

Merkblatt RÄUDE

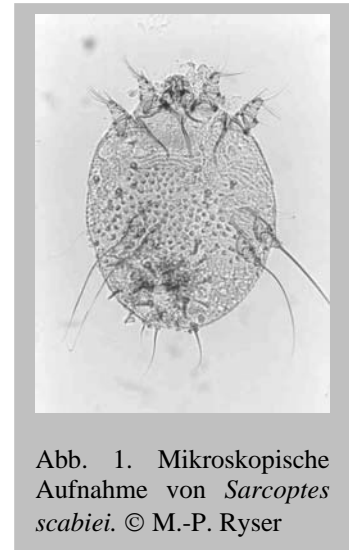
M.-P. Ryser



Erreger

Die Räude ist eine Hautkrankheit, die durch verschiedene Milbenarten verursacht werden kann. Bei den Wildtieren spielt vor allem die Grabmilbe *Sarcoptes scabiei* eine Rolle. Sarkoptesmilben graben Bohrgänge in die Haut. In diesen Bohrgängen legen sie Ihre Eier ab, ernähren sich von Hautzellen und Gewebeflüssigkeit, und setzen Kot ab. Man nimmt an, dass die sichtbaren Hautveränderungen infizierter Tiere auf eine allergische Reaktion auf die Milben und Ihre Abfallprodukte zurückzuführen sind.

Sarkoptesmilben können zahlreiche Säugerarten, inkl. den Menschen befallen. Bei den wildlebenden Raubtieren ist die Krankheit vor allem beim Fuchs bekannt, sie ist aber auch beim Wolf, Koyoten, Bär und Luchs beobachtet worden. Beim Schalenwild sind Gemsen und Steinböcke häufige Opfer der Krankheit.



Übertragung

Die Sarkoptesmilben werden hauptsächlich durch direkten Kontakt zwischen Tieren übertragen. Sie können aber auch von ihrem Wirt auf den Boden fallen und mehrere Wochen in der Umwelt überleben (z.B. in einem Bau), wenn die Verhältnisse optimal sind (hohe Feuchtigkeit, tiefe Temperatur). Ein gesundes Tier - z.B. ein Jagdhund -, das in einen Bau eindringt, indem sich zuvor räudige Füchse aufgehalten haben, kann also von den Milben infiziert werden, die auf dem Boden hinterlassen wurden.

Die Übertragung zwischen verschiedenen Tierarten kann vorkommen, findet aber nicht immer statt. Beobachtungen in der Wildbahn, wie auch Infektionsversuche, weisen darauf hin, dass die Krankheit eher zwischen verschiedenen Raubtieren- oder zwischen Schalenwildarten übertragen werden kann, aber nicht zwischen Raubtieren und Schalenwild. Zumindes gibt es bis jetzt keine veröffentlichten Beobachtungen, dass ein Zusammenhang zwischen Räudeepidemien bei Gemsen und der Fuchsräude besteht.

Symptome

Schon wenige Wochen nach der Infektion erscheinen die ersten Symptome. Hautrötungen, Schuppenbildung und später dicke Krusten und oft Haarausfall stellen das typische Bild dar, das die Räude charakterisiert. Diese Hautveränderungen werden in der Regel von starkem Juckreiz begleitet; befallene Tiere fügen sich manchmal beim Kratzen offene Wunden zu, die sich dann infizieren. Erkrankte Raubtiere tauchen oft in der Nähe von menschlichen Siedlungen auf, wo sie einfachere Nahrungsquellen finden. Diese Tiere sind abgemagert, ihr Fell sieht struppig aus, und sie zeigen oft Verhaltensstörungen (kein Fluchtverhalten, Angriffe gegen Haustiere). Die Räude kann bei Haustieren behandelt werden, bei freilebenden Wildtieren aber endet die Krankheit – bis auf wenige seltene Ausnahmen – immer mit dem Tod. Zwischen dem Zeitpunkt der Infektion und dem Tod können mehrere Monate verstreichen.



Abb. 2. Rüdiger Fuchs: Der Haarausfall und die dicken Krusten mit Ragaden ist im Lumbalbereich gut sichtbar. © FIWI



Abb. 3. Nahaufnahme von Abb. 2., Lumbalbereich. © FIWI

Epidemiologie

Die Räude ist eine hochansteckende Krankheit, die sich innerhalb einer Tierpopulation sehr schnell verbreiten und bis 90% des Bestandes dezimieren kann. Der Verlauf der Epidemien unterscheidet sich allerdings von Fall zu Fall: Wenn eine Population vorher nie von der Räude befallen worden ist, ist das Risiko viel höher, dass sie nach dem ersten Auftreten der Krankheit grosse Verluste erleidet. In Gebieten, in denen die Räude schon lange vorhanden ist, treten hingegen oft nur Einzelfälle auf, als ob die Mehrheit der Individuen eine gewisse Immunität oder Resistenz gegenüber der Krankheit entwickelt hätten.

Andere Faktoren spielen ebenfalls eine Rolle in der Ausbreitung einer Epidemie: Die Bewegungen der einzelnen Individuen innerhalb einer Population (z.B. in Zusammenhang mit dem Nahrungsangebot), die Populationsdichte und das Sozialsystem bestimmen die Häufigkeit der Kontakte zwischen den Tieren und beeinflussen dadurch die Übertragung des Krankheitserregers. Eigentliche Epidemien sind tatsächlich nur bei sozialen Tierarten bekannt, wie bei Füchsen, Wölfen, Gamsen oder Steinböcken. Bei vorwiegend einzelgängerischen lebenden Arten wie Bär, Luchs, Marder und Dachs werden eher Einzelfälle festgestellt.

Gefahr für den Menschen

Menschen können gelegentlich von rüdigen Tieren infiziert werden. Meistens dehnt sich die Krankheit aber nicht aus und heilt spontan ab. Der Verlauf kann wenige Tage bis einige Monate dauern. Die Hautveränderungen sind nicht so ausgeprägt wie bei den Tieren und treten vor allem auf dem Rumpf und auf den Armen auf. Der Juckreiz hingegen kann sehr stark sein.

Deshalb ist im Umgang mit toten Tieren, insbesondere Füchsen, Vorsicht geboten und der Gebrauch von Handschuhen stark zu empfehlen!

Situation in der Schweiz

Die Sarkoptesräude ist seit mindestens 30 Jahren im Wildbestand vorhanden. Die Krankheit kommt seit mehreren Jahren v.a. in den Nordwestalpen vor (Wallis, Waadtländer und Berner Alpen). Auch in den Kantonen Genf, Tessin und Graubünden ist sie nachgewiesen worden. Hingegen scheint sie im Norden nicht oder nur kaum vorzukommen.

Der Fuchs ist v.a. betroffen, Fälle sind aber auch bei Steinmardern, Luchsen und sogar einem Igel diagnostiziert worden. Wildhüter haben zudem auch bei Dachsen die typischen Hautveränderungen festgestellt. In Epidemiegebieten werden Hunde nicht selten angesteckt.