

**Mammakarzinome der Tiere –
Neue Ansätze zu prognostischen Aussagen
Teil 1: Katze**

Als praktizierender Tierarzt werden Sie häufig nach einer Krebsdiagnose mit Fragen konfrontiert: Was nun? Kommt der Krebs wieder? Wie lange habe ich meinen Liebling noch? Feline Mammatumoren betreffend, können Sie ab jetzt auf diese Fragen **eine klare Antwort** geben.

Mammatumore sind die häufigste Tumorform der Hündin und die dritthäufigste bei der Katze. Im Gegensatz zu denen bei Mensch und Hund werden 85% bis 93% der feline Mammatumoren als maligne betrachtet. Die häufigsten histologischen Formen sind tubuläre, papilläre, solide und cribriforme Karzinome. Während Formen der Adenome bei der Katze weniger Fragen seitens des Tierhalters aufwerfen, bedarf es bei Karzinomen mehr Fingerspitzengefühl bei der Aufklärung. Dazu werden nicht nur die Klinik, die Tumorgröße, die Reaktion regionaler Lymphknoten (Abb.1), die Resektionsränder des Exstirpates von Bedeutung, sondern auch eine ganz genaue histologische / immunphänotypische Zuordnung der Neoplasie. (s. auch unter <http://www.tierpathologie-leipzig.de/Infoblatt17.pdf>).

Mitoseindex und Nekrosen sind wichtige Hinweise für die Malignität jeden Tumors. In den letzten 24 Monaten hat die Immunphänotypisierung in Bezug auf die Überlebensrate enorme Fortschritte gemacht. Hierbei stellt der Proliferationsindex ein wichtiges Werkzeug

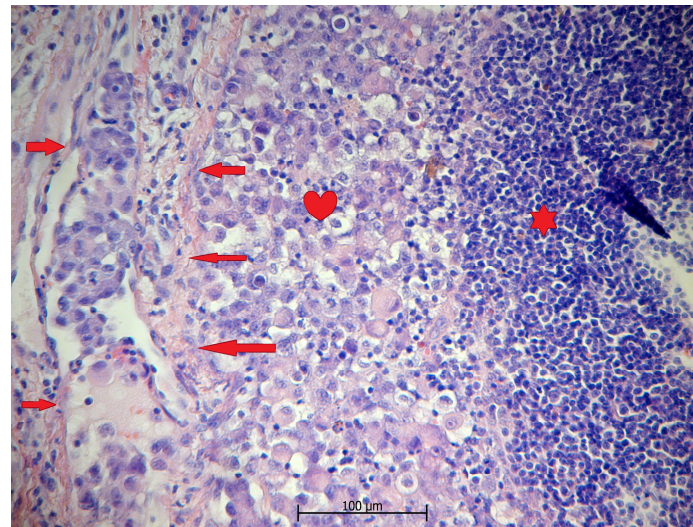


Abb. 1: Metastasierendes Mammakarzinom. rechts: Lymphknoten (Stern). Mitte: expansives, das lymphoide Gewebe verdrängendes Mammakarzinom (Herz), links: ins Lymphgefäß einbrechendes Karzinom (Pfeile). Katze, ♀, 10 Jahre (HE-Färbung)

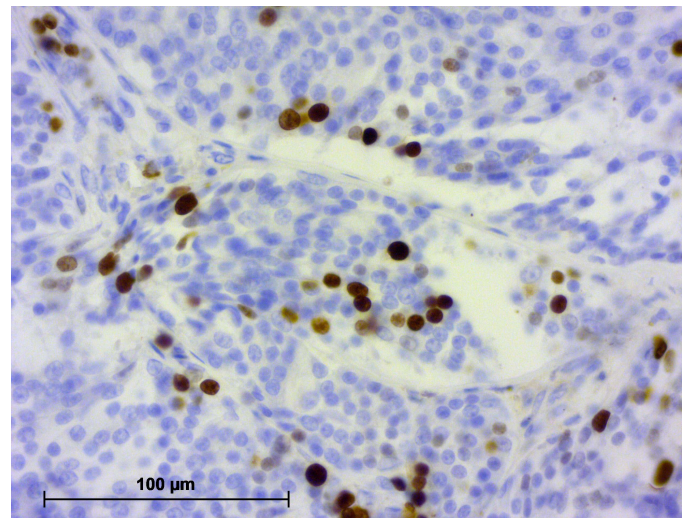


Abb. 2: Mammakarzinome. Proliferationsindex von <14%. Katze ♀ 14 Jahre. Ki-67-Expression (SABC). Diese Katze wird länger als 2 Jahre beschwerdefrei leben!

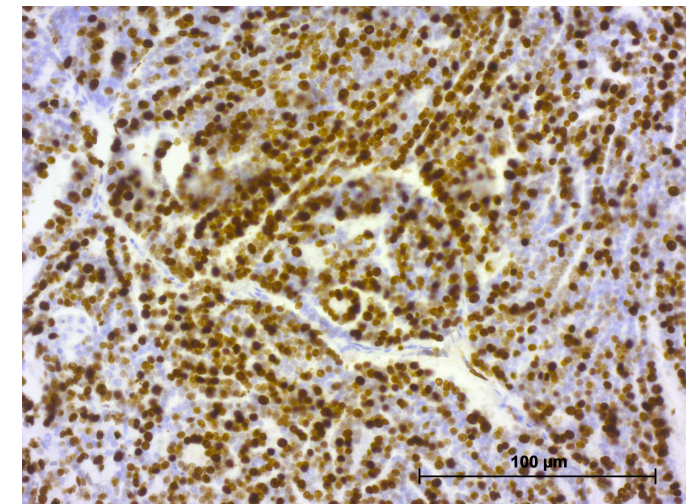


Abb. 3: Mammakarzinome. Proliferationsindex von weit >14%. Katze ♀ 10 Jahre. Leider hat diese Katze nicht geschafft! Ki-67-Expression (SABC).

zur Einschätzung der Überlebensrate der an Mammatumor erkrankten Katze dar. Beträgt der Proliferationsindex < als 14 hat die Katze eine Überlebensrate von mind. 2 Jahren p.o. (ausführlich unter: <http://www.tierpathologie-leipzig.de/Infoblatt11.pdf>). Der Antikörper Ki-67 ist neben Cytokeratin der Marker 1. Wahl.

Literatur: Williams & Wilkins. 6th. Ed. McGavin, M.D. & Zachary, J.F. (2007): Pathologic Basis of Vet. Diseases. 4. Ed. Mosby Elsevier. Meuten, D.J. (2017): Tumors of Domestic Animals, 4. Ed.; Vissienon Th. et al. (2016), Tierärztl.Praxis (G), 44 371-378; Soares et al. (2016) Vet. Pathology **53** 37-43; Rogez, B. et al. (2019). Vet. Pathology **56** 377-388