

Einen grossen Anteil der Tierarztbesuche machen die vielseitigen Probleme im Bewegungsapparat aus, welche unterschiedlichsten Ursachen entspringen. Gelenkerkrankungen und Krankheiten im Bewegungsapparat sind nicht nur ausgesprochen schmerzhaft, sondern auch mit einem enormen Verlust an Lebensqualität verbunden. Bei der klassischen Behandlung setzt man in erster Linie auf die Linderung der Symptome. Schmerzmittel und entzündungshemmende Medikamente, mit oft erheblichen Nebenwirkungen werden vorwiegend eingesetzt.

Es fällt auf, dass in den letzten Jahren, trotz Zuchtauslese, die Erkrankungen im Bewegungsapparat v.a. bei Junghunden stark zunimmt und nicht selten sind Junghunde von klein an in ihrer Bewegungsfreiheit eingeschränkt, was mit zunehmendem Alter oft zu massivsten Einschränkungen führen kann. Aus diesem Grund habe ich die Idee gefasst, ein sehr vielseitig einsetzbares Produkt vorzustellen, welches auch in meiner Praxis als Basistherapeutikum erfolgreich bei vielen Krankheiten im Bewegungsapparat zum Einsatz kommt.

GRÜNLIPPUSCHELPULVER - MUSCHELEXTRAKT - MUSCHELFLEISCH - MUSCHELMEHL - PERNA ...

(... wie sie alle heissen!)



Weit verbreitet und bekannt ist seit Jahren, dass Präparate mit Zusätzen der neuseeländischen Grünlippmuschel sehr wertvoll für den Aufbau und die Regeneration des Knorpels sowie für die Geschmeidigerhaltung und Pflege der Gelenke sein sollen. Dies ist nicht bloss ein Gerücht im Volksmund, das ist ein Stück Pharma- und Forschungsgeschichte. Heute wird das Wunder aus dem Meer in unterschiedlichsten Formen und mit den verschiedensten Namensgaben im Handel angeboten. Der Markt ist sehr stark überflutet mit vielerlei Angeboten in sämtlichen Preislagen mit mehr oder weniger gutem Wirkungseffekt, sehr ähnlich der Futtermittelpolitik. So fragt sich der Laie: Was ist wirklich gut und was nicht! Hierzu möchte ich Ihnen einige wichtige Informationen abgeben, welche bei der Verabreichung von Futterzusätzen bei Tieren besonders wichtig sind und v.a. beim Erwerb eines wirkungsvollen Muschelpräparates hilfreich sind.

Muschelextraktpräparate werden im Human- und Veterinärbereich folgendermassen angewendet:

- Zur Behandlung von Arthrose, Arthritis, HD, Spondylitis, Rheuma, Gicht, Osteoporose etc.
- Zum Aufbau/Regeneration für Gelenkknorpel, für Junghunde zur optimalen Skelettentwicklung
- Zur Stabilität und Elastizitätserhaltung oder -förderung von Bindegewebe (Bänder, Sehnen)
- Entzündungshemmende Wirkung
- Als Verjüngungskur und Steigerung der Vitalität, zum Stressabbau
- Bei Verdauungsstörungen und zur Stoffwechselaktivierung, bei Hautkrankheiten sowie Allergien

Ein Präparat, das sich einerseits für Hunde mit **Beschwerden im Bewegungsapparat** eignet, für **junge Hunde im Wachstum zur optimalen Entwicklung** des Skelettes, für **ältere Hunde als „Verjüngungsspritze“** sowie als **vorbeugende Massnahme gegen frühzeitige Abnützungserscheinungen** bei v.a. grosswüchsigen Hunden sowie für sehr aktive Hunde und Hunde die im Sport eingesetzt werden als **Pflege** und zur Leistungssteigerung. Kurzerhand eignen sich Qualitäts-Muschelpräparate für Hunde jeden Alters, unabhängig von Rasse und Körpergewicht.

Worin liegt die Wirkung der Grünlippmuscheln *Perna canaliculus*?

Die Grünlippmuschel aus Neuseeland und ihre Wirkungen auf den menschlichen und tierischen Stoffwechsel werden bereits seit über 20 Jahren wissenschaftlich untersucht. Der ernährungsphysiologische sowie therapeutische Nutzen konnte in verschiedenen Studien an Mensch und Tier nachgewiesen werden. Es entfaltet seine heilende Wirkung auf Gelenke in mehrfacher Hinsicht: Durch den **aufbauenden Einfluss auf die Gelenkschmiere** mit verbesserter Elastizität, dadurch wird der Gelenkknorpel mit Nährstoffen versorgt und hat einen **knorpelregenerierenden Effekt**. Die vermehrte Gelenkschmiere führt zu einer **besseren Pufferwirkung der Knochenenden**, so dass die **Funktionalität der Gelenke erheblich verbessert wird** und **Schmerzen deutlich nachlassen**. **Entzündungshemmende und magenschützende Eigenschaften** wurden in Studien bestätigt.

Keimdrüsenextrakt aus der *Perna canaliculus* ist reich an Glykosaminoglykanen (GAGs), Aminosäuren, Glykoproteine und ungesättigten Fettsäuren.

GAGs bilden das Gerüst des Bindegewebes. Sie kommen in hoher Konzentration im Gelenkknorpel, in Sehnen, Bändern und in der Synovial-(Gelenk-)flüssigkeit vor. GAGs haben eine stossdämpfende Wirkung auf die Gelenke. GAGs unterliegen Abbauprozessen, sie werden im Alter oder aufgrund von stoffwechselbedingten Störungen bei Hunden jeden Alters vermehrt abgebaut oder nicht mehr wirksam eingesetzt. Die Folge von mangelnder Produktion sind Gelenküberbelastungen, nachlassende Viskosität der Synovialflüssigkeit und somit ein beschleunigter Verschleiss von Bindegewebe.

Aminosäuren unterstützen das Wachstum und die Entwicklung sämtlicher Gewebe des Körpers.

Glukosamin (Aminozucker), wird im Körper produziert und ist ein wichtiger Baustein für die Synthese der GAGs in der Knorpelmatrix und der Gelenkflüssigkeit sowie in der „Ernährung“ des Knochengewebes. Eine hohe Konzentration von GAGs trägt zur Rückhaltung von Wasser in den Gelenken bei und verbessert deren Beweglichkeit, Stossdämpfung und Elastizität. Aufbauend wirken die Aminozucker ausserdem auf die Struktur des Bindegewebes und die Schleimhäute des Verdauungstraktes. Man findet diese Verbindung hauptsächlich in den sogenannten Zwischenzellsubstanzen wie Knorpel, Haut, Arterien und in Bestandteilen des Blutes.

3-,6-9-Omega-Fettsäuren unterstützen die Gesundheit in Gelenken, des Immunsystems, regulieren Stoffwechselfunktionen und Entzündungsprozesse.

Nebenwirkungen oder toxische Effekte wie bei herkömmlichen anti-arthritischen Präparaten, sind bei Muschelpulver nicht zu beobachten. Nur Patienten mit Allergien gegen Muscheln oder Fisch wird von der Einnahme abgeraten, da evtl. allergische Reaktionen auftreten könnten. Auch in sehr hohen Dosierungen wurden keine toxischen Wirkungen festgestellt. (Studien-erste von 1981-bestätigen dies). !!! Schwermetallbelastungen bei Meerestieren können toxisch sein !!!

Wissenschaftliche Untersuchungen zeigen aber auch, dass genau diese vielseitigen Wirkungen bei anderen Muschelarten nicht besteht, es handelt sich also um eine spezifische Eigenschaft der *Perna canaliculus*.

Herstellung und Ursprung

Für die Herstellung wertvoller Präparate werden ausschliesslich grünlippige Muscheln aus Muschelfarmen in neuseeländischen Naturschutzgebieten verwendet. Die Qualität des Wassers und der kultivierten Muscheln wird ständig von den Labors der Muschelfarmen und unabhängigen Instituten überwacht. Chemische und mikrobiologische Analysen sorgen für beste Qualität.

Durchschnittlich dauert die Kultivierung der Muscheln 18 Monate. Sie wachsen an eigens hierfür ausgelegten Seilen aus natürlichen Materialien. So wird bei der Ernte auch nicht das übrige Meeresleben gestört.

Die frischen Muscheln für unser Produkt werden schockgefrostet, entschalt und gereinigt, dabei wird der Keimdrüsenanteil dem Muschelfleisch sorgfältig entnommen. Die einzigartige Wirkung liegt in diesem kleinen Muschelteil. Durch das anschliessende Trocknungsverfahren wird dem Produkt auf schonende Weise das Wasser entzogen, so dass es seine biologische Aktivität beibehält. Hitze während des Extraktionsverfahrens würde die wertvollen Eiweisse zerstören (aus diesem Grund ist der Zusatz in Hundefutter auch sehr fragwürdig!).

Das restliche Muschelfleisch und die Schalen sind Abfallprodukte, die von den Farmern günstig weiter veräussert werden und zu Muschelkalk oder Muschelmehl verarbeitet werden. Tatsächlich ist es so, dass gerade diese Mischungen als Basis vieler Tier-Ergänzungsfuttermittel dienen und in verschiedensten Konfektionen im Handel mit der Aufschrift *Perna canaliculus* wiederzufinden sind!

Die Verarbeitung von reinem Keimdrüsenextrakt aus der *Perna canaliculus* unterliegt also grösster Sorgfalt und wird durch strengste Analysen auf beste Qualität untersucht. Nur so ist die Wirkung des wertvollen Präparates auch wirklich gewährleistet.

Unser Produkt enthält wie dies aufwändige Analysen zeigen, keine anorganischen Aluminium- oder toxische Schwermetallbelastungen. Durch die sofortige Schockfrostung ist der Nährstoffgehalt enorm hoch und gleichzeitig die Verkeimung eliminiert.

Worauf sollte beim Kauf unbedingt geachtet werden?!

Achten Sie beim Kauf von Muschelfleischprodukten darauf, wie viel Extrakt aus der Keimdrüse der grünlippigen Muschel im Produkt enthalten ist, es gibt hier Varianten von 0.5 % bis 30 %, entsprechend sind auch die Preisunterschiede und v.a. die Wirkung der angebotenen Produkte sehr markant. (Ein wirksames Präparat kann deshalb nicht billig ein! Reines 100%-iges Keimdrüsenextrakt schon gar nicht...)

Es sind auch schon Imitate (andere Muscheltypen oder chemisch hergestellte Mineralstoffmischungen) auf dem Markt, versichern Sie sich also, dass es sich um die grünlippige Muschel „Perna canaliculus“ aus Neuseeland handelt. Was auch nicht selten anzutreffen ist (sogar bei nominativen Markenprodukten), dass die GAG (Glykosaminoglykanen) synthetisch in Form von chemischem Chondroitinsulfat beigemischt werden. Tests haben ergeben, dass diese Präparate jedoch aufgrund der Molekülgrösse keine Wirkung entwickeln können, wie dies beim natürlichen, unter besonders kontrolliert gezüchteten Keimdrüsenextrakt der Perna canaliculus, der Fall ist.

Vorsicht! Nicht alles was Muschelextrakt heisst, ist auch wirksam!

Einige Hersteller verwenden für die Herstellung die ganze Muschel, andere verwenden sogar die Schale, die wirkliche Wirkung jedoch steckt in der Keimdrüse (diese Differenzierungen werden in den wenigsten Fällen deklariert). Verlangen Sie allenfalls auch Informationen über die Herstellung (wirkungsvolles Keimdrüsenextrakt wird extrahiert und anschliessend in einem speziellen Verfahren gefriergetrocknet und hydrolisiert). Erhitzen im Herstellungsprozess bewirkt eine massive Verringerung, wenn nicht sogar gänzliche Eliminierung der gewünschten Wirkung. Erkundigen Sie sich v.a. auch über die Zusammensetzung des Präparates, meiden Sie unbedingt Mischungen mit unnötigen Zusätzen von Mineralien und Spurenelementen (ist in den meisten Produkten gleich mitenthalten).

Viele Präparate auf dem Markt sind zusätzlich angereichert mit Vitaminen, Spurenelementen und Mineralien, sie werden als Futterzusätze oder Nahrungsergänzungsmittel angeboten. Dieser Aspekt ist jedoch kontraproduktiv, wenn man es aus der ernährungsphysiologischen Sicht betrachtet: Die angebotenen Hundefuttermittel sind heute mehr als nur genügend angereichert mit synthetischen Vitaminen. Der Hund bekommt mit seiner täglichen Nahrung alles was er braucht (meistens sogar mehr wie notwendig!). Wird nun in Form eines Futterzusatzes noch mehr an *Wertvollem* angeboten, kommt es unweigerlich zu einer Ueberdosierung, was jedoch mehr schädlich ist wie gesund, es kann sich sogar im Knochen- und Gelenkbereich sehr negativ auswirken, da es zu Ablagerungen führen kann und auch den Stoffwechsel überlastet.

Viele Wachstumsstörungen und Krankheiten im Bewegungsapparat sind auf Ueberdosis und falschen Verhältnissen an Mineralstoffen zurückzuführen (siehe auch Fachbericht Probleme im Bewegungsapparat). Hunde mit Stoffwechselbelastungen sowie ältere Hunde mit trägerem Stoffwechsel entwickeln bei Ueberdosis an Mineralstoffen, Spurenelementen und Vitaminen eine Vielzahl von mehr oder weniger heftigen Krankheitssymptomen. Selbst bei gesunden Hunden kann bei zu viel des Guten der Stoffwechsel entgleisen und zu Erkrankungen führen (z.B. Nieren-, Leberbelastungen, Tumore Zahnbeläge etc.)! Wenn Sie also Ihrem Hund etwas Gutes tun wollen, dann **keinesfalls mit einem Futterzusatz, der angereichert ist mit zusätzlichen chemischen Nährstoffen, die er ja bereits mit seiner Nahrung ausreichend bekommt.**

Wichtig: Für die Aufnahme der Wirkstoffe aus dem Keimdrüsenextrakt der Perna canaliculus durch den Organismus ist ein passendes Bindeglied massgebend, damit die Assimilation = Aufnahmefähigkeit gewährleistet ist (das sollte am besten Vit. E in minimaler Menge sein - was vom Körper auch wieder umgesetzt und abgebaut wird). Im natürlichen Keimdrüsenextrakt ist bereits natürliches Vitamin E in reiner Form enthalten.

Viele Produkte auf dem Tiermarkt für Hunde und Katzen (auch für Pferde) mit der Aufschrift Perna canaliculus sind oft auch nur ein reines Fischpulver, wemns gut geht mit 1% Muschelextrakt der Perna.

Wie bereits erwähnt ist die Schermetallbelastung bei Meerestieren nicht ohne, erwähnenswert hohe Anteile an anorganischem Alluminium, Blei, Quecksilber, Arsen etc..

Muschelfleischkapseln spezial aus reinem Keimdrüsenextrakt in meiner Praxis

Die Handelspolitik und das undurchsichtige Angebot an vielerlei Produkten mit fragwürdiger Zusammensetzung, welche vielfach nicht den besten Qualitätsanforderungen entsprechen, hat mich schon vor vielen Jahren dazu motiviert, ein reines Produkt in meiner Praxis anbieten zu können.

Dieses Produkt besteht aus reinem Qualitäts-Muschelextrakt aus der Keimdrüse der Perna canaliculus (aus kontrollierter Züchtung aus Neuseeland - unter besten Bedingungen hergestellt - nach persönlichem Rezept gemischt).

Die Behandlung mit dem Spezialmuschelextrakt kann präventiv oder aber bei manifesten Problemen eingesetzt werden. Man sieht im allgemeinen einer Kur von 3-4 Monaten ins Auge (zur **Vorbeugung bei gesunden Hunden**), diese kann beliebig oft wiederholt werden (2x jährlich empfehlenswert) oder aber das Präparat wird als Dauertherapie angewendet (**bei älteren Hunden und bei sämtlichen Problemen im Bewegungsapparat**). Zur **Optimalen Skelettentwicklung bei Junghunden** empfiehlt sich eine Dauertherapie bis zum Alter von 1 – 1 ½ Jahren (bis zum HD-Röntgen) Die Verabreichung ist sehr einfach, man gibt die Kapseln oder das Pulver dem Futter bei, es wird grundsätzlich sehr gut akzeptiert von Hunden. Die Dosierung mit den Kapseln ist sehr einfach und im Verbrauch ausgiebig. Die Kapselhülle besteht aus einer natürlichen Vegihülle und ist absolut unschädlich.



Für weitere Informationen, Bestellungen oder Preisangaben wenden Sie sich bitte an:

Tiergesundheitspraxis

Online-Shop mit Qualitätsprodukten

Tel.: (0041) 079/314 33 93

info@tier-gesundheitspraxis.ch

www.tier-gesundheitspraxis.ch

Kapseln (konzentriert ca. 400mg Keimdrüsenextrakt der Perna canaliculus/Kaps.), reines Pulver nur auf Anfrage.

Empfehlung aus der Praxis:

Bei chronischen, degenerativen und/oder genetischen Störungen im Bewegungsapparat ist eine dauerhafte und unterbrochslose Verabreichung der Keimdrüsenextraktkapseln empfohlen. Die Wirkung kann ausserdem erheblich gesteigert werden mit **gleichzeitiger Einnahme/ Verabreichung der MSM Reinsubstanz**. Diese beiden Naturprodukte wirken synergetisch und haben in der Praxis schon zu vielen kleinen und grossen Wundern beigetragen wie massiver Funktionsverbesserung und auch einer nachhaltigen Schmerzlinderung.

Gesucht für die Schweiz und Deutschland: seriöse Wiederverkäufer

Grundbestandteile des Extraktes aus der Keimdrüse der neuseeländischen Muschel „Perna canaliculus“:

Mineralstoffe		Je 100 g		Je 100 g		
Natrium		5	g	Mangan	1	mg
Kalium		1	g	Kupfer	1	mg
Magnesium		350	mg	Nickel	0.4	mg
Kalzium		500	mg	Cadmium	0.01	ug
Eisen		30	mg	Blei	0.0	ug
Zink		5	mg	Quecksilber	0.01	ug
Vitamine						
B1		0-0.2	mg	B12	0-0.2	mg
B2		0-0.2	mg	C	0-0.2	mg
B3		0 -0.4	mg	D3	0-0.3	mg
B6		0-0.2	mg	E	0-0.2	mg
Aminosäuren						
Cystein		2.3	g	Valin	1.5	g
Asparagin		3.2	g	Methionin	0.8	g
Threonin		1.4	g	Isoleucin	1.4	g
Serin		1.5	g	Leucin	2.1	g
Glutaminsäure		4.0	g	Thyrosin	1.2	g
Prolin		1.2	g	Phenylalain	1.3	g
Glycin		4.0	g	Lysin	2.7	g
Alanin		1.7	g	Histidin	0.7	g
Cystein		0.2	g	Arginin	2.5	g
Nährstoffe						
Protein (Nx6.25)		40-50	g			
Lipide		15-20	g			
Cholesterin		0.1-0.2	g			
Kohlenhydrate (gelöst)		5-15	g			
Mineralasche		20-30	g			
Feuchtigkeit	weniger	3	g			
als						

Die Grundzusammensetzung des reinen Muschelextraktes wird auf den Präparaten nicht deklariert, diese Daten entstammen aus der erweiterten Analyse der Keimdrüse der grünlippigen Muschel „Perna canaliculus“. Der Anteil der spezifischen Komponenten ist sehr gering, die Wirkung der Substanz hängt nicht von der Menge sondern von der so einzigartigen Zusammenstellung ab. Nicht zu verwechseln sind die Grundinhaltsstoffe mit der Beimischung von zusätzlichen Mineralien, Spurenelementen und Vitaminen. Hiermit sei Vorsicht geboten!

Unsere aktuelle Charge

enthält gefriergetrockneten Keimdrüsenextrakt von fast ausschliesslich männlichen Tieren. Die Färbung der männlichen Tiere ist dunkler (beige-bräunlich), die Farbe von weiblichen Tieren ist heller beige – leicht orange. Der Gehalt an Wirkstoffen vom Extrakt der männlichen Tiere ist um ein vielfaches höher, entsprechend auch die Wirkung des Produktes.

GAG Anteil von rund 4% ist gigantisch hoch.
Fettanteil 30-35%
Proteinanteil 55-60%

Kein Nachweis von anorganischem Aluminium.

MDH 12/2019