

# GESUNDHEIT FÜR IHREN HUND



*vorbeugen – behandeln – stärken*



## Inhalt

Vorwort .....	3
Die Idee ist der Anfang – eine Erfolgsgeschichte .....	4
Vorsorgen statt behandeln .....	7

## ■ GELENKE

Gelenkgesundheit beim Hund .....	8
Der Aufbau der Gelenke .....	8
Gelenknährstoffe und wie sie wirken .....	8
Gelenkprobleme beim Hund erkennen .....	11
Häufige Gelenkprobleme bei Hunden .....	12
Arthritis .....	13
Arthrose .....	14
Hüftgelenksdysplasie .....	15
Patellaluxation .....	16
Spondylose .....	17
DOG FIT by PreThis® JOINTS – Produkte für die Gelenkgesundheit des Hundes .....	20
DOG FIT by PreThis® JOINTS large, medium und small .....	21
DOG FIT by PreThis® JOINTS collagen .....	22
DOG FIT by PreThis® JOINTS greenshell .....	23
Gelenkproblemen mit DOG FIT by PreThis® vorbeugen .....	24

## ■ NERVENSYSTEM

Das Nervensystem des Hundes .....	26
Typische Symptome einer verminderten Nervenleistung .....	27
B-Vitamine für eine starke Nervenleistung .....	28
DOG FIT by PreThis® VITAMIN B für ein intaktes Nervensystem .....	30

## ■ IMMUNSYSTEM

Das Immunsystem des Hundes .....	32
Colostrum – Die Erstmilch als Grundpfeiler des Immunsystems .....	34
DOG FIT by PreThis® IMMUN – Stärkung des Immunsystems .....	34

## ■ HAUT, FELL UND PFOTEN

Haut, Fell und Pfoten .....	36
Ursachen für Haut- und Fellprobleme .....	36
Nährstoffe für gesunde Haut und glänzendes Fell .....	38
DOG FIT by PreThis® für glänzendes Fell, widerstandsfähige Haut und feste, gesunde Krallen .....	39
DOG FIT by PreThis® SHINE .....	40
DOG FIT by PreThis® CARE senior .....	40

## ■ GEBISS

Gebisspflege für Hunde .....	42
Ursachen für Zahnprobleme beim Hund .....	42
Ursachen von schlechtem Atem bei Hunden .....	43
DOG FIT by PreThis® für gesunde Zähne und frischen Atem .....	44
DOG FIT by PreThis® WHITE dental .....	44
DOG FIT by PreThis® FRESH .....	45

## ÜBERSICHT

Welches Produkt von DOG FIT by PreThis® .....	46
---	----

## ANHANG

Nachwort von Dr. med. vet. Sibylle Ott: Warum ich PreThis® unterstütze .....	48
VITA e.V. Assistenzhunde .....	50
Impressum .....	53
Bildnachweis .....	53

## JETZT ENTDECKEN

CAT FIT by PreThis® / HORSE FIT by PreThis® .....	52
---	----

## Vorwort

Die Medizin macht rasante Fortschritte: Operationen, die vor wenigen Jahrzehnten noch undenkbar gewesen wären, sind heute Alltag. Krankheiten, die einst als unheilbar galten, werden heute erfolgreich therapiert. Dies gilt in den meisten Fällen allerdings nur für den Menschen, nicht für den Hund. Denn auch bei Krankheitsbildern, die beim Menschen sehr gut behandelbar sind, wird beim Hund sehr häufig und zu schnell zu Operationen oder sogar zum Einschläfern geraten. Warum? Die Antwort ist ebenso einfach wie frustrierend: Oft liegt es nur daran, dass entsprechende Präparate zur Behandlung von Hunden fehlen oder sie sind nicht auf die Bedürfnisse von Hunden abgestimmt. Zudem werden Hunde aus diesen Gründen mit Arznei- und Heilmitteln aus der Humanmedizin behandelt. Meist unzureichend, selten optimal. Der Gründer der heutigen PURIDAL S.L.U. und Inhaber der Marken PreThis® und DOG FIT by PreThis®, Chris Thiele, seit fast zwei Jahrzehnten renommiertes Hersteller von Nahrungsergänzungen, hat dieses Defizit bereits vor zehn Jahren erkannt. Selbst Hundehalter, machte er es sich zur Aufgabe, spezialisierte Produkte zu entwickeln, die es Hunden ermöglichen, bis ins hohe Alter gesund, agil und aktiv zu bleiben.

**DOG FIT by PreThis® war geboren.**



## Die Idee ist der Anfang – eine Erfolgsgeschichte

Wie bei vielen Innovationen fing auch die Erfolgsgeschichte von DOG FIT by PreThis® ganz klein an. Der Zwergpinscher Rambo, Hund des Firmengründers, erkrankte trotz gesunder Elterntiere, schon im Alter von nur 8 Jahren an einer schmerzhaften Spondylose, einer degenerativen Veränderung der Wirbelkörper mit Verengung des Rückenmarkkanals. Rambo konnte sich kaum bewegen, ließ die Hüfte und die Hinterläufe hängen. Zahlreiche Spritzenkuren und Behandlungsansätze waren vergeblich. Nichts sorgte für einen dauerhaften Erfolg. In seiner Bewegungsfreude derart eingeschränkt, schien das Leben des sonst sehr temperamentvollen Hundes kaum mehr lebenswert. Rambos Herrchen war noch lange nicht bereit, seinen kleinen Freund aufzugeben. Gemeinsam mit erfahrenen Humanmedizinerinnen, die täglich mit den Themen Gesundheitsvorsorge und Ernährung von normalen, aktiven, inaktiven und älteren Menschen beschäftigt waren, entschied er sich, sein Netzwerk um das Fachwissen von Veterinären und Tierphysiotherapeuten zu erweitern und auch für Hunde nutzbar zu machen.

Bis dahin hatte PURIDAL unter der Marke PreThis® sehr hochwertige Sportnahrung und Nahrungsergänzungsmittel aus natürlichen Rohstoffen für Menschen produziert. In enger Zusammenarbeit mit Tierphysiologen, Veterinärmedizinerinnen, Tierphysiotherapeuten, engagierten Hundezüchtern und Hundevereinen, stand sehr schnell fest, dass die vom Hundekörper dringend benötigten Nährstoffe in einigen Bereichen menschlichen Bedürfnissen sehr ähnlich sind und eine Unterversorgung auch beim Hund zu ähnlichen Mangelerscheinungen und Erkrankungen führen kann. Aufgrund von Rambos Erkrankung entstand ein Komplex aus einer Mischung der Gelenknährstoffe Glucosamin, Chondroitin und MSM sowie einem hoch konzentriertem Komplex aus B-Vitaminen. In Zusammensetzung und Menge wurde der Komplex genau auf das Gewicht und den Bedarf des kleinen Pinschers abgestimmt. Nach nur 2 Monaten Einnahme hatte sich die Mobilität des Hundes so drastisch verbessert, dass er wieder gehen konnte und sein Leben kontinuierlich an Eigenständigkeit und Qualität gewann.

Nach und nach verschwanden die Bewegungsschmerzen vollständig. Durch eine gezielte Versorgung mit Mikronährstoffen, die den Knochen- und Gelenkerhalt begünstigen, sowie der hoch dosierten Zufuhr mit B-Vitaminen für den Nervenhalt, der Nervenregeneration und damit zusammenhängender optimierter Signalübertragung zu den Hinterläufen konnte der Spondylose entgegengewirkt und Einhalt geboten werden. Der Hund hatte den Rest seines Lebens keine Probleme mehr. Rambo durfte mit fast 17 Jahren friedlich einschlafen und hatte seit Krankheitsbeginn 8 fröhliche, mobile und schöne Jahre in seinem „Familienrudel“.

Die Geschichte des kleinen Rambo sprach sich rasend schnell herum und wie sich herausstellte, war Rambo keinesfalls ein Einzelfall. Der Bedarf an innovativen, hochwertigen und vor allem wirksamen Nahrungsergänzungen für Haustiere war enorm. Ein entsprechendes Angebot hingegen war faktisch nicht vorhanden.

Wir gehörten zu den ersten, die hier Abhilfe schaffen wollten. Eine professionelle Nahrungsergänzungsmittellinie für Hunde sollte entstehen. Das war die Geburtsstunde der eingetragenen Marke DOG FIT by PreThis®.

Ziel war es, artspezifisch entstandene Krankheiten und Mangelerscheinungen durch eine gezielte und abgestimmte Nährstoffversorgung drastisch zu verbessern. Die Hauptbereiche waren Gelenke, Haut, Knochen, Fell, Pfoten, Augen, Gebiss und die Verdauung. Aber auch spezielle Krankheitsbilder wie die Spondylose rückten in den Fokus. In Zusammenarbeit mit Veterinärmedizinerinnen wurden zunächst verschiedene Produkte für die Gelenkgesundheit von





Hunden entwickelt. Mittlerweile gibt es noch viele weitere hochwertige Produkte für den liebsten Freund des Menschen. Die Produktpalette wird ständig weiterentwickelt und verbessert, so dass vielen Hunden mit den verschiedensten Bedürfnissen und Mangelerscheinungen inzwischen sehr gut geholfen werden kann.

Bei der Entwicklung neuer Produktideen stehen PURIDAL die besten und erfahrensten Tiermediziner, Trophologen (Ernährungswissenschaftler), Tierphysiotherapeuten sowie Spezialisten und Wissenschaftler aus dem Bereich der Nahrungsergänzung zur Seite, um bestmögliche Ergebnisse zu erzielen und auf den Punkt genau die Produkte zu entwickeln, die auch tatsächlich benötigt werden. Gleichzeitig werden sich ändernde Beanspruchungen und Anforderungen, wie z. B. an die Ernährung, berücksichtigt, um Mangelerscheinungen entgegenzuwirken.

Alle Produkte von DOG FIT by *PreThis*® entsprechen der Pharmaqualität und sind HCCAP ISO 9001/9002 zertifiziert.

Die Idee, der Mut und der Wille, immer das Beste zu wollen, finden sich in unseren herausragenden Produkten wieder.



## Vorsorgen statt behandeln

Viele gesundheitliche Probleme bei Hunden sind nur schwer oder gar nicht behandelbar. Es fehlen noch immer wirksame und bezahlbare Behandlungsmethoden und -mittel. Es ist an der Zeit, neue Wege zu gehen: Statt auf gesundheitliche Probleme reagieren zu müssen, muss verstärkt darauf gesetzt werden, sie zu vermeiden.

Wie beim Menschen sollte auch beim Hund auf eine gesunde Lebensweise geachtet werden. Um Erkrankungen im Alter vorzubeugen, sind ausreichende Bewegung und eine gesunde und ausgewogene Ernährung ebenso Pflicht wie Nasenarbeit, Apportieren oder Geschicklichkeitsspiele sowie regelmäßige Vorsorgeuntersuchungen.

Jeder Hund hat individuelle Bedürfnisse. Stress, Trächtigkeit, Vorerkrankungen, erhöhte Beanspruchung, unausgewogene Ernährung und auch das Alter können zu einem erhöhten Nährstoffbedarf an bestimmten Mineralien und Vitaminen führen. Dieser kann nicht immer über die Nahrung ausgeglichen werden. In diesen Fällen sind hochwertige Nahrungsergänzungsmittel die perfekte und bezahlbare Möglichkeit, um diese Mängel schnell und effektiv auszugleichen. Bevor die Gesundheit des Hundes leidet.

Mit der Entwicklung neuer, hochwertiger Produkte von DOG FIT by *PreThis*®, beschreitet PURIDAL einen Weg, der es Hundehaltern ermöglicht, Gesundheitsproblemen gezielt entgegenzuwirken, bevor es zu ernsthaften Mangelerscheinungen und Erkrankungen kommt. Die hochwertigsten Inhaltsstoffe, eine ausbalancierte Zusammensetzung und zertifizierte Produktionswege sind die Garanten für die Verträglichkeit, eine optimale und schnelle Aufnahme der Wirkstoffe und somit für bestmögliche Ergebnisse.

Damit bietet PURIDAL mit DOG FIT by *PreThis*® allen Hundehaltern zertifizierte Nahrungsergänzungen, die durch eine erprobte Wirksamkeit überzeugen. So können Hunde ihr Leben länger fit, gesund und aktiv genießen.

## GELENKGESUNDHEIT BEIM HUND

Schon die wilden Vorfahren unserer Hunde legten Tag für Tag auf der Suche nach Beute kilometerlange Strecken durch ihr Revier zurück. Zugegeben, die Futtersuche ist einfacher geworden und kaum ein Hund muss sein Futter noch selbst erjagen. Die Bewegungsfreude allerdings ist geblieben. Ein Hund ist nur dann wirklich glücklich, wenn er ausreichend Bewegung hat.

Die Gelenke des Hundes haben dabei im wahrsten Sinne des Wortes eine tragende Funktion: Sie machen aus einem steifen Körper ein bewegliches Geschöpf, das springen, rennen, spielen und aktiv sein kann. Damit die Bewegungsabläufe aber reibungslos und schmerzfrei sind und auch bleiben, bedarf es eines komplexen Aufbaus und vieler voll funktionsfähiger Gelenke.

### Der Aufbau der Gelenke

Auch wenn es viele verschiedene Arten von Gelenken gibt, so bestehen sie im Wesentlichen alle aus denselben Bestandteilen: 2 Knochenenden, jeweils ummantelt von einer elastischen Knorpelschicht, sowie einer flüssigen Schmierschicht zwischen den beiden Reibflächen der Knorpel. Diese Gelenkschmiere heißt Synovialflüssigkeit. Der Knorpel puffert Stöße ab und schützt die Knochenenden vor Abrieb. Aus diesem Grund muss er ausreichend groß, dick, sehr stabil und dennoch elastisch sein. Die Synovialflüssigkeit ermöglicht leichte, reibungsfreie Bewegungen der Gelenke. Des Weiteren versorgt sie den Knorpel mit dringend benötigten Nährstoffen und reguliert den Abtransport von Abfallprodukten aus dem Gelenkstoffwechsel.

### Gelenknährstoffe und wie sie wirken

So komplex die Funktionalität der Gelenke ist, so hoch sind die Anforderungen der verschiedenen Gelenkbestandteile an die zwingend notwendigen Gelenknährstoffe. Glucosamin, Chondroitin und Methylsulfonylmethan (MSM) haben sich als Gelenknährstoffkombination herausragend bewährt.

Eine komplett natürlich vorkommende, wenn auch geringer konzentrierte Alternative bildet das glykosaminoglykanhaltige Extrakt der Grünlippmuschel, die Hyaluronsäure sowie das Strukturprotein Collagen. Jeder dieser Wirkstoffe hat eine eigene und wichtige Aufgabe für die Gesundheit der Gelenke.

**Glucosamin** ist ein spezieller Aminosucker, der das Verhältnis zwischen Auf- und Abbau der Knorpelmasse reguliert, indem es die Neubildung und den Erhalt von Knorpelzellen steuert. Bei einem Mangel an Glucosamin kann es schnell zu einem Knorpelrückgang kommen. Die Knochenenden werden nicht mehr ausreichend geschützt, da die verminderte Pufferfunktion der Knorpel keinen ausreichenden Schutz vor Stößen mehr gewährleistet.



**Chondroitin** hat die wichtige Aufgabe, das Knorpelgewebe elastisch zu halten. Es erhöht die Feuchtigkeitsbindefähigkeit der Knorpelzellen und macht sie stabiler und elastischer zugleich. Außerdem schränkt es die Wirkung zellzerstörender Enzyme ein und erhöht die Lebensdauer der Knorpelzellen. Durch seine entzündungs-

hemmenden und schmerzlindernden Eigenschaften unterstützt Chondroitin effektiv bereits vorhandene Gelenkprobleme. Ein Mangel an Chondroitin fördert die Abnahme der Flexibilität des Knorpelgewebes. Die Gelenkknorpel werden spröde, brüchig und verlieren im Laufe der Erkrankung an Widerstandsfähigkeit. Die Knorpel nutzen schneller ab, als sie sich regenerieren können. Der Beginn einer Arthrose.

**MSM (Methylsulfonylmethan)** ist eine Schwefelverbindung, die die Widerstandsfähigkeit des Gelenkes erhöht. Es stärkt das Bindegewebe und die Bildung der unbedingt notwendigen Synovialflüssigkeit, sprich der Gelenkschmiere. Sie versorgt die Knorpel nicht nur mit den dringend benötigten Nährstoffen, sondern transportiert auch Abfallstoffe aus den Gelenkkapseln ab. MSM wirkt ebenfalls entzündungshemmend und schmerzlindernd.

Glucosamin, Chondroitin und MSM entwickeln im Zusammenspiel Synergieeffekte und sind der Grundstein, einer schnellen und effektiven Nährstoffversorgung bei akuten Gelenkproblemen, aber auch als Prophylaxe. Eine absolute Empfehlung bei großwüchsigen Hunden und Rassen, die zu Gelenkproblemen und HD (Hüftdysplasie) neigen, wie z. B.: Schäferhunde, Boxer, Doggen, Cane Corso und große Pinscher wie der Dobermann. Aber auch bei kleinen Rassen wie Deutscher Pinscher, Zwergpinscher, Mops und Bulldogge sollte rassebedingt vorgesorgt werden. Ein Mangel an diesen Gelenknährstoffen hingegen kann sich schnell negativ auswirken und eine schmerzhafte Degeneration der Gelenke durch massiven Knorpelrückgang auslösen.

Die **Grünlippmuschel**, auch **Grünschalmuschel** genannt, unterstützt die Gelenkgesundheit ebenfalls ganz natürlich, denn die in ihrem Konzentrat enthaltenen Glykosaminoglykane regen die Produktion der Synovialflüssigkeit an. So wird die Reibung zwischen den Knorpeln minimiert und die Versorgung des Knorpelgewebes mit allen wichtigen Nährstoffen gewährleistet. Ein Mangel an Synovialflüssigkeit lässt das Knorpelgewebe austrocknen, sorgt für verstärkte Reibung und eine mangelhafte Nährstoffversorgung.

**Collagen** ist ein Strukturprotein, das es dem Knorpel überhaupt erst ermöglicht, elastische Fasern zu bilden. Diese elastischen Fasern wiederum sind die Grundlage

der Knorpelfunktion als Belastungspuffer. Collagen unterstützt die Regeneration des Knorpelgewebes und ist für den Wiederaufbau von geschädigtem Gewebe unabdingbar. Ein Mangel an Collagen bedingt, dass die Elastizität des Knorpels merklich nachlässt und Stöße nicht mehr angemessen abgepuffert werden können. Die Knochen werden verstärkt belastet, zudem nutzt sich der merklich weniger widerstandsfähige Knorpel schneller ab – es kommt zu Knorpelrückgang und Gelenkdegeneration. Die hier genannten Nährstoffe sind für die Gesundheit der Gelenke unabdingbar. Sie kommen in der normalen Nahrung des Hundes durchaus vor. Bei industriell gefertigter Hundenahrung jedoch selten in richtiger Kombination und schon gar nicht in ausreichender Menge. Hinzu kommt der unterschiedliche Bedarf je nach Rasse und Belastung, um eine optimale Versorgung des Hundes zu gewährleisten. Gerade bei verstärktem Bedarf und im Alter kommt es häufig zu einer Unterversorgung und zu Mangelerscheinungen. Somit sind die Gelenkgesundheit und die Bewegungsfreude Ihres Hundes gefährdet.

### Gelenkprobleme beim Hund erkennen

Werden Gelenkprobleme früh erkannt, können sie meist gut behandelt werden. Allerdings werden beginnende Gelenkprobleme nur allzu oft fehlinterpretiert. Die Gründe dafür liegen im Sozialverhalten des Hundes. Jeder Hund erfüllt als Rudeltier seine Rolle in der Gruppe. Egal ob Rudelführer, Aufpasser, Jäger oder Schutzhund, ist er verletzt oder krank, kann er seine Aufgabe nicht mehr erfüllen und wird zur Last für das gesamte Rudel.

Schnell wird er aus dem Rudel vertrieben und ist auf sich allein gestellt. Die Überlebenschancen gehen gegen Null.

Deshalb ist es für Ihren Hund absolut natürlich, Schmerzen und Einschränkungen vor Ihnen zu verbergen.

Auch wenn Sie im Traum nicht daran denken, Ihren Hund zu vertreiben, er hat Angst und wird die Schmerzen verbergen, solange es ihm möglich ist. Dass Sie ihm von Herzen gerne helfen wollen, bleibt Ihr Geheimnis.

Aus diesem Grund müssen Sie als Hundehalter ganz genau hinschauen, wenn Gelenkprobleme bei Ihrem Hund frühzeitig erkannt werden sollen. Gerade am Anfang

sind es oft nur winzig kleine Verhaltensänderungen, die auf beginnende Gelenkerkrankungen hinweisen:

- Der Hund meidet Treppen sowie Sprünge (z. B. ins Auto oder über den Bach), bzw. zögert zunächst merklich.
- Beim Hinlegen und Aufstehen scheinen die Bewegungsabläufe nicht flüssig, der Körper wirkt steif und schwerfällig.
- Mit einem Mal stören ihn Regen, Schnee und Kälte? Er fordert seltener zum Spielen und Toben auf? Er hat weniger Interesse an Bewegung.

Gelenkerkrankungen entstehen im Normalfall schleichend. Beim Auftreten der ersten Symptome können oftmals schon kleine Änderungen sehr viel bewirken. Später hingegen, wenn der Krankheitsverlauf fortgeschritten ist und das Knorpelgewebe ernsthaft Schaden genommen hat, eventuell sogar bereits der Knochen in Mitleidenschaft gezogen ist, fällt es deutlich schwerer, dem Hund wieder schmerzfreie Bewegungen zu ermöglichen. In manchen Fällen ist es gänzlich unmöglich.

Umso wichtiger ist es, rechtzeitig zu handeln und bereits beim geringsten Verdacht auf Gelenkerkrankungen, besser noch prophylaktisch, die Gelenknährstoffversorgung sicherzustellen. Nur so können Schäden an Knorpeln und Knochen, dauerhafte Schmerzen und Mobilitätseinschränkungen ausgeschlossen werden.

### Häufige Gelenkprobleme bei Hunden

Hunde lieben und brauchen es, ihren natürlichen Bewegungsdrang auszuleben. Dafür benötigen sie gesunde Gelenke. Ist die Gelenkgesundheit beeinträchtigt, führt das zu Abrieberscheinungen und Schmerzen, die die Bewegungsfreude massiv einschränken und Hunden damit ihrer Lebensfreude berauben.

Es sind immer wieder die gleichen Gelenkleiden, die bei Hunden weit verbreitet sind. Teilweise handelt es sich um rassebedingte Veranlagungen, zum Teil um ernährungsbedingte Mangelerscheinungen, aber ein großer Teil ist auch einfach eine Folge der steigenden Lebenserwartung heutiger Haushunde, resultierend aus besserer Pflege und medizinischer Versorgung. Hier wollen wir die häufigsten Gelenkprobleme bei Hunden im Einzelnen betrachten.

### Arthritis

Arthritis ist eine häufig vorkommende, entzündliche Gelenkerkrankung. Schwellungen, Schmerzen und eine verminderte Beweglichkeit sind die Folge. Die Schwere der Erkrankung hängt davon ab, wie viele und welche Gelenke betroffen sind. Sind z. B. die kleinen Gelenke an der Wirbelsäule betroffen, kann sich der Hund oftmals vor Schmerzen kaum noch bewegen. Die Ursachen sind vielfältig: Verletzungen, Infektionen (Bakterien, Viren, Pilze) oder im Fall der rheumatoiden Arthritis fehlgeleitete Reaktion des Immunsystems (Autoimmunerkrankungen).

Während die rheumatische Arthritis häufig eher schleichend verläuft und in erster Linie bei älteren Tieren auftritt, kann die bakterielle Arthritis Hunde jeder Altersstufe treffen. Schmerzhafte Entzündungen und Eiterbildungen schränken nicht nur die Beweglichkeit ein, sondern können das Gelenk auch massiv angreifen und führen im schlimmsten Fall zu irreparablen Schäden.

Jede Arthritis muss unverzüglich veterinärmedizinisch behandelt werden. Als begleitende Behandlung haben sich die Wirkstoffe MSM und Chondroitin bewährt, sie wirken Entzündungsreaktionen entgegen, lindern Gelenkschmerzen und unterstützen körpereigene Heilungsprozesse. Zum Wiederaufbau des geschädigten Knorpelgewebes ist die Gabe von Glucosamin und Collagen absolut empfehlenswert.

DOG FIT by PreThis® JOINTS small, medium und large und im Fall von Arthritis zusätzlich DOG FIT by PreThis® JOINTS collagen enthalten die dringend benötigten Nährstoffe in optimal verwertbarer Dosis und Zusammensetzung. Rechtzeitig erkannt, wird eine Arthritis effektiv gelindert, bereits entstandene Schäden beseitigt und der weiteren Entwicklung einer Arthrose (Gelenkverschleiß) zuverlässig entgegengewirkt.





## Arthrose

Heilt eine Arthritis nicht vollständig aus, geht die akute Erkrankung (Arthritis) in die chronische Form über, die Arthrose. Die betroffenen Gelenke werden ab- und umgebaut. Dieser Prozess heißt Degeneration (Gelenkverschleiß). Die Erkrankung kommt nicht mehr zum Stillstand, immer wieder flammen akute, schmerzhafte Entzündungen auf, die Krankheit schreitet fort. Die Ursachen, weshalb eine nicht ausheilende Arthritis in Gelenkverschleiß übergeht, sind vielfältig. Wegen der Entzündungsschmerzen folgt eine Entlastung der betroffenen und die einseitige Belastung der noch gesunden Gelenke. Hinzu kommen altersbedingter Knorpelrückgang, mangelnde Nährstoffzufuhr, eine angeborene oder erworbene Gelenkdysplasie (Gelenkfehlstellung). Bei älteren Hunden verschlechtert sich die Situation drastisch durch verlangsamte Stoffwechselprozesse und altersbedingten Muskelschwund.



Eine Arthrose schränkt den erkrankten Hund stark in seiner Bewegungsfreude ein, da der Verschleiß der Gelenke je nach Stadium zu enormen Schmerzen führt. Zunächst schwindet das schützende Knorpelgewebe an den Knochenenden und bei ausbleibender Behandlung kommt es zu schmerzhaftem Abrieb der Knochenenden oder sogar zur störenden Zubildung von Knochensubstanz (Exostosen). Diese sind seltener gefährlich, als hinderlich und schmerzhaft. Je eher die Behandlung und Zufuhr mit hilfreichen

Gelenknährstoffen beginnt, desto größer ist die Chance auf ein erträgliches und aktives Leben. In der akuten Phase, der Arthritis, ist es sinnvoll, den Hund zu schonen und schmerzhafte Bewegungen zu vermeiden.

Wird die Krankheit zur chronischen Arthrose, muss der Hund trotz aller Einschränkung angepasst bewegt werden. Spaziergänge auf Wald- und Wiesenwegen und Schwimmen sind besonders geeignet. Je instabiler die Gelenke werden, je besser trainiert muss die unterstützende Muskulatur sein. Die perfekt abgestimmte Kombination aus Glucosamin, Chondroitin und MSM in DOG FIT by PreThis® JOINTS hilft in jedem Krankheitsstadium.

Dem Abbau des Knorpels wird entgegengewirkt, beschädigtes Knorpelgewebe wieder aufgebaut. Durch die Unterstützung der Bildung von Gelenkschmiere (Synovia) werden die Entzündungsschmerzen gemildert und der Abtransport von Schadstoffen gefördert. Besonders wenn es bei fortgeschrittener Arthrose zu Exostose kommen sollte, ist viel Gelenkschmiere notwendig, um Bewegungen schmerzarm zu halten.

DOG FIT by PreThis® JOINTS ist die ideale Unterstützung bei Gelenkverschleiß. In jedem Stadium stehen alle notwendigen Gelenknährstoffe in ausreichender Menge zur Verfügung.

## Hüftgelenkdysplasie

Die Hüft- oder Hüftgelenkdysplasie, kurz HD genannt, ist eine degenerative Fehlentwicklung im Hüftgelenk. Der Oberschenkelkopf und die Hüftgelenkpfanne passen nicht mehr korrekt zusammen. Instabilität und eine ständige Reizung des Gewebes sind die Folgen. Zudem wird das Hüftgelenk durch die Fehlstellung ungleichmäßig belastet und die Knorpel werden partiell sehr stark komprimiert bzw. abgerieben. Rückbildungen und Beschädigungen des Knorpelgewebes sind die Folge. Das führt zu unnatürlichen, schmerzbedingten Bewegungsabläufen und Fehlhaltungen des Hundes.

Die verstärkte Reibung lässt das Gelenk sehr viel schneller verschleifen. Eine Arthrose mit wiederkehrenden Entzündungen, Knorpelrückgang und Knochenzubildungen sind die Folge, verbunden mit erheblichen Schmerzen und eingeschränkter Mobilität.

Die häufigste Ursache für HD ist eine erbliche Neigung und spielt bereits in der Rassezucht eine große Rolle. Hunde mit HD werden folgerichtig, je nach Schweregrad und Rasse, von der Zucht ausgeschlossen. Andere Ursachen für HD sind erzwungene Fehlhaltungen, wie das lange Ausharren im zu engen Zwinger oder langfristige Fehlernährung, besonders in der Aufzucht.

Schnellwachsende, große Rassen sind zudem häufiger von HD betroffen. Die Erkrankung betrifft Hunde aller Altersklassen und Rassen, auch Mischlinge. Die Schwere der Erkrankung hängt häufig von der Größe des betroffenen Hundes ab. Je größer und schwerer ein Hund ist, um so höher ist die Belastung der Gelenke. Liegt eine Hüftdysplasie vor, ist die Entwicklung einer schmerzhaften Hüftgelenksarthrose kaum zu vermeiden. Über eine gezielte Nährstoffzufuhr jedoch, kann dafür gesorgt werden, dass der Knorpel an Widerstandsfähigkeit und Elastizität gewinnt, um die Beschwerden der Fehlstellung erheblich hinauszuzögern und zu lindern.

Bei betroffenen Hunden ist dringlichst auf das Körpergewicht zu achten. Zusätzlicher gesunder Muskelaufbau und möglichst wenig unnötiges Körpergewicht sind nicht nur gesund, sondern auch gelenkschonend.

Ist die Hüftdysplasie bereits fortgeschritten, hilft oftmals nur noch eine Operation, bei der ein künstliches Hüftgelenk eingesetzt wird. In allen Krankheitsstadien ist die Zufuhr von Collagen durch DOG FIT by *PreThis*® JOINTS collagen hilfreich, um den ohnehin schon überlasteten Gelenkknorpel zu unterstützen, damit seine Elastizität erhalten und dem Abrieb vorgebeugt wird. DOG FIT by *PreThis*® JOINTS greenshell mit dem Extrakt der Grünlippmuschel unterstützt die Bildung von Gelenkschmiere effektiv und hilft, die Schmerzen zu lindern, die durch permanente Reibung in einem instabilen Gelenk entstehen.

Je früher dem Verschleiß entgegengewirkt wird, umso länger lassen sich schwere Behinderungen hinauszögern!

### Patellaluxation

Die Patellaluxation ist eine Fehlfunktion im Kniegelenk. Die Kniescheibe (Patella) springt aus ihrer Führungsrinne (Luxation) im Gelenk. Die Folge sind Schmerzen und eine unübersehbare Lahmheit. Meist springt die Kniescheibe

wieder von allein an ihren Platz zurück. Das häufige Heraus- und Hineinspringen der Kniescheibe führt zu einem Ausleiern der umgebenden Knorpel und der Patellasehne. Genügend Synovia und kräftige Gelenkknorpel schützen vor Entzündungen und erleichtern die Führung der Kniescheibe.

Die Ursachen der Patellaluxation sind in der Fehlstellung des Ober- und Unterschenkels zu suchen oder in einer angeborenen zu flachen Führungsrinne zur Fixierung der Kniescheibe. Häufig spielt auch die erbliche Veranlagung eine große Rolle. Deshalb müssen viele Rassen für die Zuchtzulassung eine Untersuchung auf Patellaluxation nachweisen. Aber auch Unfälle oder ein durch unzureichende Nährstoffversorgung resultierender Mangel an Gelenkschmiere (Synovialflüssigkeit) kann ein permanentes Verrutschen der Kniescheibe fördern.

Neben den akuten Symptomen der Patellaluxation kommt es durch die Fehlstellung häufig zu verstärkter Gelenkabnutzung und immer wiederkehrenden Entzündungsherden am Gelenk. Deshalb ist es bei entsprechender Neigung dringend anzuraten, die Gelenke bereits im Vorfeld mit den hochkonzentrierten Gelenknährstoffen von DOG FIT by *PreThis*® JOINTS zu versorgen. Optional ist die Gabe von DOG FIT by *PreThis*® JOINTS greenshell empfehlenswert, welches 100% natürlich die Produktion von Synovialflüssigkeit fördert.



### Spondylose

Spondylose ist eine degenerative Veränderung der Wirbelsäule bzw. der Wirbelkörper. Sie stellt sich dar in Zacken, Wülsten und Verengungen zwischen den Wirbelkörpern. Ist die Spondylose fortgeschritten, können Wirbel degenerieren, sprich entarten, und die Zwischenwirbelgelenke werden knöchern überbrückt. Die Wirbelsäule versteift, es kommt zu Entzündungen und Degeneration, welche auf Bandscheiben, Knorpel und Bänder übergreift.

Durch entzündliche Schwellungen und Knochenbildungen (Exostosen) werden die Austrittsstellen von Nerven

aus dem Wirbelkanal verengt und die Nerven eingeklemmt. Schmerzen, Fehlfunktionen und Ausfälle sind die Folge.

Die Gründe für die Spondylose werden nach aktuellen Forschungen hauptsächlich in einer erblich bedingten Disposition gesehen. Aber auch an Autoimmunerkrankungen oder Infektionen sollte gedacht werden, bei Borrelioseinfektionen (in Deutschland meist *Borrelia burgdorferi*) z. B. ist häufig das Illeosakralgelenk (Übergang der Lendenwirbelsäule zum Becken) betroffen. Unausgewogene Ernährung, die den Abbau der Knorpelmasse vorantreibt, kann die Erkrankung fördern.

Da starke Abnutzungserscheinungen zum typischen Krankheitsverlauf der Spondylose gehören, kommt es normalerweise zu starken Schmerzen und einer massiven Einschränkung der Mobilität. Bei eingeklemmten Nervensträngen kann es von einer gekrümmten Haltung bis hin zur kompletten Lähmung der Hinterläufe kommen. Je nach Funktion der betroffenen Nerven kann es zu Inkontinenz und anderen vegetativen Symptomen kommen. Um Spondylose zu stoppen, sollte in erster Linie sofort der Verschleiß der elastischen Wirbelsäulenelemente gestoppt werden. Hier hat die gezielte Zufuhr von Gelenknährstoffen, wie in DOG FIT by *PreThis*® JOINTS enthalten, ausgezeichnete Wirkung erzielt. Der Knorpel wird stabilisiert, gewinnt deutlich an Widerstandsfähigkeit – der Verlauf der Spondylose kann deutlich verlangsamt werden.

Bei drohenden oder bereits bestehenden Nervenschäden ist die Zufuhr von wirklich hoch dosierten B-Vitaminen anzuraten. Nur so können der Nervenverfall aufgehalten oder bereits geschädigte Nervenstränge regeneriert werden. Der verminderten Nervenleistung, die mit Spondylose einhergeht und zu Lähmungserscheinungen und anderen vegetativen Symptomen führt, kann so effektiv und relativ einfach entgegengewirkt werden. Hierfür hat PURIDAL mit DOG FIT by *PreThis*® VITAMIN B das wirklich einzige, sehr hoch dosierte Vitamin-B-Präparat auf dem internationalen Markt entwickelt. Die ausgewogene und innovative Zusammenstellung von B-Vitaminen macht es herausragend.





## DOG FIT by PreThis® JOINTS

### Produkte für die Gelenkgesundheit des Hundes

Der Hund ist vom wilden zum Gebrauchstier und dann zum Freund geworden. Entsprechend ist die Sorge um das Wohl des Hundes gewachsen. Viele Hundehalter sind bereit, für die Gesundheit ihres vierbeinigen Freundes große Mühen auf sich zu nehmen. Dadurch hat sich die Lebenserwartung heutiger Haushunde deutlich nach oben verschoben.

Durch medizinische Behandlung und hochwertiges Futter, ist es keine Seltenheit mehr, dass Hunde 16 Jahre und älter werden. Auch wenn hier wiederum die jeweilige Rasse und die Größe des Hundes eine entscheidende Rolle spielen.

Besser jedoch als langwierige veterinärmedizinische Behandlungen ist die gezielte Prävention von Beschwerden, damit das Tier ein langes, gesundes und vor allem aktives Leben führen kann. Deshalb gewinnen auch in der Haustierhaltung spezialisierte Zusatznahrungen zunehmend an Bedeutung. Durch hoch konzentrierte und genau auf die Bedürfnisse des Hundes abgestimmte Präparate wird es möglich, dem Organismus viele wichtige Nährstoffe in optimaler Zusammensetzung und gut verwertbarer Dosis zuzuführen.

Bei Gelenkerkrankungen können besonders gute Ergebnisse erzielt werden, da die Zuführung der den Mangel verursachenden Nährstoffe relativ einfach ist. So werden dringend notwendige Gelenknährstoffe, die nicht in ausreichender Menge im Futter vorhanden sind, jedoch im Alter mehr denn je benötigt werden oder bei starker Belastung nicht ausreichend vorhanden sind, optimal zusätzlich zugeführt.

DOG FIT by PreThis® JOINTS widmet sich über viele Jahre hinweg effektiv und erfolgreich der Bekämpfung von häufigen Gelenkleiden durch eine gezielte Zufuhr hochwertiger Nährstoffe.



### DOG FIT by PreThis® JOINTS large, medium und small

DOG FIT by PreThis® JOINTS large, medium und small enthält die bewährten Gelenknährstoffe Glucosamin, Chondroitin und MSM. Das Präparat speziell für Hunde kommt bei verschiedenen Leiden zum Einsatz, besonders jedoch bei der Behandlung von Arthritis und Arthrose. Diese Kombination ist seit mehr als 15 Jahren erfolgreich, auch beim Menschen.

Speziell auf die Bedürfnisse von Hunden dosierte und abgestimmte Inhaltsstoffe sind darauf ausgelegt, das Knorpelgewebe elastisch zu halten, so dass seine Pufferleistung konstant hoch bleibt. Zugleich wird dem Abbau von Knorpelmasse entgegengewirkt und die Regenerationsfähigkeit der Knorpelzellen gefördert. Des Weiteren wird die Produktion von Gelenkschmiere angeregt, um einen optimalen Stoffwechsel zu gewährleisten und die Reibungskraft zwischen den Knorpeln zu minimieren. DOG FIT by PreThis® JOINTS large, medium und small unterscheidet sich von vergleichbaren Präparaten anderer Hersteller besonders durch die höchstmögliche Konzentration aller enthaltenen Inhaltsstoffe, abhängig von Körpergewicht und der Belastung des Hundes. Große Hunde benötigen wesentlich höhere Konzentrationen der Gelenkwirkstoffe. Darüber hinaus macht es die bestmögliche Qualität der Rohstoffe überhaupt erst möglich, sie optimal und effizient zu verstoffwechseln, damit sie dem Organismus schneller zur Verfügung stehen.

Die Ausgangsbasis einer schnellen und effektiven Linderung der Beschwerden.

Um die Wirksamkeit von DOG FIT by *PreThis*® JOINTS den Bedürfnissen der unterschiedlichen Größen und Hunderassen anzupassen, wurde eine Aufteilung des Produktes in Gewichtsklassen realisiert. Aus DOG FIT by *PreThis*® JOINTS bis 5 kg wurde „DOG FIT by *PreThis*® JOINTS small“, bis 25 kg „DOG FIT by *PreThis*® JOINTS medium“ und für bis zu 50 kg schwere Hunde gibt es „DOG FIT by *PreThis*® JOINTS large“. So erhält jeder Hund genau die Dosis, die er für eine optimale Versorgung der Gelenke benötigt. Weicht das Hundegewicht zu sehr von den drei Standards ab, empfehlen wir eine Kombination aus 2 Größen. Beispiel: Hundegewicht 30 kg = 1x small und 1x medium.

DOG FIT by *PreThis*® JOINTS entspricht stets der geltenden Pharmaqualität, ist nach arzneimittelrechtlichen Standards zertifiziert und ein reines Naturprodukt.

### DOG FIT by *PreThis*® JOINTS collagen

DOG FIT by *PreThis*® JOINTS collagen ist ein natürliches Produkt, das den Erhalt der Gelenkknorpel unterstützt und den Wiederaufbau des Knorpelgewebes, auch nach Verletzungen, deutlich beschleunigt. Es ist hervorragend geeignet bei Vorschädigungen und zur Prävention gegen weiterführende Schädigungen des Gelenkknorpels sowie bei erblich bedingter Vorbelastung oder angeborenen Fehlstellungen der Gelenke. DOG FIT by *PreThis*® JOINTS collagen enthält das natürlich vorkommende Strukturprotein des Collagen. Dieses wird dem Körper in hoher Konzentration zugeführt, um so den Collagenspiegel schnell und zuverlässig anzuheben. So bleibt dem Knorpelgewebe auch bei erhöhter Belastung und angeborenen Neigungen zu Gelenkerkrankungen die Elastizität bewahrt.

DOG FIT by *PreThis*® JOINTS collagen ist 100% natürlich und als Lebensmittel zugelassen. Es kann somit nicht überdosiert werden. Um maximale Ergebnisse zu garantieren, bekommen Hunde bis 25 kg je 1 Kapsel, große Hunde bis 50 kg je 2 Kapseln täglich.

### DOG FIT by *PreThis*® JOINTS greenshell

DOG FIT by *PreThis*® JOINTS greenshell – Grünlippmuschel-extrakt – unverzichtbar für die Produktion der so wichtigen Gelenkschmiere durch natürliche Glykosaminoglykane aus der Grünlippmuschel (*Perna canaliculus*). Die Synovialflüssigkeit (Synovia) ist der wohl meistunterschätzte Baustein der Gelenke. Ohne die Gelenkschmiere würden sich Knorpel gegenseitig abreiben und die Versorgung der Gelenke mit den benötigten Nährstoffen wäre nicht möglich. Die speziellen Aminozuckerverbindungen der Grünlippmuschel, die Glykosaminoglykane, sind in keinem anderem natürlichen Produkt in so großer Menge enthalten. Durch Extraktion, die uns im Verhältnis 1:5 gelungen ist, enthält das Produkt 1500 mg Grünlippmuschelpulver, was 36 mg völlig natürlicher Glykosaminoglykane entspricht. Denn die Synovialflüssigkeit ist der Schlüssel zu gesunden Gelenken. Nur wenn Synovialflüssigkeit in ausreichender Menge vorhanden ist, wird das Knorpelgewebe ausreichend mit Nährstoffen versorgt und anfallende Stoffwechsel-Abbauprodukte abtransportiert.

DOG FIT by *PreThis*® JOINTS greenshell ist ein breitflächig einsetzbares Präparat, das durch eine völlig natürlich verstärkte Produktion von Gelenkschmiere die Gesundheit





der Gelenke unterstützt und Schäden durch mechanische Beanspruchung und Nährstoffunterversorgung entgegenwirkt. Es wird seit Jahren erfolgreich zur langfristigen Therapiebegleitung bei Arthrose, sowie zum Erhalt der Gelenkgesundheit bei Fehlstellung der Gelenke, wie der Patellaluxation oder der HD, eingesetzt.

Bei Neigung zu Gelenkerkrankungen, erhöhter Belastung, z. B. durch Alter, hoher Bewegungsintensität oder schnellem Wachstum sowie erblich bedingter Veranlagung sollte DOG FIT by PreThis® JOINTS greenshell verabreicht werden, um möglichen Gelenkschäden bestmöglich vorzubeugen.

Die Wirksamkeit der Glykosaminoglykane aus der Grünlippmuschel wurde bereits 2006 in einer internationalen wissenschaftlichen Studie (POLLARD, B. et al.: *Clinical efficacy and tolerance of an extract of green-lipped mussel [Perna canaliculus] in dogs presumptively diagnosed with degenerative joint disease*) nachgewiesen und bestätigt.

### Gelenkproblemen mit DOG FIT by PreThis® vorbeugen

Die Ernährung ist einer der wichtigsten Faktoren, wenn es um die Gelenkgesundheit bei Hunden geht. Der Großteil von behandlungsbedürftigen Gelenkerkrankungen könnte tatsächlich durch die Zufuhr fördernder Nährstoffe in hochwertigen Nahrungsergänzungsmitteln vollständig vermieden, zumindest aber erträglich gemacht werden. Es gibt zudem einige Faktoren zu beachten, die die Entstehung von Gelenkproblemen begünstigen.

Abgesehen von vermeidbarem Nährstoffmangel, dem man mit qualitativ hochwertiger Zusatznahrung relativ leicht und effizient begegnen kann, lässt sich das Risiko erblicher Disposition durch sorgfältige Zuchtauswahl minimieren. Dennoch gibt es eine Vielfalt weiterer Faktoren, die Gelenkerkrankungen zwar fördern, denen man aber mit wenig Aufwand im Hundealltag entgegenwirken kann.

Unstrittige Nummer 1 der Gründe für stark belastete Gelenke ist Übergewicht. Jedes Kilo zu viel potenziert das Risiko für Gelenkerkrankungen, besonders bei kleinen Rassen, eklatant. Wiegt ein Hund nicht optimale 5 kg,

sondern 7 kg, hat er 40% zu viel Körpergewicht. Seine Gelenke erkranken mit sehr großer Wahrscheinlichkeit. Welches Gewicht ideal für unseren Hund ist, lässt sich selten pauschal sagen. Abgesehen von Größe, Geschlecht und Rasse spielt besonders die Statur des Tieres eine bedeutende Rolle. Jeder Hund ist einzigartig.

Bei der Ermittlung des Idealgewichtes unseres Hundes hilft der Tierarzt oder Züchter gerne weiter. Die Vermeidung von Übergewicht fördert nicht nur die Gelenkgesundheit, sondern hat auch viele andere positive Auswirkungen auf die Gesundheit des Hundes. Unterschiedliche Arten von Bewegung beeinflussen die Gelenkgesundheit unterschiedlich. Lange Spaziergänge sind für die Gelenke besser als wilde Ballspiele. Das Laufen im Wald ist besser als ständig auf Asphalt und Beton. Agility ist für den Kopf des Hundes besser als der durch stupide und einseitige Überbelastung vermehrte Abrieb und die Abnutzung der Gelenke. Hunde mit orthopädischen Problemen sollten kein Agility machen, zumindest keine hohen Sprünge oder engen Wendungen. Ganz wichtig und unbedingt zu beachten ist die zu frühe körperliche Belastung des noch nicht ausgewachsenen Hundes, welche es zu verhindern gilt. Sonst droht eine dauerhafte Destabilisierung des Knorpelgewebes, welche das ganze Hundeleben zu Gelenkproblemen führen wird. Gelenkschonend sind grundsätzlich gleichmäßige Bewegungsabläufe in moderater Intensität. Das eine sollte jedoch das andere nicht ausschließen, denn gerade junge Hunde müssen und wollen spielen. Da sollten wir als Hundehalter darauf achten, dass die Intensität ruhig beginnt und sich langsam steigert. Der Hund soll sich vor wilden Spielen und Hundesport langsam und ausreichend aufwärmen.

Wie bereits kurz angedeutet, spielt der Untergrund für die Belastung der Gelenke eine entscheidende Rolle. Harte, asphaltierte Wege fordern insbesondere den Knorpeln mehr Pufferleistung ab und strapazieren deren Elastizität.

Schonender und gesünder ist weicher, nachgiebiger Untergrund wie Waldboden und Wiesen. Deshalb sollten Hundehalter nach Möglichkeit Spaziergänge in der Natur dem Stadtpaziergang auf der Straße oder der asphaltierten Joggingroute vorziehen.

## DAS NERVENSYSTEM DES HUNDES

Gehirn, Rückenmark und Nervenzellen bilden das Nervensystem, es steuert den Organismus und ermöglicht ihm, Reize aus der Außenwelt wahrzunehmen. Gleichzeitig koordiniert es die inneren Organe und deren Funktionsweise wie beispielsweise die Atmung, Verdauung, Körpertemperatur und Herzrhythmus. Alle Vorgänge im Körper werden direkt oder indirekt durch das Nervensystem gelenkt.

Umso fataler, wenn es bei spezifischem Nährstoffmangel, zunehmendem Alter oder durch neuronale Erkrankungen, zu Fehlfunktionen des Nervensystems kommt. Bei der exakten Abstimmung des filigranen Nervensystems können winzige Störungen massive Folgen haben. Erschwerend kommt hinzu, dass das Nervengewebe schlechter regeneriert als die meisten anderen Gewebearten. Kleinste Funktionsstörungen des Nervensystems verhindern ein schnelles und

fehlerfreies Weiterleiten der ankommenden oder ableitenden Nervenimpulse in den Nervenbahnen und führen so schnell zu Ausfallerscheinungen.



Im Rückenmark werden sowohl sensorische Nervenstränge zur Wahrnehmung gebündelt als auch motorische für Bewegungen. Schädigungen an den Wirbelkörpern oder dem Rückenmark selbst verlaufen deshalb in diesem komplexen und empfindlichen Bereich besonders schwerwiegend.

### Typische Symptome einer verminderten Nervenleistung

So vielfältig die Funktionen des Nervensystems, so vielfältig sind auch die Symptome bei verminderter Nervenleistung. Die Diagnose wird erschwert, weil Symptome oft nicht eindeutig sind. Besonders bei psychischen Veränderung ist es ein großes Handicap, dass unser Hund uns nicht sagen kann, was er empfindet. Durch Unfälle, aber auch bei entzündlichen und degenerativen Erkrankungen der Wirbelsäule, wie beispielsweise der Spondylose, dem Bandscheibenvorfall (Prolapsus nucleus pulposi, „Dackel-lähme“) oder dem Cauda-equina-Syndrom (Lumbosakralstenose), kommt es häufig zu Schwellungen und zur Verlagerung von Gewebe, was zu Druck auf dem Rückenmark führt. Je nach Stärke und Lokalisation des Druckes, finden sich zudem häufig im hinteren Teil der Wirbelsäule Schäden. Das hat starke Mobilitätseinschränkungen und Ausfallerscheinungen zur Folge.

Frühe Symptome können ein mangelndes Abheben der Beine sein, im Winter sind deutliche Schleifspuren im Schnee zu sehen. Bewegungsunlust beim Springen, Rennen oder Treppensteigen sind ein Indiz, besonders zu Beginn der Bewegung. Unsere Hunde sind schlau, suchen Alternativen. Ihr Leben lang auf das Hochbett gesprungen, gehen sie jetzt zaghaft die Treppe? Immer über den Bach gesprungen, jetzt suchen sie eine seichte Stelle oder Brücke? Im Endstadium kommen schwerere Symptome hinzu, wie das Einknicken der Vorderpfoten, Schwanken der Hinterhand, Nachziehen der Beine, Schleifen der Krallenoberseite auf dem Boden sowie Kot- und Harnabsatzbeschwerden. Bei einigen bestimmten Hunderassen und Zuchtlinien sind

Häufungen der genannten Erkrankungen bekannt. Deshalb: Augen auf beim Welpenkauf!

Infektionen wie Tollwut, Staupe und Borreliose können bis ins zentrale Nervensystem vordringen und zu psychischen Veränderungen führen. Da Erkrankungen des Nervensystems vermehrt im Alter auftreten, werden gängige Symptome häufig als Alterserscheinungen abgetan. Sehschwäche, Gedächtnisprobleme, Inkontinenz, Lähmungserscheinungen, verlangsamte Reaktionsgeschwindigkeiten, Koordinationsschwierigkeiten des Muskeltonus, eine eingeschränkte Verdauungstätigkeit und vieles mehr können die Folge von neuronalen Fehlfunktionen des Nervensystems sein und haben oft nichts mit dem Alter zu tun.

Fatale Fehldiagnosen und -interpretationen sind vorprogrammiert. Zum Beispiel ein Teufelskreis: Bei einer harmlosen, temporär verminderten Nervenleistung im Verdauungstrakt, kann die Nahrung nicht mehr wie gewohnt in ihre Bestandteile aufspalten und verwertet werden. Dringend benötigte Nährstoffe werden nicht verstoffwechselt, kommen vermindert zu den Nervenzellen, die dann nicht regenerieren können. Die Nervenleistung lässt weiter nach, es kommen noch weniger Nährstoffe, eine Abwärtsspirale beginnt. Hier sollte dringend durch externe und gezielte Nährstoffzufuhr nachgeholfen werden. Nur wenn die Defizite der schwächelnden Verdauung kompensiert werden, kann man eine nachlassende Nervenleistung sicher ausschließen. Das ist der ganz klassische Fall beim älter werdenden Hund. Ein sich aufschaukelnder Nährstoffmangelzustand mit folgenden Nervenschädigungen, verursacht durch einen ursprünglich lapidaren Vitamin-B-Mangel.

### B-Vitamine für eine starke Nervenleistung

Viele der genannten Symptome werden als unumgängliche Begleiterscheinungen des Alterungsprozesses betrachtet, dabei sind sie durchaus meist vermeidbar. Denn auch im Alter, wenn die Regenerationsfähigkeit der Nervenzellen nachlässt und so die Anfälligkeit für neuronale Störungen zunimmt, kann die Nervenleistung durch eine gezielte Zufuhr hoch konzentrierter Vitamine begünstigt werden. Dabei spielen die Vitamine der B-Gruppe mit

Abstand die wichtigste Rolle für die Vermeidung von Nervenleistungsschwächen.

**Vitamin B<sub>1</sub>** (Thiamin) koordiniert die Energieversorgung der Nervenzellen beim Zellstoffwechsel und dient der Energiegewinnung aus der Nahrung. Thiamin ist wichtig für die Gedächtnisleistung und den Muskelstoffwechsel.

**Vitamin B<sub>2</sub>** (Riboflavin) ermöglicht die wichtige Aufgabe der Verwertung von Eiweißen, Fetten und Kohlenhydraten. So ist eine ausgeglichene und stabile Energieversorgung der Nervenzellen und Nervenbahnen garantiert. Ebenso fördert Riboflavin die Sehkraft und die Elastizität der Haut.

**Vitamin B<sub>3</sub>** (Niacin) unterstützt die Regeneration der Nervenzellen, Nervenbahnen, Muskeln und Haut. Niacin spielt bei der Neubildung und einem ausgeglichenen Stoffwechsel der Nervenzellen eine entscheidende Rolle.

**Vitamin B<sub>5</sub>** (Pantothensäure) ist ebenfalls am Stoffwechsel und der Regeneration der Nervenzellen beteiligt und verhindert Nervenreizungen.

**Vitamin B<sub>6</sub>** (ein Coenzym des Aminosäure-Stoffwechsels) ermöglicht überhaupt erst die optimale Verwertung von Eiweißen, so dass diese der Energiegewinnung zugeführt und verstoffwechselt werden können.

**Vitamin B<sub>12</sub>** (Cobalamin) fördert die Bildung roter Blutkörperchen und unterstützt die Zellteilung, den Aufbau und Erhalt des Nervensystems. Cobalamine fördern die Konzentrationsfähigkeit, aktivieren Folsäure im Körper und ermöglicht dieser, ihre Wirkung zu entfalten.

**Folsäure** (auch Vitamin B<sub>9</sub>, B<sub>11</sub> oder Folat) unterstützt den Zellaufbau sowie die Zellteilung und macht die Nervenzellen widerstandsfähiger gegenüber äußeren Einflüssen. Folat stärkt und unterstützt das Nervensystem merklich.

B-Vitamine sind unerlässlich für eine gesunde, starke Nervenleistung, intakte Nervenzellen sowie einen funktionierenden Nervenzellstoffwechsel und vor allem für die Regeneration der Nerven. Die prophylaktische Einnahme hoch konzentrierter B-Vitamine wirkt Nervenschäden



effektiv entgegen und unterstützt ins Alter kommende Hunde bei der zuverlässigen Nervenregeneration. Das Nervensystem muss ohne Ausfälle und bis ins hohe Alter reibungslos funktionieren.

Neuronale Probleme können oftmals gerade in der Anfangsphase, in der noch ausgezeichnete Therapiechancen bestehen, nur schwerlich diagnostiziert werden. Es ist dringend ratsam, die optimale Versorgung mit den wichtigsten B-Vitaminen bereits dann oder noch besser generell sicherzustellen, ehe es zu den ersten Ausfallerscheinungen kommt.

Mit einer frühzeitigen und optimalen Vitamin-B-Versorgung können lahme und inaktive Nervenbahnen immer sofort wieder aktiviert und regeneriert werden, ehe größere Nervenschäden anstehen. Diese reaktivierten Nervenbahnen werden dringend benötigt, wenn es zu einem größeren Ausfall kommt. Dann kann die komplette Regenerationskraft diese Heilung vorantreiben und den Abbau der Nervenleistung mildern. Bleiben verletzte Nervenbahnen von Beginn an inaktiv, wird es durch die immer schlechter werdende Übertragung von Reizen und Impulsen immer schwieriger und aufwändiger, die volle Nervenleistung wiederherzustellen.

Die Wirkung der B-Vitamine auf das Gehirn ist noch nicht vollständig erforscht, es gibt jedoch Untersuchungen, die eine bessere Stressverarbeitung bei Einnahme von B-Vitaminen belegen. Unser Hund ist spürbar entspannter und belastbarer.

### **DOG FIT by PreThis® VITAMIN B für ein intaktes Nervensystem**

Um einer nachlassenden Nervenleistung im Alter durch erhöhten oder krankheitsbedingtem Mehrbedarf an B-Vitaminen zuverlässig entgegenzuwirken, wurde das hochwertige Nährstoffkonzentrat DOG FIT by PreThis® VITAMIN B entwickelt. Weltweit handelt es sich wohl um das hochwertigste und konzentrierteste Vitamin-B-Präparat für Hunde. Wie alle Produkte von DOG FIT by PreThis® entsprechen die Rohstoffe Pharmaqualität und sind nach arzneimittelrechtlichen Richtlinien zertifiziert.

DOG FIT by PreThis® VITAMIN B enthält eine Vielzahl optimal aufeinander abgestimmter Vitamine der B-Gruppe.

Die lebenswichtigen Vitamine B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>3</sub>, B<sub>5</sub>, B<sub>6</sub>, B<sub>12</sub> sowie Folsäure (B<sub>9</sub>) unterstützen durch regelmäßige Gabe die Stoffwechselprozesse sowie die Energiegewinnung und beschleunigen den Zellaufbau. So wird die Widerstandsfähigkeit des Nervensystems deutlich verbessert und seine Regenerationsfähigkeit merklich und sichtbar gestärkt.

Sobald unser Hund in die Jahre kommt, ergibt die prophylaktische Gabe von DOG FIT by PreThis® VITAMIN B Sinn. So werden Nervenentzündungen und -degenerationen vermieden und ernstzunehmende Ausfallerscheinungen des Nervensystems verhindert. Aber auch bei bereits ersten merklichen Schädigungen kann unser Produkt eine konstante, hoch dosierte und dennoch optimale Versorgung mit B-Vitaminen garantieren, die es den Nervenzellen und -bahnen erst möglich macht, sich zu regenerieren. So gehen z. B. Lähmungserscheinungen mit einer Spondylose einher.

Durch die Gabe von DOG FIT by PreThis® VITAMIN B ist eine merkliche und sichtbare Besserung bis hin zum Wiedererlangen der vollen Mobilität möglich. Alle B-Vitamine sind wasserlöslich. Hunde nehmen genau die für sie erforderliche Menge der einzelnen B-Vitamine und scheiden den Rest beim Wasserlassen aus.





## DAS IMMUNSYSTEM DES HUNDES

Hunde müssen ihren Bewegungsdrang ausleben und das bei jedem Wetter. Sie suchen den engen körperlichen Kontakt zu ihren Artgenossen und erkunden ihre Umwelt vor allem mit ihrer Nase und ihrer Schnauze. Dabei lässt es sich nicht vermeiden, dass sie mit einer großen Anzahl Viren, Bakterien, Pilzen und auch Parasiten in Kontakt kommen. Um dabei nicht zu erkranken, brauchen Hunde ein intaktes und kräftiges Immunsystem, das sie vor Krankheitserregern schützt.



Im Leben unserer Hunde gibt es immer wieder Phasen, in denen ihre Abwehrkräfte und das Immunsystem geschwächt sind. Besonders junge Hunde, bei denen das Immunsystem noch nicht vollständig ausgeprägt ist, oder aber ältere Hunde, deren Abwehrkräfte bereits altersbedingt nachlassen, sind häufig von Infektionskrankheiten betroffen. Aber auch andere Aspekte können eine erhöhte Infektanfälligkeit hervorrufen. Trächtigkeit, Stress, unausge-

wogene Ernährung, erbliche Disposition wie auch die Schwächung des Organismus durch vorangegangene Erkrankungen oder medizinische Eingriffe können dafür sorgen, dass das natürliche Abwehrsystem in seiner Funktion beeinträchtigt ist und nicht optimal arbeitet.

Das Immunsystem des Hundes ist intelligent, entwickelt sich permanent weiter und lernt dazu. Je nachdem, auf welche Erreger das Immunsystem trifft, lernt es den Erreger kennen, entwickelt eine Abwehr, vernichtet diesen und merkt ihn sich, sollte er nochmal auftauchen. Kommt ein Hund beispielsweise durch einen Umzug in eine neue Umgebung, muss er sich eine Immunität gegen die dortigen Keime erst aneignen, während bereits bekannte Keime sofort vom Immunsystem erkannt und abgewehrt werden. Diese stetige Entwicklung ist lebensnotwendig, denn zu Beginn ihres Lebens sind kleine Hunde noch völlig ohne jeden Immunschutz.





## Colostrum – Die Erstmilch als Grundpfeiler des Immunsystems

Welpen kommen, wie alle Säugetiere, völlig ohne eigenen Immunschutz auf die Welt, denn ihre Abwehrkräfte müssen sich erst entwickeln. Damit die neugeborenen Hunde den Keimen der Umgebung nicht hilflos ausgesetzt sind, erhalten sie eine Grundimmunisierung über die Muttermilch. Die Hundemutter gibt den Welpen in den ersten Tagen das komplette Immunsystem über die Milch. Diese Erstmilch, auch Colostrum genannt, enthält in den ersten 4 Tagen nach der Geburt alle wichtigen Nährstoffe für die gesunde Entwicklung des Welpen, auch alle speziellen Antikörper der Mutter, mit denen der Welpe die ersten Wochen überleben kann, bis sein eigenes Immunsystem zu arbeiten beginnt.

Auf natürlichem Wege bekommen die jungen Welpen das Colostrum zur Stärkung der Abwehrkräfte nur in den ersten Lebenswochen. Den positiven Effekt macht man sich mittlerweile jedoch auch bei geschwächten Hunden und Katzen zunutze. Ist das Immunsystem geschwächt und damit die eigene Keim- und Krankheitsabwehr vorübergehend nicht gewährleistet, ist die Unterstützung des Immunsystems mit einer bereits fertigen Keimabwehr (der Erstmilch) durchaus sinnvoll und ratsam.

## DOG FIT by PreThis® IMMUN – Stärkung des Immunsystems

Damit auch Hunde mit geschwächtem Immunsystem von der immunstärkenden Wirkung der Erstmilch profitieren können, hat PURIDAL mit DOG FIT IMMUN ein absolut hochwertiges Colostrum-Produkt entwickelt. Hochwertigste Qualität sowie höchstmögliche Konzentration des Rohstoffes helfen, das Immunsystem auf natürlichem Weg zu stärken und Krankheitserreger wirkungsvoll abzuwehren. So wird das körpereigene Immunsystem entlastet und kann sich regenerieren.

Colostrum enthält eine enorm hohe Konzentration an Nährstoffen, die eine optimale Versorgung des Hundes mit verschiedenen Eiweißen, Kohlenhydraten, Vitaminen und Mineralstoffen gewährleistet. Gerade in Phasen einer Immunschwäche wird so ein Nährstoffmangel zuverlässig

verhindert und die Gesundheit des Hundes ganzheitlich gestärkt.

Die Erstmilch, sprich die Muttermilch während der ersten Tage nach der Geburt, ist bei Menschen, Hunden, Kühen und allen Säugern gleich in der Zusammensetzung, Qualität und Konzentration. Ein Grund, weshalb Colostrum aus der überschüssigen Muttermilch von Kühen gewonnen wird. Der andere Grund ist schlicht und ergreifend, dass es am einfachsten ist, eine Kuh zu melken. Das Colostrum unserer Kühe stammt von kontrollierten biologischen Höfen in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Für die bestmögliche Qualität und Wirkung wird die Erstmilch kühlgetrocknet und besonders schonend verarbeitet. Die Qualität ist ISO-zertifiziert und rein natürlich.



DOG FIT by PreThis® IMMUN ist sehr gut verträglich und kann bei Hunden mit dauerhaft geschwächtem Immunsystem problemlos langfristig verabreicht werden. Es findet präventiv und bei akuten Gesundheitsproblemen zwingend Anwendung.

## HAUT, FELL UND PFOTEN

Gesundes, dichtes Fell und eine schuppenfreie, elastische Haut gehören untrennbar zum Erscheinungsbild eines gesunden Hundes. Das hat nicht nur ästhetische Gründe, sondern auch gesundheitliche. Sowohl die Haut als auch das Fell sind Indikatoren für Nährstoffmangel, Stress und Krankheiten.

Haut und Fell unseres Hundes schützen im Idealfall vor mechanischen Einflüssen, wirken bei Kälte und Hitze regulierend und halten die Körpertemperatur konstant, Nässe und UV-Strahlung werden abgehalten. Die dicke Hornhaut des Pfotenballens schützt den Hund gegen harte und raue Böden, Nässe, Eis und Schnee sowie andere mechanische Beanspruchung. Im Gegensatz zum Wolf müssen unsere Hunde viel auf Asphalt und Beton gehen, umso wichtiger sind gesunde und widerstandsfähige Ballen und Krallen.

In der Haut des Hundes sind Millionen Rezeptoren, Nervenzellen und -bahnen. Sie dienen der Reizaufnahme aus der Umwelt und deren Weiterleitung zum Gehirn. So kann der Hundekörper Umwelteinflüsse aufnehmen und entsprechend reagieren. Einem Hund mit gesundem Fell und Haut gelingt es dank der Aufrechterhaltung dieser Schutzfunktionen, sich der Umgebung bestmöglich anzupassen.

### Ursachen für Haut- und Fellprobleme

Stumpfes Fell, juckende Haut, rissige Ballen und spröde Krallen sind nicht nur unschön, sondern für Hunde auch sehr unangenehm. Juckende Hautstellen können zudem zur Leckdermatitis führen. Der Hund leckt betreffende Hautstellen, weil es juckt, die Haut entzündet sich und so wird der Juckreiz noch stärker. Ein Teufelskreis, der nicht endet, wenn wir als Halter nicht eingreifen.

Die Ursachen für stumpfes Fell, gereizte Haut und empfindliche Krallen können unterschiedlicher nicht sein. Manche Ursachen können einfach beseitigt werden, andere erfordern veterinärmedizinische Behandlung und eine konsequente Therapie.

Stress ist ein häufiger Auslöser für Haut- und Fellprobleme, aber auch Angst, was unserem Hund außerordent-

lichen Stress bereitet. Stress beeinträchtigt den gesamten Organismus. Die Blutwerte werden schlechter, die Verdauung arbeitet nicht effektiv und optimal, das Immunsystem schwächelt und der Kreislauf wird belastet. Die ersten sichtbaren Folgen von Stress sind ein schlechtes Fressverhalten, der Hund verliert Fell, der Glanz geht verloren und die Haut erhält nicht ausreichend Nährstoffe, um elastisch und widerstandsfähig zu bleiben. Sie wird spröde, rissig und schuppig.

Sind die Hautoberfläche und das Fell erstmal geschwächt, ist ein Parasitenbefall nicht weit. Parasiten sind die unangenehmste Ursache für stumpfes Fell und juckende Haut. Von Zecken und Flöhen über Haarlinge und Milben gibt es viele kleine Blutsauger, die Juckreiz auslösen und das Allgemeinbefinden des Hundes enorm beeinträchtigen.

Darmparasiten, wie z.B. ein Wurmbefall, können auch eine der Ursachen für ein stumpfes Fell sein, da dem Hund über die Verdauung nicht mehr ausreichend Nährstoffe zugeführt werden können.

Die wohl mit Abstand häufigste Ursache für Haut- und Fellprobleme beim Hund ist und bleibt aber die Ernährung. Eine Unterversorgung mit Nährstoffen, Mineralien und Vitaminen sorgt für instabile und spröde Haut- und Haarzellen. Da der Zellstoffwechsel aus dem Gleichgewicht gerät, funktioniert auch die Zellregeneration nicht mehr.

Die sichtbaren Folgen sind sehr deutlich: Schuppige und trockene Haut, stumpfes, oft dünnes Fell und häufig kommt es sogar zusätzlich zu verstärktem Haarausfall. Bei Hunden sind immer öfter Rindfleisch, Milchprodukte, Weizen, Fisch und Soja Allergene, die der Hund nicht verträgt. Erschwerend hinzu kommen in der natürlichen Nahrung nicht vorkommende Geschmacksverstärker, künstliche Aromastoffe, Farbstoffe und Medikamente. Oft erkennt man Intoleranzen und Unverträglichkeiten als erstes am Fell und der Haut. Was im Einzelfall die wahrscheinlichste Ursache für bestimmte Irritationen ist, muss vom Tierarzt abgeklärt werden. Grundsätzlich die beste Variante ist es jedoch, wenn wir unsere Hunde möglichst natürlich und abwechslungsreich ernähren.

### Nährstoffe für gesunde Haut und glänzendes Fell

Damit Haut und Fell sich gesund entwickeln, werden bestimmte Nährstoffe für den Zellaufbau sowie die Elastizität und Regenerationsfähigkeit der Zellen benötigt. Dafür sind ungesättigte Fettsäuren ebenso unverzichtbar wie viele verschiedene Vitamine.

Vitamin E, ein natürliches Antioxidans, das freie Radikale einfangen kann und unschädlich macht, spielt dabei eine besonders wichtige Rolle. So werden Zellschäden durch oxidativen Stress verhindert. Zudem wird die Entwicklung gesunder Haut- und Haarzellen gefördert und die Hautoberfläche verbessert sich. Die gestärkte Fähigkeit der Zellen, Feuchtigkeit zu binden, äußert sich in elastischer und widerstandsfähiger Haut. Durch die entzündungshemmende Wirkung von Vitamin E beschleunigt sich die natürliche Heilungsfähigkeit der Haut. Die Hautoberfläche wird resistenter gegenüber Sonneneinstrahlung, Alterungsprozessen und Hautirritationen.



Ungesättigte Fettsäuren sind ebenso essentiell für eine gesunde Haut und ein glänzendes Fell. Besonders die Fettsäuren Omega 3, Omega 6 und Omega 9 sind für ihre gesundheitsfördernde Wirkung bekannt, denn sie unterstützen den Zellstoffwechsel. Gewebe und Gefäße werden gestärkt und die Regenerationsfähigkeit und

Stabilität der Zellen angeregt. Fettsäuren sind wertvoll für den Körper, sie können jedoch nicht selbstständig vom Körper produziert werden und müssen über die Nahrung von außen zugeführt werden. In den vergangenen Jahren wurde zudem ein weiterer wertvoller und hilfreicher Wirkstoff für die Gesundheit von Haar und Fell entdeckt: die Hyaluronsäure. Dieser natürliche Baustein des Bindegewebes zeigt seine Wirksamkeit nicht nur in der Anti-Aging-Pflege, sondern kann auch bei vielen anderen Hautbeschwerden Abhilfe schaffen und unterstützen. Hyaluronsäure verbessert die Feuchtigkeitsbindungsfähigkeit der Zellen erheblich. So wird die bestehende Zellstruktur stabilisiert und gesunde Haut- und Haarzellen werden produziert. Die neu gebildeten Zellen weisen eine sichtbar verbesserte Widerstandskraft und Regenerationsfähigkeit auf.

### DOG FIT by PreThis® für glänzendes Fell, widerstandsfähige Haut und feste, gesunde Krallen

Für Hundebesitzer sind Erkrankungen, wie beispielsweise Durchfall oder ansteckende Infektionskrankheiten, unangenehm, weil wesentlich offensichtlicher. Deshalb vernachlässigen wir regelmäßig die Problematik, die ein ungesunder Zustand von Fell und Haut mit sich bringt. Fell und Haut sind existenziell für unseren Hund, die einfachste und wichtigste Schutzfunktion für den Hundekörper. Stumpfes, dünnes Fell und schuppige, juckende Haut sind oftmals erste Anzeichen für Mangelerscheinungen und ein ernstzunehmendes Ungleichgewicht des tierischen Organismus. Es muss gehandelt werden. Sofort!

Werden bereits die ersten Anzeichen von Haut-, Fell- und Krallenveränderungen sowie Mangelerscheinungen sofort erkannt und abgestellt, kann die Gesundheit des Tieres stabilisiert werden und vorhandene Mängel sind bereits ausgeglichen, bevor es zu größeren gesundheitlichen Problemen und Folgeerscheinungen kommt.

DOG FIT by PreThis® macht es sich aus diesem Grund zur Aufgabe, hochwertige und wirkungsvolle Produkte zu entwickeln, die den Zustand von Haut und Fell durch gezielte Nährstoffversorgung verbessern und so die Gesundheit des Hundes effektiv und vor allem rechtzeitig unterstützen.

### DOG FIT by PreThis® SHINE

DOG FIT by PreThis® SHINE enthält die wertvollen, ungesättigten Fettsäuren Omega 3, Omega 6 und Omega 9 sowie das Antioxidans Vitamin E. In Qualität, Kombination und Dosierung der Inhaltsstoffe ist es das fortschrittlichste Produkt auf dem Markt und exakt auf die Bedürfnisse von Hunden abgestimmt. Die optimale Versorgung mit ungesättigten Fettsäuren und Vitamin E für das Wachstum gesunder, stabiler Haar- und Hautzellen ist so jederzeit gewährleistet.

Die Regenerationsfähigkeit der Zellen und die Elastizität des Gewebes wird deutlich verbessert. Dadurch wird die Wundheilung angeregt und Hautirritationen wie Hautkrankheiten und Schuppenbildung effektiv entgegengewirkt.

Ungesättigte Omega-Fettsäuren sorgen nicht nur für ein gesundes äußeres Erscheinungsbild, sondern sie entfalten ihre gesundheitsfördernde Wirkung auch im Inneren des Organismus. So nimmt z. B. die Elastizität von Gewebe und Gefäßen zu. Die cholesterinspiegel-senkende Wirkung der ungesättigten Omega-Fettsäuren zeigt sich in einem ausgeglichenen, korrekten Blutbild, was den

Nährstoff- und Sauerstofftransport fördert. Das macht unseren Hund nicht nur gesünder, sondern auch ausdauernder und belastbarer.

DOG FIT by PreThis® SHINE ist frei von Gluten und Milchzucker und sehr gut verträglich, auch für empfindliche Hunde. Es darf problemlos über einen längeren Zeitraum hinweg verabreicht werden und sollte sowohl im akuten Fall als auch präventiv zum Einsatz kommen.



### DOG FIT by PreThis® CARE senior

DOG FIT by PreThis® CARE senior ist ein All-in-One Produkt und verfolgt einen ganzheitlichen Ansatz, mit dem die unterschiedlichsten Formen verschiedener Nährstoffmängel behoben werden. Interessanterweise sind die ersten Symptome in der Regel immer Haut- und Fell-

probleme. Primär gilt es diese einheitlich abzustellen und für die folgende Diagnostik auszuschließen. Das völlig neuartige DOG FIT by PreThis® CARE senior enthält eine vielseitige, innovative Nährstoffformel, optimal auf den Bedarf unseres Hundes abgestimmt. Es pflegt nicht nur das Fell und die Haut, sondern auch Augen, Verdauung, Knochen, Zähne, Gelenke und es fördert den Energieumsatz der Zellen.

DOG FIT by PreThis® CARE senior enthält neben Hyaluronsäure und Vitamin E auch eine ergänzende spezielle Gelenknährstoff-Kombination aus MSM, Chondroitin und Glucosamin sowie hochkonzentriertes Calcium. Die Inhaltsstoffe sind leicht für den Hund verfügbar und seinen dringenden Bedürfnissen angepasst. Für eine schnelle und langanhaltende Wirkung ist es grundlegend, die Zutaten optimal aufeinander abzustimmen, damit die gängigsten Nährstoffmangelercheinungen zuverlässig ausgeschlossen werden.

Die Gabe von DOG FIT by PreThis® CARE ist nicht nur beim bereits geschwächten Hund anzuraten, denn besonders der gesunde Hund profitiert von weniger Anfälligkeit. Mehr Widerstandsfähigkeit, Ausdauer, glänzendes und gesundes Fell, sowie eine gesunde Haut werden deutlich sichtbar. Die Gelenke sind durch die wirklich effektive Gelenknährstoff-Matrix weniger anfällig, Vitamin E und Calcium unterstützen Sehkraft und Knochenaufbau.

Das Allround-Präparat DOG FIT by PreThis® CARE ist nach ISO 9001/9002 zertifiziert und unterliegt strengsten Reinheitskriterien.

Das Produkt ist frei von Gluten, Laktose und Fructose und deshalb extrem gut verträglich. Damit ist es auch für empfindliche Hunde und bei einer Futtermittelallergie empfehlenswert. Es kann sowohl prophylaktisch als auch kurativ verabreicht werden, auch langfristig.





## GEBISSPFLEGE FÜR HUNDE

Auch nach Jahrtausenden der Domestikation ist und bleibt der Hund ein Raubtier. Scharfe Zähne und ein kräftiges Gebiss gehören zur natürlichen Grundausstattung, völlig unabhängig davon, ob es sich um einen großen oder einen kleinen Hund handelt.

Das kräftige Zubeißen ist nicht nur für die Ernährung wichtig, sondern auch beim Kauen, das den meisten Hunden riesige Freude bereitet. Kauen trägt zum Erhalt eines gesunden Gebisses bei. Die Vorfahren unserer heutigen Haushunde haben ihre Zähne durch Kautarbeit an Knochen, Sehnen und Fell der Beutetiere gereinigt.

Der heutige Markt für Hunde hält viele Kauartikel bereit, die Kauspaß, saubere Zähne und guten Geruch versprechen. Der gesundheitliche Nutzen darf allerdings umstritten sein. Immer mehr Hunde kämpfen mit Zahnproblemen, die oftmals nur schwer behandelt werden können.

Zahnbeläge und Mundgeruch sind die ersten Anzeichen für drohende Gebissprobleme beim Hund, was viele Hundehalter als unumgänglich hinnehmen. Die Folge von Zahnstein, Karies, Parodontitis und Parodontose ist ein nicht hinnehmbarer Geruch und Zahnausfall. Oft leiden Hunde schon im besten Alter unter Zahnverlust oder besitzen sogar kaum noch Zähne. Meist als „altersbedingt“ abgetan können auch Hundezähne ein Leben lang gesund sein!

### Ursachen für Zahnprobleme beim Hund

Die Ursachen für Zahnprobleme beim Hund sind die gleichen wie beim Menschen. Allerdings potenziert sich das Risiko drastisch, da im Gegensatz zum Menschen keine regelmäßige Zahnvorsorge und -kontrolle oder eine bewusste Zahnpflege stattfinden.

Bei der Nahrungsaufnahme setzen sich Nahrungsreste als weicher Belag zwischen und an den Zähnen ab. Dieser Belag besteht hauptsächlich aus Nahrungs- und Speichel-eiweißen. Bakterien, die sich von Eiweißen und Kohlenhydraten ernähren, härten diese Schichten mechanisch aus, bis ein schwer entfernbare Zahnstein entsteht. Erschwerend kommt hinzu, dass der Stoffwechsel dieser



Bakterien Säuren produziert, die wiederum den Zahnschmelz des Hundes angreifen.

Ist der natürliche Schutzmantel des Zahnes erst einmal geschwächt und geschädigt, sind Karies, Parodontitis und Parodontose die natürlichen Folgen. Ähnlich wie beim Menschen sind Zahn- und Ohrenschmerzen zermürbend. Hunde werden aggressiv, solange sie das Leiden davon nicht abhält.

Unsere Hunde verstehen „Zahnschmerzen“ nicht. Das Gebiss ist zum Beißen. Deshalb sind Zahnerkrankungen beim Hund sehr schwer zu behandeln und in den meisten Fällen ist die Behandlung ohne Narkose gar nicht möglich. Das Risiko einer Narkose, besonders bei älteren Hunden, ist nicht abzuschätzen. Die Anästhesie im Veterinärbereich ist nicht ansatzweise so weit erforscht und entwickelt wie beim Menschen. Prävention ist der einfachste, billigste und schonendste Weg, unserem Hund Schmerzen, Leiden und das Risiko einer Narkose zu ersparen.

### Ursachen von schlechtem Atem bei Hunden

Unangenehmer Atemgeruch beim Hund ist oft ein Anzeichen für tieferliegende Probleme. Zum einen riechen die Stoffwechselprodukte der Bakterien im Zahnbelag, da sie während ihres Stoffwechsels neben Säuren auch unangenehm riechende Gase produzieren. Deshalb ist



Mundgeruch das erste Zeichen einer aus dem Gleichgewicht geratenen Mundflora mit entstehenden Zahnproblemen.

Zum anderen kann der Ursprung für schlechten Atem auch in den Verdauungsorganen des Hundes zu suchen sein. Probleme im Magen-Darm-Trakt führen häufig zu übermäßiger Gasentwicklung, die bei einem nicht völlig intakten Schließmuskel des Magens oder zu hohem Druck in den Mundraum aufsteigen können. Die Ursachen sind vielfältig. Eine latente Magenschleimhautentzündung, ein bakterielles Ungleichgewicht im Darm oder eine schwerwiegende Erkrankung, das kann nur der Tierarzt diagnostizieren. Der Mundgeruch ist jedoch immer ein Symptom, das verschwindet, wenn die Ursache beseitigt wurde. Riecht unser Hund gut, ist er gesund.

### **DOG FIT by PreThis® für gesunde Zähne und frischen Atem**

Mundgeruch und Zahnbelag beim Hund sollten nicht zum dauerhaften Zustand werden. Es ist wichtig, diese Symptome als erste Anzeichen nachfolgender Erkrankungen zu erkennen und ernst zu nehmen. Anfangs sind diese noch leicht behandelbar und die Beseitigung steigert die Lebensqualität des geliebten Vierbeiners enorm. Um von Beginn an zu verhindern, dass Gebissprobleme zur gesundheitlichen Belastung des Hundes werden oder aber schlechter Atem untragbar für ein liebevolles Verhältnis zwischen Hund und Halter wird, hat DOG FIT by PreThis® innovative Zahnpflegeprodukte entwickelt. Die Ursachen des Problems bereits an deren Wurzel anzugehen und so langanhaltende Erfolge zu erzielen, war bei der Entwicklung Ansatz und Ziel. Das Wohlbefinden des Hundes wird sichtbar gesteigert und das Risiko unnötiger Vollnarkosen auf ein Minimum gesenkt.

### **DOG FIT by PreThis® WHITE dental**

Der Hauptwirkbestandteil von DOG FIT by PreThis® WHITE dental ist die nordatlantische Braunalge *Ascophyllum nodosum*, auch Knotentang genannt. Diese Alge enthält eine ausgewogene Kombination verschiedener Mineralien und Spurenelemente, darunter auch Eisen und Jod. Dadurch

werden vorhandene Zahnbeläge und selbst hartnäckiger Zahnstein aufgeweicht, so dass er beim normalen Kauvorgang einfach abgelöst werden kann. Zudem wird das Anhaften neuer Beläge wirksam verhindert, so dass die Zähne strahlend weiß bleiben und Bakterien keinen Nährboden finden. Zugleich binden die enthaltenen Alginate giftige Schwermetalle aus der Nahrung, so dass diese natürlich ausgeschieden werden, bevor sie Schaden anrichten können. DOG FIT white besteht aus rein natürlichen Inhaltsstoffen und ist frei von Gluten und Laktose. Dadurch ist es besonders gut verträglich, so dass es zur regelmäßigen Gebisspflege problemlos täglich verabreicht werden kann.

### **DOG FIT by PreThis® FRESH**

DOG FIT by PreThis® FRESH packt den schlechten Atem da, wo er entsteht. Die natürliche Kräutermischung aus Anis, Islandmoos, Brennnesselkraut, Johannisbrot, Eibischwurzel, Kalmuswurzel, Fenchel, Lindenblüten, Fichtennadel, Salbeiblättern, Fichtensprossen, Spitzwegerichkraut, Holunderblüten, Süßholzwurzel, Huflattichblättern, Thymian sowie Schwarzkümmelschrot (*Nigella sativa*) sind exakt so aufeinander abgestimmt, dass sie eine antiseptische und antibakterielle Wirkung entwickeln. So wirken sie zuverlässig gegen Bakterienbefall im Mund- und Rachenraum sowie harmonisierend und beruhigend im Magen-Darm-Trakt. Des Weiteren fördern sie eine gesunde und vollständige Verdauung. Sind die Ursachen beseitigt, entfallen aussichtslose Bemühungen gegen den schlechten Atem.

Das neue DOG FIT by PreThis® FRESH ist einzigartig mit seiner Kombination aus 16 verschiedenen natürlichen Kräutern und Schwarzkümmelschrot (*Nigella sativa*). So wird Mundgeruch an seinen Wurzeln bekämpft, statt nur das Symptom zu behandeln.

Als rein natürliches Produkt sorgt DOG FIT by PreThis® FRESH schonend und verträglich für einen frischeren Atem, eine gesunde Mundflora sowie eine funktionierende Verdauung. Ohne Milchzucker, Gluten und Farbstoffe ist das Produkt auch für empfindliche Hunde sehr gut geeignet.

## ÜBERSICHT – WELCHES PRODUKT NEHME ICH FÜR WELCHES PROBLEM?

INDIKATION	SYMPTOME	DOG FIT by PreThis® PRODUKT
ARTHROSE	Gelenkabrrieb, Knorpelrückgang, Bewegungsschmerzen, eingeschränkte Mobilität	DOG FIT by PreThis® JOINTS
ARTHRITIS	Gelenkentzündung, geschwollene Gelenke, Bewegungsschmerzen, eingeschränkte Mobilität	DOG FIT by PreThis® JOINTS DOG FIT by PreThis® JOINTS collagen
HÜFTGELENKS-DYSPLASIE (HD)	Degenerative Hüftgelenk-Fehlstellung, wiederkehrende Knochenhautentzündungen, Knorpelrückgang, Bewegungsschmerzen, eingeschränkte Mobilität	DOG FIT by PreThis® JOINTS DOG FIT by PreThis® JOINTS collagen
PATELLALUXATION	Verrenkung der Knie Scheibe, Gelenkabnutzung am Knie, wiederkehrende Entzündungen, Bewegungsschmerzen, eingeschränkte Mobilität	DOG FIT by PreThis® JOINTS DOG FIT by PreThis® JOINTS greenshell
SPONDYLOSE	Degenerative Skeletterkrankung, Rückbildung der Zwischenwirbelkörper, der Knorpel und der Bänder rund um die Wirbelsäule, Bewegungsschmerzen, eingeschränkte Mobilität. Durch Skelettdegeneration eingeklemmte Nervenbahnen und daraus resultierende vegetative Beschwerden: Lahmheit, Inkontinenz, verminderte Sehfähigkeit, Orientierungsschwierigkeiten uvm.	DOG FIT by PreThis® JOINTS DOG FIT by PreThis® VITAMIN B
NERVENSYSTEM	Nervenentzündungen, absterbende Nervenbahnen – verminderte Nervenleistung, Sehschwäche, Inkontinenz, Lähmungserscheinungen, Gedächtnisprobleme, verlangsamte Reaktionsgeschwindigkeit, Koordinationsschwierigkeiten des Muskeltonus, eingeschränkte Verdauungstätigkeit uvm.	DOG FIT by PreThis® VITAMIN B
IMMUNSYSTEM	Vermehrte Infektanfälligkeit	DOG FIT by PreThis® IMMUN
HAUT UND FELL	Stumpfes, struppiges Fell, übermäßiger Haarausfall außerhalb des Haarwechsels, schuppige, trockene oder auch juckende Haut, wiederkehrende Hautentzündungen und -irritationen	DOG FIT by PreThis® SHINE DOG FIT by PreThis® CARE senior*
GEBISS	Zahnbeläge und Zahnstein, oft mit unangenehmem Mundgeruch verbunden	DOG FIT by PreThis® WHITE dental
GEBISS/VERDAUUNG	Bakterienbefall im Mund und Rachenraum, wiederkehrende Entzündungsherde im Mund und Rachenraum, unangenehmer Mundgeruch, Verdauungsschwierigkeiten	DOG FIT by PreThis® FRESH

\* durch die komplexe Zusammensetzung als All-in-One-Präparat, auch für viele andere Bereiche einsetzbar.  
Siehe Seite 40/41.



Dieses Buch entstand mit freundlicher Unterstützung von Dr. med. vet. Sibylle Ott

**Unsere Hunde** sind keine Wildtiere mehr, sie leben in einer asphaltierten, zivilisierten Umgebung, die meisten bewegen sich zu wenig, die meisten haben zu wenig Gelegenheit, ihrem Verstand und ihren inneren Antrieben zu folgen und statt der Jagd gibt es Hundefutter (und davon meist zu viel). Vor allem aber leben sie sehr viel länger als ihre wilden Verwandten und sie dürfen auch weiterleben, wenn sich erste Gebrechen einstellen. Orthopädische Probleme, ausgefallene Zähne, Stoffwechselerkrankungen: für Wölfe ein Todesurteil.

Unsere Hunde aber können wir glücklicherweise bis in ein hohes Alter unterstützen. Sorgen Sie dafür, dass Ihr Hund schlank bleibt, genug Bewegung und auch geistige Anregung hat und sich in seinem „Rudel“ wohl fühlt und warten Sie nicht zu lange, wenn etwas nicht in Ordnung ist. Im Bereich Prophylaxe und Therapieunterstützung bietet DOG FIT by PreThis® ausgewählte Produkte, die ich gerne empfehle und auch selbst verwende (meine persönlichen Favoriten sind die Maul- und Zahnpflegeprodukte).

Der Hund ist das mit großem Abstand älteste Haustier, Hunde gibt es seit mindestens 15 000 Jahren, damit sind sie fast doppelt so alt wie Rinder, Schafe, Ziegen und Schweine und noch viel älter als Hauspferde und -katzen. Aber – und das ist einzigartig in der Naturgeschichte – zuvor lebten Steinzeitmenschen und Wölfe schon etwa 100 000 Jahre in enger Gemeinschaft. Wölfe haben sich uns freiwillig angeschlossen, sie haben sich sozusagen selbst domestiziert. Und sie hatten auch Einfluss auf unsere Entwicklung! Zum Vergleich: Die Rinderhaltung ist höchsten 8 000 Jahre alt, trotzdem haben viele Völker eine Toleranz für Milchzucker entwickelt (Laktosetoleranz).

Welchen Einfluss daneben Wölfe bzw. Hunde in unserer gemeinsamen Evolutionsgeschichte auf uns hatten, ist kaum zu ermessen! Wie absurd, wenn heute viele Menschen glauben, es wäre für Menschen normal, in neuzeitlichen Betonfluchten zu leben und Hunde hätten keinen Platz mehr an unserer Seite! Meine Begeisterung für Hunderassen ist wohl irgendwie ein großväterliches Erbe. In meinen Augen sind all die wunderbaren Hunderassen eine der größten und ältesten kulturellen Leistungen des Menschen. Assyrische Molosser, Windhunde aus der Pharaonenzeit, Nackthunde der Azteken oder mittelalterliche Saupacker – die Hundezucht ist so alt wie der zivilisierte, kultivierte Mensch. Ich finde es sehr schade, dass sich heute viele Hundefreunde vom Rassehund abwenden, denn im Gegensatz zu Kunstwerken lässt sich dieses lebendige kulturelle Erbe nicht konservieren. Es bleibt nur erhalten, solange Menschen es weitertragen.

Entsprechend hatte ich mit einem Shiba Inu, einem Akita Inu und einem Chesapeake Bay Retriever auch schon ganz besondere Rassehunde. Hinzu kam ein Schäferhund vom alten Schlag: langbeinig und aufrecht. Und jetzt züchten wir Zwergpinscher! Ursprünglich suchten wir nur ein nettes, pflegeleichtes Hündchen, mit dem unser Sohn auf dem Hundeplatz arbeiten könnte. Die Schnauzer meiner Schwester (Zwinger „Schwarze Zwergschnauzer vom Kirbachtal“) waren mir zu haarig, aber sie hat uns auf die Zwergpinscher aufmerksam gemacht: eine alte Rasse, die man inzwischen kaum noch sieht. Die temperamentvollen, schlauen Hunde schienen genau das Richtige für unseren Sohn zu sein. Wenn auch natürlich zu langweilig für mich. Ja, das dachte ich tatsächlich, wie ahnungslos! Heute züchte ich aus Überzeugung: was für eine großartige, zu Unrecht in Vergessenheit geratene Rasse! Lebhaft ohne Nervosität, bei allem Temperament in sich ruhend, selbstbewusst, kernig ohne jede Schärfe und leistungsbereit wie der beste Schäferhund. Dazu physisch und psychisch gesund, mit einem harmonischen, natürlichen Gebäude. Wie ein Wolf – nur ganz klein!

Weitere Infos:  
MOSTLY HARMLESS – Zwergpinscher  
[www.mh-zwergpinscher.de](http://www.mh-zwergpinscher.de)





## PreThis® unterstützt VITA e.V. Assistenzhunde

Nach englischem Vorbild gründete Tatjana Kreidler im Jahr 2000 den gemeinnützigen Verein VITA e.V. Assistenzhunde. Menschen mit körperlicher Behinderung sollen unabhängig von ihrer finanziellen Situation einen Assistenzhund zur Seite gestellt bekommen und so mehr Unabhängigkeit und Lebensqualität genießen können. VITA e.V. leistet mit der Ausbildung von Assistenzhunden für Kinder in Europa Pionierarbeit und war der erste zertifizierte Verein, der Assistenzhunde nach den international anerkannten Standards des Dachverbands Assistance Dogs Europe (ADEu) ausbildete.

Ein VITA-Assistenzhund ist nicht nur praktischer Helfer, treuer Freund, verlässlicher Partner, Eis- und Herzensbrecher und Mittler, sondern auch „Medizin auf vier Pfoten“. Sie wirken auf ihren Menschenfreund auf psychischer, physischer, sozialer und kognitiver Ebene, geben Wärme, Liebe, Treue und Zuversicht. Wie wichtig die „magische“ Kraft der Verpflichtung ist, für seinen Hund da sein zu müssen, können nur liebende Hundehalter verstehen. Die neue Verantwortung und das entstehende Pflichtbewusstsein für seinen neuen Freund geben dem Leben einen zusätzlichen Sinn. Der beste Freund und Partner hilft nicht nur bei alltäglichen Aufgaben, indem er Gegenstände reicht, beim An- und Ausziehen behilflich ist oder im Ernstfall Hilfe holt, er öffnet auch Türen, im realen, wie übertragenem Sinne. Er fördert die Integration in die Gesellschaft, indem er Kontakt zu anderen Menschen schafft, Interesse weckt, Hemmschwellen mindert und Gesprächsstoff liefert. Mit und durch ihn steigen Selbstvertrauen, Selbstwertgefühl, Unabhängigkeit, Aufgeschlossenheit, Empathie und der Lebensmut. Erst nach der Ausbildung wird geschaut, welcher Hund welchen Menschen findet, um beiden Seiten das Optimum an Lebensqualität und Lebensfreude zu sichern. Die Kosten für die Ausbildung eines Assistenzhundes, ohne Nachbetreuung, belaufen sich auf durchschnittlich 25 000 Euro. Die Kosten für die Nachbetreuung sind um ein Vielfaches höher. VITA e.V. Assistenzhunde erhält keine öffentlichen Mittel und finanziert sich ausschließlich über Spenden und Unterstützung von Freunden, Förderern und Sponsoren. Bis heute haben sich dank VITA e.V. fast 50 Mensch-Hund-Teams, davon 25 Kinder-Teams, gefunden und werden ein Hundeleben lang begleitet.

**Dank Ihnen werden es regelmäßig mehr.**



Tatjana Kreidler · Ulrike Eichin

Frieda (\*2000) ist ein Frühchen und leidet an einer infantilen Cerebralparese. Sie ist auf den Rollstuhl angewiesen. Der Golden-Retriever-Rüde Fellow wurde im September 2007 geboren.

Die beiden sind ein VITA-Team seit September 2009.

Weiterführende Infos:

[www.vita-assistenzhunde.de](http://www.vita-assistenzhunde.de)

Mit jedem gekauften Produkt von DOG FIT by PreThis® unterstützen Sie die Arbeit von VITA e.V. Assistenzhunde.



## Impressum

© 2017 PURIDAL S.L.U. | AD300 Ordino | Fürstentum Andorra  
Satz: Goar Engeländer, Paderborn

## Bildnachweis

Umschlagtitel: © Grigorita Ko/fotolia.com; U2: © nuzza11/fotolia.com; S. 3: © nzweeble/fotolia.com; S. 5: © Africa Studio/fotolia.com; S. 6: © byrdyak/fotolia.com; S. 9: © Photo-SD/fotolia.com; S. 14: © Callaloo Twisty/fotolia.com; S. 19: © Chris Thiele; S. 23: © Anna Goroshnikova/fotolia.com; S. 27: © lipowski/fotolia.com; S. 31: © Robert Kneschke/fotolia.com; S. 33: © Stephen Mcsweeny/shutterstock.com; S. 35: © Nadine Haase/fotolia.com; S. 38: © gekaskr/fotolia.com; S. 43: © manushot/fotolia.com; S. 48: © Dr. Sibylle Ott; S. 51: © VITA Assistenzhunde e.V.; Buchtitel S. 51: © Kosmos Verlag; S. 52: © Andrey Kuzmin/fotolia.com; U3: © KK-Fotografie/fotolia.com



Jetzt entdecken!



## Für das Wohlergehen Ihrer Katze

**Jetzt entdecken!** Das komplette Nahrungsergänzungsmittel-Sortiment speziell für Katzen und Pferde. Wir haben auf die deutlich gesteigerte Lebenserwartung heutiger Hauskatzen und auf die Ansprüche an die ...

[www.cat-fit.com](http://www.cat-fit.com)

Jetzt entdecken!



## Für gesunde Pferde

... Gesundheit von Pferden reagiert und ermöglichen ihnen mit unseren Produkten CAT FIT by PreThis® und HORSE FIT by PreThis® ein deutlich agileres und gesünderes Katzen- und Pferdeleben bis ins hohe Alter.

[www.horse-fit.com](http://www.horse-fit.com)



Vielen Dank für die freundliche Unterstützung von Tierphysiotherapeutin Anja Kowolik

Bei der Ideenfindung und Entwicklung unserer Produkte immer ein kompetenter Partner: Die Gemeinschaftspraxis für Tier-Physiotherapie Anja Kowolik und Nico Zeplin in Magdeburg.

Weitere Infos: Tier-Physiotherapie Anja Kowolik & Nico Zeplin [www.tierphysiotherapie-magdeburg.de](http://www.tierphysiotherapie-magdeburg.de)

**DOG FIT by PreThis® Partner**  
Ramona Houscht · Martin Rütter DOGS  
HEIDELBERG / MOSBACH / BUCHEN



Heidelberg/Mosbach



# GESUNDHEIT FÜR IHREN HUND



PURIDAL S.L.U.  
AD300 Ordino  
FÜRSTENTUM ANDORRA

Tel.: +49 1805 335 888  
eMail: info@dog-fit.com

[www.dog-fit.com](http://www.dog-fit.com)

*vorbeugen – behandeln – stärken*