

Körper zu achten. Zur Behandlung des Kopfes kann eine kleine Menge des Sprays in die Hand gespritzt und anschließend auf dem Kopf des Tieres verteilt werden.

Einfacher ist die Behandlung mit den so genannten Spot-On-Präparaten (Frontline® Spot-On, Stronghold®, Bayvantage®), die direkt auf die Haut zwischen den Schulterblättern aufgetragen werden. Hier ist wichtig, dass vor allem bei langhaarigen Hunden die Haare vor dem Auftragen gut auseinandergespielt werden, um eine direkten Kontakt zwischen Wirkstoff und Haut zu erreichen.

Neues Adultizid in Tablettenform

Seit kurzem ist das erste Adultizid in Tablettenform (Capstar®) erhältlich. Nach der Aufnahme verteilt sich Capstar® innerhalb weniger Minuten im Blutkreislauf und führt zum sofortigen Abtöten der adulten Flöhe. Nachteile von Capstar® sind die fehlende Langzeitwirkung und der Umstand, dass der Floh beißen muss, um den Wirkstoff aufzunehmen. Capstar® ist jedoch gut geeignet zur prophylaktischen Behandlung von Hunden, die in einen flohfreien Haushalt eingebracht werden, zum Beispiel bei einer Rückkehr aus dem Hundeheim.

Obwohl die heute erhältlichen Adultizide alle sehr gut wirksam sind, ist es wichtig, auch die Umgebung des Tieres mitzubehandeln. Immerhin befinden sich 95% der gesamten Flohpopulation nicht auf dem Tier, sondern in dessen Umgebung. Alle Liegeplätze und häufig aufgesuchten Orte (inklusive Auto) sollten behandelt werden, da dort die höchste Eier- und Larvendichte zu erwarten ist. Mehrmaliges (am besten alle zwei Tage) und intensives Staubsaugen entfernt nicht nur bis zu 90% der Eier und die Hälfte der Larven, sondern auch die Kotpartikel, welche die Nahrungsgrundlage für die Larven darstellen. Durch das Staubsaugen werden zudem prämetamorphe Flöhe zum Schlüpfen angeregt, so dass bis zu 95% dieses Entwicklungsstadiums ebenfalls entfernt

werden können. Der Staubsaugersack sollte danach möglichst rasch und gründlich entsorgt werden.

Eine weitere sehr effektive Methode ist das Abdampfen von Teppichen und Polstermöbel mit heissem Dampf. Liegematten und Kissen sollten so

puppung der Larven verhindert. Der Vorteil dieser Produkte ist ihre sehr lange Wirkungsdauer von sechs bis zwölf Monaten.

Anstelle der direkten Umgebungsbehandlung kann aber auch eine «Umgebungsbehandlung» auf dem Hund vor-

damit der Lebenszyklus des Flohs unterbrochen. Cyclo® und Program® wirken also nicht gegen adulte Flöhe, sondern nur gegen die frühen Entwicklungsstadien. Wie mit jedem systemisch wirkenden Medikament besteht auch hier der Nachteil, dass der Floh zuerst beißen muss, um den Wirkstoff aufzunehmen – für einen auf Flohbisse allergischen Hund also nicht die Mittel der Wahl.

Die Verminderung des Flohbefalls auf dem Tier wird je nach Grad der Verseuchung mit Eiern, Larven und Puppen im Verlauf der folgenden Behandlungen eintreten. Um wirksam zu sein, sollte die Therapie bei allen im Haushalt lebenden Hunden und Katzen über mindestens sechs Monate kontinuierlich fortgeführt werden. Dies ist notwendig, damit alle Entwicklungsstadien des Flohs erfasst werden können.

Am wirksamsten: kombinierte Behandlung

Die schnellste und effektivste Flohbekämpfung ist die kombinierte Behandlung mit Adultiziden, Entwicklungshemmern oder Wachstumsregulatoren verbunden mit der mechanischen Entfernung der diversen Flohstadien. Diese kombinierte Methode garantiert auch bei auf Flohbisse allergischen Hunden schnelle Linderung der Symptome.

Wenn man die Plagegeister einmal losgeworden ist, ist eine prophylaktische Behandlung ratsam, um dem Risiko eines Neubefalls vorzubeugen. Diese sollte in regelmäßigen Abständen und ohne Unterbrechung durchgeführt werden, denn Flöhe finden in unseren Wohnungen praktisch das ganze Jahr über ideale Lebensbedingungen vor.

Alle aufgeführten Produkte sind in der Regel gut verträglich und die meisten können auch Welpen und trächtigen Hündinnen verabreicht werden. Auf jeden Fall sind jedoch die Vorschriften auf den Packungsbeilagen zu beachten. Bestimmt gibt auch die Tierärztin oder der Tierarzt gerne weitere Auskünfte.

Dr. med. vet. Claudia S. Nett-Mettler



Hautverdickung und Haarausfall bei einem Hunde mit chronischer Flohbissallergie.

heiss wie möglich gewaschen werden, da bei Temperaturen von 60 Grad Celsius über zehn Minuten alle Flohstadien abgetötet werden.

Wachstumsregulatoren und Entwicklungshemmer

Neben lange wirksamen Insektiziden stehen heute auch so genannte Wachstumsregulatoren zur Verfügung. Diese Produkte sind zumeist als Raumsprays oder Vernebler erhältlich. Der gemeinsame Wirkstoff dieser Präparate ist das juvenile Wachstumshormon des Flohs, das sowohl die Larvenentwicklung wie auch die Ver-

genommen werden. Es stehen zwei Produkte zur Verfügung: Cyclo®, ein Spot-On-Präparat, das ebenfalls das juvenile Wachstumshormon des Flohs als Wirkstoff enthält, und Program®, erhältlich in Tablettenform und für Katzen als Emulsion oder Injektionssuspension. Program® ist ein monatlich zu verabreichender Entwicklungshemmer, der die Chitinproduktion (der Hauptbestandteil des «Flohskelletts») hemmt. Flohweibchen, die den Wirkstoff mit einer Blutmahlzeit aufnehmen, legen Eier ab, die nicht mehr fähig sind, sich weiterzuentwickeln. Schon 24 Stunden nach der ersten Dosierung wird