

Krankheitsursache

Der aus den USA kommende Trend der Frühkastration von Haushunden hat sich nun auch in Europa etabliert. Die Gründe dafür liegen in der Verhinderung unerwünschten Nachwuchses (Tierschutzargument) und/oder in der (erhofften) Vorbeugung und Therapie von Verhaltensstörungen. Bei Hündinnen wird oft auch das Argument genannt, mit einer Kastration Gesäugekrebs (Brustkrebs) zu verhindern, wofür aber solide wissenschaftliche Beweise bislang fehlen. Und ganz im Gegenteil, neuere Studien berichten sogar über eine Zunahme von Gelenkerkrankungen und verschiedenen Krebsarten bei kastrierten Rüden und Hündinnen.

Dass die Frühkastration der Hündin ihr Gesäugekrebsrisiko vermindere, ist ein häufig gehörtes Argument in der Kastrationsdiskussion. Doch ein britisches Forscherteam um Wendy Beauvais vom Royal Veterinary College kommt zu einem anderen Ergebnis. Die Wissenschaftler bewerteten nach strengen Kriterien evidenzbasierter Medizin sämtliche bislang publizierte Studien über den Einfluss der Kastration auf die Häufigkeit von Brustkrebs bei Hündinnen und kamen zu dem Schluss, dass die Faktelage zu dünn sei, um eine Empfehlung zur Kastration als Brustkrebsvorsorge aussprechen zu können, egal in welchem Alter der Hündin sie durchgeführt wird (W. Beauvais 2012).

Doch damit nicht genug, zeigt eine Studie der University of California in Davis, dass Kastration sowohl bei Hündinnen als auch bei Rüden die Ursache von Krankheiten sein kann (G. Torres de la Riva, 2013). Demnach erhöht sich bei kastrierten Hunden das Risiko für Gelenk- und Krebserkrankungen. Die kalifornischen Wissenschaftler untersuchten bei 759 kastrierten bzw. intakten Golden Retrievern, Hündinnen und Rüden zwischen 1 und 8 Jahren, die Beziehung zwischen Kastration und folgenden Krankheiten: Hüftdysplasie, Kreuzband-

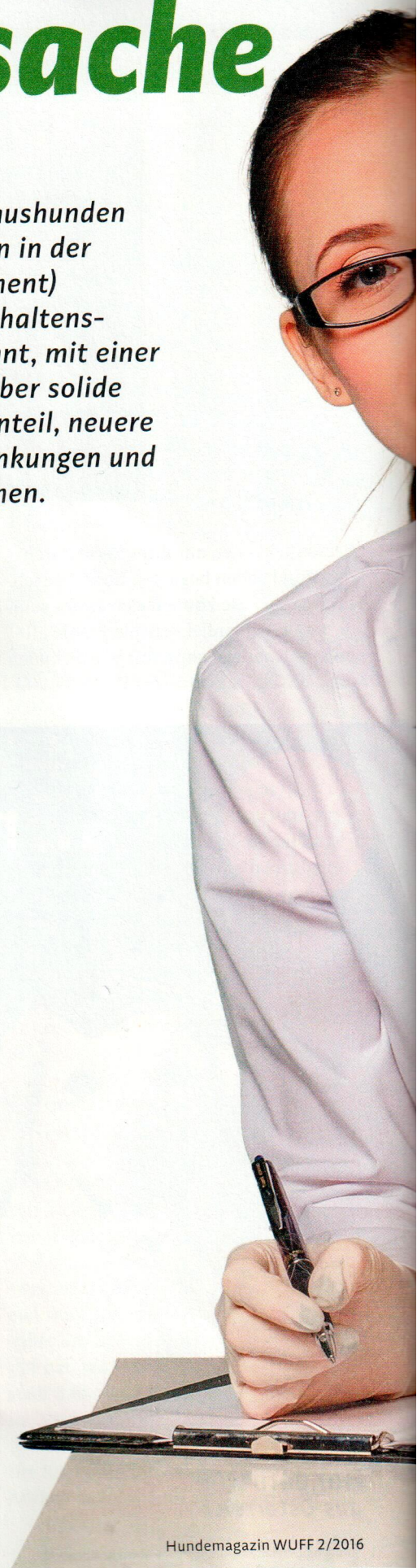
riss, Lymphosarkom (ein Lymphkrebs), Hämangiosarkom (Bösartiger Blutgefäßtumor) und Mastzelltumor. Das Ergebnis war überraschend.

Folgen der Früh- und Spätkastration

Bei 10% der frühkastrierten (d.h. vor der Geschlechtsreife) Rüden kam es zum Auftreten von Hüftdysplasie, doppelt so viel wie bei intakten Rüden. Ein Kreuzbandriss trat ausschließlich bei früh kastrierten Rüden (5%) und Hündinnen (8%) auf, hingegen in keinem einzigen Fall eines intakten Tieres. Fast 10% frühkastrierter Rüden erkrankten an Lymphosarkom gegenüber nur 3% intakter Rüden.

Erfolgte die Kastration erst nach dem Eintreten der Geschlechtsreife (Spätkastration), fand sich bei Hündinnen in 8% ein Hämangiosarkom, das bei intakten Hündinnen nur in 2% auftrat. Und Mastzelltumore fanden sich unter den untersuchten Tieren ausschließlich bei den spätkastrierten Hündinnen.

Die Wissenschaftler erklären sich die Ursache der kastrationsbedingt gehäuferten Gelenk- und Krebserkrankungen durch Veränderungen im Hormonstoffwechsel, doch sind die Zusammenhänge noch nicht ausreichend untersucht.



Kastration?

von Dr. Hans Mosser





Bei einer Studie kam bei frühkastrierten Rüden Hüftdysplasie doppelt so oft vor wie bei intakten Rüden.

Schon länger bekannt

Die Ergebnisse der kalifornischen Studie aus dem Jahr 2013 bestätigen ältere Studien, die ebenfalls eine größere Häufigkeit von Krebsarten bei kastrierten Hunden festgestellt haben. Nach diesen Studien tritt bei kastrierten Hündinnen das Hämangiosarkom bis zu 4-mal häufiger auf als bei intakten Tieren (W.A. Ware, 1999), exakt derselbe Wert wie in der Untersuchung der University of California. Auch Mastzelltumore fanden sich bei kastrierten Hündinnen viermal so oft wie bei intakten (C.R. White, 2011).

Zwei Studien fanden heraus, dass das Osteosarkom (Knochenkrebs) doppelt so häufig bei kastrierten wie bei intakten Rüden auftrat (G. Ru, 1998), bei Rottweilern sogar drei- bis viermal so häufig (D.M. Cooley, 2002).

Fazit

Bei jedem medizinischen Eingriff müssen Vor- und Nachteile, angezielte Wirkungen und unerwünschte Nebenwirkungen sorgfältig gegeneinander abgewogen werden. Das gilt natürlich auch für die Kastration von Hunden. Ist bspw. das Ziel die Verhinderung der

Ausbreitung von Streunerpopulationen mit den damit verbundenen Problemen für die Hunde selbst aber auch für den Menschen, dann wird diese medizinische Maßnahme wohl notwendig sein, wenn es denn keine anderen humanen Möglichkeiten gibt.

Nicht selten aber ist das Ziel einer Kastration eine Verhaltensänderung, wobei

hier – abgesehen von ethischen und medizinischen Aspekten – zu berücksichtigen ist, dass kaum ein Tierarzt den Erfolg dieser Maßnahme garantieren kann. Das bedeutet aber, dass trotz unsicherem positiven Verhaltenseinfluss der Kastration ihre unerwünschten Wirkungen vom Hundehalter in Kauf genommen werden. Auf gut Deutsch: der mögliche, aber keineswegs sichere

Tumorart	Rasse	Faktor	Studie
Osteosarkom	verschiedene Hunde	2	G. Ru, 1998
Osteosarkom	Rottweiler	3-4	D.M. Cooley, 2002
Herz-Hämangiosarkom	versch. Hündinnen	4	W.A. Ware, 1999
Milz-Hämangiosarkom	versch. Hündinnen	2	C. Prymak, 1985
Prostatakrebs	versch. Rüden	4	E. Teske, 2002
Mastzelltumor der Haut	versch. Hündinnen	4	C.R. White, 2011
Gesäugetumor (Brustkrebs)	versch. Hündinnen	kein Einfluss	W. Beauvais, 2012 (Metaanalyse)
Lymphosarkom	frühkastrierte Golden Retriever-Rüden	3	G. Torres de la Riva, 2013
Hämangiosarkom	spätkastrierte Golden Retriever-Hündinnen	4	G. Torres de la Riva, 2013



Eine Kastration aus rein praktischen Gründen (z.B. eine erwünschte Verhaltensänderung) sollte sehr gut überlegt sein.

WUFF Information

Literaturquellen


- W. Beauvais, J.M. Cardwell und D.C. Brodbelt. *The effect of neutering on the risk of mammary tumours in dogs - a systematic review. J Small Animal Practice* 2012:53,314-322)
- G. Torres de la Riva et al, *Neutering Dogs: Effects on Joint Disorders and Cancers in Golden Retrievers. PLoS ONE* 2013; 8(2): e55937. doi:10.1371/journal.pone.0055937

Vorteil einer erhöhten Sozialkompatibilität des Hundes durch Kastration kommt seinem Menschen zugute, während die Nachteile ausschließlich der vierbeinige Kamerad tragen muss.

In diesem Zusammenhang soll auf einige Artikel in diesem Magazin verwiesen werden, die das Thema Kastration profund und kompetent, aus den unter-

schiedlichen Gesichtspunkten von Tier-schützern, Tierärzten und Hundehaltern behandeln (s. Kasten rechts).

Die Indikation zu einer Kastration sollte – bei wenigen Ausnahmen wie bspw. zur Kontrolle von Streunerpopulationen – nur medizinisch begründet sein und damit ausschließlich dem Tierarzt vorbehalten bleiben.

Hundliches Verhalten durch eine chirurgische Maßnahme beeinflussen zu wollen, ist aus Sicht der meisten Tierärzte und Wissenschaftler fraglich wirksam, und wenn, dann nur in wenigen Einzelfällen angezeigt, und ansonsten jedenfalls als unethisch abzulehnen. Und die Studien, welche die erhöhten Krebsraten bei kastrierten Hunden nachgewiesen haben, sind ein weiteres gewichtiges Argument gegen eine schnelle Kastration. 

WUFF Information

Artikel in WUFF zum Thema Kastration

- WUFF 2/2002: Dr. Hans Mosser, *Auswirkungen der Kastration auf Problemverhalten (Markieren, Aufreiten, Streunen, Ängstlichkeit und versch. Arten der Aggression) bei Rüden.*
- WUFF 5/2006: Dr. Christiane Quandt, *Kastration als Problemlösung?*
- WUFF 12/2010: Sophie Strodbeck und Dr. Udo Ganslöfer, *Die Kastration des Rüden aus verhaltensbiologischer Sicht*
- WUFF 2/2011: Sophie Strodbeck und Dr. Udo Ganslöfer, *Die Kastration der Hündin aus verhaltensbiologischer Sicht*
- WUFF 6/2011: Andrea Specht, *Kastration von Hunden aus gesellschaftspolitischer und Tierschutzsicht*
- WUFF 9/2011: Die große WUFF-Diskussion: Die Kastration von Hunden – Pro und Kontra
- WUFF 3/2012: Dr. Hans Mosser, *Kastration – ja oder nein? Buchbesprechung „Kastration und Verhalten beim Hund“ von Sophie Strodbeck und Dr. Udo Ganslöfer.*

