

Erfolgreich behandeln mit sera Arzneimitteln

Hilfestellung  
Diagnose und Behandlung



Professionai



 **med**

**Vorbeugen ist  
die beste Medizin!  
Aber wie?**

**Artgerechte  
Haltung**

**Vermeidung  
von Stress**

**Regelmäßige  
Pflegemaßnahmen**

**Ausgewogene  
richtige Ernährung**

**Stärkung des  
Immunsystems**



Die richtige Diagnose ist die Voraussetzung für eine erfolgreiche Behandlung. Bei äußeren Krankheiten kann dies noch verhältnismäßig eindeutig erscheinen, innere Krankheiten lassen sich jedoch häufig nur aufgrund von Verhaltensänderungen wie z. B. Apathie oder Appetitlosigkeit erkennen. Daher ist es wichtig, seine Tiere möglichst regelmäßig und eingehend zu beobachten, um bei Bedarf rechtzeitig eine Behandlung durchführen zu können.

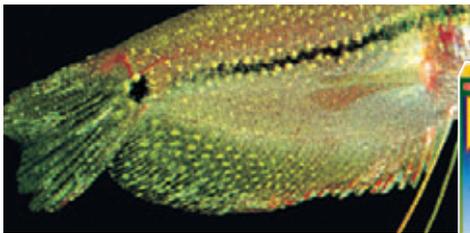
**Denn: zügiges (Be)Handeln  
erhöht die Aussichten auf  
Heilung beträchtlich.**

Einige Krankheitsbilder lassen sich nicht ohne weiteres deuten, bzw. lassen keine eindeutige Diagnose zu. Kontaktieren Sie daher im Zweifelsfall einen spezialisierten Tierarzt für eine exakte Diagnose.

Achtung: Arzneimittel für Kinder und Haustiere  
unzugänglich aufbewahren! Packungsbeilage  
beachten!



# Zierfische im Süßwasseraquarium



## 1. Erkrankungen durch Viren

sera pond cyprinopur



### Beobachtung:

Feste 0,5 – 1 mm große kugelige, harte Zysten auf der Haut und an den Flossen (durch das Virus stark vergrößerte Schleimhautzellen).

### Diagnose:

*Lymphocystis*



## 2. Erkrankungen durch Bakterien

sera baktapur, sera omnipur S,  
sera baktapur direct\*,  
sera bakto Tabs\*



### Beobachtung:

Flossenklemmen, weiße Lippen, weiße Ränder an den Schuppen und weiße Beläge im Kopf- und Rückenbereich; Aufreißen der Haut; Verlust von Schuppen; breitet sich stündlich aus.

### Diagnose:

*Columnaris*-Krankheit

### Beobachtung:

Flossen faulen mit weißen Rändern ab, im Endstadium bis hin zur Flossenbasis.

### Diagnose:

Flossenfäule

### Beobachtung:

Blasse Kiemen, milchige Hautstellen, im Endstadium lösen sich die Kiemenblätter auf.

### Diagnose:

Bakterielle Kiemenfäule (meist Sekundärinfektion, z. B. nach Parasitenbefall)

### Beobachtung:

Kleine blutige Stellen auf der Haut, den Flossen und den Kiemen oder blutig aufbrechende Beulen und Geschwüre.

### Diagnose:

Infektion durch *Aeromonas*- oder *Pseudomonas*-Bakterien

### Beobachtung:

Hervortretende Augen, vorgestülpter After, schleimiger Kot, aufgetriebener Leib und Schuppensträube (nicht immer sind alle Symptome voll ausgeprägt).

### Diagnose:

Bauchwassersucht (bakteriell verursacht)



## 3. Erkrankungen durch Pilze

sera mycopur, sera costapur F,  
sera med Professional Protazol



### Beobachtung:

Weißer, watteartige Gebilde auf der Haut mit langen abstehenden Fäden (oft nach vorheriger Verletzung).

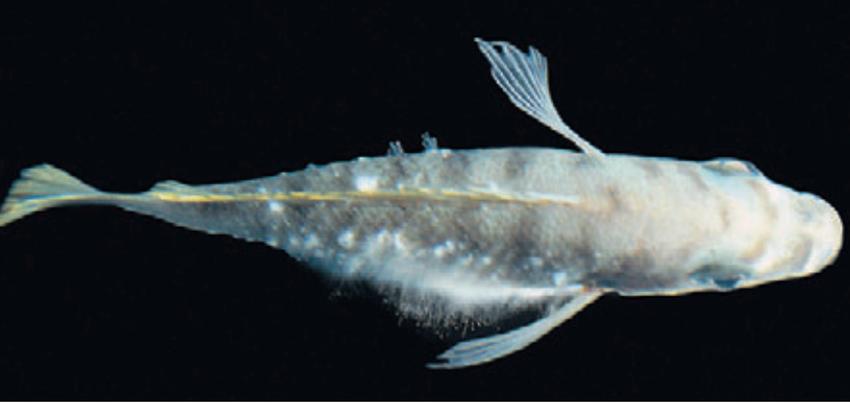
Konventionell vs.

sera med Professional

sera bietet eine im Zierfischbereich einzigartige Medikamentenvielfalt.

Dabei dienen die konventionellen Produkte der Behandlung von Krankheiten bei nicht eindeutiger Diagnose und sind in ihrer Anwendung verhältnismäßig einfach.

Mit der einzigartigen sera med Professional Reihe werden vor allem versierte Aquarianer angesprochen, welche bei eindeutiger Diagnose ein hochwirksames Medikament benötigen. Diese leistungsfähigen Medikamente setzen ein gewisses Maß an Sorgfalt in ihrer Anwendung voraus.



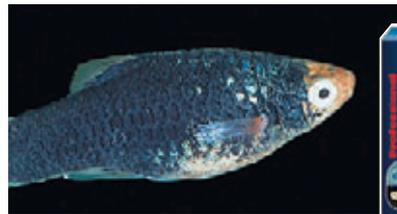
## Zierfische im Süßwasseraquarium

**Diagnose:**  
Verpilzung durch *Saprolegnia/Achlya* (Mykose)

Ausschließlich  
Arzneimittel?

Während der Behandlung sollten keine weiteren Wasseraufbereiter und Arzneimittel verwendet werden. Ausnahme ist sera ectopur, welches durch desinfizierenden Sauerstoff die Atmung erleichtert und die Schleimhautbildung anregt. Die Heilung wird so unterstützt.

Eine sinnvolle Ergänzung bei z. B.: Erkrankungen durch Pilze, Bakterien, Fischegel und Flagellaten (eine Kombination mit sera med Professional Protazol ist nicht möglich).



**4. Erkrankungen durch Flagellaten (Geißeltierchen)**  
sera med Professional Flagellol,  
sera costapur F

**Beobachtung:**  
Stellenweise graue oder milchige Verfärbung der Haut (bei stärkerem Befall gerötet); ausgefranste Flossen bei langflossigen Fischen; Flossen werden geklemmt.

**Diagnose:**  
*Ichthyobodo necator*  
(früher: *Costia necatrix*)

**Beobachtung:**  
Flosseneinschmelzungen, schleimiger, weißlicher Kot, Löcher im Kopfbereich (bes. bei Diskusfischen), evtl. Abmagerung und Dunkelfärbung.

**Diagnose:**  
Darmflagellaten (*Hexamita* sp., *Spironucleus* sp. sowie andere Parasiten wie z.B. *Protoopalina* sp., *Trichomonas* sp., *Cryptobia* sp.) und/oder Lochkrankheit

**Beobachtung:**  
Im Frühstadium scheuern sich die Fische an Einrichtungsgegenständen und schwimmen hektisch, später feine weiß-gelbliche Punkte (< 0,3 mm) auf Haut und Flossen; häufig Befall der Kiemen; Fisch sieht – besonders im Gegenlicht – wie mit Mehl bestäubt aus; samtartiger Belag.

**Diagnose:**  
*Piscinoodinium*, Samtkrankheit



**5. Erkrankungen durch Ciliaten (Wimpertierchen)**  
sera costamed F,  
sera costapur F,  
sera med Professional Protazol

**Beobachtung:**  
Deutlich sichtbare weißliche Punkte (0,4 – 1,5 mm) an Haut und Flossen, Flossenklemmen und Scheuern an Einrichtungsgegenständen.

**Diagnose:**  
*Ichthyophthirius multifiliis*  
(Weißpünktchenkrankheit)

**Beobachtung:**  
Pelzige Beläge nach Schleimhautverletzungen; mit einer starken Lupe sind viele längliche Einzeller auf einem kurzen Stiel zu erkennen (keine langen Fäden wie bei Pilzerkrankungen).

**Diagnose:**  
*Apiosoma* (früher: *Glossatella*) oder *Epistylis* (früher: *Heteropolaria*)

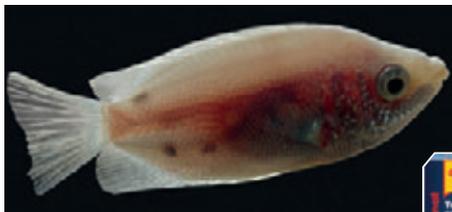


**Beobachtung:**

Deutlich begrenzte, weißlich verdickte Schleimhautstellen (z. T. strähnenartig); kleine blasse Hautstellen; Appetitlosigkeit und Trägheit. Die Fische scheuern sich und zucken gelegentlich mit den Flossen.

**Diagnose:**

*Trichodina*, *Tetrahymena*, *Chilodonella* („Herzförmige Hauttrüber“)



**6. Erkrankungen durch Plathelminthes (Plattwürmer)**

sera omnipur S, sera mycopur, sera med Professional Tremazol

**Beobachtung:**

Die Fische scheuern sich, werden apathisch. Hauttrübungen und kleine sich bewegende Würmer auf der Haut (z. T. mit bloßem Auge, sonst mit der Lupe erkennbar; meist unter 1 mm).

**Diagnose:**

Hautwürmer/Gyrodactylidea

**Beobachtung:**

Die Atmung wird täglich stärker, bis die Fische hechelnd unter der Oberfläche hängen; z. T. einseitige Atmung; ein oder beide Kiemen deckel angelegt oder abgespreizt; an den Kiemen sitzen kleine, meist unter 1 mm lange Würmer (beim ruhig gestellten Fisch evtl. mit Lupe erkennbar); Fische scheuern sich am Kiemendeckel.

**Diagnose:**

Kiemenwürmer/Dactylogyridea

**Beobachtung:**

Fische scheuern sich; Entzündungen unter den Schuppen; Abmagerung.

**Diagnose:**

Schuppenwurm/*Transversotrema* sp.

**Beobachtung:**

Abmagerung, Fressunlust, gallertartiger Kot; manchmal finden sich sog. Proglottiden (weißliche, bandförmige Wurmabschnitte) im Fischkot oder das Wurmende hängt aus dem Fischafter.

**Diagnose:**

Bandwürmer/Cestoda

**7. Erkrankungen durch Nematoden (Rundwürmer)**

sera med Professional Nematol



**Beobachtung:**

Fressunlust, Apathie, Schwäche, tote erwachsene Würmer (bis zu 1 cm) im Fischkot.

**Diagnose:**

Diskus-Madenwurm/*Oxyuris* sp.

**Beobachtung:**

Rötliche Wurmenden hängen aus dem After heraus; weißlicher Kot, Abmagerung durch Blutverlust, Apathie.

**Diagnose:**

Fräskopfwurm/*Camallanus* sp.

**Beobachtung:**

Schreckhaftes Verhalten, Appetitlosigkeit, Abmagerung, schleimiger Kot; bei mikroskopischer Untersuchung typische Eier im Kot.

**Diagnose:**

Haarwurm/*Capillaria* sp.

*Neben Fischen erfreuen sich mittlerweile Garnelen und Krebse größter Beliebtheit bei Aquarianern. In Anwesenheit von diesen Tieren muss jedoch auf die Anwendung von sera med Professional Nematol und sera mycopur verzichtet werden. Im Zweifelsfall sollten die Krebstiere für die Dauer der Behandlung aus dem Gemeinschaftsbecken entfernt und nicht mitbehandelt werden. Alternativ können die Fische gesondert behandelt werden.*

## Zierfische im Süßwasseraquarium

Insbesondere eine Erkrankung durch Krebstiere, aber auch durch andere Parasiten, schädigt häufig die Fischhaut, so dass nach erfolgter Behandlung häufig eine bakterielle Sekundärinfektion auftritt. Um dieser rechtzeitig vorzubeugen empfehlen wir eine Behandlung mit sera baktapur. Bei einem Ausbruch einer bakteriellen Infektion ist auch eine Behandlung mit sera baktapur direct\* möglich.



### 8. Erkrankungen durch Fischegel

sera baktapur

#### Beobachtung:

Kreisförmige 3 – 8 mm große, blutig entzündete Stellen auf der Haut der Fische; max. 5 cm lange (oft deutlich kleinere) Würmer mit Saugnapfen an beiden Körperenden sowie einer deutlichen Ringelung; auf Wasserpflanzen oder an den Fischen selbst anzutreffen.

#### Diagnose:

Fischegel/*Piscicola* sp.

Mangelernährung, Haltungsfehler und Vergiftungen ...

... äußern sich ebenfalls in Form von Krankheitsanzeichen wie andauernde Dunkelfärbung/Entfärbung der Fische, Hautverletzungen, milchig trübe Haut mit Unterblutungen, trübe Beläge auf den Augen. Diese können durch eine ausgewogene und hochwertige Ernährung sowie eine regelmäßige Kontrolle der wichtigsten Wasserparameter vermieden werden. Mittel: sera Teste, sera toxivec



### 9. Erkrankungen durch Krebstiere

sera med Professional Argulol

#### Beobachtung:

Fische springen und schwimmen hektisch; 4 – 14 mm große, abgeflachte (lausähnliche), weitgehend durchsichtige Krebstiere mit zwei schwarzen Augen auf der Haut der Fische erkennbar; rote Ansaugstellen auf der Fischhaut.

#### Diagnose:

Karpfenlaus/z. B. *Argulus*

#### Beobachtung:

Weiße stabförmige Gebilde mit zwei kleinen Säckchen am Ende, sie stecken tief und fest in der Haut; Blutarmut und Abmagerung der Fische.

#### Diagnose:

Ankerwurm/*Lernaea*

#### Beobachtung:

Weiße bis grau-blaue 0,5 – 3 mm lange Krebstiere an den Kiemenblättchen.

#### Diagnose:

Kiemenkrebs/*Ergasilus*

#### Beobachtung:

Deutlich segmentierte, ovale, gelblich bis bräunliche Gliedertiere (1 – 5 cm) haften den Fischen an; blutige punktförmige Einstiche.

#### Diagnose:

Parasitische Asseln



### 10. Mischinfektion

sera omnipur S

#### Beobachtung:

Starke Schleimabsonderung häufig mit stellenweiser Verpilzung, zahlreiche andere Symptome möglich.

#### Diagnose:

Mischinfektion (eine differenzierte Diagnostik ist meist nur durch einen Spezialisten möglich)

\* nicht erhältlich in Deutschland und Großbritannien

Einige der bei Süßwasserfischen auftretenden Krankheiten findet man bei gleicher Symptomatik auch bei Meerwasserfischen.



Hinzu kommen noch:

### Erkrankungen durch Flagellaten

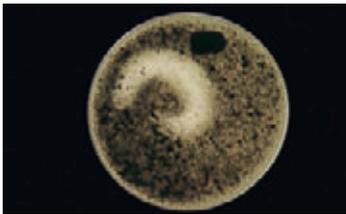
sera med Professional Flagellol

#### Beobachtung:

Im Frühstadium scheuern sich die Fische an Einrichtungsgegenständen und schwimmen hektisch, später feine weiß-gelbliche Punkte (< 0,3 mm) auf Haut und Flossen; häufig Befall der Kiemen; Fisch sieht – besonders im Gegenlicht – wie mit Mehl bestäubt aus; samtartiger Belag.

#### Diagnose:

*Amyloodinium*, Samtkrankheit



### Erkrankungen durch Ciliaten

sera costapur F

#### Beobachtung:

Deutlich sichtbare weißliche Punkte (0,4 – 1,5 mm) an Haut und Flossen,

## Zierfische im Meerwasseraquarium

Flossenklemmen und Scheuern an Einrichtungsgegenständen.

#### Diagnose:

*Cryptocaryon irritans*  
(„Meerwasserichthyo“)

#### Beobachtung:

Deutlich begrenzte, weißlich verdickte Schleimhautstellen (z. T. strahlenartige Ablösung); kleine blasse Hautstellen; Appetitlosigkeit und Trägheit. Die Fische scheuern sich und zucken gelegentlich mit den Flossen.

#### Diagnose:

*Trichodina*, *Brooklynella*

Hier die häufigsten Krankheiten von Meerwasserfischen und die empfohlene Medikation im Überblick (eine exakte Beschreibung der aufgeführten Krankheitsbilder finden Sie im Teil „Zierfische im Süßwasseraquarium“):

| Diagnose   | Medikament   |
|--|--|
| <i>Lymphocystis</i>  | sera pond cyprinopur   |
| <i>Aeromonas</i> oder <i>Pseudomonas</i>                     | sera omnipur S, sera baktopur, sera baktopur direct*, sera bakto Tabs* |
| Verpilzung (Mykose)  | sera mycopur, sera costapur F  |
| Darmflagellaten  | sera med Professional Flagellol  |
| <i>Amyloodinium</i> , Samtkrankheit                          | sera med Professional Flagellol  |
| <i>Trichodina</i> , <i>Brooklynella</i>                      | sera costapur F  |
| <i>Cryptocaryon irritans</i>                                 | sera costapur F  |
| Bandwürmer (Cestoda)   | sera med Professional Tremazol   |
| Hautwürmer   | sera mycopur, sera omnipur S, sera med Professional Tremazol           |
| Kiemenwürmer   | sera mycopur, sera omnipur S, sera med Professional Tremazol           |
| Schuppenwürmer ( <i>Transversotrema</i> ) und Saugwurmlarven | sera mycopur, sera omnipur S, sera med Professional Tremazol           |
| Ankerwurm (z. B. <i>Lernaea</i> )                            | sera med Professional Argulol  |
| Asseln, parasitische   | sera med Professional Argulol  |
| Kiemenkrebs ( <i>Ergasilus</i> )                             | sera med Professional Argulol  |
| Mischinfektion   | sera omnipur S   |
| Verletzungen (entzündet)                                     | sera mycopur   |

Die Behandlung in Meerwasseraquarien kann sich schwierig gestalten, da Korallen und andere Meerwasserbewohner sehr sensibel auf Medikamente reagieren können, bzw. unerwünschte Nebenwirkungen nicht vorhersehbar sind. Daher sollten erkrankte Fische möglichst in einem Quarantänebecken behandelt werden, bzw. die Warnhinweise bzgl. einer Unverträglichkeit genauestens beachtet werden.



## Tipp - Breitbandmittel:

Im Teich ist die genaue Beobachtung der Fische naturgemäß nicht so einfach wie in einem Aquarium – eine präzise Diagnose ist somit schwierig. Mit den drei speziell für den Teich entwickelten Breitbandmitteln: sera pond omnipur S, sera pond omnisan F und sera pond cyprinopor haben Sie die Möglichkeit einer schonenden, erfolgreichen Behandlung, auch wenn die exakte Krankheitsursache nicht eindeutig erkennbar ist.

Eine Quarantäne-Behandlung ist bei einigen Erkrankungen im Gartenteich empfehlenswert, bzw. unumgänglich. Hierzu kann – je nach der Größe des zu behandelnden Fisches – ein Eimer oder aber auch ein Kinderschwimmbaden herangezogen werden. Dieses wird mit Teichwasser befüllt. Achten Sie während der Behandlung auf eine ausreichende Belüftung des Beckens.

Zusätzlich zu den im Bereich „Zierfische im Süßwasseraquarium“ genannten Krankheiten können im Gartenteich weiterhin diese Krankheiten auftreten:



## 1. Erkrankungen durch Viren

sera pond cyprinopor

### Beobachtung:

Auf der Körperoberfläche zeigen sich gallertartige, blasse bis rosafarbene Erhebungen von runder bis ovaler Form zwischen 5 und 10 mm groß. Meist bei Koi im Frühjahr auftretend.

### Diagnose:

Karpfenpocken

### Beobachtung:

Apathie, Gleichgewichtsstörungen, flächige oder punktuelle Blutungen, blasse Kiemen. Spätes Stadium: hervortretende Augen, vorgestülpter After, schleimiger Kot, aufgetriebener Leib und Schuppensträube. Die Krankheit bricht vor allem bei Temperaturen um 15 °C aus.

### Diagnose:

*Rhabdovirus carpio*, Frühjahrsvirämie der Karpfenfische, SVC (Spring Viremia of Carp)



## 2. Erkrankungen durch Bakterien

sera pond omnipur S,  
sera KOI BAKTO TABS\*

### Beobachtung:

Karpfenfische bekommen rote Flecken, die sich zu tiefen Löchern und Geschwüren mit weißem Rand entwickeln; im Endstadium Durchbruch der auf der Körperaußenseite entstandenen Geschwüre bis zur Leibeshöhle.

### Diagnose:

*Erythrodermatitis*



Die Behandlung der Krankheiten erfolgt im Gartenteich mit folgenden Medikamenten:

| Diagnose   | Medikament zur Anwendung im Teich                               | Medikament zur Anwendung in einem Quarantänebecken |
|--|---|--|
| <i>Lymphocystis</i>  | sera pond cyprinopur  |  |
| Frühjahrsvirämie   | sera pond cyprinopur  |  |
| Karpfenpocken  | sera pond cyprinopur  |  |
| Bauchwassersucht   | sera pond omnipur S, sera pond cyprinopur, sera KOI BAKTO TABS* |  |
| <i>Columnaris</i> -Krankheit                                 | sera pond omnipur S, sera KOI BAKTO TABS*                       |  |
| <i>Erythrodermatitis</i>                                     | sera pond cyprinopur, sera pond omnipur S, sera KOI BAKTO TABS* |  |
| Flossenfäule   | sera pond omnipur S, sera KOI BAKTO TABS*                       |  |
| Kiemenfäule (bakterielle)                                    | sera pond omnipur S, sera KOI BAKTO TABS*                       |  |
| Verpilzung (Mykose)  | sera pond omnisan F   | sera med Professional Protazol                     |
| Darmflagellaten  |   | sera med Professional Flagellol                    |
| Samtkrankheit ( <i>Piscinoodinium</i> )                      |   | sera med Professional Flagellol                    |
| Bandwürmer (Cestoda)   |   | sera med Professional Tremazol                     |
| Hautwürmer   | sera pond omnipur S   | sera med Professional Tremazol                     |
| Kiemenswürmer  | sera pond omnipur S   | sera med Professional Tremazol                     |
| Schuppenwürmer ( <i>Transversotrema</i> ) und Saugwurmlarven | sera pond omnipur S   | sera med Professional Tremazol                     |
| <i>Apiosoma</i> und <i>Epistylis</i>                         |   | sera med Professional Protazol                     |
| <i>Ichthyobodo necator</i> ( <i>Costia necatrix</i> )        | sera pond omnisan F, sera pond omnipur S                        | sera med Professional Protazol                     |
| <i>Ichthyophthirius multifiliis</i> (Weißpünktchen)          | sera pond omnisan F, sera pond omnipur S                        | sera med Professional Protazol                     |
| <i>Trichodina</i> , <i>Tetrahymena</i> , <i>Chilodonella</i> | sera pond omnisan F, sera pond omnipur S                        | sera med Professional Protazol                     |
| Fräskopfwurm ( <i>Camallanus</i> sp.)                        |   | sera med Professional Nematol                      |
| Haarwurm ( <i>Capillaria</i> sp.)                            |   | sera med Professional Nematol                      |
| Fischegel  | sera pond cyprinopur  |  |
| Ankerwurm (z. B. <i>Lernaea</i> )                            | sera med Professional Argulol                                   |  |
| Asseln, parasitische   | sera pond cyprinopur, sera med Professional Argulol             |  |
| Karpfenlaus ( <i>Argulus</i> )                               | sera pond cyprinopur, sera med Professional Argulol             |  |
| Kiemenkrebs ( <i>Ergasilus</i> )                             | sera pond cyprinopur, sera med Professional Argulol             |  |
| Mischinfektion   | sera pond omnipur S, sera pond omnisan F                        |  |
| Verletzungen (entzündet)                                     | sera pond omnisan F, sera pond omnipur S                        |  |



sera med Professional Diagnose-Set  
zum Nachweis von Endoparasiten bei Reptilien\*



**sera**<sup>®</sup>  
med

\* momentan ausschließlich innerhalb Deutschlands verfügbar

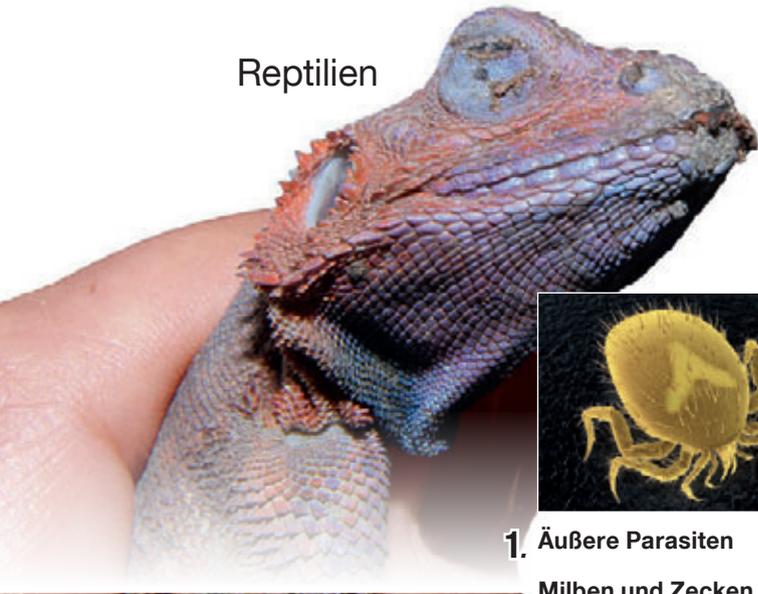


Reptilien sind häufig Träger von inneren Parasiten, sogenannten Endoparasiten. Während einige Arten unbedenklich sind, ist der Großteil der Parasiten in der Lage das Tier massiv zu schädigen, im schlimmsten Falle bis hin zum Tod. Daher sollten insbesondere Neuzugänge sofort parasitologisch untersucht wer-

den. Auch vor der Überwinterung sollte spätestens zwei Monate vor Beginn der Winterruhe eine Untersuchung durchgeführt werden. Bei Symptomen wie Fressunlust, Durchfall oder Apathie kann eine parasitologische Untersuchung vorab Anhaltspunkte für eine notwendige Behandlung geben.

Die Untersuchung im sera Labor erfolgt auf: Protozoen (z. B. *Eimeria*, *Isospora*), Amöben (*Entamoeba invadens*), Flagellaten (z. B. Hexamita, Giardia), Nematoden, Trematoden und Cestoden. Ein Nachweis auf Cryptosporidien ist nicht im Analyseumfang enthalten.

# Reptilien



## 1. Äußere Parasiten

### Milben und Zecken

sera med Professional Ophionol

Mit Milben befallene Tiere zeigen sich unruhig und scheuern sich an Einrichtungsgegenständen. Die 0,3 – 1,0 mm großen Milben sitzen bevorzugt an geschützten Stellen der Außenhaut (z. B. Bauchunterseite, Halsbereich, Augenschilde), aber auch unter den Schuppen (zu erkennen an abgespreizten Schuppen). Zecken haben eine Länge von 2 – 10 mm, im vollgesogenen Zustand bis zu 3 cm. Die Zecken beißen sich gerne unter den Schuppen fest, wodurch diese abstehen. Mit Zecken befallene Tiere sind durch den Blutverlust und/oder die Giftstoffe im Zeckenspeichel oft teilnahmslos.



Ist ein Reptil mit inneren oder äußeren Parasiten befallen, muss man davon ausgehen, dass sich weitere Parasiten auch im Terrarium befinden. Daher ist es wichtig – neben der Behandlung des Tieres – auch das Terrarium entsprechend zu behandeln. Einstreu muss gänzlich entfernt, Einrichtungsgegenstände erhitzt und das Terrarium heiß ausgewaschen und anschließend gut getrocknet werden.

## 2. Innere Parasiten

### Amoeben und Flagellaten

sera med Professional Flagamol



Amoeben, insbesondere *Entamoeba invadens*, sind häufige Darmparasiten, welche jedoch auch Nieren, Milz und Leber befallen können. Ihre charakteristischen Cysten (enthalten 4 Kerne) können mikroskopisch nachgewiesen werden. Befallene Schlangen und Echsen leiden unter Appetitlosigkeit, Gewichtsverlust, blutigem/schleimigen Kot, konvulsivischen Zuckungen sowie extremem Durst.

Flagellaten, insbesondere *Hexamita*-, *Giardia*-Arten und Trichomonaden, parasitieren ebenfalls den Darm von Reptilien. Sie sind ca. 4 – 10 x 1 – 2 µm groß. Symptome bei starkem Befall sind Durchfälle und Gewichtsverlust. Die beweglichen Parasiten sind mikroskopisch in frischem Kot erkennbar.

### Endoparasitische Einzeller (*Eimeria*- und *Isospora*-Arten)

sera med Professional Eimerol



Coccidien, die zu den Protozoa gehören, sind mikroskopisch kleine, in den Zellen verschiedener Organe lebende, einzellige Parasiten. Die Coccidienarten der Gattungen *Eimeria*, *Caryospora* und *Sarcocystis* sind sehr wirtsspezifisch und befallen häufig den Darm, die Gallengänge oder auch die Nieren der Reptilien.

Symptome eines Befalls mit *Eimeria* oder *Caryospora* reichen von Appetitlosigkeit und Unruhe bis zu Durchfällen mit gelegentlichen Blutbeimengungen. Der Erregernachweis bei darmparasitischen Arten erfolgt durch die mikroskopische Kotuntersuchung auf Oocysten.



### Rundwürmer (Nematoda) und Lungenmilben

sera med Professional Oxyspirol

Rundwürmer (Nematoda), die eine Länge von wenigen Millimetern bis mehreren Zentimetern haben können, sind häufige Darmparasiten bei Reptilien. Symptome eines Befalls mit Darmnematoden (Oxyuriden, Ascariden, Spiruriden) reichen von unspezifischen Verdauungsstörungen, die durch zu festen oder zu weichen Kot sichtbar werden, bis hin zu starken Abmagerungen und damit verbundener Lethargie. Rundwürmer der Gattung *Rhabdias* parasitieren oft in der Lunge. Der Erregernachweis erfolgt durch eine mikroskopische Untersuchung des Speichels auf Eier und Larven bzw. des Kots auf Larven. Symptome bei Befall der Lunge sind röchelnde oder pfeifende Atemgeräusche, begleitet von blasigem Schleim in den Nasenöffnungen und in der Luftröhre. Häufig haben die Tiere in Ruhestellung ein offenes Maul. Lungenmilben (Entonyssidae) sind nur bis zu 0,5 mm groß und leben in den Atemwegen von Reptilien, vorzugsweise bei Schlangen.

Symptome bei einem Lungemilbenbefall sind Atemnot und vermehrter Schleim in den Atemwegen.



### Digene Saugwürmer (Trematoden) und Bandwürmer (Cestoden)

sera med Professional Tremacestol

Digene Saugwürmer und Bandwürmer sind häufig vorkommende innere Parasiten bei Reptilien, insbesondere bei Schlangen. Die digenen Saugwürmer können die Mundhöhle, den Darm, die Lunge, den Gallengang, die Nieren oder das Blutgefäßsystem befallen. Die Eier von Saugwürmern sind in Abstrichen von der Mundschleimhaut oder in frischem Kot mikroskopisch nachweisbar. Bei Befall des Blutgefäßsystems mit Saugwürmern können u. a. Lungenfibrosen auftreten, bei direktem Befall der Lunge kann die Luftröhre verengt werden. Bei einem Befall des Gallengangs können Inhaltsstoffe der Galle in die Blutbahnen gelangen. Bei einem Massenbefall des Darmtraktes kann es zu Appetitlosigkeit, eingeschränkter Vitalität und vermindertem Wachstum kommen. Bei starkem Bandwurmbefall kann es, speziell bei Echsen und Schlangen, zu großflächigen Schädigungen der Darmschleimhaut kommen. Insbesondere bei Fleisch fressenden Arten können Bandwürmer die Ursache für eine starke Abmagerung sein. Die Eier sind mikroskopisch in frischem Kot nachweisbar.

*Ein Befall mit inneren Parasiten ist durch den Laien nicht anhand der äußeren Krankheitszeichen erkennbar, eine mikroskopische Kot/Speichel Untersuchung ist unumgänglich. Nach erfolgter Diagnose verschaffen die sera med Professional Reptilienmedikamente schnell Heilung.*

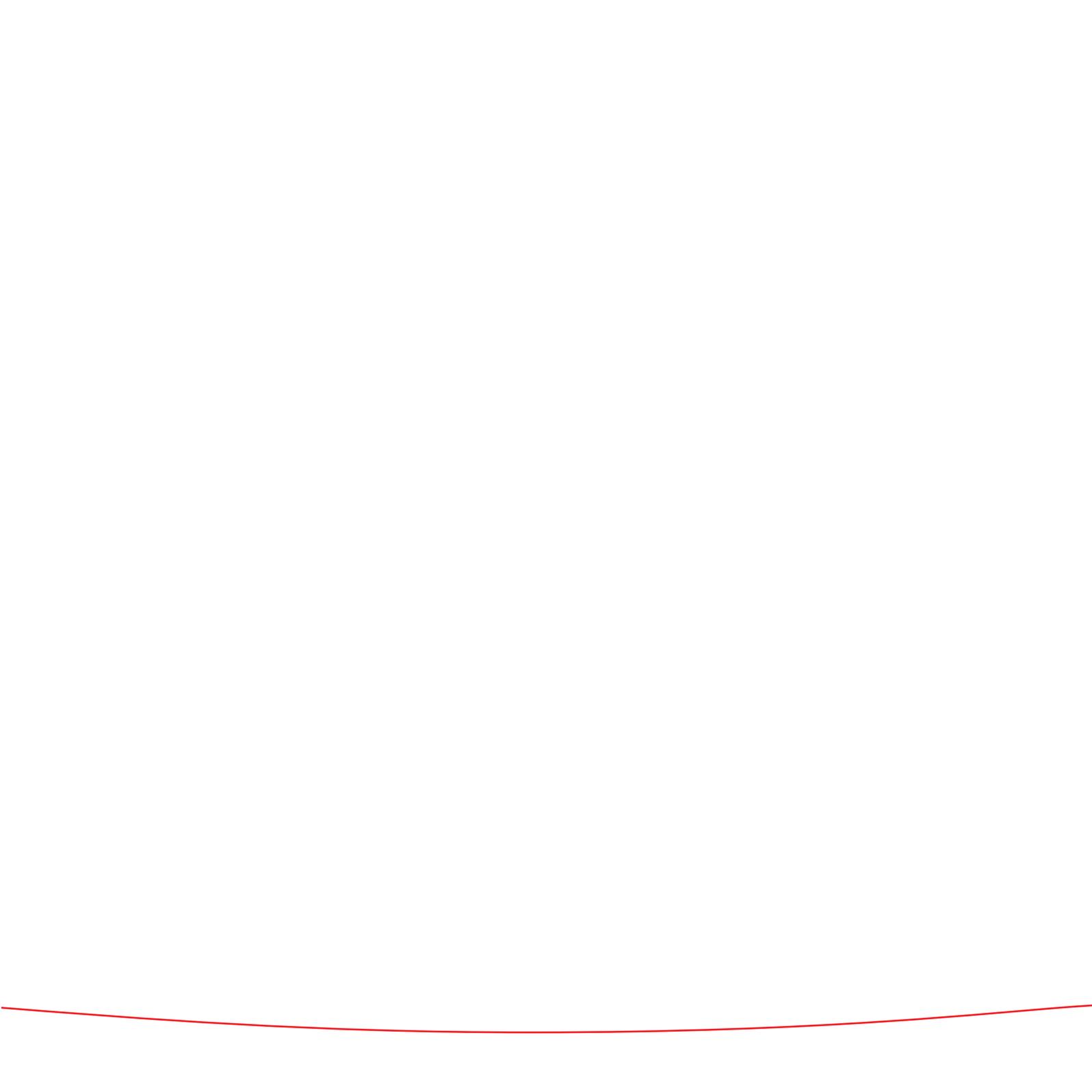
*Innere Parasiten schädigen in großem Umfang die Darmschleimhaut, sowie vorhandene Darmbakterien. Insbesondere Pflanzenfressende Reptilien – welche zur Verdauung auf diese Bakterien angewiesen sind – tragen somit eine weitaus größere Schädigung als nur den akuten Parasitenbefall davon. Daher sollte die Darmflora schonend und schnell wieder aufgebaut werden und der Appetit gesteigert werden. Hierzu eignet sich insbesondere sera reptifiber. Als Kuranwendung aktiviert es die Verdauung und wirkt durch seinen einzigartigen Geschmack appetitanregend.*



Professionnal



 **sera**<sup>®</sup>  
med



Professional



**sera**<sup>®</sup>  
med

Ihr Fachhändler



Schutzgebühr 4,99 €

sera GmbH • D 52518 Heinsberg • Germany

41710D