



**Ohne Flöhe  
geht's uns gut!**



**advantage<sup>®</sup>**

# Immer auf dem Sprung

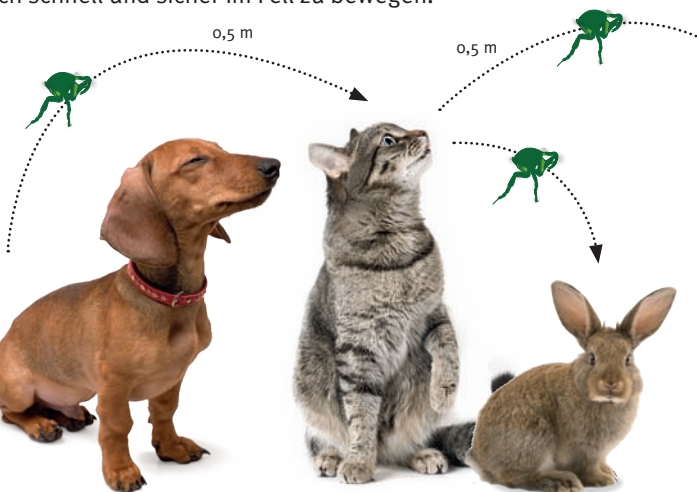
Erstaunlicherweise haben Flöhe gerade in den Monaten August bis November Hochsaison. Warum? Flohlarven bewegen sich instinktiv vom Licht weg in die Tiefen des Bodens wie z. B. in Teppiche und winzige Ritzen von Holz-, Dielen- und Parkettböden. Dort verpuppen sie sich und können noch Wochen bis Monate später zu einem erneuten Flohbefall führen. So kann es im Herbst und Winter mit Beginn der Heizsaison zu einem massiven Flohbefall kommen.

### Der Katzenfloh ist der häufigste

Weltweit gibt es etwa 2.500 verschiedene Floharten. Sie werden nach den Tierarten benannt, auf denen sie sich am liebsten aufhalten. Der Katzenfloh (*Ctenocephalides felis*) allerdings akzeptiert auch andere Tierarten als Blutspender. Er ist in ca. 70 % aller Fälle der Übeltäter, wenn Katze, Hund oder Kaninchen von Flöhen befallen sind.

### Flöhe sind wendig und flink

Flöhe gehören zu den flügellosen Insekten. Die Weibchen sind etwa 3 mm groß, die Männchen 1 mm. Flöhe haben einen seitlich abgeplatteten Körper und sind durch einen Chitinpanzer geschützt. Borsten an ihren 6 Beinen ermöglichen dem Floh, sich schnell und sicher im Fell zu bewegen.



# Hungrige Fellbewohner

Flöhe saugen mit ihrem Stechrüssel mehrmals täglich Blut, um sich zu ernähren.

### Flohkot enthält unverdautes Blut

Flöhe scheiden das aufgesaugte Blut mit ihrem Kot nahezu vollständig wieder aus. Der Kot ist damit sehr nährstoffreich und dient den Larven als wichtige Nahrungsquelle.

### Flöhe können weit springen

Flöhe haben stark ausgebildete hintere Sprungbeine. Damit können sie bis zu einem halben Meter weit von Tier zu Tier springen! Es ist also kein direkter Kontakt für eine Übertragung notwendig.



## ENTWICKLUNG

# Aus einem können Tausende werden

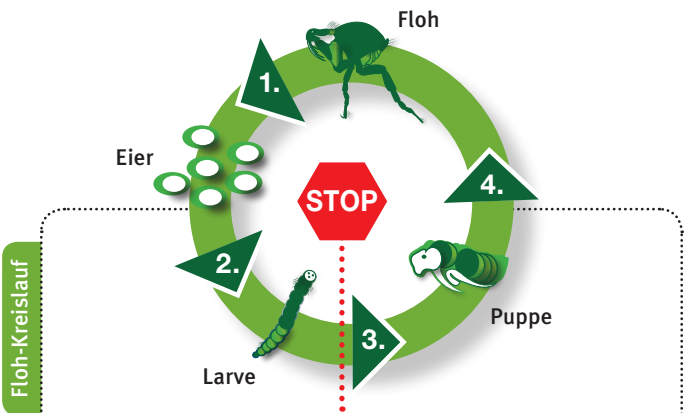
Ein Floh lebt 1 bis 3 Monate auf dem Haustier. Schon 1 bis 2 Tage nach der ersten Blutmahlzeit beginnt das Weibchen mit der Eiablage und legt bis zu 50 Eier pro Tag. So können aus einem Floh innerhalb von nur 8 Wochen über 125.000 Flöhe werden.

### Vom Ei zum Floh in 2 Wochen

Eier rieseln aus dem Fell in die Umgebung, z. B. ins Körbchen, auf Polster, Decken und Teppiche. Ist es warm (über 5° C) und feucht, entwickeln sich daraus innerhalb von 2 bis 14 Tagen Larven. Sie lieben dunkle Ecken und sind z. B. in Bodenritzen oder im Teppich versteckt.

### Aus den Larven werden Puppen

Larven spinnen aus ihrem Speichel einen widerstandsfähigen Kokon, der sie vor Umwelteinflüssen schützt. Sind Umgebungstemperatur und Lichtverhältnisse günstig, entwickelt sich im Kokon innerhalb von 8 bis 10 Tagen der erwachsene Floh.



### **Wichtig! Bolfo® Umgebungsbehandlung**

Um eine unkontrollierte Ausbreitung zu vermeiden, muss der Zyklus vor dem Puppenstadium unterbrochen sein.

# Puppen haben Ausdauer

Unglaublich, aber wahr: Puppen können ihre Entwicklung unterbrechen. Sind die Außenbedingungen nicht ideal, warten sie in einer Art Ruhestadium mehrere Monate in der Umgebung.

## Plötzlich schlüpft der fertige Floh aus dem Kokon

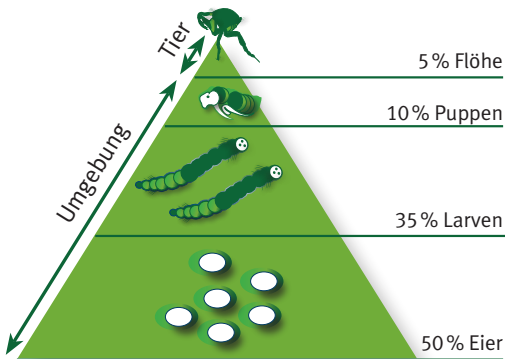
Aufgeweckt werden die ruhenden Puppen, wenn ihnen Körperwärme, Bodenerschütterung oder Atemluft signalisieren, dass ein Blutspender in der Nähe ist. Innerhalb von Sekunden schlüpft dann aus dem Kokon der erwachsene Floh.

## Die meisten Flohstadien sind in der Umgebung

Nur 5 % der Entwicklungsstadien der Flöhe befinden sich auf dem Tier. Die Eier, Larven und Puppen befinden sich dagegen in der Umgebung (95 %).



„Versäumt der Tierbesitzer, rechtzeitig neben den Flöhen auf dem Tier auch die Flohstadien in der Umgebung zu bekämpfen, z. B. mit Bolfo® Umgebungsspray, kann es noch nach einem halben bis einem Jahr zu erneutem Flohbefall kommen.“



# Fellbewohner mit Folgen

Flöhe sondern beim Stechen Speichel und Substanzen ab, die die Blutgerinnung verhindern und zu Hautirritationen führen. Der Flohspeichel ruft häufig starke allergische Reaktionen hervor. Die sogenannte Flohspeichel-Allergie-Dermatitis (FAD) ist eine sehr häufige Allergie bei unseren Haustieren.

### Flohspeichelallergie

Liegt eine Überempfindlichkeit gegenüber dem Flohspeichel vor (FAD), sind die Hautreaktionen insbesondere im hinteren Körperbereich besonders heftig. Ein einziger Flohstich reicht in diesem Fall aus und die Tiere kratzen sich oft blutig.

### Hauptsächliche Lokalisation der Hautreizungen:

- Schwanzwurzel
- Innenseiten der Oberschenkel
- Bauch und Flanken

### Infektion mit Bakterien

Die verletzte und ungeschützte Haut ist eine ideale Eintrittspforte für Bakterien. Infektionen können zu eitrigen Hautentzündungen mit großflächigem Haarausfall sowie Verdickungen und Vernarbungen der Haut führen.

### Auch der Mensch ist gefährdet

Flöhe können Bakterien, sogenannte Bartonellen, auf die Katze übertragen. Gelangen die Bakterien beim Beißen oder Kratzen in den Organismus des Menschen, können sie zur Katzenkratzkrankheit, sogenannte Bartonellose, führen. Biss- und Kratzverletzungen sollten daher möglichst sofort gereinigt und desinfiziert werden.

# Mögliche Krankheiten

## **Infektion der Katze mit Bartonellen**

Symptome sind bei infizierten Katzen sehr selten.  
Das macht sie häufig zu symptomlosen Überträgern.

## **Katzenkratzkrankheit (Mensch)**

- Lymphknotenschwellung
- Fieber
- Kopfschmerzen
- Übelkeit und Erbrechen



# Flohbefall erkennen

### Erste Hinweise auf Flohbefall

- **Dunkle Krümel** im Fell (Flohkot)
- **„Salz und Pfeffer“** (= Flohkot und Eier) im Fell / auf der Schlafdecke des Tieres
- **Heftiger Juckreiz und Unruhe** durch krabbelnde Flöhe
- **Hautrötungen und Pusteln** v. a. an Bauch, Schenkelinnenseiten und Kruppe
- **Fellschäden und Hautverletzungen** durch Kratzen und Benagen der juckenden Haut
- **Eitrige Hautentzündungen** durch Bakterien
- **Großflächiger Haarausfall / Verdickung sowie Vernarbung der Haut** in fortgeschrittenen Fällen



*„Es gibt typische Körperstellen, an denen sich Flöhe besonders gern aufhalten, z.B. an der Schwanzwurzel und an der weniger behaarten Bauchseite. Scheitelt man das Fell hier, kann man die Flöhe oft im Fell erkennen.“*





# Sicherer Nachweis für Flohbefall

## Floh-Test

1. Das Tier mit einem Flohkamm kämmen.
2. Dunkle Krümel in einem angefeuchteten Papiertaschentuch zerreiben.
3. Verfärbt sich das Taschentuch braun-rot, ist dies ein eindeutiger Beweis für Flohbefall.

**Grund: Bei den dunklen Krümeln handelt es sich um Flohkot, der unverdautes Blut enthält.**



# Schnellste Wirkung mit Advantage®\*

In einer Vergleichsstudie konnten mit dem Wirkstoff Imidacloprid (Advantage®) Flöhe am schnellsten abgetötet werden.\* Die Behandlung erfolgte mit verschiedenen Flohschutzprodukten.

## Ergebnis

### Sehr schneller Wirkungseintritt

- Schon 12 Stunden nach der Behandlung waren alle Flöhe abgetötet.

### Langfristige Flohkontrolle

- Selbst am 34. Tag noch über 90 % Wirksamkeit.



## IMIDACLOPRID

# So wirkt Advantage®

Der Wirkstoff Imidacloprid in Advantage® verteilt sich nach dem Auftragen sehr schnell über den Körper des Tieres und lagert sich in den natürlichen Lipidfilm auf der Hautoberfläche ein. Advantage® tötet Flöhe bei Kontakt.

### Advantage® tötet erwachsene Flöhe

Landet ein Floh auf dem mit Advantage® behandelten Tier, nimmt er über seinen Körper Imidacloprid auf, das sein Nervensystem attackiert. Bereits 3 bis 5 Minuten nach Kontakt mit Advantage® sind die Stechwerkzeuge des Flohs gelähmt – das heißt, der Floh kommt erst gar nicht zum Blutsaugen.

### Imidacloprid wirkt an den Nervenzellen des Parasiten

Dort bindet der Wirkstoff an bestimmte Rezeptoren und blockiert sie. Die Rezeptoren bleiben geöffnet und es kommt zu einer Übererregung der Nervenzelle. Das gesamte Nervensystem des Flohs wird lahmgelegt und der Floh stirbt innerhalb kurzer Zeit ab.

### Advantage® tötet Larven in der Umgebung des Tieres

Abgestoßene Hautschuppen, die den Wirkstoff Imidacloprid enthalten, gelangen in die Umgebung des Tieres und können bei Kontakt auch Flohlarven zuverlässig abtöten. Schon kleine Mengen reichen dazu aus.



*„Der Wirkstoff Imidacloprid blockiert selektiv die Rezeptoren des Parasiten. Hund, Katze und Kaninchen bleiben von der Wirkung daher unberührt.“*

## BEKÄMPFUNG & VORBEUGUNG

# Advantage® für Hunde, Katzen und Kaninchen



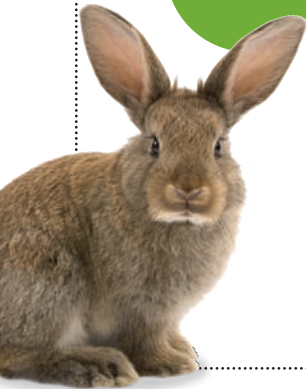
für Hunde  
über 25 kg  
Körpergewicht

für Hunde  
von über 10 bis 25 kg  
Körpergewicht

für Hunde  
von über 4 bis 10 kg  
Körpergewicht

für Hunde  
bis 4 kg  
Körpergewicht

Jetzt  
auch für  
Kaninchen!



für Katzen und  
Kaninchen  
unter 4 kg  
Körpergewicht

für Katzen und  
Kaninchen  
von über 4 bis 10 kg  
Körpergewicht

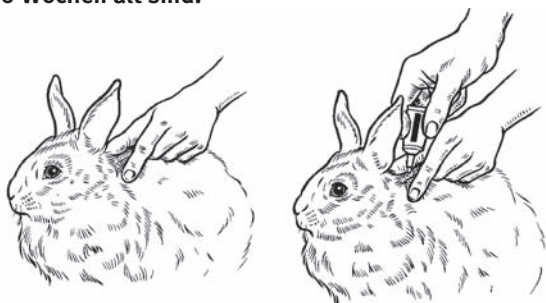
# Anwendung

Eine Pipette aus der Packung entnehmen. Die Pipette dabei senkrecht nach oben halten, die Verschlusskappe drehen und abziehen. Die umgedrehte Verschlusskappe zum Entfernen der Pipettendichtung benutzen.

## Anwendung beim Kaninchen

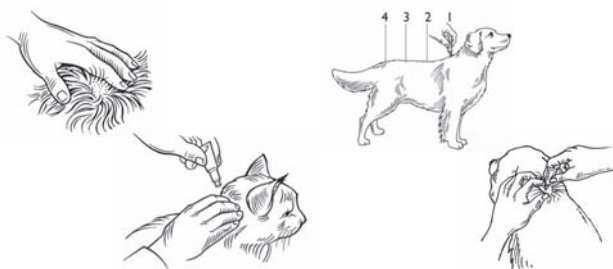
Das Fell des Tieres am Hinterkopf (im Nacken) so weit scheiteln, dass die Haut sichtbar wird. Setzen Sie die Pipettenspitze auf die Haut und drücken Sie die Pipette mehrmals, um den Inhalt direkt auf die Haut zu entleeren. Die Pipette dabei senkrecht nach unten halten. Der Tierhalter soll darauf achten, dass sich frisch behandelte Tiere nicht gegenseitig an der Auftragsstelle lecken.

**Nicht anwenden bei Kaninchen, die für den menschlichen Verzehr vorgesehen sind und bei Zierkaninchen, die jünger als 10 Wochen alt sind.**



## Anwendung bei Hund und Katze

Bei Hund und Katze ist das Spot-on ähnlich anzuwenden.



# Das 4-Punkte-Programm

Allein mit der Sofortbekämpfung der Flöhe auf dem Tier ist Flohbefall nicht zu stoppen. Einen umfassenden Schutz, der alle Aspekte des Flohbefalls berücksichtigt, bietet das 4-Punkte-Programm.

## 1. Bekämpfung + 2. Vorbeugung am Tier

### Mit Advantage®

- Tötet Flöhe bereits 12 Stunden nach Anwendung ab.
- Hindert Flöhe am Stechen.
- Tötet Larven in der unmittelbaren Umgebung des Tieres, wenn sie mit einem behandelten Tier in Kontakt kommen.
- Wirkt bis zu 4 Wochen bei Hunden und Katzen, bis zu 1 Woche beim Kaninchen.



## 3. Bekämpfung in der Umgebung

### Mit Bolfo® Umgebungsspray / Fogger

- Tötet Eier und Larven.
- Wirkungsdauer bis zu 6 Monate.



## 4. Bandwurm nicht vergessen

### Mit Droncit® Tabletten / Spot-on

- Gezielte Entwurmung gegen Bandwürmer.
- Spot-on-Anwendung für stressfreies Entwurmen der Katze.



Flöhe sind Überträger!

**Advantage® Lösung zum Auftropfen auf die Haut für Hunde, Katzen und Zierkaninchen.** **Wirkstoff:** Imidacloprid. **Zusammensetzung:** 1 ml Lösung enthält 100 mg Imidacloprid und 1 mg Butylhydroxytoluol. Sonstige Bestandteile: Benzylalkohol, Propylencarbonat. **Füllmengen:** Hund: 0,4 ml, 0,8 ml, 1,0 ml, 2,5 ml oder 4,0 ml. Katze und Kaninchen: 0,4 ml oder 0,8 ml. **Anwendungsgebiete:** Zur Vorbeugung und Behandlung des Flohbefalls bei Hunden und bei Katzen, zur Behandlung des Haarlingbefalls (*Trichodectes canis*) bei Hunden sowie zur Behandlung des Flohbefalls bei Zierkaninchen. Das Tierarzneimittel kann, bei Hunden und Katzen, als Teil der Behandlungsstrategie bei durch Flohstiche ausgelöster allergischer Hautentzündung (Flohallergiedermatitis, FAD) angewendet werden. **Advantage® für Hunde:** Innerhalb von 24 Stunden nach Anwendung von Advantage® werden die auf dem Hund befindlichen Flöhe abgetötet. Die einmalige Behandlung wirkt 4 Wochen lang gegen Flöhe. **Advantage® für Katzen und Zierkaninchen:** Die am Tier befindlichen Flöhe werden innerhalb eines Tages nach Behandlung abgetötet. Die einmalige Behandlung wirkt 3 bis 4 Wochen lang gegen Flöhe bei Katzen und bis zu einer Woche bei Zierkaninchen. **Gegenanzeigen:** Nicht anwenden bei unter 8 Wochen alten Saugwelpen. Nicht anwenden bei Kaninchen, die für den menschlichen Verzehr vorgesehen sind. Nicht anwenden bei Zierkaninchen, die jünger als 10 Wochen alt sind. Nicht anwenden bei bekannter Überempfindlichkeit gegenüber dem Wirkstoff oder einem der sonstigen Bestandteile. **Nebenwirkungen:** Das Tierarzneimittel schmeckt bitter. Daher kann das Ablecken der Applikationsstelle unmittelbar nach Auftragung der Lösung Speicheln verursachen. Dies ist kein Zeichen einer Vergiftung und klingt nach einigen Minuten ohne weitere Behandlung wieder ab (siehe auch Abschnitt Art und Dauer der Anwendung). In sehr seltenen Fällen können bei Katzen und Kaninchen Hautreaktionen wie vorübergehender Haar ausfall, Rötung, Juckreiz und/oder eine entzündliche Reaktion an der Applikationsstelle auftreten. Bei Katzen wurde in Ausnahmefällen auch über Anzeichen von Unruhe, übermäßiges Speicheln und nervöse Symptome wie Koordinationsstörungen, Zittern und Abgeschlagenheit berichtet. **Wechselwirkungen:** Es wurden keine Anzeichen klinischer Unverträglichkeit nach gleichzeitiger Gabe von Advantage in der doppelten therapeutischen Dosierung mit folgenden in der Veterinärmedizin gebräuchlichen Arzneistoffen beobachtet: Lufenuron, Pyrantel und Praziquantel (Katzen). Die Verträglichkeit von Advantage® mit einer Reihe von weiteren Routinetherapien, einschließlich Impfungen, konnte unter Feldbedingungen ebenfalls gezeigt werden. **Apothekenpflichtig.** Bayer Vital GmbH, 51368 Leverkusen. Druckversion: 05 /2012

**Bolfo® Umgebungsspray und Bolfo® Fogger gegen Flöhe bei Hunden und Katzen, Bolfo® Umgebungsspray und Bolfo Fogger® nicht am Tier anwenden.** Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen. Bayer Vital GmbH, 51368 Leverkusen. Druckversion: 02 /2012

**Droncit® Tabletten.** **Wirkstoff:** Praziquantel. Für Tiere: Hunde, Katzen. **Anwendungsgebiete:** Bandwurmmittel zur Anwendung bei Hunden und Katzen. Gegen reife und unreife Darmstadien von *Echinococcus granulosus*, *Echinococcus multilocularis*, *Dipylidium caninum*, *Taenia ovis*, *Taenia pisiformis*, *Taenia hydatigena*, *Multiceps multiceps*, *Mesocestoides* spp., *Hydatigera (Taenia) taeniaeformis*. Zu Risiken und Nebenwirkungen lesen Sie die Packungsbeilage und fragen Sie Ihren Tierarzt oder Apotheker. **Apothekenpflichtig.** Bayer Vital GmbH, 51368 Leverkusen. Druckversion: 12 /2007

**Droncit® Spot-on Lösung zum Auftropfen auf die Haut für Katzen.** **Wirkstoff:** Praziquantel. **Anwendungsgebiete:** Zur Behandlung von Bandwurminfektionen der Katze. Bandwurmmittel gegen reife und unreife Darmstadien von *Dipylidium caninum* und *Taenia (Hydatigera) taeniaeformis*. Zu Risiken und Nebenwirkungen lesen Sie die Packungsbeilage und fragen Sie Ihren Tierarzt oder Apotheker. **Apothekenpflichtig.** Bayer Vital GmbH, 51368 Leverkusen. Druckversion: 01 /2010

AUCH IN IHRER APOTHEKE ERHÄLTlich:

# Pflege für die Haut

## Bay-o-Pet® Haut-Spray

- Haut- und Fellpflege bei irritierter und trockener Haut, z. B. nach einem Flohbefall.

## Bay-o-Pet® Murnil-Tabletten

- Ergänzungsfuttermittel zur Unterstützung der Haut von innen.



Ein Service von:

Apothekenstempel

Weitere Informationen unter  
[www.parasitenfrei.de](http://www.parasitenfrei.de)  
[www.tiergesundheit.bayer.de](http://www.tiergesundheit.bayer.de)



Bayer HealthCare