

# WDT TFA-NEWS

Tierisch, Faszinierend und Aktuell | DAS MAGAZIN FÜR TIERMEDIZINISCHE FACHANGESTELLTE



SCHWERPUNKT:  
Lebensretter



## GEWUSST, WARUM

LEBENSRETTER – SUPERSCHNÜFFLER  
IM EINSATZ  
»DANIELA RUPP«

## TIERARZT24

SOMMER, SONNE, MAGEN-DARM ... –  
DAS HILFT HUNDEN MIT VERDAUUNGS-  
STÖRUNGEN IN DER URLAUBSSAISON  
»CLAUDIA RADE«

## VORHANG AUF!

INTERVIEW MIT LUISE BÄHR  
»JENNIFER NEHLS«

## STRATEGISCHES KNOW-HOW

MECKERFRITZEN IN DER PRAXIS – WIE  
GEHT MAN MIT ÜBERKRITISCHEN  
TIERHALTERN UM?  
»SVENJA HOLLE«



# Unser Spezial für Euch!

## NEU: TIERARZT24 MEDIBOOTS

Der Tierarzt24 Mediboot ist ein wasserdichter und atmungsaktiver Hundeschutzstiefel. Er wird über den Verband, Gips oder Cast getragen. Die besonders robuste und rutschfeste Sohle bietet dem Patienten einen hervorragenden Halt.

Durch die reflektierenden Klettverschlüsse ist der Mediboot sehr gut anpassbar.



Die Marke  
der WDT



Artikel-Nr.: 91711-91717

Die unterschiedlichen Größen und weitere Informationen findet Ihr auf [marktplatz.wdt.de](http://marktplatz.wdt.de)

voraussichtlich  
ab August  
verfügbar!

**GEWUSST, WARUM**

- 02 Lebensretter – Superschnüffler im Einsatz
- 06 Welpen – Gesunde Hunde von einem guten Züchter?!

**PRAKTISCH UMGESETZT**

- 10 Wildtiere in der Praxis – Fachgerechter Umgang mit dem Igel  
Röntgen der Gliedmaßen –
- 14 Worauf Ihr bei der Lagerung von Karpus und Tarsus in "Stresspositionen" achten solltet
- 16 Einblicke in die Alternative Therapie – Blutegeltherapie bei Kleintieren und Pferden

**TIERARZT24**

- 22 Sommer, Sonne, Magen-Darm ... - Das hilft Hunden mit Verdauungsstörungen in der Urlaubssaison

**VORHANG AUF!**

- 28 Interview mit Luise Bähr

**ZEIT ZUM RELAXEN**

- 32 Rezept und Rätsel

**STRATEGISCHES KNOW-HOW**

- 34 Meckerfritzen in der Praxis – Wie geht man mit überkritischen Tierhaltern um?
- 38 Allein unter toxischen Tierarzthelfern – Wie überlebe ich ein schlechtes Betriebsklima am Arbeitsplatz?

**GESCHICHTEN AUS DEM ALLTAG**

- 42 Alarmstufe Rot – oder: Frau Fromm hat einen Vogel

**TIPPS FÜR AZUBIS**

- 44 Chirurgische Instrumente – Tipps für Reinigung & Sterilisation

**LIEBE TIERMEDIZINISCHE FACHANGESTELLTE,**

der Magen-Darm-Trakt unserer Hunde ist ein sensibles Organsystem, das anfällig auf Störfaktoren reagieren kann. Wir berichten deshalb, worauf in den warmen Sommermonaten besonders zu achten ist. Wusstet Ihr, dass Fundigel immer als Notfall zu werten sind? Damit Ihr Eure Kunden künftig noch besser beraten könnt, hat die Igelpflegerin Ulla Morgenroth viele wertvolle Tipps für den Umgang mit dem stacheligen Patienten. Romy Räschke vertieft die Röntgenlagerung von Karpus und Tarsus und erklärt, wie Ihr die Gelenke in „Stresspositionen“ richtig lagert, damit der Tierarzt die Bänder beurteilen kann. Nathalie Fleischer gibt Euch detaillierte Einblicke in die Blutegeltherapie – ein alternativer Therapieansatz, der Euer Aufgabengebiet künftig erweitern könnte. Für Euch Azubis hat Sara Roller eine Checkliste zur Reinigung und Sterilisation der chirurgischen Instrumente vorbereitet.

Im Alltag können unsere Kunden zu einer echten Herausforderung werden. Svenja Holle weiß, wie Ihr mit überkritischen Meckerfritzen umgeht, ohne die Nerven zu verlieren. Ganz ehrlich, oftmals sind es nicht nur die Kunden, die uns zur Verzweiflung bringen. Mitunter sind es auch unsere lieben Kollegen – die TFA. Stephanie Jette Uhde typisiert einzelne Charaktere und macht Vorschläge für ein besseres Miteinander.

Hunde sind zu unseren absoluten Favoriten geworden, die uns durch die Pandemie begleiten. Zuchtverbände, Hobbyzüchter, aber auch importierende Tierschutzvereine und dubiose Internethändler erleben Hochkonjunktur. Stephanie Jette Uhde informiert, woran Ihr seelisch gesunde Welpen erkennen könnt. Klar, Hunde sind unsere Patienten! Aber außerhalb unserer Praxisräume werden sie selbst häufig zu Lebensrettern – zum Beispiel bei der Bergrettung. Daniela Rupp von der Internationalen Rettungshunde Organisation in Salzburg berichtet über die Ausbildung und die täglichen Herausforderungen der Superschnüffler. Passend dazu konnten wir für unser Promi-Interview Luise Bähr aus der Serie „Die Bergretter“ gewinnen. Lasst Euch überraschen, was sie über die Dreharbeiten am Dachstein zu berichten hat.

Zu guter Letzt haben wir eine mentale Reise in die Altstadt von Wien für Euch vorbereitet. Vielleicht lasst Ihr Euch vom Gedanken an traditionelle Kaffeesorten, einen leckeren Wiener Apfelstrudel oder eine Sachertorte verzaubern? Vielleicht habt Ihr auch Lust, ein paar Trauben aus Eis für eine sonnige Pause mit Euren Kollegen zu zaubern und beim Schlemmen eine neue Anekdote von Bettina Peters lesen?

Wir wünschen Euch viel Spaß beim Lesen!



Kai Petriw  
Leiter Marketing WDT



# Lebensretter

## SUPERSCHNÜFFLER IM EINSATZ

»DANIELA RUPP«

Ob bei der Skitour in den Bergen, der Bootsfahrt am See oder beim Pilze sammeln im Wald – jeder Mensch kann unvorhergesehen in eine Not-situation geraten. Ist einmal ein Unglück passiert, zählt jede Minute. In solch bangen Momenten sind Rettungshunde unverzichtbar. Sie spüren vermisste, verunglückte oder verschüttete Personen auf und springen in Fluten, um Menschen vor dem Ertrinken zu retten. Und dabei sind sie schneller und effizienter als jedes technische Gerät.

Rettungshundearbeit ist eine herausfordernde und verantwortungsvolle Tätigkeit für Mensch und Hund. Viele der weltweiten Rettungshundeteams engagieren sich ehrenamtlich und stehen 365 Tage im Jahr rund um die Uhr in Bereitschaft. Bei einem Einsatz gilt es, die vermisste oder verschüttete Person so rasch wie möglich aufzufinden. Und niemand könnte das besser als die Superschnüffler. Ihr ausgeprägter **Geruchssinn**, aber auch ihre **Schnelligkeit** und **Gewandtheit** sind wertvolle Attribute, über die weder der Mensch noch die moderne Technik verfügen.

### Wissenswertes

Hunde besitzen etwa die 40-fache Anzahl an Riechzellen im Vergleich zu uns Menschen. Dieses Riechvermögen ermöglicht Lawinen- (Abb. 1) oder Trümmersuchhunden (Abb. 2, Abb. 3), Personen in mehreren Metern Tiefe zu orten und anzuzeigen. Ausgebildete Flächensuchhunde können menschliche Witterung in bis zu 500 m Entfernung ausmachen.

### FRÜH ÜBT SICH: VOM WELPEN ZUM LEBENSRETTER

Um zum Lebensretter zu werden, müssen die Hunde eine mindestens 2-jährige intensive Ausbildung durchlaufen. Diese beginnt oft schon ab einem Alter von 8 Wochen. Spielerisch werden die Fellnasen an verschiedene Bodenbeläge und zum Teil wackelige Untergründe herangeführt (Abb. 4). Die **wichtigste Lernerfahrung** ist jedoch, dass sich das Auffinden eines Menschen lohnt. Denn wenn die Hunde im Training eine Person gefunden haben, werden sie von dieser für ihre **Leistung belohnt**, entweder mit ihrem Lieblingsspielzeug oder einem leckeren Snack.

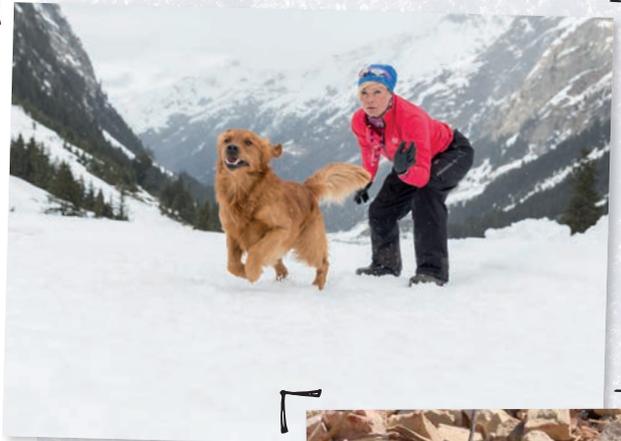


Abb. 1 | Rettungshundearbeit ist Teamwork: Gegenseitige Unterstützung und Vertrauen während der Ausbildung und im Einsatzfall sind unabdingbar.  
© Internationale Rettungshunde Organisation



Abb. 2 | Nichts für Feiglinge: Wer ein guter Trümmersuchhund werden will, darf sich auch vor wackeligen Untergründen und ungewohnten Situationen nicht fürchten.  
© Feuerwehr Wien Rettungshunde



Abb. 3 | Durch Bellen zeigt der erfahrene Rettungshund seinem Hundeführer an, dass er menschliche Witterung in den Trümmern aufgenommen hat.  
© Feuerwehr Wien Rettungshunde

Die Aufgaben, die sie bewältigen müssen, werden im Verlauf der Ausbildung immer weiter gesteigert. Neben dem Aufspüren und Verfolgen einer Spur müssen sich die Vierbeiner in enge Spalten, Röhren oder dunkle Räume wagen, auf Schneefahrzeugen mitfahren oder sich vom Helikopter abseilen (Abb. 5) lassen. Darüber hinaus müssen die Hunde laute Geräusche oder sonstige Reize ausblenden können und einen guten Gehorsam aufbringen. Schlüssel zum Erfolg sind allerdings die **Suchfreude** und der **Finderwille**. Die Fellnasen müssen ihre Arbeit mit Begeisterung und selbstständig meistern, denn nur dann kann das Mensch-Hund-Team auch im realen Einsatz erfolgreich sein.



Abb. 4 | Vom tapsigen Welpen zum Lebensretter: Rettungshunde fangen schon früh an mit der Ausbildung.

© Internationale Rettungshunde Organisation

## ALLES NUR EIN SPIEL?

Das alles klingt nach einer lustigen und abenteuerlichen Beschäftigung für die Vierbeiner. Ist es das aber auch tatsächlich? In der Tat ist es das. Den Hunden ist das Schicksal der in Not befindlichen Menschen nicht bewusst. Sie haben im Training gelernt, dass sie beim Auffinden einer Person ihre begehrte Belohnung erhalten. Damit dieses Spiel für die Hunde aufregend bleibt, ist es wichtig, die **Motivation hochzuhalten**. Dass es im realen Einsatz keine Belohnung von der gefundenen Person gibt, verschmerzen die Rettungshunde ohne Probleme, denn in den nächsten Trainingseinheiten hält die Versteckperson bereits wieder ein Leckerli oder Spielzeug bereit.



Abb. 5 | Auch das gemeinsame Abseilen vom Kran oder Helikopter muss trainiert werden.

© Lawinenhundstaffel Salzburg

## Welche Hunderassen eignen sich als Rettungshund?

Beinahe jede Hunderasse verfügt über Eigenschaften, die sie für bestimmte Formen der Rettungshundearbeit qualifiziert. Das gilt auch für Mischlingshunde. Wichtiger als die Rasse und der Stammbaum sind die individuelle Ausprägung bestimmter körperlicher und charakterlicher Eigenschaften. Grundsätzlich sind alle leistungsstarken, bewegungsfreudigen Hunde geeignet, wenn sie Gewandtheit, Nervenstärke, einen ausgeprägten Spieltrieb, Lernfreude sowie ein gutes Sozialverhalten gegenüber Menschen und Artgenossen mitbringen.

## Unser Tipp!

### Agil Senior

Ergänzungsfuttermittel für (ältere) Hunde zur Förderung der Vitalität mit Chitosan, Weißdorn- und Ginkgo-Extrakt.

Weitere Informationen findest Du auf [marktplatz.wdt.de](http://marktplatz.wdt.de).



Die Marke der WDT

Tierarzt24 Partnerschaft



WDT-Artikel  
25691  
60 Kautabletten



## HELDEN AUF 4 PFOTEN

Die Explosion im Hafen von Beirut im Sommer 2020 oder das schwere Erdbeben in Kroatien Ende letzten Jahres sind aktuelle Beispiele für schwerwiegende Katastrophen, welche den Einsatz professionell ausgebildeter Rettungshunde erfordern. In Petrinja unterstützte die IRO Mitgliedsorganisation Croatian Mountain Rescue Service (CMRS) die Suche nach Verschütteten erfolgreich mit insgesamt 14 Hunden. Bereits 10 Minuten nach Eintreffen der Rettungshundeteams konnte das erste Opfer aus den Trümmern geborgen werden. Obwohl der Boden unaufhörlich bebte und Gebäude weiter einzustürzen drohten, setzten die Rettungshunde ihre Suche unbeirrt fort und retteten damit weiteren 5 Personen das Leben.

## KURZ UND KNAPP

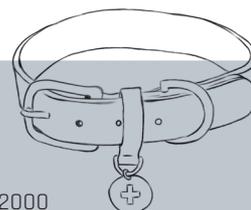
Rettungshunde sind schneller und effizienter als jedes technische Gerät und daher unersetzlich. Sie sind nicht nur Lebensretter, sondern schaffen es, den Menschen in erschütternden Situationen ein Lächeln zu schenken – einen kurzen Moment der Freude.



Daniela Rupp  
 Leiterin Referat Marketing & PR  
 IRO - Internationale Rettungshunde Organisation  
 Moosstraße 32  
 5020 Salzburg  
 Österreich  
<https://www.iro-dogs.org>  
[daniela.rupp@iro-dogs.org](mailto:daniela.rupp@iro-dogs.org)

## Über die IRO

Die Internationale Rettungshunde Organisation (IRO) mit Sitz in Salzburg (Österreich) ist ein globales Netzwerk von mehr als 120 Mitgliedsorganisationen und etwa 2000 geprüften Rettungshunden – vereint durch ein gemeinsames Ziel: Leben retten. Als Partner der UN-Organisation INSARAG (International Search and Rescue Advisory Group) setzt die Internationale Rettungshunde Organisation einheitliche globale Qualitätsstandards in der Ausbildung von Rettungshunden. Die gemeinnützige Organisation ist dabei auf Spenden von Privatpersonen und Unternehmen angewiesen.



# SantéVet

Gemeinsam für Tiere sorgen

NEU

... was wäre, wenn wir die **Tierarztkosten**  
Ihrer Kunden **erstattet**?

- **All-in-One:** Krankheit, Unfall, OP & Vorsorge in ALLEN Tarifen
- SantéVet, der **europäische Spezialist für Tierkrankenversicherungen**

**Wünschen Sie einen Termin?**

**Gerne stellen Ihnen unsere Experten SantéVet persönlich vor!**

✓ ☎ **069 98949086**

Montag bis Freitag von 9 bis 18 Uhr

✓ ✉ **tierarzt@santevet.de**

✓ **[www.santevet.de/tierarztportal](http://www.santevet.de/tierarztportal)**

Die Tierkrankenversicherung unter der Marke SantéVet wird angeboten von der VetAssur SARL als bevollmächtigter Versicherungsvertreter der Allianz Versicherungs-Aktiengesellschaft. Den genauen Leistungsumfang entnehmen Sie bitte unseren Allgemeinen Versicherungsbedingungen (AVB).

# Welpen

GESUNDE HUNDE VON EINEM GUTEN ZÜCHTER?!

»STEPHANIE JETTE UHDE«

*Die alles beherrschende Corona-Situation hat hierzulande zu einem unglaublichen Boom bei Welpenkäufen geführt. Anerkannte Zuchtverbände und sog. Hobbyzüchter haben Hochkonjunktur, aber auch importierende Tierschutzvereine sowie allerhand dubiose Quellen aus dem Internet.*

## GESUND UND MUNTER?

Beim „gesunden“ Welpen steht meist die **körperliche Gesundheit** im Vordergrund (Abb. 1). In einer gut geführten Zucht sind beide Elterntiere negativ auf rassetypische Erbkrankheiten wie Hüft- und Ellbogendysplasie getestet und werden regelmäßig zur Impfung und Parasitenprophylaxe beim Tierarzt vorgestellt.

Ein „gesunder“ Welpe soll einen feuchten Nasenspiegel, saubere Ohren, ein glattglänzendes Fell und ebensolche Augen haben und natürlich auch nicht von Parasiten befallen sein. Bei der Erstvorstellung in der Praxis stehen u. a. die Untersuchung des Nabels (möglicher Nabelbruch), der Zähne



Fancy/Veer/Corbis/ Corbis/ Getty Images Plus / Getty Images

Abb. 11 Finger weg von ängstlichen Welpen.



(persistierende Milchzähne) und der Hoden (möglicher Kryptorchismus) im Vordergrund. Wenn „kranke“ Welpen – vor allem mit beeinträchtigtem Allgemeinbefinden – in der Praxis vorgestellt werden, dann werden sie schnell fachgerecht versorgt.

## SIND SIE ABER AUCH SEELISCH GESUND?

Ab und zu wird bei Tipps zum Welpenkauf am Rande erwähnt, dass die **Mutterhündin** „ruhig und gelassen“ sein sollte, die **Welpen** hingegen „aufgeweckt, munter und neugierig“. Aber was genau heißt das denn? Wann kann man einen Welpen als „seelisch gesund“ bezeichnen? Und was macht einen guten Züchter aus, der „seelisch gesunde“ Hunde züchtet?

Es gibt keine verbindlichen Zuchtausschlusskriterien für verhaltensauffällige oder gar verhaltenstherapeutisch diagnostizierte Elterntiere. Es gibt keine verbindlichen Aufzucht-kriterien, die dafür Sorge tragen, dass Welpen vom 1. Lebenstag an so gefördert und



gefordert werden, dass sie mit 8 Wochen „seelisch gesund“ zu ihrem Besitzer kommen. Wenn dies also gelingt, dann ist es in jedem Einzelfall dem **persönlichen Engagement** der **einzelnen Züchter** zu verdanken, die sich entsprechendes Wissen um die Welpenentwicklung der ersten Tage und Wochen individuell angeeignet und dies auch praktisch umgesetzt haben. Dabei ist wissenschaftlich hinlänglich bekannt, was Welpen in den ersten Tagen und Wochen ihrer Entwicklung brauchen.

## DIE ENTWICKLUNG VERLÄUFT INDIVIDUELL UND RASSESPZIFISCH

Wir wissen heute, dass die verschiedenen Perioden der Welpenentwicklung sehr individuell und rassespezifisch verlaufen können. Grundsätzlich schließt sich an die **neonatale Phase** der inneren Zuwendung (1. – 14. Tag), in der Komfortverhalten und stoffwechselbedingtes Verhalten überwiegen, eine **Übergangsphase** von ca. 1 Woche an. Die Welpen sitzen, stehen, gehen und unternehmen erste zielgerichtete Bewegungen in Richtung Mutter und Geschwister. Ab ca. dem 21. Tag beginnt die Phase der **Zuwendung zur Außenwelt**: Alle Eindrücke, die der Welpen in der belebten (Sozialisation) und unbelebten Umwelt (Habituation) in dieser Zeit erlebt, werden so fest in seiner „Wohlfühlgarnitur“ verankert, dass man von einer prägenden Phase spricht (Abb. 2).

### Wissenswertes

Laut Dr. Dorit Feddersen-Petersen erreicht die prägende Phase ihren Höhepunkt in der 7. Lebenswoche des Welpen. Der gesamte Prozess bestimmt maßgeblich den späteren „Sozialisierungsgrad“ des adulten Hundes. Von besonderer Wichtigkeit ist dabei ein sozio-positives (distanzverringendes) Verhalten zu Menschen, zu dem alle sozialen Verhaltensweisen wie beispielsweise das Spielen gehören.



Abb. 2 | Ab der 3. Woche beginnt die prägende Phase.



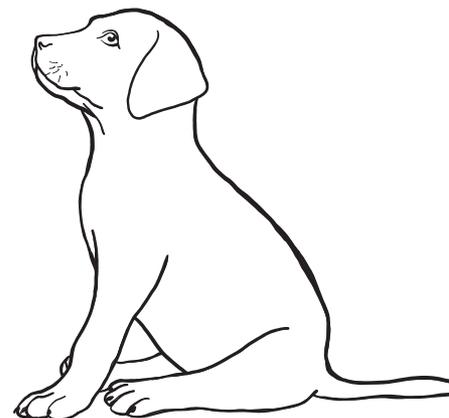
Abb. 3 | Eine frühe Sozialisation ist wichtig.

## WAS MACHT DEN SEELISCH GESUNDEN WELPEN AUS?

Aus verhaltenstherapeutischer Sicht hat ein „seelisch gesunder“ Welpen (Abb. 3) vor dem Verlassen seiner Mutter unter anderem ...

- verschiedene Menschen positiv erlebt,
- ist mit verschiedensten Geräuschen im Haushalt und in der Umwelt sowie anderen Tierarten in Kontakt gekommen,
- ist Auto gefahren und
- hat eine Tierarztpraxis kennengelernt.

Er verhält sich **freundlich, aufmerksam** und **neugierig – verspielt**. Neue Situationen stellen kein Problem dar, er gewöhnt sich schnell daran.



## WAS TUN, WENN DEM NICHT SO IST?

Andernfalls sprechen wir von einem „**Deprivationssyndrom**“ (Abb. 4); Ein solcher Welpe ist in einer reizarmen Umgebung aufgewachsen und hat viele Alltagsgeräusche und -situationen nicht kennengelernt bzw. hat sich nicht daran gewöhnen können. Am Ausdrucksverhalten des Welpen sieht man deutlich, dass er allgemein ängstlich-nervös oder auch übermäßig aggressiv ist.



Abb. 4 | Das Fehlen von Alltagsgeräuschen kann zum Deprivationssyndrom führen.

**Tipp:**

Der Welpe sollte schnellstmöglich einem auf Verhaltenstherapie spezialisierten Tierarzt vorgestellt werden. Den nächsten in Deiner Umgebung findest Du bei der Gesellschaft für Tierverhaltensmedizin und -therapie: <http://www.gtvmt.de/>.

Die Prognose ist vorsichtig zu stellen. Zur Vermeidung massiver Verhaltensauffälligkeiten (z.B. Zwangs- und Angststörungen als erwachsener Hund) ist ein früher professioneller Therapiebeginn, u. a. mit Management- und Trainingsmaßnahmen, sehr wichtig.

## Unser Tipp!

### Agil forte Plus

Ergänzungsfuttermittel für Hunde zur Unterstützung der Gelenkfunktion.

Ihr Partnervorteil  
**-30%**  
 Tierarzt24  
 Partnerschaft  
 Die Marke der WDT

WDT-Artikel

25701

65 Kautabletten

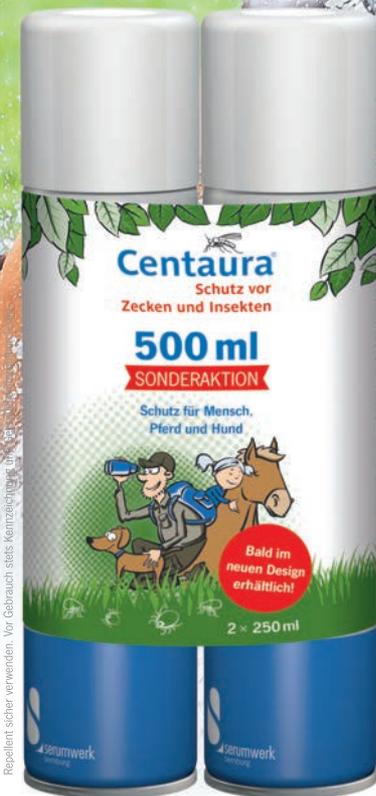
### KURZ UND KNAPP

Verantwortungsvolle Züchter haben die Sozialisation auf dem Schirm! Sie erlauben ab der 4./5. Lebenswoche des Welpen regelmäßige Besuche der zukünftigen Besitzer. Diese sollten sich schon vor der Anschaffung des Welpen umfassend informieren und bei der Welpenauswahl auf ihr Bauchgefühl hören.



Dr. Stephanie Jette Uhde  
 Lilienthalstr. 11  
 24159 Kiel  
 dr.uhde@foerde-fortbildungen.de

**SOMMERAKTION**  
bis 30.09.2021:  
500 ml (2 × 250 ml)  
für 15 Euro  
(statt 24 Euro)



Repellent sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Gebrauchsanweisung lesen.

# Bei jedem Wetter

**SUPER FÜR PFERD, HUND UND MENSCH!**

## **Centaura®**

- Insektenschutz für Pferd, Hund und Mensch
- Über mehrere Stunden anhaltend
- Enthält Saltidin® (Icaridin)

# Wildtiere in der Tierarztpraxis

## FACHGERECHTER UMGANG MIT DEM IGEL

»ULLA MORGENROTH«

Igel gehören zu den ältesten noch lebenden Säugetieren. Ihre Überlebensstrategie ist seit ca. 15 Mio. Jahren unverändert: ein wehrhaftes Stachelkleid, ein schützender Ringmuskel und der energiesparende Torpor/Winterschlaf in den nahrungsarmen Jahreszeiten. Was ist zu tun, wenn ein stacheliger Swinegel bei Euch in der Praxis vorgestellt wird?

### IGEL STEHEN UNTER ARTENSCHUTZ

Der Igel (Abb. 1) steht in einigen Bundesländern auf der Roten Liste. Sein Lebensraum wird mehr und mehr zerstört. Autoverkehr kostet hunderttausenden Tieren im Jahr das Leben, und unsachgemäß eingesetzte Geräte wie Freischneider, Motorsensen, Mähroboter und Laubsauger tragen zur weiteren Dezimierung bei. Umso wichtiger ist für die Igel eine adäquate Behandlung in Eurer Tierarztpraxis.

### TAGAKTIVITÄT IST ALS WARNSIGNAL ZU WERTEN

Igel sind dämmerungs- und nachtaktive Tiere (Abb. 2). Werden sie vom Finder tagaktiv oder auf of-

fener Fläche angetroffen, ist dies schon ein Indiz für ihre Hilfsbedürftigkeit bzw. eine Krankheit.

#### Tipp:

Ein Fundigel ist immer als Notfall zu werten. Erkundige Dich daher bereits beim ersten Telefonat mit dem Finder nach dem Zustand des Tieres.

Folgende Fragen sind dabei hilfreich:

- Fundzeit: Tag, Dämmerung oder Nacht?
- Fundort: Rasen- oder Freifläche, Straße, Gebüsch, Deckung?
- Zustand: blutige Verletzungen, Fliegen-/Madenbefall sichtbar, leichter Verwesungsgeruch?
- Gangbild: torkelig = instabil, hinkend = verletzt?
- Körperform? Normalerweise schützende Kugel, bei massiver Not liegt der Igel geöffnet.
- Augenform? Schlitzförmige Augen deuten auf starke Dehydrierung hin.



Abb. 1 | Der stachelige Swinegel steht auf der Roten Liste.



Dimitur Illkov/ EyeEm/ EyeEm/ Getty Images

Abb. 2 | Igel sind dämmerungs- und nachtaktive Tiere.

## Igel in der Tierarztpraxis

Während des Studiums werden dem angehenden Tierarzt kaum Fakten über das Wildtier Igel vermittelt. Du kannst die Fachliteratur Eurer Praxis um das wertvolle Fachbuch „Igel in der Tierarztpraxis“ (Abb. 3) erweitern, das Du sogar vorab kostenfrei als PDF-Version aus dem Internet laden kannst. Nutze dazu folgenden Link: [https://www.pro-igel.de/downloads/spezialthemen-iwk/IWk1\\_Tierarzt.pdf](https://www.pro-igel.de/downloads/spezialthemen-iwk/IWk1_Tierarzt.pdf)



Abb. 3 | Igel in der Tierarztpraxis  
© Pro Igel e.V.

### Tipp:

Auf der Webseite von Pro Igel stehen Euch viele Merkblätter mit wertvollen Informationen zur Verfügung. Du kannst auch die Finder auf den Link hinweisen: <https://www.pro-igel.de/merkblaetter/>

## DEN IGEL BEIM TRANSPORT AUFWÄRMEN

Ist das Tier schwer erkrankt oder verletzt, sinkt seine Körpertemperatur stark unter seine Normaltemperatur von 35–37 °C ab. Der Igel wirkt fast leblos, sein Stoffwechsel arbeitet reduziert. Seine Körpertemperatur muss vor der Untersuchung wieder auf Normaltemperatur gehoben werden, sonst besteht Lebensgefahr für das Tier.

### Tipp:

Berichtet der Finder, dass der Igel leblos wirkt und sich kalt anfühlt, bittet ihn, das Tier bereits beim Transport aufzuwärmen. Für den Igel kann das lebenswichtig sein.

Es ist empfehlenswert, ...

- den Igel in einem hohen Karton oder einer Kunststoffbox zu transportieren,
- eine warme (nicht heiße!) Wärmflasche in die Kiste zu legen, die mit einem Handtuch umwickelt ist,
- den Igel daraufzulegen und mit einem leichten Handtuch abzudecken und
- ausreichend Platz in der Box zu lassen, damit das Tier die Wärmequelle verlassen kann.

### Tipp:

Karton oder Box sollten eine ausreichende Sauerstoffzufuhr ermöglichen und eine Höhe von > 60 cm haben, da Igel gut klettern können.

## DIE UNTERSUCHUNG DER UNKOOPERATIVEN STACHELIGEN KUGEL

Ein **wehrhafter Igel** faucht, springt und zuckt bei jeder Berührung, sodass ein exaktes ruhiges Arbeiten nicht möglich ist. Der Ringmuskel, der über den Rücken



temmuczan/E+/Getty Images

zieht und bei Gefahr ein Zusammenrollen des Tieres ermöglicht, ist stark ausgeprägt. Auch ein gewaltsames Öffnen des Igels ist daher nicht möglich (Abb. 4).

Eine gründliche Untersuchung ist daher nur am **ausgerollten Igel** möglich, dies erfordert eine **Sedierung/Inhalationsnarkose**. So können Frakturen sowie Wunden im Hals- oder Bauchbereich diagnostiziert und Wunden gereinigt werden. Bitte gebt keine Wildigel ohne ausführliche Diagnose an die Finder zurück. Viele Tiere verenden dort nach tagelangen Qualen unter Schmerzen, z.B. weil Wunden und Madenfraß an Halsunterseite, Brust oder Bauch unentdeckt geblieben sind.

## FLOHPRÄPARATE IMMER NACH GEWICHT DOSIEREN!

Fundigel sind wahre „**Floh-Taxis**“, und diese unliebsamen Mitbringsel möchte man natürlich in der Tierarztpraxis vermeiden. Igel sind aber Wildtiere und keine Haustiere. Viele Flohpräparate werden von ihnen nicht vertragen oder können sogar bei einer Überdosierung nach einigen Tagen noch zum Tod des Tieres führen. Deshalb ist es wichtig, dass Ihr Flohpräparate bei ihnen **exakt nach Körpergewicht** (Abb. 5) dosiert. Dafür muss das Tier zunächst gewogen werden. Die exakte Dosierung verschiedener Wirkstoffe findet Ihr in dem Buch „Igel in der Tierarztpraxis“. Es ist wichtig zu wissen, dass Spot-on-Präparate **nur für stabile adulte Igel** geeignet sind. Die wenigsten Fundtiere kommen jedoch in diesem Zustand in die Praxis – meist sind es junge oder schwache Tiere. **Igelbabys** oder **Jungigel** sollten bei einem Flohbefall **nicht** mit einem Antiparasitikum behandelt werden, da die Gefahr neurologischer Ausfälle mit tödlichem Verlauf besteht.

### Tipp:

*Wird der Igel für die Untersuchung in einer Inhalationsbox sediert oder in Narkose gelegt, wird auch ein Großteil der Flöhe sediert. Diese können dann vorsichtig abgeschüttelt und separat abgetötet werden.*

## ENTWURMUNG NUR NACH VORHERIGER KOTANALYSE

Die meisten Igel sind stark mit Lungen-, Lungenhaar- und Darmhaarwürmern belastet. Dies kann zu einer erheblichen Gewichtsabnahme und Schwächung der Tiere führen. Eine Ad-hoc-Entwurmung ohne vorherige Kotanalyse und ohne zusätzliche antibiotische Behandlung, der meist schon bestehenden Sekundärinfektion von Lunge oder Darm, kann für einen geschwächten Igel tödlich verlaufen. Instabile, dehydrierte Fundtiere müssen zunächst bis 1-2 Tage stabilisiert werden. Sonst können sie an den Folgen einer Entwurmung, den Auswirkungen der Abbauprodukte, der Wurmlast und möglichen parasitär bedingten Sekundärinfektionen sterben. Auch bei der Entwurmung gilt es, die exakte Dosierung **nach vorheriger**

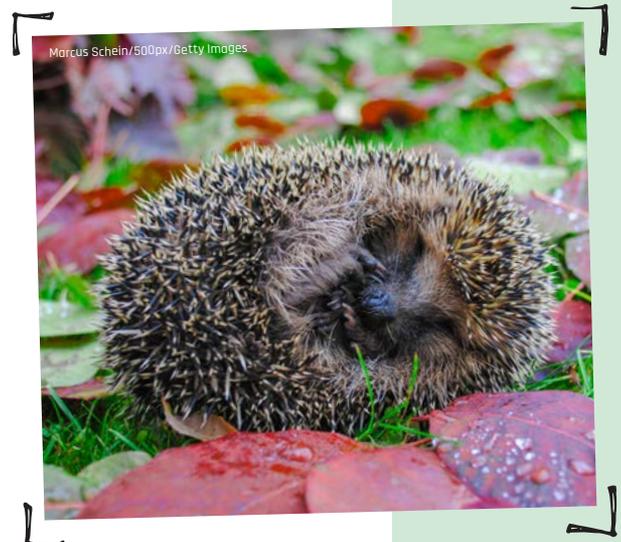
**Gewichtsermittlung** anzuwenden. Igelwelpen oder instabile Tiere dürfen nicht entwurmt werden.

## IGELMÜTTER UND IHRE BABYS

Die Hauptwurfzeit der Tiere ist im August/September. In einigen warmen Regionen Deutschlands beginnt sie bereits im Juni. Seid in der Hauptwurfzeit bitte besonders wachsam, ob ein trächtiges oder laktierendes Igelweibchen in die Praxis gebracht wird. Sind **milchgebende Zitzen** erkennbar, solltet Ihr die Finder bitten, die Fundumgebung nach Igelbabys abzusuchen (Abb. 6). Ihr könnt auch zusätzlich eine Igelpflege um Beratung und Unterstützung bitten. Sollten die Babys in die Praxis gebracht werden, ist oft ein „**toileting**“ wichtig, da die Tiere Urin und Kot nicht selbstständig absetzen können.

### Tipp:

*Legt das Igelbaby dazu mit dem Rücken in Eure Hand und streicht mit sanftem Fingerdruck oder einem in Öl getauchten Wattestäbchen von der Bauchmitte Richtung Geschlecht und After, bis das Tier Urin und Kot absetzt.*



**Abb. 4** | Ein zusammengerollter Igel lässt sich nicht gründlich untersuchen.





Abb. 5 | Der Blick auf das Körpergewicht ist dringend notwendig.

## KURZ UND KNAPP

Igel sind Wildtiere. Wenn sie gefunden und in Eure Tierarztpraxis gebracht werden, dann hängt ihr Leben oft schon am seidenen Faden. Bereite dich mit viel Fachwissen auf deinen ersten Igel vor – er kommt schneller als du denkst.



Ulla Morgenroth  
Aachen  
Igelpflegerin  
hallo@igelfreundlich.de

## Kontakt zu einer Igelpflege?

Ein krankes Tier gehört nicht zurück in die Betreuung des Finders. Igelpflegestellen beraten die Finder gerne oder nehmen die Tiere bei sich auf. Viele von ihnen verfügen über ein enormes Fachwissen – auch in therapeutischer Sicht. Auf der Webseite von „Pro Igel e.V.“ oder unter dem Schlagwort „Igelpflegestellen PLZ“ findest du eine bundesweite Liste mit privaten Igelpflegestellen.

Gibt es keine Igelpflege in deiner Nähe? Frag gerne bei einer Pflegestelle in deiner Nähe nach, ob man dir Tipps geben kann oder ob ihr Fundtiere an die Pflegestelle weiterleiten dürft. Viele Igelpfleger arbeiten vernetzt zusammen und kennen daher auch kompetente Kollegen fernab der Listen.

WDT-Artikel 29102,  
14,60 € zzgl. MwSt.

## Unser Tipp! Infrarot-Wärmeleuchte

Die perfekte Kombination für alle kleinen und jungen Tiere.

Set nur 20,59 € (Art.-Nr.: 29102 und 29155).

Weitere Informationen findet ihr auf [marktplatz.wdt.de](http://marktplatz.wdt.de).

# Röntgen der Gliedmaßen

WORAUF IHR BEI DER LAGERUNG VON KARPUS UND TARSUS IN „STRESSPOSITIONEN“ ACHTEN SOLLTET, TEIL 2

»ROMY RÖSCHKE«

In der letzten Ausgabe (TFA-News 16/21) habt Ihr erfahren, wie Ihr „Funktionsaufnahmen“ von Karpus und Tarsus in Hyperextension und Hyperflexion darstellt. In diesem 2. Teil zeigt Romy Röschke Euch, wie Ihr im Röntgenbild Verletzungen der Seitenbänder darstellen könnt.

## Anmerkung

Zur Verdeutlichung der Handhaltung wurde auf allen Fotos auf die Bedeckung der Hände mit Strahlenschutzhandschuhen verzichtet. Der gelbe Kreis zeigt die Einblendung des Röntgengeräts.

Das Hand- und Fußwurzelgelenk wird von sehr vielen kurzen und langen Bändern zusammengehalten. Sind einzelne Bänder rupturiert, zeigen die Tiere eine anhaltende Lahmheit bis hin zu einer vollständigen Durchtrittigkeit. Das Röntgen mithilfe der „Funktionsaufnahmen“ ermöglicht uns eine schnelle, kostengünstige und diagnostische Aussage über rupturierte Bänder, sodass wir eine optimale Therapie erarbeiten können.

## STRESS DER SEITENBÄNDER

Das Tier liegt in Brust-Bauch-Lage. Eine Hand befindet sich seitlich an den Phalangen (Zehen), und die andere Hand liegt im oberen Anteil des Unterarms bzw. des Unterschenkels. Die seitlichen Bänder werden jeweils durch Stress nach medial (Abb. 1) bzw. nach lateral (Abb. 2) getestet. Drückt nun **gefühlvoll**, aber mit **deutlichem Kraftaufwand** nach lateral oder medial, sodass eine seitliche Beugung im Gelenk entsteht. Sind alle Bänder intakt, wird eine Biegung nur sehr minimal gelingen. Sind Bandstrukturen zerrissen, kann das **Gelenk** deutlich „aufgeklappt“ werden. Diese Aufnahmen sind technisch deutlich schwieriger durchzuführen, das Gelenk darf **nicht verdreht** werden. Die Abbildungen zeigen den Karpus. Das Prinzip gilt ebenfalls für den Tarsus.



**Abb. 1** | Die Vordergliedmaße von oben. Beide Hände drücken (Pfeil) den Karpus nach medial. Der Daumen der unteren Hand unterstützt den Druck. Die medialen Seitenbänder (grüne Linie) werden getestet.

© Romy Röschke

## Wissenswertes

Zu Beginn werden immer Aufnahmen in neutralen Positionen angefertigt. Nähere Informationen dazu findet Ihr in der TFA-News Ausgabe 15/21 im Beitrag „Röntgen der Gliedmaßen – Worauf Ihr bei der Lagerung von Karpus und Tarsus achten solltet“.



**Abb. 2** | Die Vordergliedmaße von oben. Beide Hände drücken (Pfeil) den Karpus nach lateral. Der Zeigefinger der unteren Hand unterstützt den Druck. Die lateralen Seitenbänder (grüne Linie) werden getestet.

© Romy Röschke



**Abb. 4** | Tarsus im mediolateralen Strahlengang mit Hyperextension (Lagerung siehe TFA-News 16/21, Abb 2). Die untere Gelenkreihe ist deutlich „aufklappbar“ (gelber Pfeil). Die dorsalen Bänder der unteren Gelenkreihe sind rupturiert.

© Romy Röschke

**Abb. 3** | Karpus im dorsopalmaren Strahlengang mit Stress der lateralen Seitenbänder (Lagerung siehe Abb. 2). Die obere Gelenkreihe ist deutlich „aufgeklappt“ (gelber Pfeil) und zusätzlich leicht nach medial verschoben (roter Pfeil). Die Seitenbänder der oberen Gelenkreihe sind rupturiert.

© Romy Röschke



## KURZ UND KNAPP

Bei Schwellungen an Karpus und Tarsus ohne erkennbare Knochenbrüche sind Funktionsaufnahmen notwendig. Die Bandstrukturen am Gelenk sind sehr sensibel. Kommt es zu Bandverletzungen, wird die Funktion des Gelenks beeinträchtigt. Ein Spezialist muss je nach Lage der Ruptur (Abb. 3, Abb. 4) eine entsprechende Therapie, z.B. eine chirurgische Verknöcherung (Arthrodese), auswählen. Bei Bandanrissen (röntgenologische Schwellung ohne vermehrte Aufklappbarkeit der Gelenkreihe) reichen oft eine strikte Ruhighaltung, Schmerzmedikamente und eine angepasste Bandage.



Romy Röschke  
 Chefarztin des Fachgebiets Bildgebende Diagnostik  
 Fachärztin für bildgebende Verfahren beim Kleintier  
 Anicura Ahlen GmbH  
 Tierärztliche Klinik für Kleintiere  
 Bunsenstr. 20  
 59229 Ahlen  
 Romy.roeschke@anicura.de



WDT-Artikel 90796

## Unser Tipp! Röntgenschutzbrille

- Front- und Seitenschutz-Brille mit hochwertiger Kunststofffassung
- dunkelbraunes Schildpatt-Design

Weitere Informationen findet Ihr auf [marktplatz.wdt.de](http://marktplatz.wdt.de).

# Einblicke in die Alternative Therapie

## BLUTEGELTHERAPIE BEI KLEINTIEREN UND PFERDEN

»NATHALIE FLEISCHER«



Die Blutegeltherapie, schon seit über 2000 Jahren durch den Menschen angewandt, erlebte in den letzten Jahrzehnten eine Renaissance durch die Naturheilkunde und biologische Medizin. Sie findet zunehmend auch im veterinärmedizinischen Bereich Anwendung. Doch wie läuft die Therapiesitzung ab?

### WIE WIRKT DIE THERAPIE?

Über den in der Antike angewandten Aderlass ist die heutige Blutegeltherapie hinaus. Der reine blutentziehende Vorgang wird durch das neue Wissen und die Erforschung der im **Blutegelspeichel** vorhandenen Substanzen und deren Wirkmechanismen erweitert.

Hierzu gehören u.a. ...

- gefäßerweiternde,
- gerinnungshemmende sowie
- entzündungshemmende Substanzen.

### Medizinische Blutegel?!

Der medizinische Blutegel wird häufig als *Hirudo medicinalis* bezeichnet. Allerdings muss hierbei bedacht werden, dass der eigentliche *Hirudo medicinalis* in der Blutegeltherapie üblicherweise kaum angewandt wird und in Deutschland und Europa nahezu ausgestorben war. In der Therapie verwenden wir in Mitteleuropa üblicherweise den medizinischen Blutegel *Hirudo verbana*. Wirkungsunterschiede zwischen den beiden Arten sind nicht bekannt.

### DIE INDIKATIONEN SIND AUSGESPROCHEN VIELFÄLTIG

Die Einsatzgebiete reichen von akut entzündlichen Prozessen bis hin zu chronischen Erkrankungsgeschehen.

Eine Auswahl häufiger Anwendungen sind:

- akute und chronische Gelenkerkrankungen
- Erkrankungen der Bandscheiben
- Sehnen- oder Sehnenscheidenentzündungen
- Muskelverhärtungen
- Abszesse
- Phlegmonen
- Wundheilungsstörungen
- Entzündungen oberflächlich gelegener Venen
- Gesäuge-/Euterentzündungen
- Hufrehe
- Bissverletzungen
- Hämatome



## Welche Kontraindikationen müssen beachtet werden?

Vor einer Blutegeltherapie müssen folgende Kontraindikationen ausgeschlossen werden:

- angeborene oder erworbene Blutgerinnungsstörungen
- Anämie
- Tumorerkrankungen
- schlechter Allgemeinzustand des Patienten

Die Gabe nicht steroidaler Antiphlogistika ist keine Kontraindikation. Die Schmerzmittel können die Blutung, die bei einem sonst gesunden Tier tolerierbar ist, unter Umständen aber leicht verstärken. Als typisches Beispiel gilt hier der Hund mit chronischer Osteoarthritis, der mit nicht steroidalen Antiphlogistika behandelt wird.

*Tipp: Bei eher ängstlichen Patientenbesitzern sollten Ihr die Blutegeltherapie am Morgen einplanen, damit die Nachtruhe von allen Beteiligten geschont wird.*

Ist der Patientenbesitzer entspannt, kann man ihn am Nachmittag mit dem Tier nach Hause schicken und am nächsten Morgen zur Verbandabnahme und Wundkontrolle wieder einbestellen.

## WAS IST VOR DER THERAPIE ZU TUN?

Blutegel sollten nicht zu lange im Voraus gelagert werden. Nach der Lieferung sollten die Egel kurz abgewaschen und in frisches Wasser gegeben werden, danach sollten sie im **Kühlschrank** aufbewahrt werden. Zur Therapie dürfen ausschließlich **gesunde, vitale Egel** verwendet werden.

Vor der Behandlung müssen die Blutegel sorgfältig unter **lauwarmem fließendem Leitungswasser** abgewaschen werden. Die Therapiedauer variiert in Abhängigkeit von der Indikation und Ansatzstelle, aber vor allem auch von der Kooperation des Patienten. Es ist daher sinnvoll, den Patienten in einen separaten **ruhigen Raum** zu platzieren, um übermäßige Störungen und Ablenkungen zu vermeiden. Legt Euch vor der Therapie die **benötigten Materialien** zusammen (Abb. 1). Eine „Ansetzhilfe“ in Form einer Spritze mit abgetrenntem Konus erleichtert das Ansetzen der Egel, manche verwenden auch ein Schnapsglas. Ich setze die Egel am liebsten direkt aus dem Glas oder mit der Hand an. Ihr benötigt zudem heißes Wasser und Wattepad, um die Bissstelle anzu-

## DOSIERUNG DER EGEL

Anders als bei der Blutegeltherapie im Humanbereich fallen Aussagen zur Dosierung und Größe der Egel entsprechend schwierig aus, da sich selbst Größe und Gewicht schon innerhalb von Hunden deutlich unterscheiden. In der Regel werden 1-6 Egel unterschiedlicher Größe angesetzt. Kleine Egel saugen jeweils weniger Blut und führen zu einer geringeren Nachblutung, zur besseren Verteilung können mehrere Egel angesetzt werden. Große Egel saugen jeweils mehr Blut und die Nachblutung fällt größer aus.

## KLÄRT DEN BESITZER VORHER AUF

In der Tiermedizin ist die Blutegeltherapie eine äußerst **nebenwirkungsarme Therapie**. Anders als beim Menschen treten beim Tier nur selten Juckreiz und Schwellungen auf. Kleine Hämatome im Bereich der Bissstellen sind möglich.

Die Blutegeltherapie ist eine **aufklärungs- und zeitintensive Therapieform**. Ihr solltet Euch Zeit nehmen, um dem Besitzer die **Angst vor dem Blutegel** zu nehmen. Zur Patientenaufklärung kann es hilfreich sein, ein **Formblatt** zu erstellen, welches alle wichtigen Fragen beinhaltet. Ähnlich wie bei einer OP-Einverständniserklärung sollte der Besitzer dies durch seine **Unterschrift** bestätigen.

Eine **Nachblutung** von 12-24 Stunden nach der Therapie ist völlig **normal** und muss auch sehr deutlich kommuniziert werden. Ist der Patient nicht bekannt, muss der **Blutgerinnungsstatus** vor der Therapie erfragt werden. Es ist wichtig, den Besitzer ausführlich über die Nachblutung aufzuklären. Einige Besitzer können sonst schnell mit dieser Situation überfordert sein, wenn der Verband zum Beispiel durchblutet. Ein wenig Blut kann auf einem weißen Verband schnell sehr bedrohlich für den Besitzer erscheinen. Es ist genau zu überlegen, ob die Blutegeltherapie am **Morgen** oder am **Nachmittag** durchgeführt werden sollte.



**Abb. 1** | Ihr benötigt eine Spritze mit abgetrenntem Konus, heißes Wasser, Watte pads, ein Glas mit Wasser, Kompressen zur Wundabdeckung sowie diverse saugfähige Verbandsmaterialien.

© Nathalie Fleischer

feuchten und vorzuwärmen sowie ein Glas mit Wasser, in welches die vollgesaugten Egel nach der Therapie verbracht werden. Außerdem sind sterile Kompressen zur Wundabdeckung sowie diverse saugfähige Verbandsmaterialien für den Schutzverband im Anschluss an die Behandlung notwendig.

## DIE BLUTEGELTHERAPIE

Bei der Blutegeltherapie ist darauf zu achten, dass **Handschuhe** getragen werden, um den Kontakt mit potenziell infektiösem Blut des Patienten zu vermeiden. Die **gängige Hygienepraxis** sollte eingehalten werden.

Patient und Besitzer sollten eine **bequeme Lagerung/Haltung** einnehmen, die auch über einen längeren Zeitraum gehalten werden kann. Ihr könnt eine schützende **saugfähige Unterlage** unter den Patienten legen. Die für die Blutegeltherapie vorgesehene Stelle wird mit einem in **warmes Wasser** getauchten **Kosmetik- oder Wattepad** vorgewärmt, angefeuchtet und das Fell wenn möglich gescheitelt. Die Blutegel können mit der **Hand** aufgesetzt werden oder man kann sie direkt aus dem **Glas** auf die Stelle kriechen lassen.

*Tipp: Wenn Ihr die Egel in eine vorgefertigte Spritze gebt und diese genau auf die zu therapierende Stelle setzt, bleiben die Egel im gewünschten Hautbereich (Abb. 2). Sollte auch das nicht funktionieren, könnt Ihr mittels Kanüle die Haut anritzen. Eine kleine kapilläre Blutung animiert jeden Blutegel zum Beißen.*

Sitzen die Egel, muss dafür gesorgt werden, dass der Patient die Egel **nicht beleckt** oder **abreißt** – der Besitzer sollte das Tier beaufsichtigen. Je nach Ansatzstelle bietet es sich an, einen **Egel-Schutzverband** (Abb. 3) anzulegen, so zum z.B. beim Pferdebein. Ein kräftiges Auftreten des Tieres kann ansonsten zum Abfallen der Egel führen. Ebenso ist es bei einer Behandlung des Ohres. Hier muss die Ohrmuschel am Patientenkopf mittels Verband befestigt werden, da sonst ein kurzes Kopfschütteln zum Abflug der Egel führt.



**Abb. 2** | Mithilfe einer Spritze verbleiben die Egel an der gewünschten Lokalisation.

© Nathalie Fleischer



**Abb. 3** | Ein Egel-Schutzverband hält die Egel während der Therapie in ihrer Position.

© Nathalie Fleischer



**Abb. 4** | „Creolenform“ der Egel zu Beginn des Saugvorgangs.

© Nathalie Fleischer



**Abb. 5** | Der Egel hat den hinteren Saugnapf losgelassen und hängt nur noch an dem vorderen (beißen) Saugnapf.

© Nathalie Fleischer



**Abb. 6** | Legt die Watte nicht direkt auf die Bisswunde, sondern daneben, um das nachlaufende Blut aufzufangen.

© Nathalie Fleischer

# Unser Tipp!

## curaVet Krankenunterlage

- Saugfähigkeit bis zu 2,2 Liter Wasser
- die Patienten liegen bequem, trocken und sauber
- verwendbar auf dem OP-Tisch, in der Behandlung und im Käfig

Weitere Informationen findest Du auf [marktplatz.wdt.de](http://marktplatz.wdt.de).

WDT-Artikel 09693,  
30 Stück ab 22,50 €  
zzgl. MwSt.



Wenn der Egel zugebissen hat, erkennt man dies an ...

- dem abgeflachten Mundsaugnapf,
- dem etwas senkrechter gestellten „Kopf“ und
- an den Saugbewegungen des Blutegels, die sich in Wellen über den Körper des Egels ziehen.

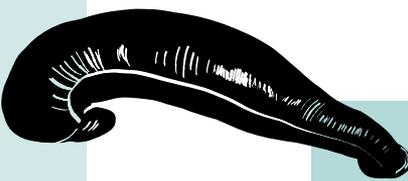
Während des Saugvorgangs sitzt der Egel üblicherweise mit seinen beiden Saugnapfen am Patienten in einer „Creolenform“ (Abb. 4). Im Verlauf der Sitzung lässt der hintere Saugnapf los, und der Egel hängt nur noch am vorderen Saugnapf (Abb. 5) – dies kann auf ein zeitnahes Ablassen des Egels hinweisen. Die vollgesaugten Egel werden in ein mit Wasser bereitgestelltes Glas gebracht.

Da üblicherweise nicht alle Egel gleichzeitig loslassen, die Bisswunde des bereits losgelassenen Egels aber nachblutet, kann diese Nachblutung mittels **Watte** bzw. **Wattepads** aufgefangen werden (Abb. 6). Dies sollte neben, aber nicht auf der Bisswunde platziert werden.

## WIE LANGE UND WIE VIEL SAUGT EIN EGEL?

Wie lange ein Egel saugt, hängt von der **Größe des Egels** sowie von der **Ansatzstelle** ab. Größere Egel, die an Gelenkbereiche wie das Ellenbogengelenk angesetzt werden, benötigen mehr Zeit als kleine Egel, die an der Mundschleimhaut oder im Bereich von entzündetem Weichteilgewebe angesetzt werden. Der Egel nimmt zwischen dem 5- bis 10-Fachen seines eigenen Gewichts an Blut auf. Etwa genau so viel verliert das Tier durch die Nachblutung im Anschluss an Blut.

**Tipp: Je nach Indikation und Ansatzstelle solltet Ihr für die Therapie eine Zeit von 1-2 Stunden einplanen. Allein der Saugvorgang dauert mindestens 45 Minuten.**



## Was tun, wenn der Egel nicht beißt

Hier gilt es, Ruhe zu bewahren. Hektische Versuche, den Egel über mehrere Minuten zum Beißen zu bringen, führen nicht zum Erfolg. Zur Erleichterung des Ansetzens kann die Ansatzstelle mit sehr warmem Wasser angewärmt und angefeuchtet werden, so kann auch das Fell einfacher gescheitelt werden, was das Ansetzen ebenfalls erleichtert. Zur Therapie sollte jedoch immer ein Ersatzegel einkalkuliert werden. Sollte ein Egel nicht beißen, kann man diesen, wenn er nicht bereits mit dem Blut des Patienten in Kontakt gekommen ist, zurück ins Glas geben und es zunächst mit einem anderen Egel versuchen. Patienten sollten vor der Behandlung nicht mit stark riechenden Salben (z.B. Salbenverbände beim Pferd) oder Waschungen behandelt werden, sonst ist ein Ansatz des Egels mit Sicherheit ausgeschlossen. Auch angewandte Repellentien können zu Irritationen und im schlimmsten Falle zum Tod des Egels während der Behandlung führen. Auch das Rasieren der Haut sollte unterlassen werden. Die Fellstoppeln führen dazu, dass der Egel sich eine andere Stelle sucht.

## KANN MAN DIE EGEL MANUELL LÖSEN?

Anders als in der Humanmedizin kann man in Fällen, in denen der Egel schon länger sitzt (> 45-60 Minuten) und die Patientencompliance nicht mehr gegeben ist, den Egel ablösen. Hierzu löst man **vorsichtig** den Unterdruck des vorderen Saugnapfs, z.B. mithilfe des Fingernagels.

## Aufgepasst

Ein Drücken oder Ziehen des Blutegels muss unbedingt unterlassen werden, da ansonsten Bakterien des Verdauungstrakts des Egels in die Wunde gebracht werden können. Ebenso ist das Aufbringen von Salz oder ätherischen Ölen auf den Egel zu unterlassen. Hierbei kommt es zwar verlässlich zum Ablassen des Egels, der Egel erbricht sich aber in die Wunde, was zu einer mikrobiologischen Kontamination der Bisswunde führen kann.



## UND NACH DER THERAPIE?

Nachdem alle Blutegel abgenommen bzw. abgefallen sind, werden die Bisswunden mit einer **sterilen Kompresse** abgedeckt und im Anschluss mit stark saugenden Verbandsmaterialien verbunden. Hierbei soll es sich nicht um einen Druckverband handeln, sondern nur um einen **Schutzverband** (Abb. 7). Die Nachuntersuchung des Patienten sollte am nächsten Tag erfolgen.

## ARZNEIMITTELRECHTLICHE HINWEISE

Blutegel zur medizinischen Anwendung sind Arzneimittel und unterliegen damit allen Vorschriften des Arzneimittelgesetzes (AMG). Zur Anwendung am Tier muss der Blutegel als Arzneimittel umgewidmet werden. Die Anwendung am lebensmittelliefernden Tier ist nicht erlaubt. Nach der Therapie muss der Egel getötet werden, hierzu kann der Egel bei  $-18^{\circ}$  mindestens 24 Stunden eingefroren werden. Alternativ gibt es die Möglichkeit, die Blutegel in einen Rentnerteich zurückzuschicken, in diesem leben die Blutegel nach getaner therapeutischer Arbeit bis zu ihrem Tod.



Nathalie Fleischer  
Mitglied der DGTHA e. V.  
dgtha@dgtha.de

## KURZ UND KNAPP

Die Blutegeltherapie ist eine interessante und vielversprechende alternative Therapiemethode, um eine Vielzahl an Beschwerden zu lindern. Wenn Ihr an einer Ausbildung interessiert seid, wendet Euch an die DGTHA e. V. (Deutsche Gesellschaft zur Förderung der Therapien mit Hirudineen und ihres Artenschutzes e. V.) oder direkt an <https://blutegelseminare.de> (Biebertaler Blutegelzucht GmbH). Gerne stehe ich für Fragen zur Verfügung.



Abb. 7 | Nach der Therapie trägt ein Schutzverband zur Hygiene bei.  
© Nathalie Fleischer

# Online-Schulung zum Tierarzt24-Partnerkonzept



NADJA RÜB  
+49 160 10 54 36 4  
rueb@wdt.de



MELANIE BAIER  
+49 171 33 94 92 5  
baier@wdt.de

**Tierarzt24-Partner und nun?** Welche Vorteile und welche Möglichkeiten haben Partnertierarztpraxen? Wie funktioniert das **Tierarzt24-Partnerkonzept**? Wir erklären es Euch.

Die aktuelle Situation lässt es leider nicht zu, Euch persönlich in den Praxisräumen zu beraten und Euch die wichtigen Fragen zum Thema Tierarzt24-Partnerschaft zu beantworten. Also bieten wir in Kürze **kostenlose** Online-Schulungen zum Thema **Tierarzt24-Partnerschaft** an.

Weitere Informationen zu Terminen und Anmeldung erhalten unsere Tierarzt24-Partner automatisch per Mail oder meldet Euch vorab über [www.eventbrite.de](http://www.eventbrite.de) an.

Euer Team Verkaufsberatung Tierarzt24



Anmeldung Tierarzt24-  
Online-Schulung



Die Marke  
der WDT

## Durchfallsaison in den Sommermonaten?

**Kein Problem mit den Produkten der  
Tierarzt24-Eigenmarke!**

Seid vorbereitet und deckt Eure Praxis mit den passenden Produkten ein und erhaltet kostenlose Tierarzt24-Hundehandtücher für Eure Bestellung gratis dazu.\*

Mehr  
Informationen  
findet Ihr in  
unserer aktuellen  
**Sommeraktion-  
Broschüre!**

\*ab 50,- € Bestellwert der Aktionsartikel „Sommeraktion Tierarzt24“ erhaltet Ihr zwei Tierarzt24-Hundehandtücher gratis dazu. Solange der Vorrat reicht. Bestellung über den WDT-Marktplatz, CatforDocs, Bestellannahme und Eurem/Eurer Außendienstmitarbeiter/in

# Sommer, Sonne, Magen-Darm ...

DAS HILFT HUNDEN MIT VERDAUUNGSSTÖRUNGEN IN DER URLAUBSSAISON

»CLAUDIA RADE«



Verdauungsstörungen treten bei Hunden in den warmen Monaten des Jahres häufiger auf, wie eine norwegische Studie aus dem Jahr 2012 belegen konnte. Der vorliegende Artikel beleuchtet einige typische gastroenterologische „Sommerthemen“. Der Fokus liegt dabei auf akuten, unkomplizierten Fällen.

Die gute Nachricht zuerst: Akuter Durchfall ist zwar ein sehr häufiges Krankheitsbild beim Hund, aber auch häufig selbstlimitierend. Daher werden längst nicht alle Durchfall-Hunde in der Tierarztpraxis vorgestellt. Eine englische Studie aus dem Jahr 2017 ergab, dass Hundehalter bei Durchfall ihres Hundes länger mit dem Tierarztbesuch warten (im Durchschnitt 2 Tage) als bei Erbrechen (Tierarztbesuch schon nach 1 Tag).

**Tipp:** Nichtsdestotrotz solltest Du beim Stichwort „Durchfall“ hellhörig werden und dem Hundebesitzer Maßnahmen empfehlen, die zu einer Normalisierung des Kotabsatzes führen.

## NICHT IMMER "SCHLIMM KRANK"

Durchfall ist sicher kein „Normalzustand“, auch wenn es manchmal verwundern mag, welch hoher Grad von „unbefriedigender Kotkonsistenz“ für den Tierhalter noch „ganz ok“ erscheint. Die zugrunde liegende Ursache muss jedoch **keineswegs immer pathologisch** sein. So können z.B. psychische und nutritive Faktoren die Kotqualität ungünstig beeinflussen, ohne dass dies als „krankhaft“ eingestuft werden muss, solange es sich um einen akuten, vorübergehenden Zustand handelt.



## FEHLERHAFT FÜTTERUNGSTECHNIK

Ein **abrupter Futterwechsel** kann zu Durchfall führen. Da die Verdauungsenzyme durch das Nährstoffangebot induziert werden, kann eine veränderte Zusammensetzung der Nahrung unter Umständen die individuelle Verdauungsleistung eines Hundes überfordern (Abb. 1). Durch einen **langsamen Futterwechsel** über 5-7 Tage (bei dem der Anteil des neuen Futters schrittweise erhöht wird) lässt sich das Risiko von Verdauungsstörungen verringern.

### Weniger ist (manchmal) mehr!

Eine sehr einfache und deshalb gern übersehene Ursache für Durchfall und Erbrechen ist eine zu hohe Futtermenge pro Mahlzeit, ggf. verstärkt durch eine sehr hastige Futteraufnahme: Hierbei ist das Verdauungssystem mechanisch überlastet. Eine Aufteilung der Tagesfuttermenge auf mehrere, kleinere Mahlzeiten und die Verwendung eines „Anti-Schling-Napfs“ können hier Abhilfe schaffen.



## CHECK DIE WASSERVERSORGUNG!

Steht bei der Verwendung von Trockenfutter nicht **jederzeit ausreichend frisches Trinkwasser** zur Verfügung, kann eine unzureichende Wasseraufnahme der Grund für ein Erbrechen des Futters bis zu mehrere Stunden nach der Mahlzeit sein: Da es mangels Wasseraufnahme nicht zu einer ausreichenden Verflüssigung des Mageninhalts und einer angemessenen Magenentleerung in Richtung Duodenum kommt, wird das Futter schließlich retrograd aus dem



Milan Markovic/E+/Getty Images

Abb. 11 Ein abrupter Futterwechsel kann zu Durchfall führen.

Körper entfernt. Oft ist das Erbrochene in solchen Fällen fest und die Struktur des Trockenfutters noch gut erkennbar.

## WARMES WETTER, SCHNELLER VERDERB

Leicht verderbliche Futterreste (Abb. 2) sollten insbesondere im Sommer **zügig aus dem Napf entfernt** werden, wenn der Hund die Mahlzeit beendet hat.

*Tipp: Die einfache Faustregel „Der Napf bleibt 20 Minuten stehen, danach wird das restliche Futter entfernt und verworfen“, stellt sicher, dass der Hund kein verdorbenes Futter aufnimmt.*

## SALMONELLEN & CO.

Auch wenn sie beim Hund als Ursache für Durchfall eher selten eine Rolle spielen: Im Sommer können sich enteropathogene Bakterien wie *Campylobacter spec.* und Salmonellen in nicht ausreichend gekühltem Fleisch sowie in Rohei- und Milchprodukten leicht vermehren. Das mag für den Hund in vielen Fällen kein Problem sein – für den zugehörigen Halter jedoch schon: Insbesondere für sehr alte und sehr junge Personen im Haushalt besteht das Risiko einer Ansteckung und einer ernsthaften Erkrankung.

Im Rahmen einer Doktorarbeit an der Uni München konnten in 27 von 100 Kotproben von Hunden Lebensmittel-pathogene Bakterien nachgewiesen werden. Bei Rohfleischfütterung waren häufiger Krankheitssymptome (Gastroenteritis) zu beobachten, was die Autorin als Hinweis darauf deutete,

dass Rohfleisch eine Quelle für die Übertragung von Mikroorganismen darstellt.

Es wird daher dringend empfohlen, Fleisch, insbesondere Geflügel, auch dann unter Einhaltung **strikter Hygiene** zu verarbeiten und grundsätzlich durchzugaren (Kerntemperatur von mindestens 70 °C für 10 Minuten), wenn es „nur“ als Bestandteil der Futtermischung für den Hund gedacht ist.

### ANTIBIOTIKA – JA ODER NEIN?

Es ist inzwischen allgemein anerkannt, dass beim Einsatz von Antibiotika bei Hunden mit Durchfall Zurückhaltung geboten ist. Einzige unbestrittene Ausnahme: die Parvovirose, da hier aufgrund der begleitenden Neutropenie die Immunkompetenz des erkrankten Hundes ausgehebelt ist.

### DIÄTETISCHE MASSNAHMEN

So klar wie der Einsatz von Antibiotika in den meisten (Durch-)Fällen kontraindiziert ist, so vielfältig und erfolgversprechend sind die alternativen Möglichkeiten beim Hund mit Durchfall: fallbezogene Diätetik, Pro- und Präbiotika und Tonerde Minerale sind nur die populärsten Maßnahmen (Abb.2).

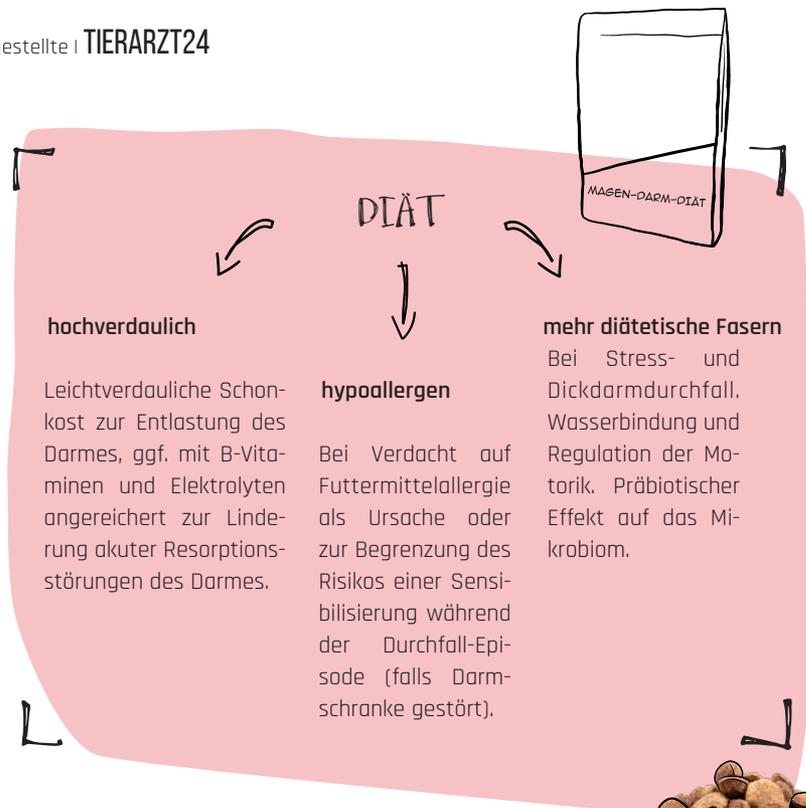


Abb. 2 | Infografik Diät.  
© WDT



### Nahrungsentzug - noch up to date?

Der Vorteil eines vollständigen Nahrungsentzugs (nur Wasser für 12–24 h) liegt in einer Ruhigstellung des Magen-Darm-Trakts. Das kann vor allem bei häufigem Erbrechen helfen. Allerdings ist die Maßnahme nur für gut hydrierte Durchfallpatienten mit ungestörtem Allgemeinbefinden geeignet. Cave bei Welpen, geschwächten Tieren und gestörter Magen-Darm-Barriere (hier nach Möglichkeit die enterale Nährstoff- und Flüssigkeitszufuhr aufrechterhalten, z.B. mit Oralade® GI Support).

*Tip: Es muss nicht immer eine Infusion sein, auch eine orale Rehydratation kann helfen: Biete dem Hund eine Elektrolytlösung mit Traubenzucker zur freien Aufnahme an (z.B. Oralade® GI Support). Auch ein Diätfutter mit erhöhtem Elektrolytgehalt zum Ausgleich der Verluste ist eine gute Idee (z. B. Enterokur Akut®). Vergiss nicht, immer parallel frisches Trinkwasser ohne Zusätze anzubieten, damit der Hund wählen kann.*

## Unser Tipp!

### Oralade® GI Support

Diätisches Ergänzungsfuttermittel unter anderem zur Unterstützung der Behandlung von akuten intestinalen absorptiven Störungen.



WDT-Artikel 29607,  
6 x 500 ml

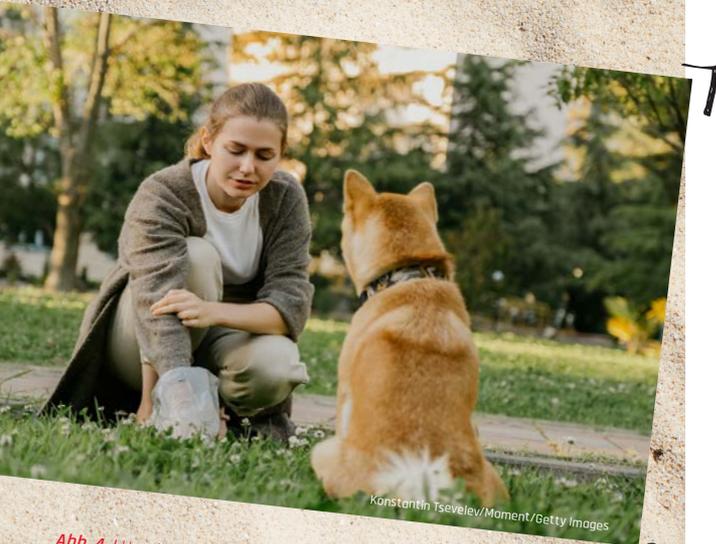
Weitere Informationen findest Du auf [marktplatz.wdt.de](http://marktplatz.wdt.de).

175971377/thinkstock



Bettina von der Meer / DigitalVision/Getty Images

**Abb. 3** | Im Sommer sind Hunde mehr draußen und haben häufiger Zugang zu ungewohntem oder verdorbenem Futter. Das kann das Risiko für Durchfall erhöhen.



Konstantin Tsevelev/Moment/Getty Images

**Abb. 4** | Hunde mit Durchfall sollten häufiger als sonst Gelegenheit zum Kotabsatz im Freien bekommen.

## HITZSCHLAG

Überhitzung bei hohen Außentemperaturen kann zu einem Hitzschlag führen. Dieser kann sich unter anderem in gastrointestinalen Symptomen wie Erbrechen und Durchfall äußern, wodurch ein bestehender Flüssigkeitsmangel noch verstärkt wird. Bei Verdacht auf Hitzschlag führt der Weg umgehend zum Tierarzt. Bei ersten Anzeichen von **Hitzestress** sollte dem Hund neben kühlem Trinkwasser ein kühler, schattiger Liegeplatz mit viel Ruhe zur Verfügung gestellt werden. Eiswürfel können angeboten werden. Ein Ventilator kann helfen, die Körperoberfläche abzukühlen. Hunde, die freiwillig ins Wasser gehen, können sich beim Baden besonders effektiv und schnell abkühlen, allerdings sollten Hunde mit Verdacht auf Überhitzung nur in Begleitung und nur ins flache Wasser gelassen werden, da die Kreislaufbelastung durch Hitze hoch sein kann.

## PSYCHISCH BEDINGTER DURCHFALL

Erbrechen und Durchfall können auch durch Stress hervorgerufen werden. Dann gilt es, die Ursache zu finden und soweit möglich zu vermeiden. Ist dies nicht möglich, z. B. weil ein anderes Tier im Haushalt oder die Trennung vom Tierhalter während der Urlaubsbetreuung die Ursache ist, sollten verhaltenstherapeutische Maßnahmen erwogen und mit einem entsprechend qualifizierten Tierarzt abgestimmt werden. Zur symptomatischen Unterstützung können eine Magen-Darm-Diät und/oder entspannende Pheromone eingesetzt werden.

## LAST BUT NOT LEAST: GUTE PFLEGE

Hunde mit Durchfall fühlen sich mit Sicherheit „nicht wohl in ihrer Haut“. Daher sollten Maßnahmen ergriffen werden, die ihr Wohlbefinden steigern. Zum Beispiel sollten sie häufig Gelegenheit zum Kotabsatz im Freien bekommen (Abb. 4). Im Haus sollten Verunreinigungen schnell und vollständig vom Tier und aus seiner Umgebung entfernt werden. Dies gelingt einfach und effektiv, wenn mehrere gut waschbare und schnelltrocknende Unterlagen zur Verfügung stehen, die bei Bedarf schnell gewechselt werden können. Geruchsentferner als Spray können angewandt werden (dabei das Tier nie



Ihr Partnervorteil  
-30%

Die Marke  
der WDT

Tierarzt24  
Partnerschaft

WDT-Artikel 28495

## Unser Tipp!

T24 Geruchsentferner Biodor

Einzigtiges Flächenreinigungskonzentrat, das biologisch nachhaltige Gerüche vernichtet.

direkt ansprühen) und beseitigen Flecken und Gerüche mithilfe bioaktiver Bakterien. Futter sollte immer frisch angeboten und Näpfe sollten nach jeder Mahlzeit gründlich gereinigt werden (um eine Biofilmbildung zu vermeiden oder zu beseitigen, z.B. mit hypochloriger Säure). Je nach Ursache ist ein weitergehendes Hygienemanagement durchzuführen (z. B. Baden des Tieres zur Entfernung von Giardien aus dem Fell).



**Abb. 5 |** Unkomplizierter Durchfall betrifft wohl jeden Hund im Laufe seines Lebens hin und wieder, vor allem im jungen Alter. Mit der richtigen Pflege sind die Fellnasen in der Regel schnell wieder fit.

© Claudia Rade

## KURZ UND KNAPP

Episoden eines unkomplizierten Durchfalls betreffen wohl jeden Hund im Laufe seines Lebens mehrmals und treten gerade im Sommer häufig auf (Abb. 5). Die Gründe können vielfältig sein und liegen nicht selten in einem mangelhaften Fütterungsmanagement, z. B. bei wechselnder Betreuung des Hundes. Deshalb empfiehlt es sich, dem Hund bei Fremdbetreuung (z. B. in einer Tierpension) eine Checkliste für die Betreuer mitzugeben, in der klare Anweisungen zur Fütterung schriftlich festgehalten sind. Zwar sind akute Durchfälle in vielen Fällen selbstlimitierend, durch gute Pflege und gezielte diätetische Maßnahmen kann ihre Heilung jedoch beschleunigt werden.



Dr. Claudia Rade  
 Fachtierärztin für Tierernährung  
 Produktmanagement Pharma  
 und Futtermittel der WDT  
 rade@wdt.de

# INFO-BLATT

## ZUR FÜTTERUNG VON HUNDEN IN FREMDBETREUUNG (Z. B. URLAUB)

(zum Ausfüllen und Ankreuzen)

CHECKLISTE FÜR:



Name \_\_\_\_\_

Geburtsdatum: \_\_\_\_\_

Rasse \_\_\_\_\_

Gewicht \_\_\_\_\_

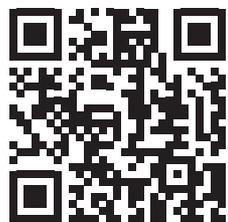




**Tierarzt24**  
Damit Dein Tier gesund bleibt

MEDIKAMENTE:

JA  NE



Hier gehts zum Infoblatt als Download.

Bei Durchfall eine  
saubere Sache!



PRÄBIOTISCH



LEICHT-  
VERDAULICH



MINERALIEN



Ihr Partnervorteil

**-30%**

Die Marke  
der WDT

**Tierarzt24**<sup>®</sup>  
Partnerschaft

# Enterokur<sup>®</sup>

## Die Profis gegen Durchfall

**Elektrolyte** wie Kalium, Natrium und Chlorid sind für den Körper lebensnotwendig. Bereits bei akutem Durchfall gehen diese zusammen mit der Flüssigkeit verloren und müssen daher dringend ersetzt werden. **Bentonit** als natürliches Tonmineral hilft dem Körper, Wasser zu binden und den schnellen Flüssigkeitsverlust zu stoppen. **Präbiotika** (z. B. Pektine, Obsttrester) liefern der natürlichen Darmflora wichtige Nährstoffe und bilden einen Schutzfilm auf der Darmschleimhaut. **Probiotika** enthalten »gute« Darmbakterien (Enterococcus faecium), die sich aktiv im Dickdarm ansiedeln können, die natürliche Darmflora unterstützen und »schädliche« Keime verdrängen. Eine gute Darmgesundheit trägt zu einem starken Immunsystem bei.

**Enterokur<sup>®</sup> Akut**, Diät-Ergänzungsfuttermittel für Hunde und Katzen zur Linderung akuter Resorptionsstörungen des Darms. Zusammensetzung: Geflügelleber, Traubenzucker\*, Apfeltrester (17,8 %), Pektin, Natriumchlorid, Reismehl\*, Zitrustrester (2,7 %), Flohsamenschalen (2,3 %), Bierhefe\*, Natriumbicarbonat, Kaliumchlorid, Voleipulver. Zusatzstoffe pro kg: Technologischer Zusatzstoff: Bentonit (1m5581) 40.000 mg. \* leicht verdauliche Kohlenhydrate. **Enterokur<sup>®</sup> Pro**, Pro- und präbiotisches Ergänzungsfuttermittel zur Unterstützung der natürlichen Darmflora für Hunde und Katzen. Zusammensetzung: Sonnenblumenöl, Traubenzucker, Natriumchlorid, Kaliumchlorid, Hefen (2 %, davon 25 % Mannan-Oligosaccharide, MOS), Fructo-Oligosaccharide (2 %, FOS), Geflügelleber (hydrolysiert). Zusatzstoffe pro kg: Darmflorastabilisatoren: Enterococcus faecium NCIMB 10415 (4b1705) 2 × 10<sup>12</sup> KBE. Technologischer Zusatzstoff: Bentonit (1m5581) 40.000 mg. Inverkehrbringer: Tierarzt24 ist eine Marke der Wirtschaftsgenossenschaft deutscher Tierärzte eG, Siemensstraße 14, 30827 Garbsen

# Interview

MIT LUISE BÄHR

»JENNIFER NEHLS«

Als Rettungsärztin Katharina Strasser sorgt die Schauspielerin Luise Bähr in der Serie „Die Bergretter“ im hochalpinen Gebirge für Spannung, Gänsehaut und Nervenkitzel. Wir fragten sie, wie sie mit dem Adrenalkick umgeht und wie sie sich körperlich für die Dreharbeiten fit hält.

**Jennifer Nehls:** Liebe Frau Bähr, die Dreharbeiten am Dachstein erfordern sicher manchmal eine Menge Mut. Wie haben Sie auf das Angebot reagiert? Waren Sie gleich Feuer und Flamme oder eher zerrissen, ob Sie den Job wirklich annehmen?

**Luise Bähr:** Ich liebe die Berge. Und gibt es etwas Schöneres, als da zu arbeiten, wo andere Urlaub machen? Man muss die Berge auch mögen, wenn man bei uns arbeitet, weil einem einiges abverlangt wird. Wir drehen wirklich im Hochgebirge und sind teilweise den ganzen Tag auf 3000 Meter unterwegs, und das ist körperlich anstrengend. Aber ich liebe Herausforderungen, deshalb wusste ich genau, dass es das Richtige für mich ist.

**Jennifer Nehls:** Das habe ich mir schon gedacht – man merkt es wirklich, Sie leben die Rolle, da steckt so viel Begeisterung dahinter. Was gefällt Ihnen an der Rolle, abgesehen von der Leidenschaft zum Nervenkitzel und der Liebe zu den Bergen.

**Luise Bähr:** Katharina ist eine mutige, empathische und starke Frau,

die mitten im Leben steht und ihren Beruf als Berufung empfindet. Das imponiert mir und das haben wir gemeinsam. Dazu ist sie eine Frau, die mit den Männern mithalten kann – sie ist ja sozusagen die Henne im Korb. Lacht.

**Jennifer Nehls:** Es gehört eine Menge Fitness dazu, um hoch oben in den Bergen zu klettern und die Hänge hochzulaufen – immer wieder. Das stelle ich mir sehr anstrengend vor. Geht Ihnen nicht manchmal die Puste aus?

**Luise Bähr:** Das Tolle ist, dass der Berg einen automatisch fit macht. Wenn man ein Jahr lang in den Bergen ist, oder wie wir ein halbes Jahr lang, ist man am Ende des Jahres topfit. Wenn man sich so viel in der Höhe aufhält, ist das fast wie Höhentraining. Ramsau am Dachstein ist auch internationales Trainingslager für Langläufer, und ein Klettersteig-Eldorado ist der Dachstein auch. Das nutze ich natürlich und gehe nebenbei noch joggen und wandern, mounten-



© ZDF/Stephanie Kulbach



biken, schwimmen – alles, was die Gegend hergibt. Die Dreharbeiten sind anstrengend. Bei Leuten, die neu zu uns kommen, merkt man, dass sie die Höhe einfach nicht gewöhnt sind und schneller aus der Puste kommen. Wir sind zum Glück wunderbar akklimatisiert.

*Jennifer Nehls: Ja, das glaube ich. Und zu Beginn der Dreharbeiten, wie haben Sie sich darauf vorbereitet? Ist man da einfach so reingewachsen, vielleicht mit relativ schlechter Kondition am Anfang und hat sich gesteigert?*

*Luise Bähr:* Kollegen, die neu kommen, bekommen am Anfang ein Klettertraining bei uns und dürfen natürlich keine Höhenangst haben, denn bei den Dreharbeiten kommt man durchaus in Extremsituationen. Schon als Kind war ich mit meinen Eltern viel in den Bergen und bin sowohl im Sommer als auch im Winter oft dort. Dennoch habe ich in den letzten Jahren viel dazugelernt. Am Set werden wir immer von echten Bergrettern betreut, die uns sichern, helfen und anleiten. Sie sind unsere wahren Helden. Und natürlich sind wir über die Jahre immer bergaffiner und bergsicherer geworden. Bei jedem Dreh, bei jeder Geschichte lernt man etwas Neues dazu. So wie wir jetzt nach Jahren als erfahrene Bergmenschen dastehen, sind wir am Anfang natürlich nicht in die Dreharbeiten eingestiegen.

*Jennifer Nehls: Oben auf den Gletschern ist es mit all den Spalten doch tatsächlich ziemlich gefährlich. Wie geht Ihre Familie mit diesem Berufsrisiko um?*

*Luise Bähr:* Also, ich bin ein sehr angstbefreiter Mensch und liebe das Abenteuer, und meine Tochter kommt ganz nach mir. *Lacht.* Sie will auch alles ausprobieren. Bevor man was nicht kann oder macht, muss man es erstmal ausprobieren. Aber natürlich kenne ich meine Grenzen, die achte ich auch sehr. Ich würde mich nie in Lebensgefahr bringen, und bei unseren Dreharbeiten haben wir wie gesagt immer die Bergretter dabei und teilweise auch Stuntteams, die uns sichern. Dennoch darf man nicht vergessen, dass wir im hochalpinen Gebirge unterwegs sind, was natürlich Gefahren birgt. Manchmal reicht schon ein falscher Tritt. Gerade wenn man stundenlang am Berg war und abends absteigt und das Gefühl hat, dass man es geschafft hat, das sind eigentlich die gefährlichsten Momente. Die meisten Unfälle passieren, wenn man unkonzentriert wird. Und das ist die Herausforderung bei so einem Drehtag, die ganze Zeit konzentriert zu bleiben.

*Jennifer Nehls: Das kann ich mir vorstellen. Haben Sie Sorge, dass tatsächlich mal eine Lawine abgehen könnte?*

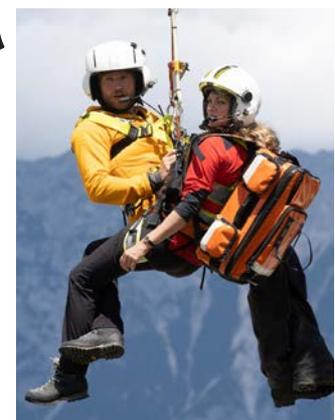
*Luise Bähr:* Nee, da vertraue ich ganz auf unsere Bergretter, dass wir uns nicht in ein unsicheres Gebiet begeben. Vieles, was wir spielen, ist wirklich schon so passiert. Wir haben häufig den originalen Bergretterfunk auf den Ohren, wenn wir im Dreh sind, da hört man manchmal tragische Geschichten, und ich bin immer froh, dass wir das Ganze nur spielen und dass es nicht echt ist.

*Jennifer Nehls: Das glaube ich. Es ist bestimmt auch ganz schön kalt den ganzen Tag. Sie sind ja sicherlich nicht durchgehend in Bewegung, sondern haben auch immer wieder Phasen, in denen Sie einfach warten müssen.*

*Luise Bähr:* Das ist eine echte Herausforderung. Wir starten, gerade wenn wir am Gletscher oben sind, teilweise morgens in der Frühe, da ist es dann Minus 20 Grad. *Lacht.* Damit muss man umgehen können. *Lacht.*



© ZDF/Stephanie Kulbach



© ZDF/Stephanie Kulbach

*Jennifer Nehls: Wie stehen Sie das durch?*

**Luise Bähr:** Zum Glück spielen wir ja Bergretter, die natürlich nicht ohne Ausrüstung in den Berg gehen würden. Aber trotzdem verlangen uns die Wetterbedingungen einiges ab. Wir drehen auch im Schneesturm, ob es regnet oder extrem heiß ist – da wird keine Rücksicht drauf genommen. Aus Zucker sind wir definitiv alle nicht.

*Jennifer Nehls: Das kann ich mir vorstellen. Und die Flüge mit dem Helikopter, ist Ihnen da nicht manchmal mulmig zumute, gerade wenn Sie so dicht an der Wand drehen?*

**Luise Bähr:** Überhaupt nicht. *Lacht.* Ich muss immer aufpassen, dass ich nicht die ganze Zeit grinse, weil es einfach so viel Spaß macht. Und wir haben fantastische Piloten, denen wir blind vertrauen. Unten am Heli-Tau zu hängen oder bei offener Tür zu fliegen, wie in dieser Staffel, die wir jetzt drehen, das ist totale Freiheit und ein Abenteuer.

*Jennifer Nehls: Klasse, ich freue mich schon auf die neue Staffel, ich bin ein ganz großer Fan.*

**Luise Bähr:** Das wird so spannend. *Lacht.*

*Jennifer Nehls: Ich freue mich sehr darauf. Sie wohnen während der Dreharbeiten in der Ramsau auf dem Hof eines tierärztlichen Kollegen. Ist das korrekt?*

**Luise Bähr:** Genau, wir sind dort wunderbar untergebracht.

*Jennifer Nehls: Und Sie gehen mit ihm auf die Jagd, habe ich gelesen.*

## Unser Tipp! Die Bergretter

Die im Interview angekündigte neue Staffel startet voraussichtlich im Herbst 2021.

Vorab lohnt sich ein Blick in die ZDF-Mediathek unter: [www.zdf.de/serien/die-bergretter](http://www.zdf.de/serien/die-bergretter)



© ZDF/Hardy Spitz

**Luise Bähr:** Ja, er nimmt mich gelegentlich mit. Ich habe keinen Jagdschein, aber ich stelle selber Wurst und Schinken her und finde es immer wichtig und gut, wenn man weiß, wo das, was man dann isst, herkommt. Der Hof des Tierarztes wird auch landwirtschaftlich bewirtschaftet und ist für uns ein wahres Abenteuerland. Es gibt die Bergschecken, das ist eine der ältesten Kuhrassen in Österreich, die er dort züchtet, und es gibt auch Schweine, Hühner, Katzen und Hunde. Es ist ein kompletter Bauernhof, zusätzlich zu den Tieren, die jeden Tag in die Praxis kommen – zur großen Freude meiner Tochter, die auch schon immer mit in die Praxis geht und fleißig mithilft. Ich bin gespannt, was sie später mal werden will. *Lacht.*

*Jennifer Nehls: Das war es auch schon, liebe Frau Bähr. Ich danke Ihnen ganz herzlich und wünsche Ihnen alles Gute. Passen Sie weiterhin gut auf sich auf – und auf Ihre Kollegen.*



© ZDF/Thomas R. Schumann

Luise Bähr  
Schauspielerin



# Hochmolekulare Hyaluronsäure für Katzengelenke - von Experten empfohlen!

„Ich habe nur positive Rückmeldungen meiner Patientenbesitzer nach Gabe der Miekaus bei Arthrosekatzen. So besucht z.B. eine 16-jährige Katze eine Woche nach Miekaugabe wieder den Opa im zweiten Stock, was sie seit Monaten nicht mehr konnte.“

*Dr. Rainer Schäfer, Willingshausen*

„Die Katze Lilly aus dem Tierheim hat es mit Begeisterung verschlungen. Nach zwei Wochen hat das Fell einen schöneren Glanz gezeigt.“

*Dr. Klaus Eckart, Lohmar*

## OrthoHyl Miekaus



„Selbst eine sehr wählerische Katze hat Vifelo Orthohyl Miekaus gut angenommen.“

*Dr. Kathrin Kirschbaum, Rösrath*

„Unsere Katzenpatienten haben die Miekaus sehr gut angenommen.“

*Nina von Harlessem, Siegen*

## TRAUBEN IN EIS

*Wenn der Sommer kommt, hat man Hunger auf etwas Erfrischendes! Was gibt es dann Schöneres als Obst und Eis, am besten kombiniert? Wir haben für Euch eine kleine Köstlichkeit zusammengestellt, über die sich Euer Team sicherlich freuen wird.*

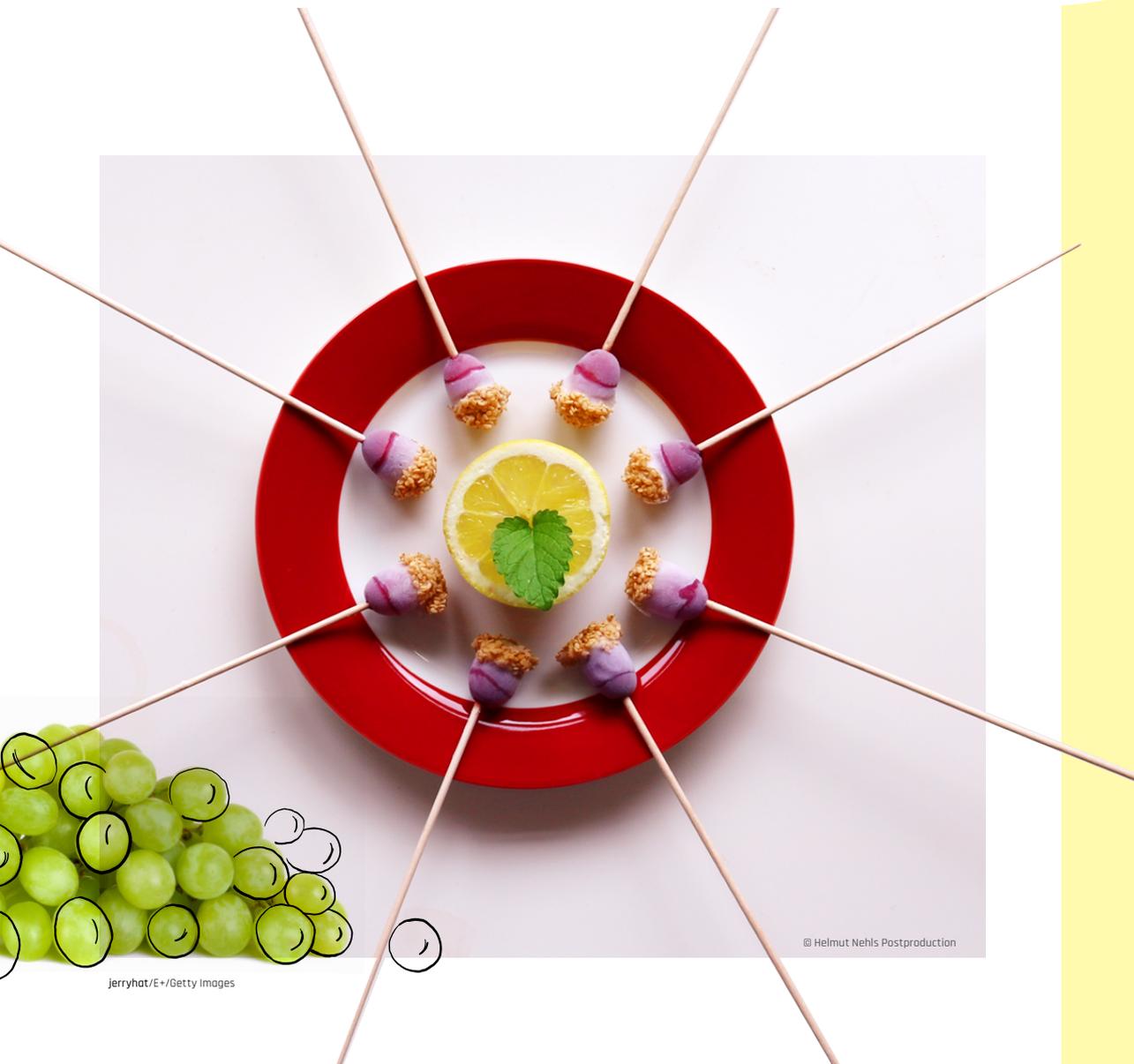
Die Weintrauben gut unter fließendem Wasser waschen, trocken tupfen und gut trocknen lassen. Die Beeren danach auf Holzspieße aufspießen und die unteren zwei Drittel der Beeren kurz in den Joghurt tauchen. Alternativ bietet sich auch Sojajoghurt an. Das untere Drittel der Beeren kannst Du nun im Sesam drehen, damit die Sesamsaat auf dem Joghurt haften bleibt. Die Trauben in einer großen Gefrierschüssel so verteilen, dass sie sich nicht berühren, für etwa 5 Stunden einfrieren und die eisigen Trauben genießen.

Wir wünschen Euch eine erfrischende Pause!

### Zutaten

1 kg rote Weintrauben  
500 g Naturjoghurt  
Sesamsaat

Manfred Gottschalk/Stone/Getty Images



Jerryhat/E+/Getty Images

@ Helmut Nehls Postproduction



# Buchstabenrätsel oder Traumreise?

## KNOBELN MIT KOLLEGEN

Von Urlaub träumen wir doch gerade alle, oder? Träume machen glücklich und sind gesund, denn wer optimistisch in die Zukunft blickt, stärkt sein Immunsystem und kommt leichter durch's Leben.

Stellt Euch doch einfach vor, dass Ihr in einem Fiaker sitzt und eine kleine Rundfahrt durch die innere Altstadt von Wien macht. Ihr hört das Klappern der Hufeisen und das leise Knarren des Fiakers. Die Pferde schnauben zufrieden. Ihr seht den Stephansdom, die Ankeruhr am Hohen Markt, die Hofburg und die Augustinerkirche. Am Michaelerplatz (Abb. 1) angekommen, steigt Ihr aus und schlendert in eines der vielen traditionellen Kaffeehäuser, um den leckeren Wiener Apfelstrudel oder eine Sachertorte zu genießen. Das Café ist ein wenig in die Jahre gekommen, besticht aber durch seinen unglaublichen Charme, sodass all die Sorgen der letzten Monate verblassen. Der Duft frisch gerösteter Bohnen steigt Euch in die Nase. Ein äußerst charmanter Kellner begrüßt Euch überschwänglich mit seinem Wiener Charme, führt Euch zu Eurem Platz und reicht Euch die Karte.

Beim Blick in die Karte wird Euch schnell klar, dass es schwer wird, sich zwischen all den aufregenden Kaffeevarianten zu entscheiden:

- Wiener Melange
- Kleines Schalerl Gold
- Verkehrter Kaffee
- Kleiner Schwarzer
- Grosser Schwarzer
- Kleiner Brauner
- Grosser Brauner
- Verlängerter
- Franziskaner
- Kapuziner
- Fiaker
- Einspänner
- Zarenkaffee
- Wiener Eiskaffee

Die Begriffe verstecken sich in diesem Durcheinander und sind waagrecht, senkrecht, vorwärts, rückwärts und diagonal in alle Richtungen zu lesen. Besteht der Begriff aus 2 oder mehr Wörtern, so wurde er zu einem Begriff zusammengewürfelt. Einige dieser Begriffe gehen sogar **um die Ecke**, d. h. sie sind waagrecht und senkrecht zu finden. Lasst Euch dadurch nicht in die Irre führen.

A	R	E	Z	R	A	W	H	C	S	R	E	S	S	O	R	G	D	C	H	F	H
G	C	I	D	J	M	O	Q	P	B	T	E	U	F	R	R	G	U	O	A	E	L
A	K	E	W	I	E	N	E	R	M	E	L	A	N	G	E	E	E	F	F	A	K
S	H	S	B	R	U	C	H	V	F	W	B	W	P	C	Z	S	C	H	Y	N	R
K	I	O	T	E	Q	E	S	N	E	N	V	J	T	R	R	I	U	E	K	I	E
W	T	R	E	T	R	E	G	N	E	A	L	R	E	V	A	O	H	R	C	H	T
E	S	C	H	O	U	B	O	P	O	E	G	N	I	B	W	I	N	E	T	F	R
K	I	E	E	F	F	A	K	N	E	R	A	Z	C	E	H	I	D	N	P	I	H
L	U	Z	A	E	K	T	E	S	B	K	B	N	F	W	C	Q	U	N	I	A	E
E	C	R	A	G	E	B	P	S	S	I	A	O	I	U	S	C	P	E	M	N	K
I	K	O	D	U	E	E	X	I	Z	O	N	P	S	M	R	D	M	A	N	C	R
N	A	N	F	N	U	E	Z	T	D	H	B	T	U	S	E	A	W	P	O	K	E
E	W	F	F	I	U	N	F	Y	B	B	D	R	I	Z	N	A	S	S	K	R	V
S	G	P	Q	I	A	O	V	E	J	N	E	A	C	O	I	N	U	N	K	R	E
S	S	A	V	R	V	K	O	I	I	O	A	D	K	Y	E	N	Y	I	U	E	B
C	S	I	F	E	M	P	E	E	B	P	T	B	N	L	L	E	E	E	R	N	O
H	E	J	U	N	L	V	A	R	M	Z	O	R	K	S	K	B	V	R	B	U	S
A	D	O	B	S	E	C	F	U	E	E	V	K	S	W	E	E	P	R	Z	A	C
L	R	E	N	U	A	R	B	R	E	S	S	O	R	G	E	A	I	G	E	R	H
E	H	A	F	G	X	H	A	E	W	B	R	I	K	L	E	I	N	E	R	B	M
R	C	H	E	E	F	F	A	K	S	I	E	R	E	N	E	I	W	T	B	T	P
L	G	O	L	D	E	D	M	K	H	A	R	P	S	C	H	N	I	O	J	L	Q

# Meckerfritzen in der Praxis

## WIE GEHT MAN MIT ÜBERKRITISCHEN TIERHALTERN UM?

»SVENJA HOLLE«

*Er zweifelt an allem, diskutiert alles aus und kann Euch zur Weißglut treiben. Aber er ist ein Kunde, wie jeder andere, den Ihr am Telefon oder am Tresen beraten müsst. Was tun, ohne die Nerven zu verlieren?*

Aus vertrieblicher Perspektive gibt es 5 verschiedene Kundentypen:

1. Der Kritiker: Er hat an allem etwas auszusetzen. Es ihm Recht zu machen, ist eine hohe Kunst.
2. Der Alleswisser: Selbstsicher und egoistisch hat er nicht nur Tiermedizin studiert, sondern weiß wirklich alles besser.
3. Der Skeptiker: Er löchert Dich mit hunderten Fragen und legt viel Wert auf eine 2. oder 3. Meinung. Trotzdem bleibt er unentschlossen bei seiner Entscheidung.
4. Der Geizhals: Wie der Name schon sagt, will dieser Kunde um den Preis verhandeln. Jedes einzelne Mal.
5. Die Quasselstrippe: Er redet gerne und viel. Oft kommst Du gar nicht erst zu Wort, kennst aber alle 15 Spitznamen seines Tieres inklusive Bedeutung.

Allesamt sind auf ihre eigene Art eine **echte Herausforderung**. Doch mit der richtigen Kommunikation kann jedes Kundengespräch perfekt werden! Nummer 6, der perfekte Kunde, kommt dabei leider viel zu selten vor. Wir wollen heute einen dieser besonderen „Kundentypen“ im Praxisalltag genauer beleuchten: den überkritischen Tierhalter.

### WODURCH WIRD ER DEFINIERT?

Im klassischen Sinne ist er zwar höflich, lächelt jedoch nie. Seine ganze Körperhaltung ist abwehrend, mit verschränkten Armen und starrem Blick (Abb. 1). Trotzdem hört er aufmerksam zu, neigt aber dazu, einem das Wort im Mund zu verdrehen. Selbst bei einer Gratis-Futterprobe meckert er noch über die Qualität des Produkts.

### DU MUSST IHN MIT DEINEM FACHWISSEN ÜBERZEUGEN!

Es ist wichtig zu verstehen, **warum** ein Mensch so reagiert. Es hat nur wenig bis gar nichts mit seinem Gegenüber

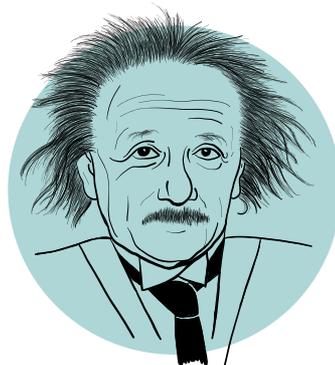




Abb. 1 | Ein starrer Blick und verschränkte Arme entlarven den überkritischen Kunden.



Abb. 2 | Ihr seid von dem Produkt überzeugt, mit Fachwissen könnt Ihr auch ihn überzeugen.

net Ihr jetzt mit diesem Menschen sprechen müsst. Er steht nicht vor Euch, um Euch persönlich den Tag zu versauen. Im Gegenteil: Es ist ein Tierhalter, dem sein Tier sehr am Herzen liegt und der nicht einfach blind alles glaubt, was Dr. Google ihm diagnostiziert. Dieser Tierhalter ist zu Euch in die Praxis gekommen, weil er hier das **größte fachliche Know-how** vermutet. Und damit hat er doch Recht, oder?

## HERAUSFORDERUNG – DIE KOSTENLOSE FUTTERPROBE

Ihr schenkt ihm eine Futterprobe und er sagt Euch, dass der Hersteller eine schlechte Qualität produziere. Obwohl Ihr von dem Produkt überzeugt seid und ihm dieses Geschenk für das gesundheitliche Wohl seines Tieres gemacht habt (Abb. 2), fragt Ihr ihn nach seiner Meinung. Warum ist er der Ansicht, dass die Qualität schlecht sei? Versucht nicht, ihn auf Teufel komm raus von dem Produkt zu überzeugen.

**Tipp:**

*Informiert ihn gezielt über die Inhaltsstoffe, die Verträglichkeit und die Notwendigkeit einer Diät.*

Beendet das Gespräch mit einer **positiven „Wir-Formulierung“**, wie beispielsweise: „Was halten Sie davon, wenn wir diese Probe einfach mal ausprobieren und schauen, wie Ihr Tier sie verträgt? Parallel recherchiere ich nach einer Alternative mit gleicher Wirkung. Einverstanden?“

**Tipp:**

*Wichtig ist in dieser Phase der Erklärung, dass das fachliche Hintergrundwissen gefestigt ist.*

oder der tierärztlichen Dienstleistung an sich zu tun. Es ist vielmehr eine **skeptische Grundeinstellung** zu allem Neuen, bis eine Überzeugung stattgefunden hat. Den wenigsten Menschen ist bewusst, dass sie dabei abwehrend und unsympathisch wirken. Ein absichtliches Fehlverhalten Euch gegenüber kann bei diesem Tierhalter also ausgeschlossen werden.

## WIE KOMMT MAN MIT IHM INS GESPRÄCH?

Eine negative Grundeinstellung führt im Leben meist nicht zum Ziel. Versucht daher, Eure Gedanken nicht daran festzubeißen, wieso ausgerech-

Leere Phrasen wie, bei uns hat das Futter bisher jeder gefressen, sind hier nicht angebracht. Weiß man nicht mehr weiter, kann man dies auch **offen zugeben**, ohne dabei sein Gesicht zu verlieren. „Wenn Sie möchten, erfrage ich die Details der Zusammensetzung gleich beim Tierarzt.“, dies wäre auch eine gute Möglichkeit, ein Stück der Verantwortung zu delegieren (Abb. 3). Der Tierhalter fühlt sich wichtig und nimmt Euch als TFA



trotzdem ernst. Ein Einfaches „Das weiß ich leider nicht“ ohne weiteres Hilfsangebot ist bei diesem Tierhalter keine Option.

## IN DER RICHTIGEN GESPRÄCHS-UMGEBUNG IST ES EINFACHER

Wenn Ihr wisst, dass Euch ein Tierhalter erwartet, der immer alles sehr genau wissen will, **bereitet Euch** entsprechend vor.

### Tipp:

*Ihr könnt Euch z.B. passende Flyer oder Broschüren (Abb. 4) zur optischen Unterstützung Eurer Erklärungen zur Seite legen. Am wichtigsten ist aber, dass Ihr für Ruhe sorgt.*

Wenn Ihr selbst im Stress seid, passieren schnell Flüchtigkeitsfehler, die dieser Tierhalter am wenigsten verzeiht. Fokussiert Euch auf diesen Termin, und lasst keine Zwischenfragen von anderen TFA zu.



Svenja Halle  
 Frau Halle's Contentplan  
 Hedestr. 8  
 49635 Badbergen  
 info@holles-contentplan.de

## KURZ UND KNAPP

Auch ein überkritischer Tierhalter ist am Ende nur ein Tierhalter, der dankbar ist, wenn seinem Tier geholfen wird. Traut Euch in solche Gespräche, denn nur durch Übung kann man in der Kommunikation mit anderen Menschen wachsen und lernen.



**Abb. 3** | Wisst Ihr nicht weiter, kann der Tierarzt den Kunden informieren. Lasst den Kunden aber nicht ohne weitere Erklärung stehen.



**Abb. 4** | Legt ihm passende Flyer oder Broschüren zur Erklärung vor.

# VetMate - Blutzuckermessung für Zuhause

speziell für Hund und Katze



**NEU:** Jetzt bei Deiner WDT erhältlich!

VetMate -  
Sicherheitslanzetten Katze



VetMate -  
Sicherheitslanzetten Hund



- entwickelt speziell für die Messung bei Hunden und Katzen
- benötigt nur einen winzigen Tropfen Blut
- praktische Einmal-Lanzetten erleichtern dem Besitzer das Heim-Monitoring seines Diabetikers
- misst in der gebräuchlichen Einheit mg/dl
- Teststreifen, Gerät und Lanzetten separat bestellbar

Bestell einfach unter 05131 705-1111 oder  
auf [marktplatz.wdt.de](http://marktplatz.wdt.de).

# Allein unter toxischen Tierarztshelfern

## WIE ÜBERLEBE ICH EIN SCHLECHTES BETRIEBSKLIMA AM ARBEITSPLATZ?

»STEPHANIE JETTE UHDE«

„Manche Kollegen sind solche Schätzchen, die möchte man sofort vergraben.“ Der einstige Traumjob – was ist von ihm geblieben nach einigen Jahren, Monaten, Wochen oder auch nur Tagen in einer bestimmten Praxis? Oft genau so viel, dass viele von Euch sich dazu entscheiden, künftig berufsfremd zu arbeiten, wenn sie für sich persönlich keine passende Stelle finden. Was aber kannst Du für Dich persönlich verbessern, wenn Du an Deiner Stelle in genau dieser Praxis festhalten musst?

Jeder von uns hat seine **eigene Persönlichkeit** mit all ihren Macken und Eigenarten; mit denen gilt es professionell und empathisch umzugehen. Dabei lernt man sich erst durch die Konflikte und Schwierigkeiten, die man am Arbeitsplatz gemeinsam miteinander bewältigen muss, wirklich näher kennen. Nervende Mitarbeiter wirken sich negativ auf die eigene Arbeitsleistung aus – das ist in verschiedenen Studien nachgewiesen worden. Ebenso nachgewiesen ist auch, dass Schweigen und still vor sich hin Leiden nachteilige Auswirkungen haben.

Also, was kannst Du tun?

1. Die Charaktere im Team mithilfe einer Typenbeschreibung analysieren.
2. Die Beziehungen unter den TFA auf einem Blatt Papier visualisieren (mit +/- Pfeilen).
3. Dich selbst in Beziehung dazu stellen.
4. Daraus ableiten, welches Gespräch Du in welcher Reihenfolge mit welcher TFA worüber führen möchtest.
5. Darauf achten, dass Du in Gesprächen sachlich bleibst, Vorwürfe weglässt und mit „Ich“-Sätzen argumentierst.

Oft stellt sich heraus, dass etwas, was Du selbst als äußerst negativ wahrgenommen hast, von der Kollegin keineswegs absichtlich so gemeint war. Sollte dennoch das Gegenteil der Fall sein, dann weiß die TFA jetzt, was Du darüber denkst, sodass sie zukünftig Rücksicht nehmen kann.

### KOLLEGENSCHWEINE: DAS „WHO IS WHO“ DER „MISS PIGGY“S“?

Machen wir uns nichts vor, es gibt einfach Mitarbeiter, die ungenießbar sind.

**Tipp:**

*In diesem Fall ist es umso wichtiger zu identifizieren, was sie so ungenießbar macht und welche Strategie Du selbst im Umgang mit ihnen haben solltest.*

Es kann in der Praxis/Klinik verschiedene Persönlichkeiten geben:

- **Die Lästerschwester:** Sie umgibt sich gerne mit ihresgleichen und ist selten allein anzutreffen (Abb. 1). Der Flurfunk wird vor allem durch ihre „Informationen“ am Leben gehalten, nicht selten wechselt sie dabei – je nach „Schönwetterlage“ in der Praxis – auch ihr eigenes Föhnchen.
- **Miss „Spy“:** Sie hat ihre Augen und Ohren überall, kann eins und eins zusammenzählen (oder auch nicht) – und sorgt für die Flurfunk-News von morgen.



Jacobs Stock Photography

**Abb. 11** Die Lästerschwester: Sie wechselt beim Lästern spontan die Seiten.

akurtz/E+/Getty Images



Abb. 2 | Miss Hilfflosigkeit: Dumm oder einfach schlau?



F.J. Jimenez/Moment/Getty Images



Abb. 3 | Petzy Hexy hat alles im Griff.

- **Miss Zuckerpüppchen:** „Der Chef hier, der Chef da!“  
- Sie ist sein größter Fan, völlig egal, was der Chef äußert, sie findet es gut - und macht sich auch unter den Mitarbeitern zu seiner größten Wahlkampf-helferin.
- **„Big Old Mama“:** Sie regiert von der Anmeldung oder vom Backoffice aus - als rechte Hand des Chefs. Nichts geht ohne sie, sie ist die heimliche Macht in der Praxis. Den Weg dahin hat sie sich unter Blessuren hart erkämpft - jetzt erwartet sie die totale Unterwerfung.
- **Die Teamerin:** Getreu dem Motto: „Team - toll, ein anderer macht's!“ ist diese TFA bei hohem Arbeitsaufkommen unsichtbar. Den OP wieder klar machen oder das übervolle Wartezimmer mit dem Anfangsassistenten im Viertelstundentakt abarbeiten? - Das ist nicht ihr Ding. Sie sieht zu, dass andere an die Arbeitsfront kommen.
- **Miss Hilfflosigkeit:** „Könntest Du vielleicht nochmal kurz ...?“ - und schon ist sie verschwunden. Niemand hat sie je bei der OP-Vorbereitung oder beim Röntgen gesehen; gerücheweise ist sie zu dumm für alles Technische, oder einfach nur überschlau (Abb. 2).
- **Petzy Hexy:** Sie präsentiert sich vor dem Chef als beste Kraft - und ganz nebenbei lässt sie fallen, wer wo wie was mal wieder nicht richtig gemacht hat (Abb. 3). Beweissicher führt sie dem Chef vor Augen, wie schlecht die Kollegen gearbeitet haben und rühmt sich in seinem Rampenlicht.
- **Madam Plagiat:** Sie „staubsaugt“ die guten Ideen im Team

und verkauft sie dem Chef als ihre eigenen. Das Lob gebührt dann auch nur ihr. Teilen ist nicht.

- **Die Primadonna:** Niemand flitzt so effektiv und effizient wie sie durch die Praxis. Sie hat dafür einen dicken Diamanten im Brett des Chefs, der sie mit Samthandschuhen behandelt und darf sich daher so manches erlauben, was andere nicht dürfen ... (Abb. 4).
- **Die Friendolyn:** Sie brilliert mit erschreckender Distanzlosigkeit; zwischen Arbeitsplatz und eigenem Privatleben kennt sie keinen Unterschied. Überhaupt ist sie der Ansicht, dass gute Arbeitskollegen immer auch beste Freunde sein sollten, die sich alles erzählen können und müssen ... (Abb. 5).

## DIE 5 WICHTIGSTEN BASICS ZUM ÜBERLEBEN

Jetzt weißt Du, wer alles so mit und neben Dir in einer Praxis arbeitet. Aber wie kannst Du das für Dein persönliches Arbeitsüberleben nutzen?

Ein berühmter Psychoanalytiker und Philosoph namens Paul Watzlawick (1921-2007) hat 5 wegweisende Grundsätze für die menschliche Kommunikation postuliert:

1. **Man kann nicht nicht kommunizieren:** Selbst wenn Deine Kollegin nichts sagt, übermittelt sie Dir dennoch durch ihr nonverbales Verhalten Informationen; und man kann sich nicht nicht verhalten.
2. **Jede Kommunikation hat einen Inhalts- und einen Beziehungsaspekt:** Durch Gestik, Mimik und Tonfall vermittelt sie nicht nur die eigentliche Information, sondern versieht auch mit der „Duftmarke“, in welcher Beziehung sie zu Dir steht.
3. **Kommunikation ist immer Ursache und Wirkung:** Kommunikation ist kreisförmig, sie lebt von den Interaktionen beider Beteiligten, auch von Deiner – als Reaktion auf Deine Arbeitskollegin.
4. **Menschliche Kommunikation bedient sich analoger und digitaler Modalitäten:** Deine Kollegin kann z. B. den Satz „Du arbeitest aber schnell.“ (analog) in völlig unterschiedlichem Tonfall und Betonung – begleitet mit entsprechender Mimik und Gestik (digital) – Dir gegenüber anbringen. Er hat dann jedes Mal eine andere Bedeutung ...
5. **Kommunikation ist symmetrisch oder komplementär:** Sie hängt davon ab, ob die Dialogpartner gleich oder unterschiedlich sind. Symmetrische Kommunikation findet zwischen TFA der gleichen Hierarchiestufe statt – sie streben nach Gleichheit.

### Tipp:

Wenn Du noch mehr über diese 5 Grundsätze lesen und erfahren möchtest, lies hier weiter: <https://www.paulwatzlawick.de/axiome.html>

## WIE KANN ICH SELBST DAS MITEINANDER AN MEINEM ARBEITSPLATZ BEEINFLUSSEN?

Abb. 4 | Die Primadonna: Mit Effizienz und Effektivität schmeißt sie den Laden.



Abb. 5 | Die Friendolyn: „Big friends“ – das Einzige, was zählt.

## Unser Tipp! KommunikationsSkills

Tolle Tipps und Tricks für den Praxisalltag!

WDT-Artikel 28787

Mehr Informationen findest Du auf [marktplatz.wdt.de](http://marktplatz.wdt.de).



Was bedeutet das für Dein eigenes Fortkommen in der Praxis? Du selbst kannst gezielt durch Deine eigene Kommunikation und Dein Verhalten Veränderungen bei den Mitarbeitern verursachen. Du denkst, das geht nicht?

Dann schau' Dir die folgenden Tipps an:

- „**Schau selbst in den Spiegel.**“ Ganz ehrlich, unter uns Klosterschwestern: Hast Du nicht letztens mitgelästert gegen den neuen Azubi? Hast Du Dich gestern nicht selbst vor dem Abwaschen des OP-Bestecks gedrückt? Gönn' Dir eine ehrliche innere Bestandsaufnahme über Dein eigenes Verhalten am Arbeitsplatz.
- „**Geh' mit gutem Beispiel voran.**“ „Schuld sind immer die anderen“ war gestern. Eine positive neue Betriebskultur beginnt mit dem ersten eigenen Schritt.
- „**Sei immer so respektvoll, freundlich und höflich, wie Du selbst behandelt werden möchtest.**“ Privaten Beziehungsstress am Arbeitsplatz ausleben mit der Ausrede: „Mir geht's heute schlecht, da müssen die anderen durch.“ – Fehlanzeige! Trage Deine Konflikte da aus, wo sie entstanden sind und hingehören.
- „**Kommuniziere offen und ehrlich.**“ Sei authentisch und steh' zu Deiner persönlichen Meinung – vornerum und hinterum. Beginne Deine Sätze mit „ich“ statt „Du“.
- „**Sei vertrauenswürdig und loyal.**“ Auch hier gilt der Grundsatz: „Verhalte Dich so, wie Du es von anderen erwartest.“
- „**Nimm die Kollegen, wie sie sind – andere gibt es nicht.**“ (frei nach Adenauer) – Hör' auf zu heulen, wie schlimm die Anderen sind. Jede TFA ist besonders, hat Talente, aber auch Bedürfnisse – hol sie genau dort ab, und wenn das nicht geht -> siehe oben.
- „**Halte Dich fern von Kollegenschweinen.**“ Es gibt keine schlimmeren Zeitdiebe und Ressourcenfresser. Sie sind hochinfektiös – und Du möchtest doch nicht so sein oder werden wie sie, oder?! Lass' am besten links liegen, wen oder was Du nicht positiv beeinflussen kannst.
- „**Nimm den Chef in die Pflicht.**“ Er ist verantwortlich für das harmonische Gleichgewicht im Team, hat er doch die wichtigsten Stellschrauben dafür in seiner Hand.

## KURZ UND KNAPP

Indem Du Dein Verhalten veränderst, werden auch die Mitarbeiter ihr Verhalten ändern. Sie können gar nicht anders. Probiere es einfach mal aus. Soweit so gut, aber was ist nun mit den tierärztlichen Kollegen in der Praxis? – Tja, das ist ein weiteres, spannendes Minenfeld ... darüber mehr in einem der nächsten Artikel.



Dr. Stephanie Jette Uhde  
Lilienthalstr. 11  
24159 Kiel  
[dr.uhde@foerde-fortbildungen.de](mailto:dr.uhde@foerde-fortbildungen.de)

# Alarmstufe Rot

ODER: FRAU FROMM HAT EINEN VOGEL

»BETTINA PETERS«

„Fromm. Sie müssen mir helfen!“, hauchte die ältere Dame in den Hörer.

„Natürlich!“, versprach ich spontan – ich bin ja ein hilfsbereiter Mensch. „Was kann ich für Sie tun?“

„Der Baum. Da piept's“, berichtete Frau Fromm.

„Aha“, kommentierte ich wenig schlau. Piepende Bäume gehören wohl nicht unbedingt zu meinem Spezialgebiet.

„Das ist bestimmt ein Vogel!“

*Gut kombiniert!*, lobte ich die Anruferin in Gedanken. *Wenn's in einem Baum piept, sollten Vögel auf jeden Fall zum engsten Kreis der Verdächtigen gehören.* „Klingt naheliegend“, bestätigte ich also. „Steht der Baum in Ihrem Garten?“

„Natürlich, aber Herr Schacht kommt gleich!“



*Alles klar. In irgendeinem Baum sitzt also irgendein Vogel und piept. Was aber überhaupt nicht gut ist, weil irgendein Mann gleich vorbeikommt,* fasste ich die Sachlage gedanklich zusammen. Und war noch immer kein bisschen schlauer. „Ich verstehe nicht ganz, worauf Sie hinauswollen. Wer ist Herr Schacht, und was hat es mit dem Vogel in dem Baum auf sich?“, hakte ich nach.

„Sie sind aber auch nicht die Schnellste, was?“

*Frechheit*, dachte ich beleidigt. *Ich bin rasend schnell! Mit so einem kryptischen Gerede*

*kann ja wohl niemand etwas anfangen.* „Vielleicht erklären Sie es mir einfach etwas genauer“, schlug ich vor.

„In meinem Baum sitzt ein Vogel. Aber gleich kommt der Gärtner, um den Baum zu fällen!“

„Ach, das ist ja schade!“, versetzte ich zuckersüß. „Dann wird der wohl wegfliegen müssen.“ *Wo ist das Problem?*, schrie meine innere Stimme genervt. *Es sei denn ...* „Oder meinen Sie, da ist ein Nest?“

„Quatsch!“, gab die Anruferin zurück. „Das hätte ich gesehen.“

„Denken Sie, der Vogel könnte verletzt sein?“, bohrte ich weiter.

„Das weiß ich doch nicht! Der sitzt irgendwo im Baum, ich kann den doch gar nicht sehen!“

„Sie wollen mich nicht zufällig veräppeln, oder?“, rutschte es mir unwillkürlich heraus.

„Wie kommen Sie darauf? Ich hatte einfach auf Ihre Hilfe gehofft!“

„In Ordnung“, lenkte ich ein. Eigentlich war es ja lieb, dass die alte Dame sich Sorgen um den piependen Vogel



# Unser Tipp!

## Hund, Katze, Graus<sup>2</sup>

Spannende und kuriose Geschichten aus der Tierarztpraxis!

WDT-Artikel 90005

Mehr Informationen findest Du auf [marktplatz.wdt.de](http://marktplatz.wdt.de).

machte. „Wenn der Vogel gesund ist, wird er schon rechtzeitig wegfliegen.“

„Woher wollen Sie das wissen?“

„Weil Vögel das so machen!“

„Haben Sie ihn untersucht?“

„Nein.“

„Dann können Sie das überhaupt nicht einschätzen.“

So kamen wir nicht weiter. „Vielleicht gehen Sie mal zum Baum und schauen nach dem Vogel“, schlug ich also vor. „Eventuell fliegt er dann ganz von alleine weg.“

„Und wenn nicht?“

„Sie könnten laut schreien und mit den Armen wedeln.“ *Ich bleibe so lange am Telefon und lache etwas*, ergänzte ich in Gedanken böse.

„Das mache ich auf keinen Fall!“

„Und wenn Sie etwas in den Baum werfen?“

„Ich soll den Vogel vom Baum werfen?“

„Nein, natürlich nicht. Sie sollen nur versuchen, ihn zu verscheuchen.“

„Und wenn ich ihn verletze? Kommen Sie dann endlich vorbei und helfen mir?“

*Gott bewahre! Nicht, dass die Frau den Vogel vom Baum schießt, nur damit sie endlich ihren Willen bekommt!*, dachte ich alarmiert. „Sie werden ihn schon nicht treffen. Und Sie können ja etwas Ungefährliches werfen.“ *Einen Wattebausch!*, regte meine innere Stimme wenig hilfreich an. „Eine Eichel oder so“, empfahl ich.

„Und wenn er dann immer noch nicht wegfliegt?“, quengelte Frau Fromm.

„Vielleicht kann Ihr Gärtner nach dem Vogel schauen, bevor er den Baum fällt. Er könnte auch mit einer Leiter ...“

„Mit einer Leiter? Haben Sie eine Ahnung, wie hoch der Baum ist?“, unterbrach mich die Anruferin genervt.

„Äh, nein. Woher soll ich das wissen?“

Die Frau mit dem piependen Vogel war endgültig mit ihrer Geduld am Ende. „So langsam frage ich mich, wer hier wen veräppeln will!“, schrie sie und legte auf.

*Willkommen in meiner Welt!*, dachte ich schadenfroh und setzte meinen dekorativsten Gesichtsausdruck auf. Vorsichtshalber – vielleicht war ja doch irgendwo eine versteckte Kamera installiert ...



Bettina Peters  
Dopheide 18  
33758 Schloß Halte-Stukenbrock  
[www.hundkatzeGraus.de](http://www.hundkatzeGraus.de)  
[info@hundkatzeGraus.de](mailto:info@hundkatzeGraus.de)



Creativ Studio Heinemann / Getty Images

# Chirurgische Instrumente

## TIPPS FÜR REINIGUNG & STERILISATION

»SARA ROLLER«

Die Hygiene im OP ist ein wichtiges Aushängeschild für Eure Praxis oder Klinik. Die Aufbereitung der chirurgischen Instrumente ist einer der Kernbereiche, der entscheidend zum Therapieerfolg beiträgt und Wundinfektionen sowie unnötige Komplikationen verhindert. Ich habe ein paar wichtige Tipps für Euch zusammengestellt.

Gibt es in Eurem Team bereits einen **Hygienebeauftragten** für den **OP-Bereich**? Wenn nicht, solltet Ihr gemeinsam einen festlegen. Wenn sich keiner so richtig zuständig fühlt, hofft jeder im Team, dass sich vielleicht doch ein anderer darum kümmert. Ist diese Aufgabe fest in einer Hand, schafft das **Verbindlichkeit** und **Sicherheit**, sodass die einzelnen Schritte der Hygienemaßnahmen und die Pflege der Instrumente zuverlässig durchgeführt und überprüft werden.

**Tipp:**

Achtet bei der Auswahl der Reinigungsmittel und -verfahren unbedingt auf die Materialverträglichkeit, v.a. bei empfindlichen optischen Geräten.

### WAS IST ZU TUN?

1. Geräte sammeln, vorreinigen und ggf. zerlegen
2. Transport zum Ort der Aufbereitung
3. Reinigung/Desinfektion, Spülung/Trocknung
4. Überprüfung auf Sauberkeit
5. Pflege und Funktionsprüfung (defekte Instrumente ersetzen)
6. Sortierung und evtl. Kennzeichnung
7. Verpackung und Sterilisation

Haltet die **Herstellerangaben** von Desinfektions- und Pflegeprodukten bezüglich **Anwendung** und **Einwirkzeit** ein. Um es Azubis und neuen Mitarbeitern leichter zu machen, hilft eine **konkrete und standardisierte Arbeitsanweisung** für die Instrumentenaufbereitung. Ich habe eine Beispiel-Checkliste vorbereitet. Je nach Ausstattung mit Reinigungs- und Sterilisationsgeräten (manuell oder maschinell), könnt Ihr diese individuell für Euch anpassen.

## Unser Tipp!

### Stabimed fresh®

Desinfektion und Reinigung von thermolabilen und -stabilen Instrumenten.

WDT-Artikel 29807, 1 Liter



Mehr Informationen findest Du auf [marktplatz.wdt.de](http://marktplatz.wdt.de).

**Tipp:**

Wenn Ihr nicht genau wisst, welches OP-Besteck sich wie zusammensetzt, fotografiert Euch die fertig sortierten Bestecke, und hängt die Fotos dort auf, wo Ihr die Instrumente aufbereitet. Auch eine Kennzeichnung der Instrumente mit speziellen Klebebändern ist möglich. So habt Ihr es alle leichter.



Sara Roller, M.A.  
TFA & freie Autorin  
[www.vettext.de](http://www.vettext.de)  
[sara.roller@gmx.de](mailto:sara.roller@gmx.de)

bookwyrmm/E+/Getty Images

## checkliste für die manuelle Reinigung und Desinfektion:

- Instrumente mit einer weichen Kunststoffbürste unter fließendem Wasser gründlich reinigen und anhaftende Verschmutzungen entfernen, Gelenke/Scharniere öffnen und komplett säubern, Lumen und Kanäle mit entsprechenden Rundbürsten reinigen
- Instrumente nach der Reinigung in ein geeignetes Desinfektionsmittel legen, sodass alle Oberflächen bedeckt sind, z.B. in einer Instrumentenwanne, Einwirkzeit beachten!
- mit ausreichend klarem, fließendem Wasser abspülen
- Schlussspülung mit destilliertem Wasser
- Instrumente mit saugfähigem, fusselfreiem Tuch abtrocknen, Lumen und Kanäle mit Druckluft trocknen
- ggf. Pflege der Instrumente (dafür sollte es eine separate Checkliste geben)
- Instrumente für die Sterilisation verpacken, z.B. in Besteckkästen, evtl. beschriften
- Bestückung des Dampfsterilisators, Wahl des richtigen Programms, nach Ende der Laufzeit Trocknungsvorgang einleiten, Indikator überprüfen

# FELIWAY<sup>®</sup>

## Optimum

NEUE PHEROMON-ENTDECKUNG

# Happy Family

Mehr Ausgeglichenheit



Wir feiern 25 Jahre **FELIWAY<sup>®</sup>** mit dem **FELIWAY<sup>®</sup> Award**.  
Jetzt mehr entdecken unter: [feliway.cat/25jahre](https://feliway.cat/25jahre)



# Fortbildungen & Seminare

AUGEN AUF UND PLÄNE SCHMIEDEN!

Datum Thema

Anmeldung

## Online-Seminare

ab sofort	Reproduktionsmedizin in der Hundezucht	george & oslage Verlag und Medien GmbH; E-Mail: verlag@george-oslage.de
ab sofort	Wenn der Darm verrückt spielt	george & oslage Verlag und Medien GmbH; E-Mail: verlag@george-oslage.de
ab sofort	Parasitologie für TFA: Das großen Krabbeln – Parasiten bei Katzen	Vetinare: <a href="https://www.vetinare.de/parasitologie-fuer-tfa.html">https://www.vetinare.de/parasitologie-fuer-tfa.html</a> ; E-Mail: info@vetinare.de
ab sofort	OP-Assistenz für TFA: Anästhesieüberwachung	Vetinare: <a href="https://www.vetinare.de/op-assistenz-fuer-tfa-6.html">https://www.vetinare.de/op-assistenz-fuer-tfa-6.html</a> ; E-Mail: info@vetinare.de
ab sofort	Grundlagen der Tierzahnheilkunde und Aufgaben im Zahn-OP	Vetinare: <a href="https://www.vetinare.de/tiermedizinische-fachangestellte/tierzahnheilkunde-assistenz-fuer-tfa.html">https://www.vetinare.de/tiermedizinische-fachangestellte/tierzahnheilkunde-assistenz-fuer-tfa.html</a> ; E-Mail: info@vetinare.de
ab sofort	Bildgebung für TFA	Vetinare: <a href="https://www.vetinare.de/tiermedizinische-fachangestellte/bildgebung-fuer-tfa.html">https://www.vetinare.de/tiermedizinische-fachangestellte/bildgebung-fuer-tfa.html</a> ; E-Mail: info@vetinare.de
ab sofort	Brennpunkt Intensivpatienten in der Kleintierpraxis: Pflege und Überwachung	george & oslage Verlag und Medien GmbH; E-Mail: verlag@george-oslage.de
ab sofort	Neonatalogie in der Hundezucht	george & oslage Verlag und Medien GmbH; E-Mail: verlag@george-oslage.de
ab sofort (bis 9. Sept.)	Das TFA-Wissens-Quiz – Folge 4	george & oslage Verlag und Medien GmbH; E-Mail: verlag@george-oslage.de
ab sofort (bis 10. Sept.)	Fütterungs sonden in der Kleintierpraxis	george & oslage Verlag und Medien GmbH; E-Mail: verlag@george-oslage.de
ab sofort (bis 27. Sept.)	Welpen-Wissen für TFA	george & oslage Verlag und Medien GmbH; E-Mail: verlag@george-oslage.de
8. Sept.	Wenn die Nieren streiken – CNE auf den Punkt gebracht	Vetoquinol GmbH; E-Mail: germany_info@vetoquinol.com
6. Okt.	Diagnose Arthrose – Was nun? Tipps und Tricks zum Arthrosemanagement bei Katzen	Vetoquinol GmbH; E-Mail: germany_info@vetoquinol.com

## Corona-Pandemie:

Corona-Pandemie: Derzeit werden nur Online-Angebote genannt. Wenn Ihr an Präsenz-Veranstaltungen interessiert seid, informiert Euch bitte unter: <https://www.deutsches-tieraerzteblatt.de>

## Impressum

**Herausgeber:** Wirtschaftsgenossenschaft deutscher Tierärzte eG, Siemensstraße 14, 30827 Garbsen.

**Redaktion:** Marketing der WDT, Telefon: 05131 705 0, Fax: 05131 705 333 und

Dr. Jennifer Nehls, Pressebüro für Human- und Tiergesundheit. **Druck:** diaprint KG, Ronnenberg-Empelde.

Die TFA-News erscheint auf 100 % chlorfrei gebleichtem Zellstoff – der Umwelt zuliebe.

Mit Namen gekennzeichnete Beiträge geben nicht unbedingt die Meinung der Redaktion oder des Herausgebers wieder.

Verwendete Bildinhalte sind Eigentum von iStock oder das Eigentum der jeweiligen Künstler.

