

PETPEARL

Gelenkprobleme beim Pferd und Ideen zur Prophylaxe

**DIE
GELENK
EXPERTEN**

2/29/2024



PETPEARL die Gelenkexperten

Gelenkprobleme beim Pferd und Ansätze zur Prophylaxe

Petra Oesterling

Firma PETPEARL, 20 Jahre Erfahrung mit Gelenkproblematiken bei Tieren

Martin Oesterling

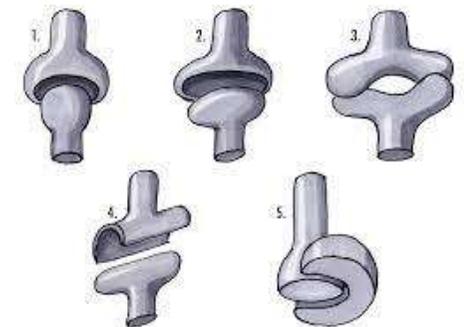
Über 30 Jahre Erfahrung im Bereich Gelenkersatz und Gelenkerhalt



Gelenkprobleme beim Pferd



- Das Skelett des Pferdes wird erst durch Gelenke beweglich.
- Die Gelenke sind wartungsfrei, selbstschmierend
- an Belastung, Lebensform und die Lebenserwartung angepasst
- Leider können sich Gelenke sehr schlecht selbst reparieren
- Fast jedes Pferd hat im Laufe des Lebens mit Problemen der Gelenke zu tun

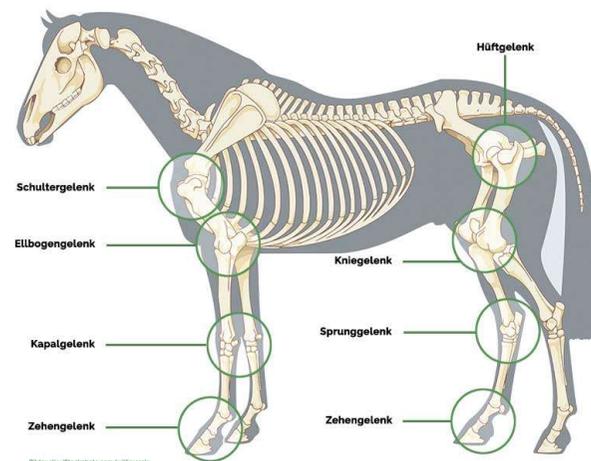


Gelenke und Knorpel

wusstest du auch, dass ein Pferdeskelett aus **xxx** einzelnen Knochen besteht? Damit hat ein Pferd **xx** Knochen mehr als ein Mensch. Dennoch besitzen Pferde kein Schlüsselbein.

Wusstest du außerdem, dass bis zu **xx** % dieser Knochen über bewegliche Gelenke verbunden sind?

Allein an den Vorder- und Hinterbeinen besitzen Pferde jeweils sechs Gelenke – das sind bereits **xx** Gelenke nur an den Pferdebeinen!

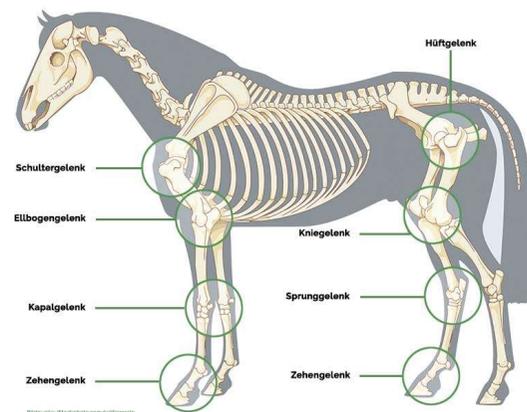


Gelenke und Knorpel

wusstest du auch, dass ein Pferdeskelett aus 252 einzelnen Knochen besteht? Damit hat ein Pferd 46 Knochen mehr als ein Mensch. Dennoch besitzen Pferde kein Schlüsselbein.

Wusstest du außerdem, dass bis zu 90% dieser Knochen über bewegliche Gelenke verbunden sind?

Allein an den Vorder- und Hinterbeinen besitzen Pferde jeweils sechs Gelenke – das sind bereits 24 Gelenke nur an den Pferdebeinen!



Gelenke und Knorpel

Fohlen werden mit einer biochemisch einheitlichen Formation der Gelenke geboren.

Unterschiede innerhalb eines Gelenkes entwickeln sich erst während der funktionellen Adaptation des Knorpels an Gewichts- und Belastungszunahme in den ersten Lebensmonaten (BRAMA et al. 2000a)

Fohlen, die sich intensiv dem spontanen Spiel widmen können, sind für spätere Belastungen besser gerüstet und als erwachsene Pferde weniger verletzungsanfällig. Zu diesem Schluss kommt eine wissenschaftliche Arbeit aus Neuseeland.

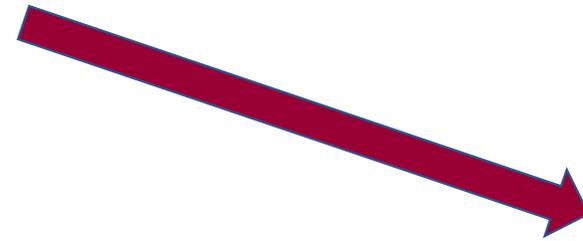


Erste Idee:

Physiologische Bewegung ist extrem wichtig für gesunde Gelenke aber Überlastung vermeiden

Gelenkprobleme beim Pferd

Literatur



Die häufigste Gelenkerkrankung bei Pferden ist die **Arthrose**



Es können alle Gelenke des Pferdes betroffen sein



Je nach Gelenk in der sie vorkommt, nennt man sie auch **Spat, Kissing Spines** oder Hufrollensyndrom (Arthritis)

HEBELER 2001

BUCKWALTER et al

HAAPALA et al. LE et al.

OESSER u. SEIFERT 2003

JAESCHKE u. STEINBACH 1982

LITTLE et al. 1990, BEALE 2004

VACHON et al. 1990, EICH 1995

PETPEARL die Gelenkexperten

Arthrose

Gelenkverschleiß, bei dem sich über Jahre die Knorpelschicht zwischen zwei Gelenkflächen abbaut.

Genetik

Gewicht

Idee 2 Gewichtskontrolle

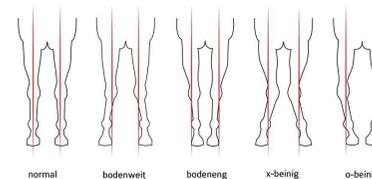
Bewegung

Unfälle

Futter/Wasser

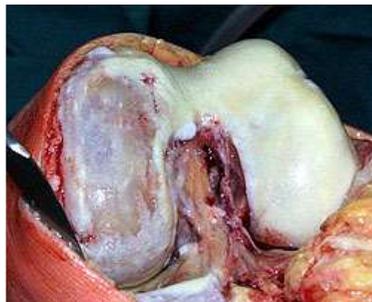
Idee 3 Wassertest

Fehlstellung



Arthrose oder Arthritis - was ist der Unterschied?

Für Arthrosen ist der kontinuierliche Knorpelabbau im Gelenkspalt charakteristisch.



Arthritis ist ebenfalls mit Schmerzen und eingeschränkter Beweglichkeit der Gelenke verbunden.

Bei Arthritis liegt die Ursache jedoch in entzündlichen Prozessen in den Gelenken. Die Beschwerden bei Arthritis treten in auch Ruhe auf und sind die Folge von Infektionen, Autoimmunerkrankungen, Überlastung, Genetik



Gelenkprobleme beim Pferd



Die Hufrolle ist keine Krankheit, sondern ein komplexes Umlenksystem für die tiefe Beugesehne im Sohlenbereich des Hufs, das aus Strahlbein, der tiefen Beugesehne und dem Schleimbeutel des Strahlbeins zusammengesetzt ist.



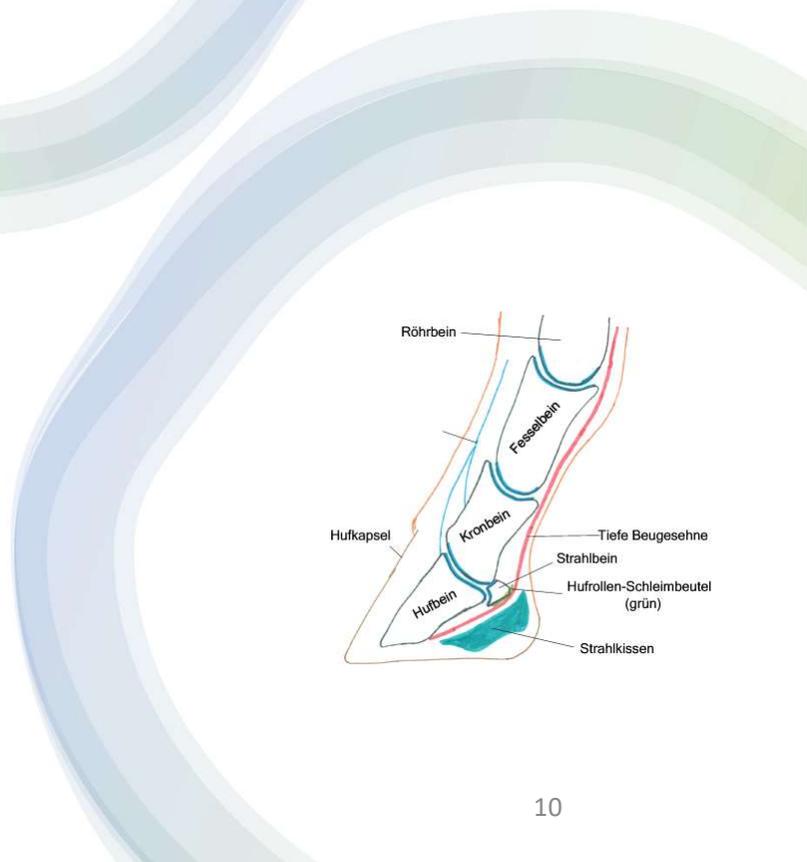
Was passiert bei einer Hufrollenentzündung?

Durch länger anhaltende Überlastung kann sich das perfekt ausbalancierte Hufrollen-System entzünden.

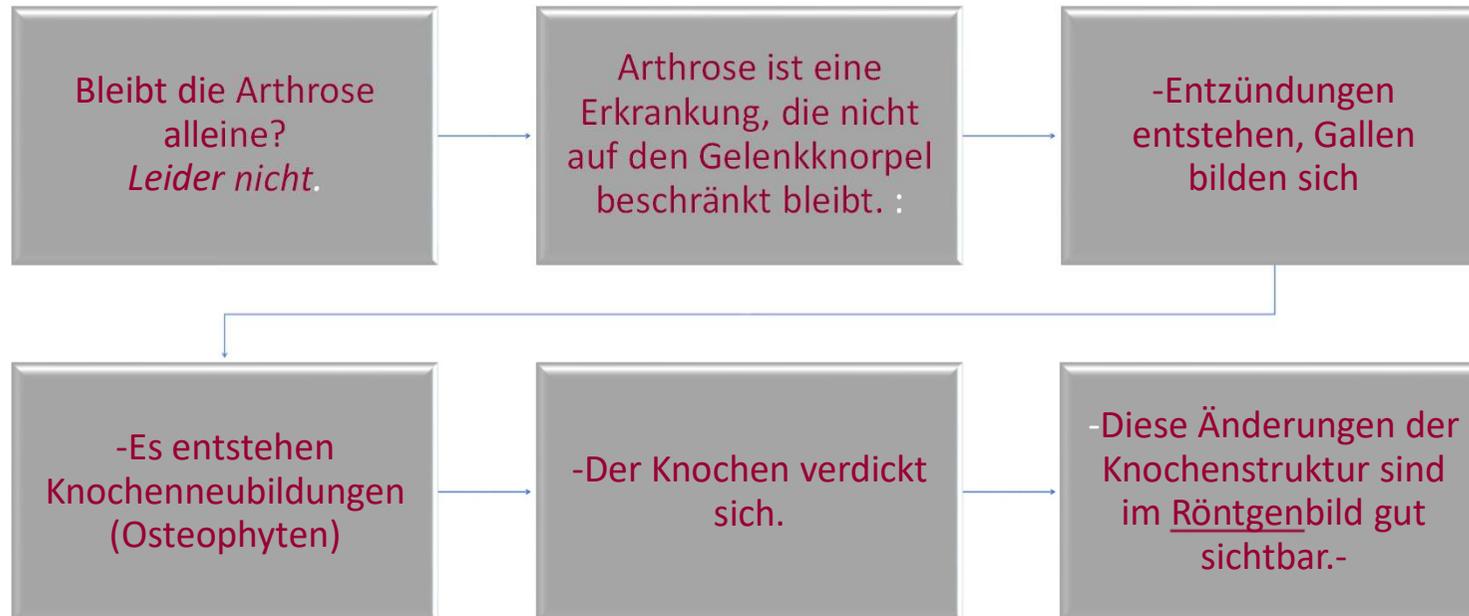


Gallen verursachen an sich keine Lahmheiten beim Pferd

diese können mit Arthritis (= Gelenkentzündung), Bursitis (= Schleimbeutelentzündung) und Tendinitis (= Sehnenentzündung) einhergehen und benötigen daher eine entsprechende Symptombehandlung.



Arthrose



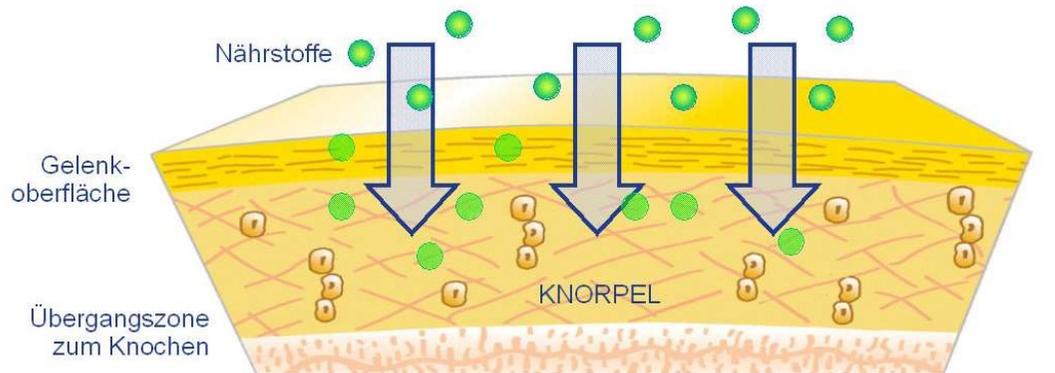
Der hyaline Knorpel heilt nicht“, an dieser bereits 1760 getroffenen Feststellung des schottischen Anatomen William Hunter hat sich bis heute nichts geändert.

Gelenkprobleme beim Pferd und Ideen zur Prophylaxe

Entwicklung der Arthrose durch Knorpelzerstörung

■ Da der Knorpel keine eigenen Blutgefäße hat, wird er durch die Gelenkflüssigkeit (Synovia) versorgt.

■ Dazu muss eine regelmäßige Belastung und Entlastung des Gelenkes stattfinden. Durch diese Bewegung wird die nährstoffreiche Synovia in den Knorpel »eingeknetet«.

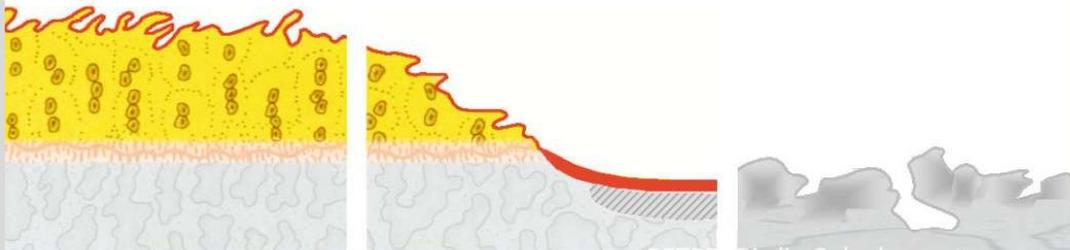


Gelenkprobleme beim Pferd und Ideen zur Prophylaxe

Entwicklung der Arthrose durch Knorpelzerstörung

Fortsetzung:

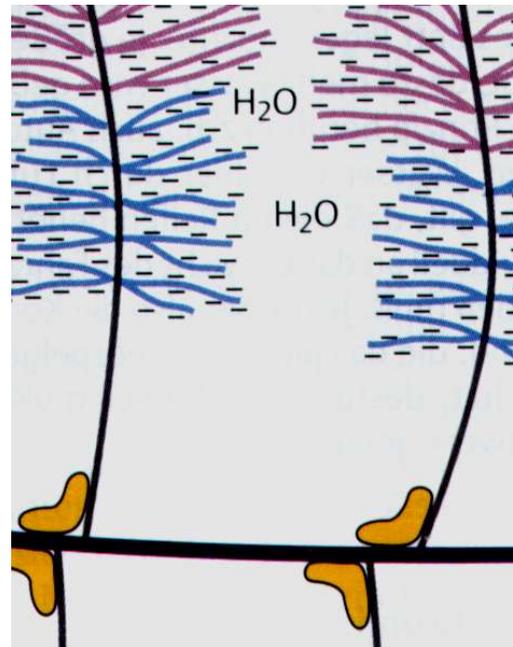
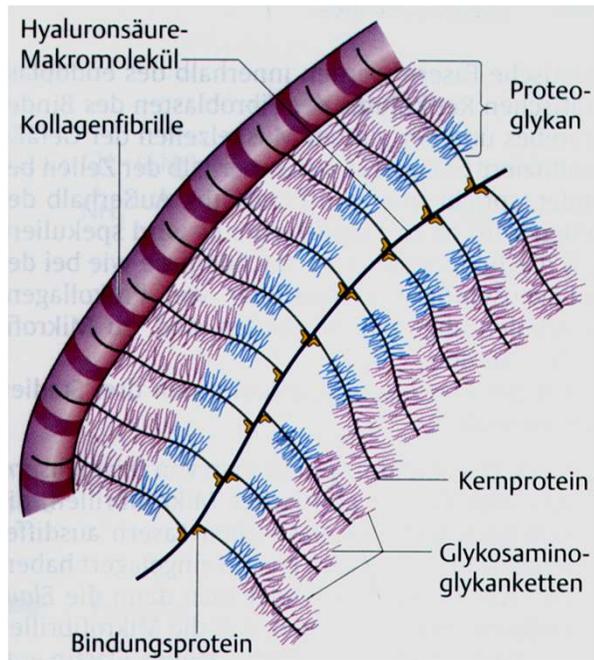
- Die Belastung an den Rändern der Gelenkfläche erhöht sich.
- Bildung wulstartiger Knochenvorsprünge (Osteophyten).
- Dadurch wird die Gelenkfläche immer kleiner.
- Zysten werden durch den Knochen gebildet.



Haft- und Gleitreibungszahlen einiger Stoffe

Stoffpaar	Haftreibungszahl μ_H	Gleitreibungszahl μ_B
Holz auf Holz	0,5 bis 0,6	0,2 bis 0,4
Stahl auf Stahl	0,15	0,06
Stahl auf Eis	0,03	0,01
Autoreifen auf Beton (trocken)	0,80	0,50
Autoreifen auf Beton (nass)	0,50	0,30
Autoreifen auf Eis	0,10	0,05

Was kann **PETPEARL** für die Gelenke leisten ?



Knorpelzellen machen ca 5 % des Knorpelvolumens aus
Die Matrix ca. 40 % und ca. 55 % + - ist Wasser (Plitz)

Gelenkprobleme beim Pferd und Ansätze zur Prophylaxe

Arzt

Operation ?

Können Operationen bei Gelenkproblemen oder zur Prophylaxe sinnvoll sein?



Gelenkprobleme beim Pferd und Ideen zur Prophylaxe

Können Operationen für gesunde Gelenke oder zur Prophylaxe sinnvoll sein?

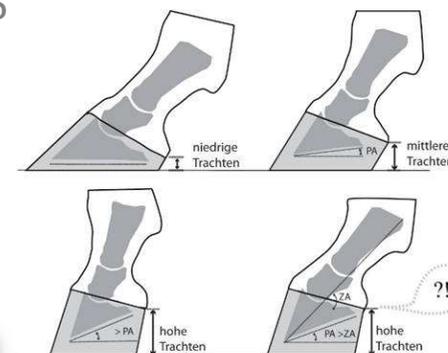
Bei Fehlstellungen

Bei Unfällen mit Absplitterungen oder OD (Chip)

Bei Ostophytenbildung ggf.

Bei großen Band- oder Knochenverletzungen

Zahnarzt unbedingt abklären ob versteckte Entzündungen vorliegen



Gelenkprobleme beim Pferd und Ideen zur Prophylaxe

Physiotherapie ?

Ein guter Physiotherapeut wird ihnen und Ihrem Pferd die für die jeweilige Situation besten Bewegungsabläufe und Trainings zeigen

Ein guter Physiotherapeut kann Blockaden auch ohne OP oder Medikamente lösen

Wirbelsäule:

Ihr wurde lange Zeit nur wenig Beachtung geschenkt. Aber Rittigkeitsprobleme, wiederkehrende Lahmheiten, Stolpern, Stürzen sind mehr als gute Argumente, sich mit der unteren Halswirbelsäule des Pferdes zu beschäftigen

Idee:

keine Medikamente, keine Nebenwirkungen, Kostengünstig Ursachenbekämpfend



Gelenkprobleme beim Pferd und Ideen zur Prophylaxe

Sattel ?



Ein gut passender Sattel verteilt die Kraft gleichmäßig auf die Wirbelsäule



Ein Reiter stellt für die Wirbelsäule des Pferdes eine große Belastung dar



Wer läuft schon gerne mit drückendem Sattel

Idee:

keine Medikamente, keine Nebenwirkungen, Kostengünstig, Ursachenbekämpfend



Gelenkprobleme beim Pferd und Ideen zur Prophylaxe

Schmerzmittel ?



**Schnell und
sicher in der
Wirkung**



NSAID steht für non-steroidal anti-inflammatory drug



Diclofenac, Cortisone
Paracetamol



**Wirkung lässt nach, je
länger die Einnahme
Nebenwirkungen
verstärken sich**



Lösen nicht die
Probleme, können sehr
gut unterstützen



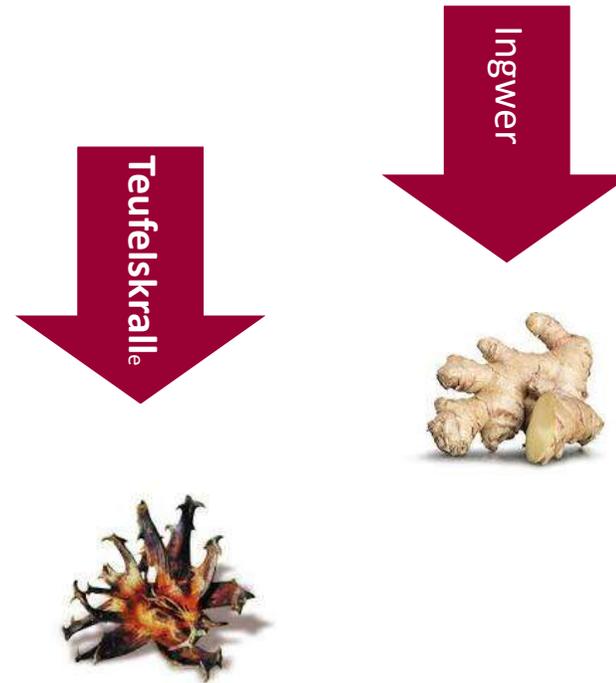
Pferde halten sehr
starke Schmerzen aus
bevor sie es zeigen



Nährstoffe zur Vorsorge und Erholung der Gelenke

Pflanzenextrakte: Salbe , Pulver und Flüssig

- verbessert nicht die Gelenkschmierung
- **hemmt Entzündung**
- fördert nicht die Knorpelregeneration
- regt nicht die Hyaluronsäure Produktion an



Gelenkprobleme beim Pferd und Ideen zur Prophylaxe

Grünlippmuschel



ENTHALTEN
GLUCOSAMINGLYKANE , DIE
VORSTUFE ZUM GLUCOSAMIN



GÜNSTIG , LEICHT ZU
VERABREICHEN



KOLLAGEN BAUSTEIN DER
KNORPEL, BÄNDER UND
SEHNEN, SOWIE DER HAUT.



GERUCH HÄUFIG
UNANGENEHM NACH FISCH
ODER SCHWEIN

Kollagenhydrolysat

30 Prozent aller Eiweißstrukturen in unserem Körper sind Kollagen.

Gelenkprobleme beim Pferd und Ideen zur Prophylaxe

OPC



OPC (Oligomere Proanthocyanidine) aus Traubenkernextrakt gehört ebenfalls in die Kategorie dieser Antioxidantien. Seit einiger Zeit gehört er zu den beliebtesten Bestandteilen von Nahrungsergänzungen. Der Grund: **Studienergebnisse bringen immer mehr gesundheitliche Effekte von OPC ans Licht.**



SOLL IN VIELEN
BEREICHEN HELFEN
KÖNNEN



NEBENWIRKUNGEN
WIE WEINTRAUBEN



KREBS, MAGEN UND
HAUT VON GUTEN
ERFOLGEN BERICHTET



KEINE
KNORPELBAUSTEINE

Nährstoffe zur Vorsorge und Erholung der Gelenke

Hyaluronsäure Injektionen oder im Futter



Infektionsgefahr ,
teuer
nicht einfach zu verabreichen
3- 5 Injektionen pro Serie



Nährstoffe zur Vorsorge und Erholung der Gelenke

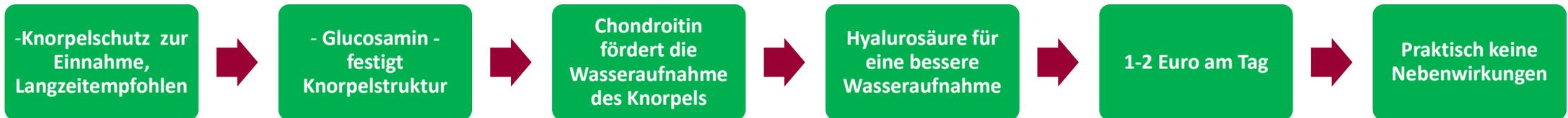
MSM (Methylsulfonylmethan)



Idee: Günstig leicht zu verabreichen, bei Entzündungen häufig sehr erfolgreich

Nährstoffe zur Vorsorge und Erholung der Gelenke

Petpearl: Nährstoffe für die Gelenke



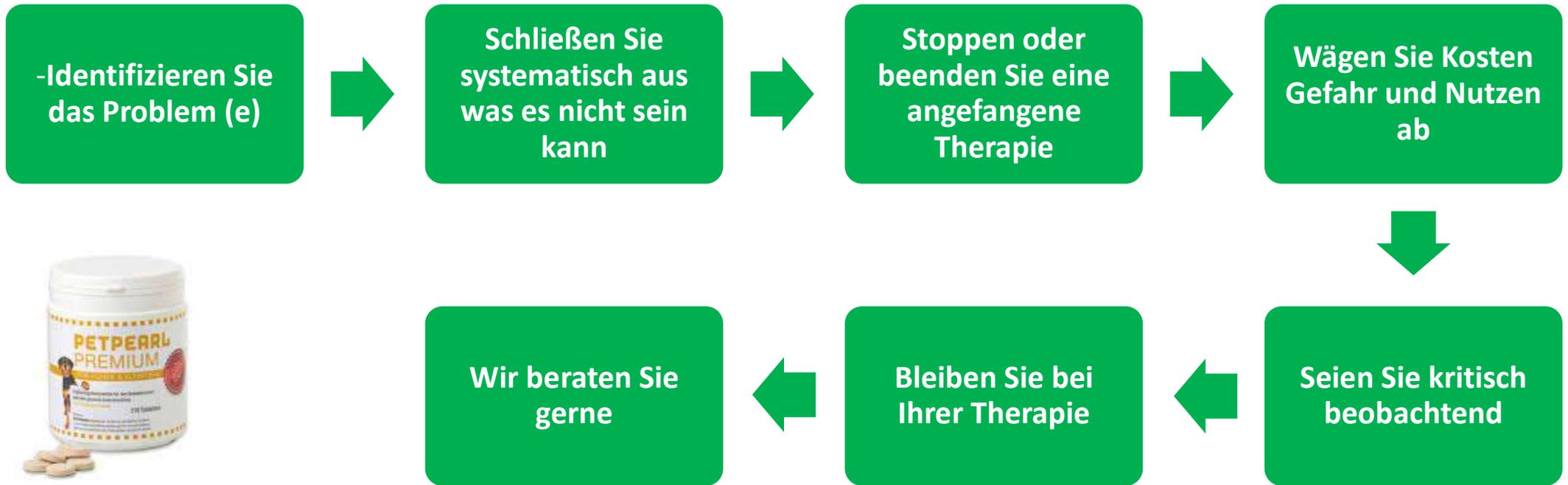
Wir haben beste Erfahrungen mit unseren speziell abgestimmten Nährstoffmischungen
Die Studienlage unterstreicht unsere Erfahrungen und bestätigt die Sicherheit bei der Anwendung.

Es ist nach wie vor eine der besten Therapien, die Gelenke schmerzfrei werden lassen



Nährstoffe zur Vorsorge und Erholung der Gelenke

Tipp





Wir bedanken uns für Ihre Aufmerksamkeit und stehen für Informationen, Fragen, Tipps, Studien etc. am Stand für Sie bereit.

