

Demodikose

Synonym: Haarbalgmilbeninfektion

Die Demodikose oder Haarbalgmilbenenerkrankung wird durch kleine, von blossen Auge nicht sichtbare Milben verursacht. Diese Milben parasitieren in der Tiefe der Haarwurzel und in den Talgdrüsen. Alle normalen Hunde haben eine kleine Population an Demodexmilben, aber nur bei gewissen Tieren kommt es zum Ausbruch der Erkrankung durch eine massive Vermehrung der Milbenpopulation. In einigen Fällen scheint die Krankheit familiär gehäuft aufzutreten.

Es werden zwei Krankheitsbilder unterschieden: Die lokale Demodikose, bei der nur kleine Hautareale betroffen sind und die generalisierte Demodikose, bei welcher der Grossteil des Körpers und/oder die Pfoten betroffen sind.

Klinische Symptome

Typischerweise zeigen Hunde mit Demodikose haarlose, gerötete, oft schuppene Hautveränderungen, die oft zuerst am Kopf und an den Vorderbeinen auftreten. In den meisten Fällen besteht kein Juckreiz, weshalb die Erkrankung oft mit einer Pilzinfektion verwechselt wird. Folgeinfektionen mit Bakterien (Staphylokokken) sind sehr häufig und vermutlich durch den Schaden, den die Milben im Haarbalg anrichten, bedingt. Diese sekundären bakteriellen Hautinfektionen (Pyodermie) können so schwerwiegend werden, dass das Leben des befallenen Hundes gefährdet ist. Im schlimmsten Fall ist mit einer Blutvergiftung zu rechnen. In den meisten Fällen bleibt der bakterielle Infekt jedoch auf den Haarbalg beschränkt und ist deshalb mit Antibiotika gut zu behandeln. Wenn eine zusätzliche Pyodermie besteht, sind nebst den haarlosen Stellen auch Papeln (rote Hauterhebungen), Pusteln (mit Eiter gefüllte Bläschen), Hautgeschwüre und Juckreiz zu beobachten. Die adäquate Behandlung der Pyodermie ist äusserst wichtig, da die Staphylokokken den Demodexmilben gewissermassen den Weg ebnen und deren Vermehrung begünstigen.

Generalisierte Demodikose

Die generalisierte Form der Demodikose ist eine familiäre Form, weshalb betroffene Hunde und deren Eltern nicht zur Zucht verwendet werden sollten. Generalisierte Formen der Erkrankung sind in fast allen Fällen mit einer sekundären Pyodermie vergesellschaftet und bedürfen nebst der gegen die Milben gerichteten Therapie auch einer antibakteriellen Therapie in Form von Antibiotika und/oder desinfizierender Shampoobehandlung.

Lokale Demodikose

Diese Form der Demodikose tritt vor allem bei Welpen und Junghunden auf. In über 90% der Fälle ist diese Form selbstheilend und bedarf keiner Behandlung. Oft wird die Erkrankung vom Besitzer gar nicht bemerkt, da die Veränderungen sehr subtil sind (z.B. leichte Brillenbildung um die Augen mit Haarausfall, leichte Lefzenfaltenentzündung, haarlose

Stellen im Gesicht) oder werden dem Tierarzt nicht gezeigt, da sie den Hund nicht stören und meist schon wieder auf dem Weg der Abheilung sind, bevor ein Tierarzttermin ausgemacht wurde. Häufig werden diese Hautveränderungen als Pilzinfektion missinterpretiert.

Multifokal lokalisierte Form

Diese Form der Demodikose ist ausgedehnter als die lokale Form, bedarf aber nicht unbedingt einer milbenabtötenden Behandlung. In etwa der Hälfte der Fälle, reicht eine äusserliche Behandlung mit desinfizierenden Shampoos und Antibiotika falls eine sekundäre Pyodermie vorliegt. Die Selbstheilung kann sich über mehrere Wochen und Monate hinziehen, eine regelmässige Kontrolle (ca. 1x pro Monat) mittels Geschabsel oder Trichogramm zur Beurteilung der Milbensituation ist notwendig.

Diagnose

Die Diagnose wird mittels mehrerer tiefer Hautgeschabsel und/oder Trichogramm (Haaranalyse) durchgeführt. Dabei gilt das tiefe Hautgeschabsel als zuverlässigstes Diagnostikum.

Die Haaranalyse (sogenanntes Trichogramm) wird vor allem an Stellen durchgeführt, die sich schwierig schabseln lassen (zB. Pfoten, Lefzenfalten, Gesichtshaut). Das gewonnene Material von Geschabsel und Trichogramm wird unter dem Mikroskop auf Demodexmilben bzw. deren jugendliche Stadien (Eier, Larven, Nymphen) untersucht.

Behandlung

Die Behandlung der Demodikose ist abhängig vom Schweregrad der Hauterkrankung, dem Alter des Patienten, sowie der Präsenz von Sekundärinfektionen.

Die lokale Form, ist in über 90% der Fälle selbstheilend. Die Selbstheilung kann mittels Shampootherapie und ev. desinfizierender Gels unterstützt werden. Eine regelmässige Nachkontrolle (ca. einmal monatlich) gewährleistet, dass eine mögliche Verschlimmerung und Ausbreitung der Krankheit frühzeitig erkannt wird.

Hunde mit generalisierter Demodikose bedürfen einer spezifischen milbenabtötenden Behandlung. Diese kann entweder topisch mit Moxidectin (Advocate®) alle 2 Wochen erfolgen oder mit den sehr effektiven oralen Medikamenten aus der Isoxazoline Familie (Afoxolaner, Fluralaner, Lotilaner, Sarolaner), welche alle 1-3 Monate verabreicht werden müssen.

Falls zusätzlich eine sekundäre Pyodermie vorliegt, muss diese mit entsprechenden Shampoos oder einer oralen Antibiotikabehandlung therapiert werden.

Moxidectin (Advocate®) ist ein Spot-on-Präparat, welches auf dem Nacken und Rücken des Hundes aufgebracht wird. Der Wirkstoff Moxidectin wird dann von der Haut resorbiert und über das Blut im Körper verteilt. Als zweiten antiparasitären Wirkstoff enthält Advocate® noch Imidacloprid, welcher aber nicht gegen Demodexmilben wirkt, sondern zu der Wirkung des Präparates gegen Flöhe und Haarlinge beiträgt. Bei der Demodikose wird Advocate® in

den meisten Fällen alle 1-2 Woche aufgetragen. Leider scheint die Wirksamkeit geringer zu sein als die der oralen Präparate.

Isoxazolin ist ein Strukturelement diverser synthetisch hergestellter, gegen Ektoparasiten wirksamer Stoffe, die deswegen „Isoxazoline“ genannt werden. Sie blockieren Chloridkanäle bei Gliederfüßern (Milben, Flöhe, Zecken) wodurch diese nach Aufnahme gelähmt werden und rasch absterben. Isoxazoline gelten als sehr effektive und relativ sichere Medikamente in der Behandlung von Milbenerkrankungen. Je nach Präparat müssen diese 1x monatlich oder nur alle 3 Monate verabreicht werden. Gelegentliche Nebenwirkungen sind zum Beispiel Erbrechen, Durchfall, Appetitlosigkeit, Lethargie und Anfälle. Insbesondere bei Hunden mit einer Vorgeschichte über Anfälle oder andere neurologische Erkrankungen muss der Einsatz von Wirkstoffen aus dieser Arzneimittelklasse sorgfältig abgewogen werden und stets mit Vorsicht erfolgen.

Nachuntersuchungen und Abschluss der Behandlung

Unabhängig ob es sich um eine lokale oder generalisierte Demodikose handelt, werden betroffene Hunde einmal monatlich mittels Geschabsel oder Trichogramm nachkontrolliert, um den Verlauf der Erkrankung zu beurteilen. Dies erlaubt zu entscheiden, ob die Therapie anspricht (Reduktion der Anzahl Milben bzw. juveniler Stadien wie Eier und Larven) und ob sich die Erkrankung stabilisiert bzw. ausgebreitet hat. Die Behandlung wird solange durchgeführt, bis in mindestens zwei tiefen Hautgeschabseln im Abstand von einem Monat keine Milben mehr nachgewiesen werden können. Ist dies der Fall, wird die Behandlung abgeschlossen. Ein Rückfall ist selten, kann aber bis zu ca. 1 Jahr nach Abschluss der Behandlung erfolgen. Aus diesem Grund sollten Hunde, die an Demodikose erkrankt waren, bei jeglichen neu auftretenden Hautveränderungen mittels Geschabsel untersucht werden. In seltenen Fällen kann eine lebenslange Behandlung mit milbenabtötenden Medikamenten notwendig sein.

Prognose

Bei Hunden mit lokaler Demodikose ist die Prognose äusserst günstig. Über 90% der Fälle heilen ohne jegliche Behandlung ab. Ein Rückfall ist extrem selten. Bei generalisierter Demodikose ist die Prognose vorsichtig bis günstig zu stellen. Die Therapie nimmt meist mehrere Monate in Anspruch und dauert nicht selten 6 bis 9 Monate. Aber in diesen Fällen ist ein Abheilen fast immer möglich. Bei alten Hunden, die an Demodikose erkranken, ist die Heilung abhängig von der erfolgreichen Behandlung der Grundursache, die verantwortlich ist für die Unterdrückung des Immunsystems, welche das Erkranken an Demodikose erst möglich gemacht hat.

Weitere Abklärungen

Junge adulte Hunde und Welpen, die an Demodikose erkranken, haben zumeist ein noch unreifes Immunsystem. Vor allem bei der lokalen Form ist es nur eine Frage der Zeit, bis das Immunsystem soweit gereift ist, dass es die Milben selbstständig eliminieren kann. Bei Welpen und Junghunden sollte darauf geachtet werden, dass sie gut entwurmt sind und eine ausgeglichene Diät erhalten. Weitere Abklärungen sind in der Regel nicht notwendig. Alte Hunde, die an Demodikose erkranken, sollten auf Erkrankungen untersucht werden, die das Immunsystem unterdrücken. Häufige Auslöser einer adulten Demodikose sind z.B. langdauernde Kortisonbehandlungen, Zuckerkrankheit (Diabetes mellitus), Schilddrüsenunterfunktion, Krebs, chronische Infektionen (z.B. Harnwegsinfektionen), schwere fieberhafte Erkrankungen, Infektionen wie z.B. Leishmaniose, Herzwurmbefall, Ehrlichiose und Babesiose.

Kastration und Demodikose

Hunde, die an generalisierter Demodikose leiden, sollten nicht zur Zucht verwendet werden. Unkastrierte Hündinnen mit Demodikose sollten kastriert werden, da unter dem Einfluss der weiblichen Hormone während der Läufigkeit ein Rückfall der Demodikose erfolgen kann.

Therapieschema für Ihren Hund

1. Shampoobehandlung

- Baden Sie Ihren Hund mindestens x pro Woche mit Shampoo. Lassen Sie das Shampoo für 5-10 Minuten einwirken, bevor Sie es gründlich ausspülen.

2. Moxidectin (Advocate®)

- Tragen Sie 1 Pipette 1x pro Woche/ alle Wochen auf Nacken (und Rücken) Ihres Hundes auf.

3. Isoxazoline (Simparica®, Nexgard®, Credelio®, Bravecto®)

- Bitte geben Sie 1x monatlich 1 Tablette bis auf weiteres.
- Bitte geben Sie bis auf weiteres 1x alle 3 Monate 1 Tablette Bravecto®

6. Antibiotikum

Geben Sie Tabl.x täglich für Wochen.

7. Ein Nachkontrolle für Hautgeschabsel/Trichogramm sollte in 4 Wochen erfolgen.