the current literature in our field in the elective Vocational English Courses (coordinated by Dr. Neslihan ONDER-OZDEMIR) because we aim to learn more information about animals and we wanted to share some of them with you both in Turkish and in English.



Reporter: Alev Elçin CANKUR (1st year in the Faculty of Veterinary Medicine)
Poster Designers: Ediz Sarıdoğan-Ercan Yiğit Koca



According to a study conducted by researchers at the University of California, the breed of a dog and the age at which she/he got neutered are related to the risk of developing certain cancers and joint disorders. For example, some dog breeds may have higher risk of developing certain cancers and joint disorders if we neuter or spay them within their first year of life. In this 10-year study, published in the journal Frontiers in Veterinary Science, researchers examined 35 dog breeds and found that the degree of vulnerability from neutering varies significantly by breed. This study shows that while some dog breeds, if neutered or spayed before reaching the age of one, have a higher risk of developing the aforementioned health issues, in most breeds examined, the risk of developing problems was not affected by the age of neutering. This study also suggests that in some breeds, the body size or the sex of the dog plays a more decisive role in determining her/his vulnerability to those health issues. Therefore, considering the grand differences among dog breeds, it is suggested that when it comes to health risks and the age at which a dog is neutered there is no "one size fits all". Thus, concerning neutering their dogs, dog-parents should discuss choices with veterinarians

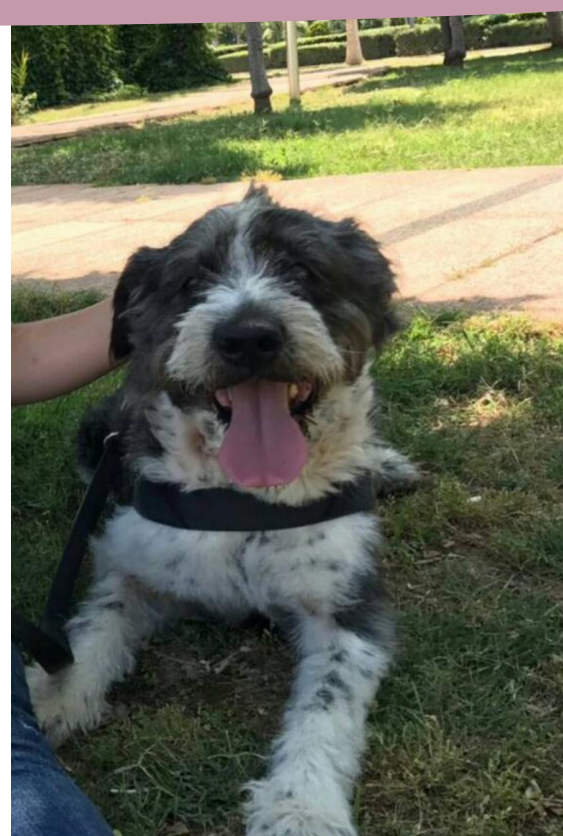
California Üniversitesi'nden araştırmacıların yürüttüğü bir çalışmada, köpek ırkı ve kısırlaştırılma yaşı ile bazı kanser türlerine ve eklem rahatsızlıklarına yatkınlık arasında ilişki olduğu saptanmıştır. On yıl süren bir araştırmanın ardından Frontiers in Veterinary Science dergisinde yayımlanan bu çalışmada 35 köpek ırkı incelenmiş ve kısırlaştırılma ile sözü edilen sağlık sorunlarına yatkınlık düzeyi arasındaki ilişkinin farklı ırklar arasında önemli ölçüde değişim gösterdiği görülmüştür. Çalışma sonuçlarına göre, bazı köpek ırklarında bir yaşından önce yapılan kısırlaştırmalar kanser ve eklem rahatsızlıklarına yatkınlığı artırmaktadır; bununla birlikte, incelenen ırkların pek çoğunda kısırlaştırılma yaşı ile sözü edilen sağlık sorunlarına yatkınlık arasında belirgin bir ilişki gözlenmemiştir. Çalışmada, bazı ırklar için köpeğin boyutunun ya da cinsiyetinin söz konusu sağlık sorunlarına yatkınlıkta daha belirleyici bir rol oynadığı da ortaya konulmuştur. Sonuç olarak, köpek ırkları arasındaki büyük farklılıklar göz önünde bulundurulduğunda, sağlık sorunlarına yatkınlık ile köpeğin kısırlaştırılma yaşı arasındaki ilişki bakımından her ırka uyacak bir reçetenin söz konusu olamayacağı ifade edilmiş ve köpeklerini kısırlaştırmayı düşünen köpek yakınlarının operasyon için en doğru zamanı belirlemek üzere veteriner hekimlere danışmaları salık verilmiştir.



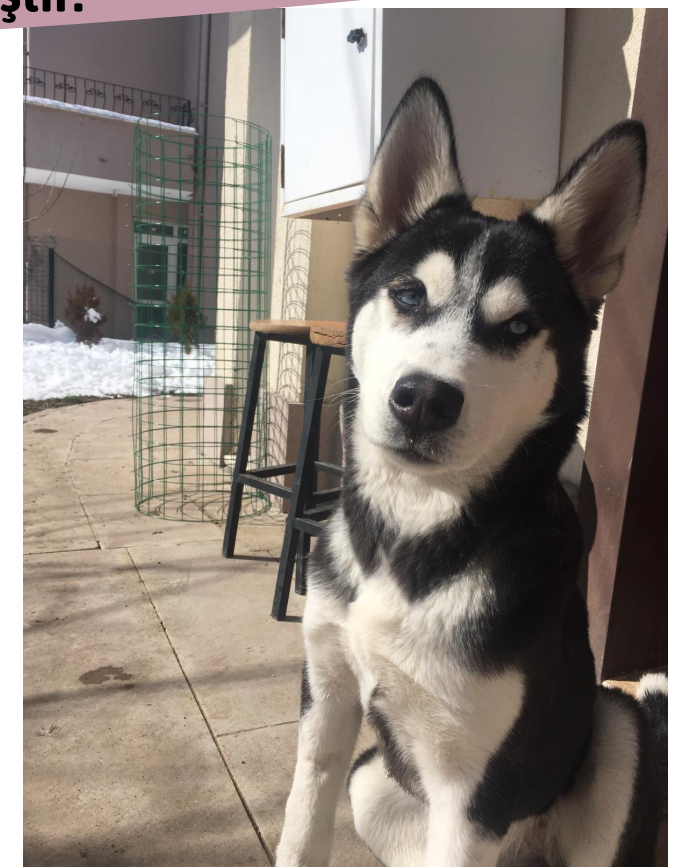
"MARY" by
Damla Avcı



"PAŞA" by
Güler Şahin



"BOBBY" by
Lynn Konyalı



"MIA" by
Aybüke Ceren Çal

Reviewers: Aybüke Ceren Çal-Aymina Limoncular-Edanur Salar-Ediz Sarıdoğan-Emin Can Çiçek-Ercan Yiğit Koca-Fatma Ali-Güler Şahin-Haktan Çoşkun-İrem Sıla Gündoğmuş-İldem Çağla Kayış-İnci Naz Çayır-Maksut Osmanlı-Melih Okyar-Mohamed Anouar Kachtılıou-Said Neccar-Şeyma Küçükoyuncu-Tuana Işık-Ülkü Feyza Duygulu-Yağmur Duymaz

Reference

Benjamin L. Hart, Lynette A. Hart, Abigail P. Thigpen, Neil H. Willits. Assisting DecisionMaking on Age of Neutering for 35 Breeds of Dogs: Associated Joint Disorders, Cancers, and Urinary Incontinence. Frontiers in Veterinary Science, 2020; 7 DOI: 10.3389/fvets.2020.00388