

# Kompetente Flohbekämpfung an der Basis



## INDOREX<sup>®</sup>



**AKTIV GEGEN FLÖHE  
UND IHRE BRUT IN DER  
UMGEBUNG**



*Ein Ratgeber für Tierhalter*

**Virbac**  
TIERGESUNDHEIT

# Einleitung

Ihre Tierärztin/Ihr Tierarzt hat Ihnen ein **INDOREX<sup>®</sup>**-Produkt von Virbac zur Flohbekämpfung in Ihrer Wohnung empfohlen, weil die Flohbehandlung am Tier alleine nicht ausreicht. Diese Broschüre soll Ihnen einige Fragen zum Umgang mit Flohbefall und zur Flohbekämpfung mit **INDOREX<sup>®</sup>**-Produkten, speziell in der häuslichen Umgebung, beantworten.

## Warum Umgebungsbehandlung?

*Die Flöhe sind doch am Tier!*

Wussten Sie, dass nur 5% der vorhandenen Flohpopulation als ausgewachsener Floh am Tier lebt? Sie bilden nur die Spitze des Eisberges, die restlichen 95% befinden sich als Eier (50%), Larven (35%) und Puppen (10%) in der unmittelbaren Umgebung des Flohträgers.

Virbac – als bewährter Partner für die Flohbekämpfung - hat die Produkte **INDOREX<sup>®</sup>** und **INDOREX<sup>®</sup> DUO-AKTIV** entwickelt, um Flöhe effektiv zu bekämpfen, und zwar dort, wo sie entstehen und wo sich die meisten Flohstadien aufhalten – in der häuslichen Umgebung! Diese Produkte werden im Wohnraum eingesetzt und sind **nicht zur Anwendung am Tier geeignet!**



# Sie haben eine Flohplage und wollen wissen, wie es dazu kommen konnte?



*Meistens werden Flöhe von „draußen“, aus der Umgebung, oder seltener von einem Besucher-Tier eingeschleppt. Das kann beim Hundespaziergang oder beim Herumstromern von Katzen leicht passieren. In der Wohnung finden die Flöhe dann oft optimale Bedingungen, um sich explosionsartig zu vermehren.*

*Die häufigste Flohart ist der „Katzenfloh“, der sich nicht nur bei der Katze, sondern auch beim Hund ansiedelt. Es gibt jedoch z.B. auch Igel-, Hühner- und Menschenflöhe. Erwachsene Katzen- und Hundeflöhe leben bevorzugt*



Akute Flohallergie

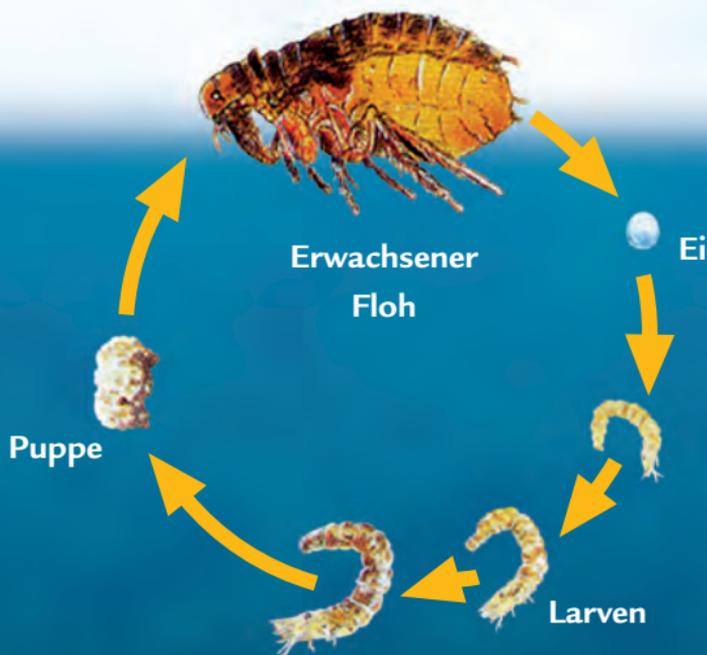
*auf unseren Haustieren. Wenn der eigentliche Wirt nicht in der Nähe ist, beißen Flöhe auch andere Tierarten oder den Menschen. **Der Flohbefall ist nicht nur unangenehm, der Flohstich selbst kann Hautirritationen mit Juckreiz oder sogar allergische Reaktionen hervorrufen.** Die Flöhe sind jedoch nur zeitweise beim Menschen zu finden und springen bei nächster Gelegenheit wieder auf ihren Hauptwirt über, auf dem sie sich auch vermehren.*

*Erst nach einer Blutmahlzeit des weiblichen Flohs erfolgt die Eiablage auf dem Tier. Die Eier - bis zu 50 Stück pro Flohweibchen am Tag - fallen aber kurze Zeit später aus dem Fell überall dort hin, wo sich das Tier aufhält. Die*



*meisten Floheier finden Sie also auf dem Boden und besonders an den Lieblingsplätzen der Haustiere. Die weitere Entwicklung über mehrere Larvenstadien und ein Puppenstadium findet **ausschließlich in der Umgebung** statt, wobei sich die Larven aktiv vor dem Licht in tiefe Schichten von Teppichen, Polstern und z.B. in Holzritzen verkriechen. Die Entwicklungsdauer kann zeitlich sehr stark variieren. Bei warmen Temperaturen z.B. im Sommer oder in geheizten Wohnungen beträgt sie nur ca. 3 Wochen, kann aber bei Kälte und Trockenheit mehr als ein halbes Jahr verzögert sein.*

## Auf Hund oder Katze



## In der Umgebung

Ein vorbeilaufender Wirt oder Fehlwirt löst über Signale wie **Wärme** (Körperwärme), **Erschütterung** (Schritte), **Vibration** (Staubsauger), **Druck** (liegender Hund) o.ä. den letzten Schritt der Entwicklung, den Schlupf der Jungflöhe aus. Er ist die Ursache für einen Neubefall von Haustieren oder für Flohbisse beim Menschen.

Nach einem Urlaub oder bei Neubezug einer monatelang leerstehenden Wohnung, in der zuvor Flohträger gelebt haben, kann er z.B. zu einer plötzlichen und unerwarteten Flohplage führen. Hier wird der Schlupf der ausgehungerten Jungflöhe nach einer Puppenruhe durch Herumlaufen oder Staubsaugen in der geheizten oder sommerlich warmen Wohnung provoziert.



*Jetzt hilft nur noch eine Flohbekämpfung in der Wohnung!*

# Welche Produkte kommen zum Einsatz und welches der vielen Produkte ist für Ihr Problem das Richtige?

Virbac bietet die beiden Produkte **INDOREX®** und **INDOREX® DUO-AKTIV** in verschiedenen, praxisgerechten Formen an:



## Indorex®

Wirkstoffe:  
Permethrin + Pyriproxyfen



	Inhalt	Reichweite für Flächen bis zu
Fogger	150 ml	60 m <sup>2</sup>
Minifogger	75 ml	30 m <sup>2</sup>
Spray	250 ml	40 m <sup>2</sup>
Pumpspray	750 ml	60 m <sup>2</sup>



## Indorex® Duo-Aktiv

Wirkstoffe:  
Sumithrin + Pyriproxyfen

	Inhalt	Reichweite für Flächen bis zu
Fogger	150 ml	60 m <sup>2</sup>
Spray	250 ml	40 m <sup>2</sup>
Pumpspray	500 ml	40 m <sup>2</sup>

**Biozide sicher verwenden!**  
Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

# Wie funktionieren Umgebungsprays und Fogger?



**INDOREX<sup>®</sup>** und **INDOREX<sup>®</sup> DUO-AKTIV** enthalten jeweils eine sinnvolle Wirkstoff-Kombination aus 2 verschiedenen Gruppen: **Adultizid + Entwicklungshemmer**. Sie bieten also zweifachen Schutz.

- **Adultizide** werden Substanzen genannt, die für erwachsene Flöhe innerhalb kurzer Zeit tödlich sind.
- Die Stoffgruppe der **Entwicklungshemmer** blockiert die Weiterentwicklung von Eiern, Larven und Puppen, die stattdessen absterben. Außerdem sorgen sie für Unfruchtbarkeit bei weiblichen Flöhen, so dass sie keine lebensfähigen Eier mehr legen können.



Abgestorbenes Flohe

Beide Produkte, sowohl **INDOREX<sup>®</sup>** als auch **INDOREX<sup>®</sup> DUO-AKTIV**, enthalten den gleichen Entwicklungshemmer, das Pyriproxyfen, das die Lebensdauer erwachsener Flöhe außerdem von normalerweise 2-3 Monaten auf ca. 7 Tage verkürzt. Dieser Wirkstoff bleibt extrem lange, bis zu einem halben Jahr, in winzigsten Mengen gegen Flöhe aktiv und sorgt so für einen nachhaltigen Effekt. Für Mensch und Haustier aber ist Pyriproxyfen unschädlich, weil in den biologischen Abläufen von Säugern kein Angriffspunkt vorkommt.

Der Unterschied zwischen den Produkten liegt bei den Adultiziden: Permethrin in **INDOREX<sup>®</sup>** und Sumithrin in **INDOREX<sup>®</sup> DUO-AKTIV**. Beide sind chemisch untereinander verwandt - sie gehören zur Gruppe der synthetischen Pyrethroide - und töten erwachsene Flöhe zuverlässig. Permethrin hat sich schon seit vielen Jahren nicht nur gegen Flöhe, sondern auch im Kampf gegen die unterschiedlichsten Insektenarten bewährt.

Die Unterschiede zwischen den Wirkstoffen liegen in ihrer Wirkungsdauer. Permethrin ist über längere Zeit, Sumithrin nur kurze Zeit wirksam. Welches Produkt das Richtige für Sie ist, entscheidet Ihre Tierärztin / Ihr Tierarzt nach Besprechung Ihrer individuellen Problematik.

Für die Anwendung am Tier stehen gesonderte Produkte zur Verfügung, die konsequent in empfohlenen Zeitabständen eingesetzt werden müssen. Fragen Sie in Ihrer Tierarztpraxis nach dem für Ihr Haustier geeigneten Präparat.

# Wann Fogger? Wann Spray oder Pumpspray?

## FOGGER



Der Fogger ist ein Vernebler und erleichtert die großflächige Behandlung von Wohnräumen. Der senkrecht nach oben austretende Wirkstoffnebel verteilt sich im Raum und benetzt nach dem Herabsinken die freistehenden Flächen.

## SPRAY ODER PUMPSPRAY



Spray (mit Treibgas) oder Pumpspray (ohne Treibgas) eignen sich für kleinere Räume, Dachwohnungen mit Schräge, Keller, Garage, Autos, Wohnwagen, Hundehütten, Transportkäfig, Körbchen, Katzenbaum u.ä. und werden aus ca. 20-40 cm Entfernung auf die zu behandelnden Flächen aufgesprüht.

## KOMBINATION VON FOGGER UND SPRAY

Der Wirkstoff aus dem Fogger legt sich wie ein Nebel von oben nach unten auf Einrichtungsgegenstände und Böden. Unter großen Möbelstücken wie Schränken, Sesseln oder Tischen können also Nischen ohne direkte Wirkstoffablagerung entstehen („Regenschirmeffekt“). Dort möglicherweise vorhandene Entwicklungsstadien der Flöhe, insbesondere im Bereich bevorzugter Liegeplätze der Haustiere, werden nicht unmittelbar erfasst.

Auch wenn Tiere die Couch mitbenutzen, können die Ritzen von Polstermöbeln solche für den Fogger unerreichbaren Nischen darstellen, denn die Ritzen sind fest verschlossen, wenn während der Behandlung niemand darauf sitzt. Wird das Sofa wieder benutzt, beginnen die Jungflöhe zu schlüpfen.

Diese neugeschlüpften Jungflöhe bewegen sich im Gegensatz zu Eiern, Larven und Puppen im Raum und nehmen an anderer Stelle den Wirkstoff auf. Deshalb haben sie auf lange Sicht keine Überlebenschance, sondern treten nur kurzfristig in Erscheinung.

Um einer unnötig verlängerten Flohplage vorzubeugen, kann für diese Nischen unmittelbar vor der Anwendung des Foggers, gezielt ein Spray oder Pumpspray eingesetzt werden.

**Die Kombinationsbehandlung ist am sichersten und effektivsten.**

# Wie werden die Umgebungs-Flohmittel richtig angewendet?

*Damit die eingesetzten Präparate ihre volle Wirksamkeit entfalten, folgen Sie bitte den Anwendungshinweisen. Bei Beachtung der auf dem Etikett angegebenen Sicherheitsratschläge wird ein unsachgemäßer Gebrauch vermieden.*

## VOR DER ANWENDUNG

- Die Produktauswahl trifft Ihre Tierärztin/ Ihr Tierarzt nach der Größe der zu behandelnden Räume
- Nahrungsmittel und Geschirr entfernen (in geschlossene Schränke verbringen)
- Alle Haustiere aus dem Raum entfernen
- Aquarien luftdicht abdecken und Pumpe vorübergehend abstellen
- Gründlich Staubsaugen, um durch den Vibrationsreiz versteckte Flöhe zu aktivieren und der Behandlung möglichst direkt zugänglich zu machen. Staubsaugerbeutel nach der Reinigung entsorgen.
- Textilien wie Vorhänge, Gardinen, Decken, Kissen, Bettwäsche, Bettvorleger u.ä. möglichst zeitgleich waschen. Die Waschtemperatur richtet sich nach dem jeweiligen Material.
- Für eine optimale Wirkstoffverteilung den Fogger zentral in dem zu behandelnden Raum aufstellen
- Kleine Räume und schlecht zugängliche Bereiche können effizient mit einem Spray behandelt werden.
- Spray und Pumpspray vor Gebrauch schütteln
- Farbechtheit bzw. Empfindlichkeit der zu behandelnden Einrichtungsgegenstände an unauffälliger Stelle prüfen



# Wie werden die Umgebungs-Flohmittel richtig angewendet?



## WÄHREND DER ANWENDUNG

- Fenster und Türen für etwa 2 Stunden geschlossen halten
- Bei Kombination von Spray und Fogger: zuerst Nischen besprühen, dann foggern
- Spray bzw. Pumpspray senkrecht halten, aus ca. 20 - 40 cm Entfernung die zu behandelnden Flächen besprühen
- Fogger zentral und leicht erhöht auf einer unempfindlichen Unterlage (z.B. Zeitung oder Handtuch) aufstellen
- Kunststoffflasche des Fogggers herunterdrücken bis sie einrastet und sofort den Raum verlassen. Der Vernebler entleert sich selbstständig. Behandelte Räume frühestens nach 2 Stunden wieder betreten.

## NACH DER ANWENDUNG

- Mindestens 2 Stunden lang einwirken lassen
- Danach gründlich - mindestens 1 Stunde lang - lüften
- Frühestens 24 Stunden nach der Anwendung: wie gewohnt putzen (staubsaugen, Staub wischen, feucht wischen) um überschüssigen Wirkstoff zu entfernen. Kleine, aber ausreichende Mengen des Wirkstoffes verbleiben trotz Putzaktionen in der häuslichen Umgebung und sorgen für die beschriebene Langzeitwirkung.
- Alle Hunde und Katzen und evtl. andere Heimtiere gleichzeitig mit geeigneten Flohmitteln behandeln. Ihr Tierarzt hält entsprechende Produkte bereit und berät Sie gern.



## Wie können Sie selbst den Flöhen auf die Spur kommen und eine neue Flohplage verhindern?



Wenn Sie Ihr Tier regelmäßig mit einem Flohkamm (dieser hat besonders kleine Abstände zwischen den Zinken) kämmen, wird Ihnen bei Flohbefall zuerst Flohkot – kleine schwarz-braune „Krümel“ – auffallen. Wenn diese auf ein feuchtes, weißes Tuch gebracht werden, hinterlassen sie rote Flecken durch die darin enthaltenen Blutbestandteile. Manchmal werden Sie auch einen einzelnen Floh beim Kämmen entdecken, der sich laufend (selten hüpfend) in dichteres Fell flüchtet. „Verdächtiges Material und Krabbeltierchen“ können Sie - am besten in einem sauberen Schraubglas - Ihrer Tierärztin/Ihrem Tierarzt zur genauen Diagnose vorführen.



Die bei einer Flohplage durchgeführte Umgebungsbehandlung mit **INDOREX<sup>®</sup>** oder **INDOREX<sup>®</sup> DUO-AKTIV** verhindert die Entwicklung der Flöhe in Ihrer Wohnung nachhaltig. Somit haben Sie erst einmal für eine Weile Ruhe vor den lästigen Plagegeistern. Aber Sie können nicht sicher sein, ob Ihr Hund oder Ihre Katze nicht früher oder später erneut Flöhe mit nach Hause bringt. Deshalb ist es sinnvoll, alle Ihre Tiere konsequent mit in das Behandlungskonzept einzubeziehen und durch vorbeugende Medikamente zu schützen, die zum Teil auch andere Parasiten, beispielsweise Zecken, wirksam erfassen.

## PRODUKTINFORMATIONEN



(Siehe rückseitige Anzeige)

**EFFIPRO® 50 mg Lösung zum Auftropfen für Katzen, Wirkstoff: Fipronil. ANWENDUNGSGEBIET(E):** Behandlung eines Floh- (*Ctenocephalides spp.*) und Zeckenbefalls (*Dermacentor reticulatus*). Das Tierarzneimittel hat eine persistierende insektizide Wirkung von bis zu 5 Wochen gegen Flöhe (*Ctenocephalides felis*). Das Tierarzneimittel hat eine persistierende akarizide Wirkung von bis zu 2 Wochen gegen Zecken (*Rhipicephalus sanguineus*, *Ixodes ricinus*, *Dermacentor reticulatus*). Bei bestimmten Zeckenarten (*Rhipicephalus sanguineus* und *Ixodes ricinus*) werden möglicherweise nicht alle Zecken innerhalb der ersten 48 Stunden nach dem Auftragen abgetötet, sondern erst innerhalb einer Woche. Das Tierarzneimittel kann als Teil eines Behandlungsplans zur Kontrolle von Flohallergiedermatitis (FAD) verwendet werden, sofern dies zuvor durch einen Tierarzt diagnostiziert wurde. **Apothekenpflichtig**

**EFFIPRO® 67 mg Lösung zum Auftropfen für kleine Hunde (S), EFFIPRO® 134 mg Lösung zum Auftropfen für mittelgroße Hunde (M), EFFIPRO® 268 mg Lösung zum Auftropfen für große Hunde (L), EFFIPRO® 402 mg Lösung zum Auftropfen für sehr große Hunde (XL); Wirkstoff: Fipronil. ANWENDUNGSGEBIET(E):** Behandlung eines Floh- (*Ctenocephalides spp.*) und Zeckenbefalls (*Dermacentor reticulatus*). Die insektizide Wirksamkeit gegen einen erneuten Befall mit Flöhen besteht für bis zu 8 Wochen. Das Tierarzneimittel hat eine persistierende akarizide Wirkung von bis zu 4 Wochen gegen Zecken (*Rhipicephalus sanguineus*, *Ixodes ricinus*, *Dermacentor reticulatus*). Bei bestimmten Zeckenarten (*Rhipicephalus sanguineus* und *Ixodes ricinus*) werden möglicherweise nicht alle Zecken innerhalb der ersten 48 Stunden abgetötet, sondern erst innerhalb einer Woche. Das Tierarzneimittel kann als Teil eines Behandlungsplans zur Kontrolle von Flohallergiedermatitis (FAD) verwendet werden. **Apothekenpflichtig**

**EFFIPRO® 2,5 mg/ml Spray zur Anwendung auf der Haut, Lösung für Katzen und Hunde, Wirkstoff: Fipronil. ANWENDUNGSGEBIET(E):** Behandlung eines Flohbefalls (*Ctenocephalides spp.*) bei Hunden und Katzen. Behandlung eines Zeckenbefalls (*Ixodes ricinus*, *Rhipicephalus sanguineus*) bei Hunden und Katzen. Behandlung eines Haarlingsbefalls bei Hunden (*Trichodectes canis*) und Katzen (*Felicola subrostratus*). Das Tierarzneimittel kann als Teil eines Behandlungsplans zur Kontrolle von Flohallergiedermatitis (FAD) verwendet werden. Die insektizide Wirksamkeit gegen neuen Befall von erwachsenen Flöhen besteht bei Katzen für bis zu 6 Wochen, bei Hunden bis zu 3 Monaten, je nach Umfeld. Das Tierarzneimittel hat eine persistierende akarizide Wirksamkeit gegen Zecken von bis zu 4 Wochen, je nach Umfeld. **BESONDERE WARNHINWEISE FÜR JEDE ZIELTIERART:** Empfohlene Dosis nicht überschreiten. Das Tierarzneimittel darf nicht in die Augen des Tieres gelangen. Nicht direkt auf Hautläsionen aufsprühen. Das Fell des behandelten Tieres sollte in einem gut belüfteten Raum trocknen. Tier nicht in einen geschlossenen Raum oder Tragekorb einsperren, bis das Fell vollkommen getrocknet ist. Da spezifische Daten zu Toleranz und Wirksamkeit bei anderen Tierarten fehlen, wird empfohlen, das Tierarzneimittel nur zur Behandlung von Katzen und Hunden anzuwenden. Wenn das Tierarzneimittel als Teil eines Behandlungsplans gegen Flohallergiedermatitis verwendet wird, werden monatliche Anwendungen für das allergische Tier und alle anderen im selben Haushalt lebenden Katzen und Hunde empfohlen. Für eine optimale Wirksamkeit sollte das Tier zwei Tage vor und nach der Behandlung mit dem Tierarzneimittel nicht gebadet oder schamponiert werden. Bis zu viermal Baden oder Schamponieren in zwei Monaten hat keine spürbare Auswirkung auf die Residualwirkung des Tierarzneimittels gezeigt. Eine monatliche Behandlung mit dem Tierarzneimittel wird im Falle von häufigerem Schamponieren empfohlen. Eine Behandlung von Schlafstellen, Teppichen und Polstermöbeln mit geeigneten Insektiziden maximiert die Dauer des Schutzes vor erneutem Befall. Zur optimalen Beseitigung des Flohproblems in einem Haushalt mit mehreren Tieren sollten alle Hunde und Katzen mit einem zugelassenen Insektizid behandelt werden. **Apothekenpflichtig**

**PHARMAZEUTISCHER UNTERNEHMER:** Virbac S.A., 1ère avenue – 2065 m – L.I.D., F-06516 Carros, FRANKREICH. **Mitvertrieb:** Virbac Tierarzneimittel GmbH, Rögen 20, D-23843 Bad Oldesloe

# EFFIPRO

Stark gegen Flöhe und Zecken.

## BEHANDLE MICH – WENN DU KANNST.

Volle Kontrolle bei der Behandlung mit  
der innovativen Drop-Stop Pipette.

- EINFACH UND  
TROPFFREI  
ZU ÖFFNEN
- KONTROLLIERTE  
TROPFENWEISE  
APPLIKATION
- UNTERSTÜTZT  
DIE KORREKTE  
DOSIERUNG



Zu Risiken und Nebenwirkungen lesen Sie bitte die Packungsbeilage  
und fragen Sie Ihren Tierarzt oder Apotheker.



*Professionelle Parasitenkontrolle*