



**VET
SEMINARE**
JUL | AUG | SEP
2021

Eickemeyer®
plus
veterinary education



ORTHOPÄDIE

Teil 2: Physiotherapie beim Kreuzbandriss des Hundes

GUIDELINES

*Postoperative Physiotherapie
beim Kreuzbandriss des Hundes*

**KREUZBAND-
ERSATZ ZUG**

Erstes User Meeting

JETZT
Fortbilden und
Zukunft sichern

3.2021

Seminare

Für die Veterinärmedizin



*„Das beste Training
liegt immer noch
im selbstständigen
Machen.“* Cyril Northcote Parkinson

Daher legen wir bei unseren Fortbildungen stets viel Wert auf praktische Übungen. Unter Anleitung erfahrener Praktiker aus dem In- und Ausland können Sie die neu erlernten Operationstechniken intensiv einüben, so dass sie in „Fleisch und Blut“ übergehen. Kleine Gruppengrößen sorgen zudem dafür, dass Sie optimal vom Wissen unserer Referenten profitieren.

**EICKEMEYER® Seminare –
die praxisnahe Fortbildung.**

© kazantsevaov – stock.adobe.com (modifiziert)

Liebe Leserin, lieber Leser,

es gibt Licht am Ende des Tunnels. Die Inzidenzen sinken und vorsichtige Öffnungen sind in greifbarer Nähe. Auch wir haben im letzten Monat unsere Seminare wieder hochgefahren und konnten bereits zahlreiche Veranstaltungen sicher durchführen. Unser ausgeklügeltes Hygienekonzept hat sich bewährt. Wir sind zwar noch ein gutes Stück weit von der Normalität entfernt, aber wir freuen uns sehr, dass die Seminare wieder in Präsenz stattfinden können.

Nachdem wir uns in der letzten Ausgabe den verschiedenen OP-Techniken bei einer Ruptur des Kreuzbandes gewidmet haben, möchten wir in dieser Ausgabe der *plus* Ihre Aufmerksamkeit auf die Nachsorge lenken. Was in der Humanmedizin längst Standard ist, wird in der Tiermedizin noch nicht immer konsequent umgesetzt. Dabei ist gerade beim Kreuzbandriss die postoperative Physiotherapie von entscheidender Bedeutung. Dr. Mima Hohmann berichtet im Fachartikel über die verschiedenen Möglichkeiten, mittels Physiotherapie die Heilungszeit zu verkürzen (S. 7 ff.).

Darüber hinaus stellt Ihnen Dr. Iris Challande-Kathmann Guidelines zur Verfügung, die Sie mit einem QR-Code zu Ihrer Verwendung in der Praxis herunterladen können (S. 14 f.).

Um die OP-Zeiten zu verkürzen, gibt Ihnen Dr. Michael Koch Tipps für die Ordnung auf dem Instrumententisch (S. 17).

Einen intensiven Austausch unter den Tierärztinnen und Tierärzten gab es am ersten Zlig User Meeting.



Pandemiebedingt online diskutierten knapp 40 Anwenderinnen und Anwender über Ihre Erfahrungen und holten sich Rat von Experten zur Behandlung des Kreuzbandrisses mittels der Zlig Methode, die sich sehr schnell als gute Alternative zu bisherigen Techniken entwickelt (S. 52).

Unser Seminarteam hat wieder viel Energie in die Seminarplanung gesteckt und bietet Ihnen praxisnahe Fortbildung in kleinen Gruppen für Ihren beruflichen Erfolg. Ob online oder in Präsenz – wir freuen uns sehr, Sie bei unseren Kursen begrüßen zu dürfen.

Bitte bleiben Sie gesund.

Herzlichst

Ihr
Alexander Sprung
Geschäftsführer

PS: Schreiben Sie uns Ihre Meinung zu *plus* an plus@eickemeyer.de. Wir freuen uns über Ihr Feedback.



17

*Dr. Koch's
OP-Tipp*



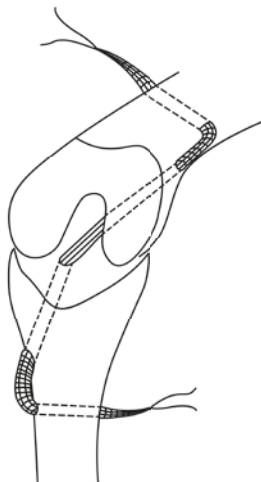
53

*4. EICKEMEYER®
Veterinary
Forum*



16

*Vetus
Ultraschall-
serie*



07

*Kreuzbandriss
Teil 2*



52

*Zlig User
Meeting*



14

*Guidelines
Physiotherapie*

plus

DIE ZEITSCHRIFT FÜR
VETERINÄRMEDIZINISCHE
FORTBILDUNG

IMPRESSUM

HERAUSGEBER

EICKEMEYER®
Medizintechnik für Tierärzte KG

POSTADRESSE

Eltstraße 8 | 78532 Tuttlingen | Deutschland
T +49 7461 96 580 0 | F +49 7461 96 580 90
info@eickemeyer.de | www.eickemeyer.de

GESCHÄFTSFÜHRUNG / CHEFREDAKTION

Alexander Sprung

LAYOUT

Verena Eisenbach

DRUCK

Universal Medien GmbH, München

ANZEIGENVERKAUF

Christina Schreiber
+49 7461 96 580 57 | c.schreiber@eickemeyer.de

ERSCHEINUNGSWEISE

plus erscheint 4-mal im Jahr.

ERSTERSCHEINUNG

April 2013

BILDNACHWEIS

Titel
© brusnikaphoto - stock.adobe.com (modifiziert)

Linke Seite

Reihe 1 links: © daphot75 - stock.adobe.com
Reihe 1 rechts: © michaeljung - stock.adobe.com
Reihe 2: © Eric Isselée - stock.adobe.com
Reihe 3 rechts: © Syda Productions - stock.adobe.com
Reihe 4: © Димпуш Купушай - stock.adobe.com

Nachdruck und Veröffentlichung, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung von EICKEMEYER®. Für unverlangt eingesandte Manuskripte und Bilder übernimmt die Redaktion keine Haftung. Namentlich gekennzeichnete Beiträge geben die Meinung der Autoren wieder. Diese muss nicht mit der Auffassung der Redaktion übereinstimmen.

INHALT

03 Editorial

05 Impressum & Inhalt

07 Kreuzbandriss Teil 2

14 Guidelines Physiotherapie

16 Vetus Ultraschallserie

17 Dr. Koch's OP-Tipp

18 Seminarteam

19 Thematische Seminarübersicht

52 Zlig User Meeting

53 4. EICKEMEYER® Veterinary Forum



Kreuzbandriss, Teil 2:

Physiotherapie beim Kreuzbandriss des Hundes

Die physiotherapeutische Behandlung nach einer Kreuzbandrissoperation beim Hund ist von verschiedenen Faktoren abhängig wie z.B:

- von der Operationsmethode,
- handelt es sich um eine Teiltraktur oder einen vollständigen Riss des Kreuzbandes,
- liegen bereits arthrotische Veränderungen im Kniegelenk vor,
- oder sogar ein Meniskusschaden.

Auch die Schmerzempfindlichkeit des Hundes ist bei der Behandlungsmethode wichtig.

Abhängig von der Operationsmethode ändert sich die Körperstatik des Hundes. Wird ein Kreuzbandriss nicht operiert, besteht die Gefahr einer Arthrosebildung im Kniegelenk, so diese nicht bereits vorhanden ist. ▶

Infolge des Kreuzbandrisses kann es zudem zu einer Schädigung des medialen Meniskus kommen, wenn der Kreuzbandriss nicht operiert wird oder werden kann, da das Tier zu alt ist, andere Erkrankungen vorliegen, die einer Operation entgegenstehen, oder sich der Tierbesitzer die Operation nicht leisten kann.

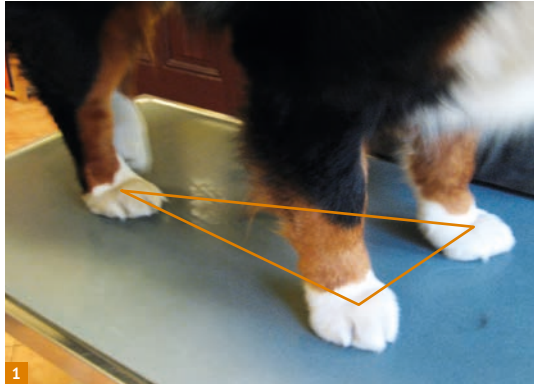


Abb. 1: Operierter Kreuzbandriss, leider kam der Hundebesitzer erst drei Monate nach der Knieoperation zur Tierphysiotherapie. Man sieht, dass der Hund die linke Hintergliedmaße immer noch nicht einsetzt. Seine Unterstützungsfläche ist nicht mehr viereckig, sondern dreieckig. Er hat seine linke Hintergliedmaße regelrecht „vergessen“ (aus Hohmann, M.: Physiotherapie in der Kleintierpraxis, Sonntag Verlag Stuttgart 2017).

Üblicherweise empfiehlt der Chirurg mit der Physiotherapie erst ab dem 14. Tag nach der Operation zu beginnen, weil er eher an Gymnastizieren und Unterwasserlaufband denkt. Dabei gibt es aber noch viele andere Methoden in der Tierphysiotherapie, die man schonend und heilend einsetzen kann.

Thermotherapie

So ist es schon wenige Stunden nach der Operation möglich mit **Thermotherapie** zu beginnen, z.B. indem man das operierte Kniegelenk kühlt. Dazu wird das Kniegelenk mit einem Handtuch abgedeckt und ein kaltes Gelkissen für 3–5 Minuten aufgelegt. Dabei sollte vorher ausprobiert werden, was der Hund lieber mag! Vier von fünf Hunden wollen lieber Kälte auf das schmerzhafte, operierte Kniegelenk, doch einer hat lieber eine Wärmebehandlung. Somit ist immer auf die Reaktionen des Hundes bei der Anwendung von Wärme oder Kälte zu achten.

Bewegungstherapie

Erfahrene Physiotherapeuten können schon ab dem zweiten Tag mit **minimaler Bewegungstherapie** am Kniegelenk beginnen. Der Hund wird dazu auf seine gesunde Seite gelegt. Mit einer Hand wird der oben

liegende Oberschenkel gestützt. Mit der anderen Hand wird der mittlere Bereich des Unterschenkels umfasst und dann der Unterschenkel vorsichtig mit nur zwei Fingern hin- und herbewegt. Dabei wird keine Kraft aufgewendet und man arbeitet auch nicht gegen den Muskelwiderstand. Der Hund liegt entspannt und lässt die Bewegung zu. Auch wenn er die ausgeführte Bewegung nur wenige Millimeter zulässt, so ist das in Ordnung. Man bewegt den Patienten in seinem momentan schmerzfreien Bereich. Mit dem Heilungsfortschritt bewegt der Physiotherapeut / die Physiotherapeutin immer mehr in das physiologische Bewegungsausmaß hinein.

VIDEO „Passive Bewegung am OP-Knie“



Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone, um das Video anzuschauen.

Massage

Bereits ab dem ersten Tag nach der Operation kann der restliche Körper des Hundes **massiert** werden, besonders die Vordergliedmaßen und die gesunde überlastete Hintergliedmaße, die wahrscheinlich schon länger überlastet wurden.

Wie Kollege Dr. Daniel Koch es in Teil 1 „Der Hund mit Kreuzbandriss in der Tierarztpraxis“ in der letzten Ausgabe der *plus* beschrieben hat, ist der Kreuzbandriss beim Hund in den meisten Fällen ein chronisches Geschehen. Die durch den Kreuzbandriss eingenommene Schonhaltung durch die Schmerzen im Kniegelenk führt mit der Zeit zu Fehlhaltungen des gesamten Hundekörpers mit all ihren Folgen, unter anderem auch zu Muskelverspannungen. ▶

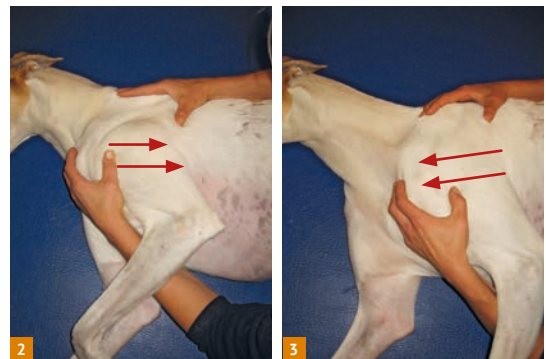


Abb. 2 und 3: Kontrolle des Schulterblattgleitens. Werden die Vordergliedmaßen zu lange überlastet, verspannt die Muskulatur. Das sogenannte thorakoskopuläre Gleiten (TSG) gibt Hinweise darauf, wie stark die Vordergliedmaßen überlastet wurden. Sanfte Schüttelungen der Vordergliedmaßen und Massage entspannen die Muskulatur wieder (aus Hohmann, M.: Physiotherapie in der Kleintierpraxis, Sonntag Verlag, Stuttgart 2017).

VIDEO „Thorakoskopuläres Gleiten & Schüttelungen“



Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone, um das Video anzuschauen.

Ausstreichungen

Besonderes Augenmerk sollte man auf den M. sartorius der betroffenen Gliedmaße haben. Der Hund belastet die frisch operierte Gliedmaße häufig nicht und hält sie mit Hüft- und Knieflexion oft in der Schwebelage. Dadurch werden hauptsächlich der M. sartorius und der M. quadriceps überlastet. **Vorsichtige, detonisierende Ausstreichungen** an der betroffenen Muskulatur sind hier sinnvoll. Diese sollten von einem erfahrenen Therapeuten durchgeführt werden, also von einem tierphysiotherapeutisch arbeitenden Tierarzt oder Tierphysiotherapeuten und nicht vom Hundebesitzer. Es ist darauf zu achten damit erst nach sechs bis acht Tagen postoperativ zu beginnen, da frisch nach der Operation der gesamte Bereich noch zu schmerzhaft ist.

VIDEO „Ausstreichungen“



Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone, um das Video anzuschauen.

Softlasertherapie

Bereits am ersten Tag nach der Operation können physiotherapeutische Maßnahmen zur Schmerzlinderung ergriffen werden, z.B. die **Softlasertherapie**.

Die Softlasertherapieform ist sanft und schmerzfrei. Der Softlaser dringt 2 – 3 cm in die Tiefe des Gewebes ein und regt die Heilung an. Der Zellstoffwechsel wird angeregt. Eine Vermehrung der kollagenen Fasern erfolgt. Neue Blutgefäße bilden sich und die Proteinsynthese wird stimuliert. Es kommt zu einem

deutlichen Anstieg von RNA und DNA in der Zelle. Außerdem treten vermehrt Zellen in der Teilungsphase auf. Bei einer vorliegenden Wunde wird die Zugfestigkeit im Wundbereich durch die Vorgänge erheblich verbessert.

Die Softlasertherapie kann bei allen Patienten angewendet werden, auch bei ängstlichen oder unruhigen Hunden. Die Laserdusche wird lokal angewendet und es tritt eine sofortige therapeutische Wirkung ein. Die Lasertherapie ergänzt die therapeutischen Möglichkeiten sowohl des schulmedizinisch als auch des naturheilkundlich arbeitenden Kollegen. ▶



Abb. 4: Lasertherapie am operierten Knie. Foto: Mima Hohmann.

Seminare für die Kniegelenkchirurgie

TPLO – Praktische Durchführung 17.12.2021

Zlig – Neue Technik zum intraartikulären Ersatz des vorderen Kreuzbandes

01.07.2021 | 22.07.2021 (English) | 10.09.2021 (Webinar)
16.09.2021



Magnetfeldtherapie

Weiterhin kann auch die **Magnetfeldtherapie** schon ab dem ersten Tag nach der Knieoperation eingesetzt werden, auch bei Implantaten.

Das Magnetfeld erzeugt einen elektrischen Strom, dadurch werden die Fließeigenschaften des Blutes verbessert. In Folge kommt es zu einer Steigerung der Gewebedurchblutung, da die Blutgefäße bis in den kapillaren Bereich erweitert werden. Der Zellstoffwechsel und der Stoffwechsel allgemein werden stark angeregt, dies führt u. a. dazu, dass die Heilung angeregt wird und der pH-Wert in der Zelle ansteigt. Durch die Anhebung des pH-Wertes erreicht man eine Schmerzlinderung, da alkalisches Gewebe weniger schmerzempfindlich ist als saures Gewebe. Schon in den 60er Jahren wurde nachgewiesen, dass eine deutliche Herabsetzung der Schmerzempfindlichkeit an Nervenfasern durch die Magnetfeldtherapie erfolgt.

Magnetfeldtherapie entspannt die Muskulatur, was wiederum zur Schmerzlinderung beiträgt und somit reagieren gerade Schmerzpatienten sehr gut auf diese Therapieform. Ödeme, die häufig nach einer Operation auftreten können, bilden sich schneller zurück. Die Magnetfeldtherapie stärkt außerdem die körpereigene Abwehr. Es kommt zu einer Verbesserung der mechanischen Leistung in den Muskelzellen und die Regenerationsfähigkeit des Organismus wird erhöht.



Abb. 5: Bobtailhündin mit operiertem Kreuzbandriss rechts bei der Magnetfeldtherapie. Foto: Mima Hohmann.

Als weitere Behandlungsmöglichkeiten aus der Elektrotherapie sind die transkutane Elektronervenstimulation (TENS), der Interferenzstrom, der therapeutische Ultraschall oder Reizstrom bekannt. Ultraschall und Reizstromtherapie sind allerdings bei Implantaten kontraindiziert. Erfahrene Tierphysiotherapeutinnen und Tierphysiotherapeuten wissen

aber darüber Bescheid, dass Kontraindikationen bei der Anwendung der Elektrotherapie auf alle Fälle zu beachten sind.



Abb. 6 und 7: Vor der Anwendung des TENS-Gerätes muss man das Fell entfernen, damit das Gel über die Klebepads besseren Kontakt mit der Haut hat. Dieser Patient wurde schon vor der Operation wegen seiner vorliegenden Gonarthrose mit dem TENS-Gerät behandelt.

Transkutane Elektronervenstimulation (TENS)

Der Vorteil der **transkutanen Elektronervenstimulation (TENS)** ist, dass der Hundebesitzer sie selbst zuhause durchführen kann. Sie ist eine nichtinvasive, zuverlässig wirksame Methode, die außerdem nebenwirkungsarm und kostengünstig ist. Das TENS-Gerät sendet elektrische Impulse mit unterschiedlich hohen Frequenzen an die Nervenenden. Dazu werden die Klebepads z. B. im Schmerzareal aufgeklebt. Es gibt auf dem Markt auch TENS-Geräte mit Nadel-elektroden. Für deren Anwendung muss kein Haar entfernt werden. Die Wirkung der transkutanen elektrischen Nervenstimulation beruht auf der Reizung der sensiblen Nervenfasern mit Elektroden an der Hautoberfläche. Dabei wird der sogenannte „Verdeckungseffekt“ über Vibrationsrezeptoren in der Haut zur Schmerzlinderung ausgenutzt (Gate-Control-Theorie nach Melzack und Wall 1965). Außer der analgesierenden Wirkung liegt eine detonisierende Wirkung der transkutanen elektrischen Nervenstimulation vor und die Trophik des Gewebes wird verbessert. Durch die elektrischen Impulse kommt es zu einer Nervenstimulation (der sogenannten Gegenirritation), wodurch der vorliegende Schmerz gelindert oder sogar vollständig ausgeschaltet wird. Als Folge der zerebralen Hemmung der Schmerzweiterleitung erfolgt eine Hemmung der Schmerzempfindung. Außerdem kommt es durch die TENS-Behandlung zur Freisetzung von körpereigenen, schmerzunterdrückenden Substanzen, wie z.B. von Endorphin. ►

Bei der Behandlung ist auf die Reaktion des Tieres zu achten. Die Frequenz wird nur so lange erhöht, bis man leichte Kontraktionen des Muskels sieht oder das Tier anfängt, unruhig zu werden. Besonders zu beachten ist, dass die Frequenz bei der ersten Behandlung nur sehr langsam erhöht wird, um Überreaktionen wie Aufjaulen oder Beißen des Tieres zu vermeiden. Bei der zweiten Behandlung wird die zuvor festgestellte Frequenz nur minimal unterschritten und dann auf die Dosis der Erstbehandlung hochgedreht. Bleibt die Reaktion des Tieres gleich, kann bei der Drittbehandlung gleich mit dieser Frequenz begonnen werden.

Der Hundebesitzer wird in der Handhabung angeleitet und führt dann die Behandlung nach Anleitung des Tierarztes oder des Tierphysiotherapeuten ein- bis zweimal täglich für 30 bis 40 Minuten zuhause durch. Spätestens nach acht Tagen erfolgt die erste Kontrolle des operierten Kniegelenks durch den Tierarzt oder den Tierphysiotherapeuten.

Koordinations- oder Propriozeptionsübungen

Mit einfachen **Koordinations- oder Propriozeptionsübungen** kann man anfangen, wenn der Hund beginnt, die Gliedmaße wieder zu belasten. Dies ist abhängig von der Schwere der Operation, der Schmerzhaftigkeit des Kniegelenks oder der Schmerzempfindlichkeit des Hundes. Der Tierphysiotherapeut / die Tierphysiotherapeutin leitet den Hundebesitzer entsprechend an.

Allgemeines zu den Koordinations- oder Propriozeptionsübungen:

Diese Übungen werden mehrmals am Tag durchgeführt und erfolgen zwischen drei- bis sechsmal täglich, abhängig vom Zustand der operierten Gliedmaße und deren Belastbarkeit. Dabei sollte die jeweilige Übungseinheit nicht länger als zwei bis fünf Minuten dauern. Je gezielter der Hundebesitzer nach Anleitung des Therapeuten übt, desto schneller fängt das Tier wieder an, gut zu laufen. Wichtig: Nach der Operation den Hund so wenig wie möglich „freilaufen“ lassen, da er sich sehr schnell ein falsches Laufmuster angewöhnen kann.

Eine Übung ist z.B. den Hund hinzustellen. Wenn der Hund die Gliedmaße nur zu 50 % belastet, ist es noch zu schmerzhaft für den Hund, diese Übung auszuführen. Die Hände des Therapeuten oder des Hundebesitzers sind rechts und links auf den Hüften. Nun wird der Hund leicht nach rechts oder links

geschoben. Dies bewirkt, dass der Hund versuchen muss, sein Gleichgewicht zu halten. Bei dieser Übung sind die Hände im geringen Abstand dabei an den Hüften.



Abb. 8: Koordinationsübung an den Hüften des Hundes (aus Hohmann, M.: Physiotherapie in der Kleintierpraxis, Sonntag Verlag Stuttgart 2017).



VIDEO „Koordinationsübungen“

Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone, um das Video anzuschauen.

Wenn der Hund sechs bis acht Wochen nur an der kurzen Leine läuft und dann zum ersten Mal wieder freilaufen darf, muss dem Tierbesitzer klar vermittelt werden, dass der Adrenalinspiegel stark steigt und der Hund beim „Toben“ den Schmerz komplett vergisst. Er sollte also eher an einer lockeren Leine laufen und nicht mit anderen Hunden toben. Schafft der Hund es trotzdem, wild zu toben, dann sind besonders die zuvor vorgestellten Koordinationsübungen wichtig, die die seitlichen Bewegungen wieder trainieren, denn während des Leinenzwangs führte der Hund seine Gliedmaßen nur vor und zurück. In der Vorwärts- und Rückwärtsbewegung werden seitliche Bewegungen nicht ausgeführt. Aber beim „Toben“ werden besonders die Scherkräfte wieder aktiviert und der Hund kann danach wieder lahmen! Deshalb vorher schon trainieren, damit später keine Lahmheit auftritt.

Cavaletti

Mit **Cavaletti-Training** kann die Kniebeugung und -streckung wieder trainiert werden. Damit beginnt man aber erst, wenn das Kniegelenk schmerzfrei bewegt werden kann und der Hund die Hintergliedmaße wieder physiologisch einsetzt. ►



Abb. 9: Koordinationsübungen auf dem Trampolin war bei dieser Hündin schon ab der dritten Woche möglich (aus Hohmann, M.: Physiotherapie in der Kleintierpraxis, Sonntag Verlag Stuttgart 2017).

Die Leinenpflicht

Egal welche Operationsmethode verwendet wird: **Leinenpflicht ist Pflicht!** für mindestens vier bis sechs Wochen, auch wenn der Hund im Haus und im Garten herumläuft! Bitte kein Springen zulassen, auch kein Toben oder Spielen, nicht allein und auch nicht mit anderen Hunden. Der „arme Hund“ sowie die Hundebesitzer müssen da leider durch. Wenn das Fadenmaterial reißt oder das Implantat sich lockert (alles leider schon erlebt), wird es wieder schmerzhaft für den Hund und sehr teuer für den Hundebesitzer.

Nach einer TPLO-Operation liegt beim Hund immer noch das so genannte Schubladen-Phänomen vor! Erst durch einen entsprechenden Muskelaufbau wird es verschwinden.

Der Muskelaufbau

In den ersten Wochen nach der Operation wird das Kniegelenk geschont, d. h. keine Übungen durchführen, die zu einer starken Kniebeugung führen könnten: Also keine Sitz-Steh- oder Platz-Steh-Übungen durchführen. Ferner keine Übungen, die zu einer starken Kniestreckung oder zu einer Innenrotation führen könnten.

Wann man mit dem Unterwasserlaufband (UWL) beginnt, ist zum einen von der Operationsmethode, der Schmerzhaftigkeit des Kniegelenks und der Aussage des Operateurs abhängig, frühestens jedoch zwei Wochen nach der Operation. Wenn der Hund die Gliedmaße wieder gut belastet und der

Operateur sein Okay gibt, dann kann mit dem UWL begonnen werden. Entscheidend beim Training auf dem UWL ist dabei die Wassertiefe. Je höher der Wasserstand, desto weniger werden die Gelenke belastet. Mit der Schwimmtherapie sollte erst nach Absprache mit dem Operateur, der Tierphysiotherapeutin oder dem Tierphysiotherapeuten begonnen werden, aber frühestens in der achten bis zehnten Woche nach der Operation.

Zum Muskelaufbau können Rüttelplatten- oder das Power-Plate-Platten-Training eingesetzt werden, besonders bei Herzpatienten, die den Wasserdruck auf ihrem Herzen nicht vertragen würden. Frühester Beginn ab der achten Woche, wenn der Hund seine Gliedmaße wieder gleichmäßig und gut belasten kann.

Kontraindikation: NICHT bei Implantaten anwenden! Sie könnten sich unter der Therapie lockern.



Abb. 10: Alter Boxer mit Herzproblemen und nicht operiertem Kreuzbandriss beim Training auf der Rüttelplatte. Neben passiven Bewegungen, Magnetfeld- und Thermotherapie zur Schmerzlinderung, wurde zweimal pro Woche auf der Rüttelplatte zum Muskelaufbau für sechs Minuten bei einer Frequenz von 12 bis 18 Hz trainiert. Insgesamt wurde zehn Wochen therapiert, danach zeigte der Boxer wieder ein physiologisches Gangbild, trotz gerissenem Kreuzband.

Reiskeimöl, wie z.B. Derbymed Orysanol (aus der Pferdemedizin), ist ein natürliches Anabolikum und kann während des Muskelaufbautrainings mit ins Futter gegeben werden. Dazu werden dem Dackel 0,5 ml, dem Beagle 1 ml, dem Schäferhund 1,5 ml und der Dogge 2 ml täglich verabreicht. Besonders alte Hunde oder Hunde mit hochgradig atrophierter Muskulatur profitieren davon. ACHTUNG bei der Anwendung des Reiskeimöls bei Pankreatitispatienten! ▶

Alte Patienten

Wenn der Hund zu alt ist, mehrere Erkrankungen hat oder eine Operation aus finanziellen Gründen nicht gewünscht wird, können folgende tierphysiotherapeutische Möglichkeiten zum Einsatz kommen: Thermotherapie (Wärme-Kälteanwendungen), Elektrotherapie zur Schmerzlinderung, wie z.B. Magnetfeldtherapie, Lasertherapie, TENS oder andere Stromarten, Unterwasserlaufband, Schwimmen, Massagen, Koordinations- oder Propriozeptionsübungen, Rüttelplatten- oder Power-Plate-Platten-Training zur Nervenstimulation und zum Muskelaufbau.

Wird der Hund nicht operiert, kann sofort mit dem Unterwasserlaufband oder der Schwimmtherapie begonnen werden, sofern der Patient kaum noch Schmerzen im Kniegelenk hat. Bitte keinen Hund mit einem hochgradig schmerzhaften Kniegelenk

ins Unterwasserlaufband stellen oder ihn schwimmen lassen. Diese Therapieformen können gewaltig nach hinten los gehen, denn wir machen auch kein Aquajogging mit hochgradigen Schmerzen in den Gelenken!

Fazit

Die Tierphysiotherapie verkürzt die Heilungszeit. Sie ermöglicht dem Hund schneller wieder „auf die Beine“ zu kommen, egal ob der Hund operiert wird oder nicht. Es ist aber individuell unterschiedlich, wie lange das Tier benötigt, um seine operierte oder nicht operierte Gliedmaße nach einem Kreuzbandriss wieder einsetzen zu können. Das sollte man nie vergessen.

Viel Erfolg bei der Tierphysiotherapie
Dr. Mima Hohmann

© Copyright – Text und Fotos bei der Autorin



Dr. med. vet. Mima Hohmann

Fachtierärztin für Physiotherapie und Rehabilitation (ÖTK), Zusatzbezeichnung Homöopathie

VMTA-Ausbildung in Hannover 1984 bis 1986, Studium in Hannover 1988 bis 1994. Drei Jahre bundesweit Vertretungen in Klein- und Großtierpraxen. Gleichzeitig Doktorarbeit und Beginn der Ausbildung in verschiedenen Naturheilverfahren. Assistenzstelle in Oldenburg in einer Gemischtpraxis von 1996 bis 2000. 2001 Niederlassung mit einer spezialisierten Praxis für Tierphysiotherapie und Homöopathie. Nationale und internationale Referententätigkeit seit 2002. Mehrfache Buchautorin.

ORTHOPÄDIE

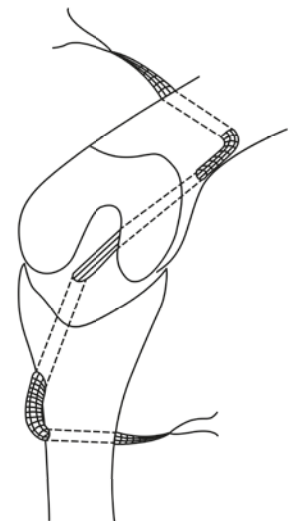
Intraartikuläre Kreuzbandersatztechnik Zlig

- ▶ Totalersatz für das Kreuzband
- ▶ Verursacht keine irreversiblen Schäden
- ▶ Belastung sofort nach OP möglich

JETZT ONLINE GEHEN – MEHR ERFAHREN

www.eickemeyer.de/orthopaedie/kniegelenkchirurgie

www.eickemeyer.ch/orthopaedie/kniegelenkchirurgie



Guidelines

Postoperative Physiotherapie beim Kreuzbandriss des Hundes

Eine frühe und intensive Physiotherapie wird bei Mensch und Tier empfohlen und sollte spätestens nach dem Entfernen der Fäden begonnen werden. Besser ist es, den Patienten schon vorher dem Physiotherapeuten vorzustellen.

Ziele der Physiotherapie sind:

- Schmerzen lindern
- Mobilität (Gelenke, Muskeln, Bänder usw.) erhalten / wiederherstellen
- Koordination, Kraft und Kondition fördern / aufbauen
- Gliedmaßenfunktion wiederherstellen

Für jedes Tier ein individuelles, an den Krankheitsverlauf, die Therapiemethode und Bedürfnisse / Möglichkeiten des Besitzers angepasstes Reha-Programm.

Bis zur geplanten OP kann mit Physiotherapie begonnen werden (Vorteile: schmerzlindernd, Übungen sind dem Hund schon bekannt, schnellere Regeneration postoperativ).



Thermotherapie

- Kältetherapie: 1. Tag postoperativ. Dazu wird das Kniegelenk mit einem Handtuch abgedeckt und ein kaltes Gelkissen für 3 – 5 Minuten aufgelegt.
- Hitzetherapie: Nach ca. 1 Woche (Gelenk nicht warm), falls nötig als Vorbereitung auf passive Bewegungstherapie.



Massage

Ab Tag 1, Hintergliedmaße und Lendenmuskulatur 1- bis 3-mal täglich massieren, Patella vorsichtig mobilisieren. Ungefähr 1-mal pro Woche Ganzkörpermassage gegen durch Fehlbelastung entstandene Verspannungen.



Passive Bewegungstherapie

- Passive Bewegung: Ab Tag 2, das Kniegelenk vorsichtig 1- bis 3-mal täglich mindestens 5- bis 10-mal passiv bewegen, andere Gelenke der Gliedmaße auch berücksichtigen, insbesondere Hüfte. Vorne und Gegenseite nach Bedarf ebenfalls mobilisieren.
- Dehnen: Ab Tag 6, Iliopsoas, Oberschenkel- und Unterschenkelmuskulatur sollten täglich vorsichtig gedehnt werden.



Aktive Bewegungstherapie

Dauer und Intensität individuell an Reaktion und Fortschritt des Patienten anpassen.

- Gangschulung: Ab Tag 1, sehr langsame und kurze Spaziergänge an der Leine mindestens 3- bis 5-mal pro Tag, nicht mehr als 5 Minuten zu Beginn. Ab Woche 1 integrieren von z. B. Schlangenlinien und große Kreise gehen (Durchmesser anpassen, sollte nicht vermehrt entlasten) sowie bergauf gehen.

Ab Woche 1, progressives Integrieren von

- Koordinationstraining: Gleichgewichtsübungen wie z. B. auf Trampolin stehen
- Kraft- und Konditionstraining: Sitz- und Stehübung (darf nicht wehtun) und Cavalettiarbeit nach ca. 5 – 6 Wochen einführen. Nach 2 Monaten Trabstrecken – kontrolliert an der Leine – einbauen, Kraft fördern z.B. später mit Traktion.



Hydrotherapie

- Unterwasserlaufband: Beginn 48 Stunden nach Fadenentfernung möglich, wöchentlich 1- bis 3-mal langsam aufbauend, Dauer, Frequenz und Intensität an Reaktion des Tiers anpassen. Bis 4 Wochen post-op Dauer maximal 15 Minuten und sehr langsames Laufen in hüfthohem Wasser (28 – 32 °C). Tier kann so mit 60 % weniger Belastung und leicht vermehrter Flexion unter Kontrolle bewegt werden und ist für das ruhig zu haltende Tier eine gute Abwechslung.
- Schwimmen: nicht vor (10–) 12 Wochen post-op wegen erhöhter Belastung durch unkontrollierte Bewegung und starker ruckartiger Flexion des Knies, später sehr gut geeignet zum Konditions- und Muskelaufbau.



Physikalische Therapie

Ab Tag 1 möglich, Förderung der Heilung und Analgesie

- Magnetfeldtherapie
- Lasertherapie
- Elektrotherapie: TENS



Programm für zuhause

Durch Besitzer nach genauer Instruktion 1- bis 3-mal täglich passive Bewegung, Massage und Dehnen, 3- bis 5-mal täglich aktive Bewegungstherapie, integriert bei den Spaziergängen.

Wichtig:

An die zeitlichen Empfehlungen des Chirurgen halten.

Hund darf bei Übungen nicht vermehrt schmerzhaft sein. Gute Analgesie wichtig.

Regelmäßige Kontrollen beim Physiotherapeuten, 1- bis 3-mal pro Woche.



Dr. med. vet. Iris Challande-Kathmann

Dipl. ECVN, Spezialistin für Physiotherapie und Rehabilitation

Dr. med. vet. Iris Challande-Kathmann, Dipl. ECVN, ist Buchautorin und Spezialistin für Physiotherapie und Rehabilitation (Zusatzbezeichnung physikalische Therapie / Physiotherapie [D]). Sie ist diplomiert in Tierosteopathie und Tierakupunktur (IMAOV [F]). Seit 2009 leitet sie INDIKA-animalreha, ein Kompetenzzentrum für Rehabilitation und Physiotherapie für Hunde und Katzen in der Schweiz.



Die Guidelines stehen für Ihre Verwendung hier zum Download bereit.

Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone, um das PDF herunterzuladen.

NEUES PRODUKT

Speziell für die Veterinärmedizin entwickelt!

Mit der neuen Vetus Ultraschallserie eröffnet sich eine neue Dimension in Sachen Bildqualität. Die speziell für den Einsatz in der Tierarztpraxis entwickelten stationären Geräte zeichnen sich durch eine dedizierte Vet-Software aus und die klar strukturierten Presets nach Tierart und Gewicht sorgen für größtmögliche Effizienz im Praxisalltag.



Vorteile

- ▶ Das Einsteigermodell Vetus 5 ist ein solides Gerät mit sehr guter Bildqualität und einfachen Arbeitsabläufen für die abdominale Diagnostik.
- ▶ Das Vetus 5 Expert ermöglicht darüber hinaus den Einstieg in die Kardiologie.
- ▶ Mit dem Vetus 7 steht ein hervorragendes Gerät mit überragender Bildqualität, auch für weiterführende Untersuchungen von Abdomen und Herz, zur Verfügung.
- ▶ Alle Modelle werden inklusive auf das jeweilige Gerät abgestimmten Schallköpfen angeboten.

Art. Nr. 305050, 305060, 305070

Sie haben Fragen zu den Vetus Ultraschallgeräten?

Gerne berät Sie unser freundlicher und kompetenter Kundenservice unter:

Deutschland
+49 7461 96 580 0
info@eickemeyer.de

Schweiz
+41 71 788 23 13
info@eickemeyer.ch

Dr. Koch's

OP-TIPP

Tipp 13

Ordnung halten auf der „Stummen Schwester“

Uns allen ist es schon so ergangen, nehme ich an:
Zu viele und / oder ungeordnete Instrumente auf unserem OP-Beistelltisch.

Ein paar Maßnahmen dagegen:

1. Nicht zu viele Instrumente in ein Set packen (siehe Abb. 1). Sieht aus wie ein Märklin Metallbaukasten – vielleicht erinnert sich noch jemand...
2. Ein Grundset individuell zusammenstellen (mehrfach, je nach OP-Aufkommen) und alles Zusätzliche einzeln oder in kleinen Gruppen einschweißen und bei Bedarf öffnen lassen.
3. Im Grundset (folgt in einem zukünftigen Koch-Tipp) nur wenige, sehr gute Instrumente.
4. Auf der „Stummen Schwester“ eine individuelle Ordnung finden und aufrechterhalten (folgt in einem zukünftigen Koch-Tipp). Auch ruhig einmal gebrauchte Instrumente zwischendurch säubern.
5. Besonders wichtige Instrumente sichtbar hervorheben und **IMMER WIEDER** dort ablegen (siehe Abb. 2).
6. Gilt alles und vor allem auch für Operationen mit vielen Instrumenten aus verschiedenen Kästen wie Osteosynthesen.

Bis zum nächsten Tipp wünsche ich Ihnen viel Erfolg im OP.

Ihr
Dr. Michael Koch
VETtrainer®



In unserer Reihe stellt Ihnen Dr. Michael Koch (www.vettrainer.de) in loser Reihenfolge verschiedene OP-Tipps vor. Diese bieten Lösungsansätze zu Fragestellungen, die immer wieder in den Kursen und Seminaren gestellt werden.



Es begann mit einer innovativen Idee ...



Um den Vertrieb eines Implantates zur 3-fachen Beckenosteotomie zu forcieren, organisierten **Gisela und Wolfgang Sprung** 1985 das erste EICKEMEYER® Seminar mit praktischen Übungen. Auch heute noch haben die beiden ein wohlwollendes, waches Auge über die Seminare.

Seit dem ersten EICKEMEYER® Seminar im Jahr 1985 hat sich einiges getan. Vieles davon unsichtbar im Hintergrund, einiges auch für Sie sichtbar – wie unser Team. Deshalb möchten wir Ihnen unser starkes Team einmal vorstellen. Wir alle sind gerne für Sie da und freuen uns Sie beim nächsten Seminar begrüßen zu dürfen.



Melanie Ginter

Seminarleitung

Ein perfektes Seminar ist die Summe vieler Kleinigkeiten. Mein Team und ich möchten, dass Sie sich bei uns wohlfühlen und viel lernen. Dafür geben wir unser Bestes.



Andrea Schmidt

Seminarorganisation

Gerne stehe ich Ihnen bei Fragen zu den Seminaren sowie Ihrer Anmeldung mit Rat und Tat zur Verfügung.



Antje Hasler

Seminarorganisation

Mit Freude stehe ich Ihnen bei Fragen zu den Seminaren in Kronberg zur Seite und organisiere dort den reibungslosen Ablauf.

Thematische Seminarübersicht

2021



© Karoline Thalhofer – stock.adobe.com

Anästhesie beim Kleintierpatienten – Teil I: Grundlagen, Anästhesiegerät, Monitoring, Anästhetika und Anästhesieprotokolle

12 ATF

08. – 09.07.2021 PD Dr. Eva Eberspächer-Schweda
Tuttlingen

Catspecials in OP und Narkose

2 ATF

15.07.2021 Dr. Angelika Drenslér
Webinar



Anästhesie beim Kleintierpatienten – Teil III: Perioperatives Management (Temperatur, Atemweg, Flüssigkeitshaushalt), Dauertröpfe, Lokalanästhesie in Theorie und Praxis

13 ATF

16. – 17.09.2021 PD Dr. Eva Eberspächer-Schweda
Frankfurt

Anästhesie beim Kleintierpatienten – Teil II: Erkennen und Behandlung von Komplikationen, Management von Patienten mit Besonderheiten (Herz-, Nieren-, Kaiserschnittpatient und mehr), Wiederbelebung, Fehlermanagement

12 ATF

08. – 09.10.2021 PD Dr. Eva Eberspächer-Schweda
Tuttlingen

Sedierung & Allgemeinanästhesie unter Feldbedingungen am Pferd **7 ATF**

08.10.2021 Prof. Sabine Kästner, Dr. Lara Twele
Frankfurt

Pferdeanästhesie unter Klinikbedingungen mit Schwerpunkt Beatmung **14 ATF**

27. – 28.10.2021 Prof. Sabine Kästner, Dr. Stephan Neudeck
Frankfurt

Anästhesie Kleintiere – Modul I **6 ATF**

09.11.2021 Prof. Sabine Tacke, Dr. Christine Lendl
Frankfurt

Anästhesie Kleintiere – Modul II **6 ATF**

10.11.2021 Prof. Sabine Tacke, Dr. Christine Lendl
Frankfurt

Modul Kleinsäuger VIII: Anästhesie, Analgesie und peri-operatives Management bei Heimtieren **6 ATF**

04.12.2021 Dr. Christine Lendl
Frankfurt

”

**GUTE ABWECHSLUNG
ZWISCHEN
THEORIE UND
PRAXIS SOWIE
TOLLES TEAM!**

“



© Eric Issele – stock.adobe.com

Anästhesie



© David Fuentes - stock.adobe.com (modifiziert)

Intensivtraining Abdomen-Ultraschall – Einsteiger- und Auffrischseminar

5 ATF

Nur noch Warteplatz möglich

10.07.2021 Katja Rumstedt
Frankfurt

Intensivtraining Abdomen-Ultraschall – Einsteiger- und Auffrischseminar

5 ATF

11.07.2021 Katja Rumstedt
Frankfurt

Ultraschall Herz I

14 ATF

Nur noch Warteplatz möglich

16. – 17.07.2021 Dr. Reinhard Schramm, Dr. Heike Karpenstein-Klupp,
Tuttlingen Dr. Martin Janthur, Dr. André Mischke, Dr. Barbara Mitschek-Jokisch,
Dr. Frauke Müller-Gerhards

Modul Kleinsäuger VI: Ultraschalldiagnostik bei Kleinsäufern

6 ATF

04.09.2021 PD Dr. Sven Reese
Frankfurt

Modul Kleinsäuger VII: Labordiagnostik, Röntgen und Befundinterpretation

6 ATF

05.09.2021 Dr. Jutta Hein, PD Dr. Kerstin Müller
Frankfurt

Erwerb der Fachkunde CT für Tierärzte		7 ATF
10.09.2021 Frankfurt	Dr. Kerstin von Pückler	
Ultraschall Kardiologie II <i>Nur noch Warteplatz möglich</i>		13 ATF
11. – 12.09.2021 Frankfurt	Nicola Wiedemann, Dr. Lisa Keller	
Assistentenwoche 2021 – Workshop Ultraschall		ATF beantragt
17. – 18.09.2021 Tuttlingen	Kerstin Gesierich	
Orthopädische Sonographie II		14 ATF
22. – 23.09.2021 Frankfurt	Dr. Kerstin von Pückler, Dr. Nele Eley, Dr. Christine Pepler	
Advanced Cardiology <i>English</i>		13 ATF
24. – 25.09.2021 Tuttlingen	June Boon, Dr. Matthew W. Miller	
Orthopädische Röntgendiagnostik beim Pferd – Ein Schritt über die Standardaufnahmen hinaus		13 ATF
01. – 02.10.2021 Frankfurt	Dr. Carolin Müller, Dr. Anna Ehrle	
Ultraschall Abdomen III – Spezialkurs: Punktion, Biopsie und Magen-Darm		15 ATF
08. – 09.10.2021 Tuttlingen	Dr. Reinhard Schramm, Dr. Heike Karpenstein-Klumpp, Dr. Michael Deinert, Dr. Kai Bessmann, Dr. Martin Janthur, Dr. Barbara Mitschek-Jokisch, Dr. Jan Wennemuth	
Intensivtraining Echokardiographie – Praktische Ultraschallübungen zur Auffrischung und Vertiefung der Kenntnisse		5 ATF
09.10.2021 Frankfurt	Dr. Karsten Kempker	
Ultraschall Abdomen II – Aufbaukurs: Harnableitende Wege und Milz / Leber		15 ATF
29. – 30.10.2021 Berlin	Dr. Reinhard Schramm, Dr. Jan Wennemuth, Dr. Kai Bessmann, Dr. André Mischke, Dr. Barbara Mitschek-Jokisch, Ludwig Münch	
Ultraschall Abdomen II <i>Nur noch Warteplatz möglich</i>		14 ATF
13. – 14.11.2021 Frankfurt	Kerstin Gesierich	

Ultraschall Kardiologie III

13 ATF

27. – 28.11.2021
Velbert

Nicola Wiedemann, Dr. Andreas Stosic

Ultraschall Intensiv – Portosystemischer Shunt

7 ATF

09.12.2021
Tuttlingen

PD Dr. Sven Reese, Dr. Michael Deinert, Dr. Heike Karpenstein-Klump, Dr. Josef Schiele, Dr. Reinhard Schramm, Dr. Jan Wennemuth

Ultraschall Abdomen IV – Spezialkurs: Endokrinologie und Lymphknoten

15 ATF

10. – 11.12.2021
Tuttlingen

PD Dr. Sven Reese, Dr. Heike Karpenstein-Klump, Dr. Reinhard Schramm, Dr. Götz Eichhorn, Dr. Jasmin Häupler, Dr. Josef Schiele, Dr. Jan Wennemuth

”

**PRAKTISCHES UND
KLINISCHES WISSEN IN
FAMILIÄRER ATMOSPHERE.**

“



© cynoclub – stock.adobe.com



© werbefoto-burger.ch – stock.adobe.com

Kleintierchirurgie Kompakt – Operationen an Kopf und Hals I – III

17 ATF

05. – 07.07.2021 Dr. Michael Koch
Tuttlingen

Kleintierchirurgie Kompakt – Haut- und rekonstruktive Chirurgie I – III

17 ATF

Nur noch Wartepplatz möglich

12. – 14.07.2021 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Vorgehen bei der Versorgung onkologischer Patienten

4 ATF

Webinarreihe mit 4 Teilen

20.07. – 26.10.2021 PD Dr. Mirja C. Nolff
(immer dienstags)

Webinar



Kleintierchirurgie für OP-Teams – Abdomen Teil I

6 ATF | 7 BP

09.09.2021 Dr. Michael Koch, Alexandra Heck
Frankfurt

Zeitgemäße Wundbehandlung – Theorie und Praxis **6 ATF**

20.09.2021 Dr. Claudio Venzin
Frankfurt

Kleintierchirurgie Kompakt – Operationen an Kopf und Hals I – III **17 ATF**

27. – 29.09.2021 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Kleintierchirurgie Kompakt – Abdomen I – III **17 ATF**

Nur noch Warteplatz möglich

04. – 06.10.2021 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Kleintierchirurgie Kompakt – Abdomen I – III **17 ATF**

Nur noch Warteplatz möglich

11. – 13.10.2021 Dr. Michael Koch
Tuttlingen

Gastrointestinal Surgery *English* **13 ATF**

11. – 12.11.2021 Dr. Hannes Bergmann
Frankfurt

Kleintierchirurgie Kompakt – Atemwege und Notfall I – III **17 ATF**

Nur noch Warteplatz möglich

22. – 24.11.2021 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Im Kleintier-OP: Kastrationen bei Hund und Katze **2 ATF**

25.11.2021 Dr. Michael Koch
Webinar



Kleintierchirurgie Kompakt – Atemwege und Notfall I – III **17 ATF**

29.11. – 01.12.2021 Dr. Michael Koch
Tuttlingen

Modul Kleinsäuger IX: Heimtierchirurgie **7 ATF**

05.12.2021 Dr. Saskia Köstlinger, Dr. Manfred Schumacher
Frankfurt

Kleintierchirurgie Kompakt – Abdomen I – III **17 ATF**

Nur noch Warteplatz möglich

06. – 08.12.2021 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Kleintierchirurgie für OP-Teams – Abdomen Teil II

6 ATF | 6 BP

09.12.2021
Frankfurt

Dr. Michael Koch, Alexandra Heck

Kleintierchirurgie Kompakt – Abdomen I – III

17 ATF

Nur noch Warteplatz möglich

13. – 15.12.2021
Tuttlingen

Dr. Michael Koch

”
**PRAKTISCHE
ÜBUNGEN &
BETREUUNG
PERFEKT!**
“



© Eric Issele - stock.adobe.com



© Shutterstock - stock.adobe.com

Gesicht, Ohren, Pfoten – Die dermatologischen „Problemregionen“: Gezielte Diagnostik und Therapie

12 ATF

19. – 20.11.2021
Frankfurt

Dr. Stefanie Peters



© sfam_photo - stock.adobe.com

Arthroskopie Basis

13 ATF

13. – 14.07.2021 Dipl. ECVS Ludo Stegen
Tuttlingen

Endoskopie für Internisten

14 ATF

Nur noch Wartepplatz möglich

15. – 16.10.2021 Prof. Reto Neiger, Dr. Christiane Stengel
Tuttlingen

Arthroskopie II – Ellenbogen, Schulter, Kniegelenk

13 ATF

26. – 28.10.2021 Dipl. ECVS Ludo Stegen
Tuttlingen

Laparoskopie und Thorakoskopie

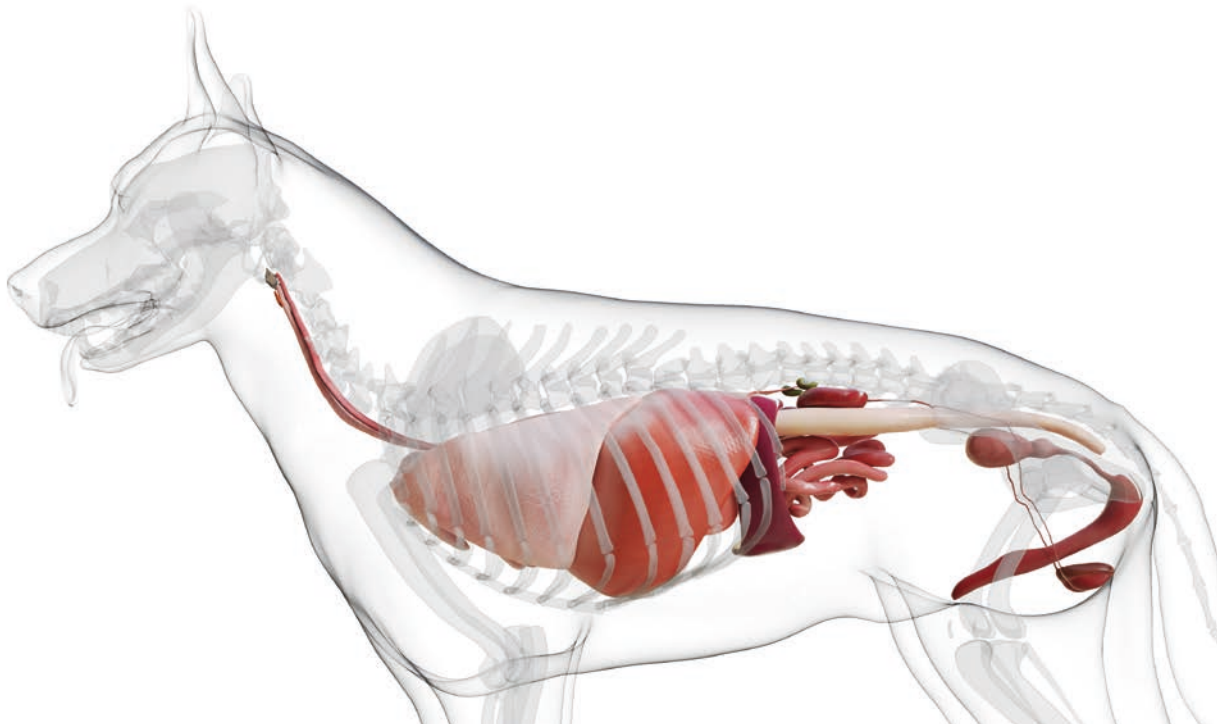
13 ATF

29. – 30.10.2021 Dipl. ECVS Ludo Stegen
Tuttlingen

Endoskopie beim Kleintier

ATF beantragt

26. – 27.11.2021 Dr. Dorothee Dahlem, Dr. Arne Güssow
Tuttlingen



© SciePro - stock.adobe.com

Der akute Kolikpatient

ATF beantragt

01.07.2021

Dr. Katja Roscher, Prof. Ingrid Vervuert

Webinar



Internistische Differentialdiagnostik und Therapie – Modul I

13 ATF

02. – 03.07.2021

Prof. Erik Teske, Prof. Hans S. Kooistra

Tuttlingen

Onkologie für die Kleintierpraxis

14 ATF

03. – 04.07.2021

Dr. Julia Tümsmeyer, Dr. Franziska Hergt, Dr. Mathias Brunnberg

Frankfurt

Chronische Abmagerung beim Pferd

ATF beantragt

08.07.2021

Dr. Katja Roscher, Prof. Ingrid Vervuert

Webinar



Immer wieder Durchfall – Die alternde Katze

2 ATF

13.07.2021

Dr. Dorothee Dahlem

Webinar



Erkrankungen des Magens beim Pferd**ATF beantragt**

15.07.2021 Dr. Katja Roscher, Prof. Ingrid Vervuert
Webinar



Ultraschall bei akuter Kolik beim Pferd**ATF beantragt**

22.07.2021 Dr. Katja Roscher
Webinar



Polyurie & Polydipsie logisch aufarbeiten**2 ATF**

27.07.2021 Prof. Reto Neiger
Webinar



Labordiagnostik bei Kolik beim Pferd**ATF beantragt**

29.07.2021 Dr. Katja Roscher
Webinar



Die alte Katze mit Dyspnoe – Management und Therapie**2 ATF**

14.09.2021 Dr. Dorothee Dahlem
Webinar



EKG I – Basiskurs**8 ATF**

14.09.2021 Dr. Alan Kovacevic
Frankfurt

EKG II – Aufbaukurs**8 ATF**

15.09.2021 Dr. Alan Kovacevic
Frankfurt

Internistisches Fallseminar Teil II: Gastroenterologie, Leber und Hämatologie**14 ATF**

25. – 26.09.2021 Prof. Reto Neiger, Dr. Christiane Stengel
Frankfurt

Internistische Differentialdiagnostik und Therapie – Modul II**13 ATF**

01. – 02.10.2021 Prof. Erik Teske, Prof. Hans S. Kooistra
Tuttlingen

Azotämie – wie krank ist die Niere?**ATF beantragt**

12.10.2021 Prof. Reto Neiger
Webinar





© iasto - stock.adobe.com

Fallanalyse – Womit hat man es zu tun?

ATF beantragt

01.07.2021

Celina del Amo

Webinar



Stellengrößen der Verhaltensentwicklung – Bewertung der Sachlage im Einzelfall

ATF beantragt

08.07.2021

Celina del Amo

Webinar



Die Puzzleteilchen zusammenbringen – Diagnosestellung

ATF beantragt

15.07.2021

Celina del Amo

Webinar



Behandlungsansätze in der Verhaltenstherapie: Training, Management, Medikation

ATF beantragt

22.07.2021

Celina del Amo

Webinar



Trainingszugriff: Was steht hinter Belohnungen, Strafen und Korrekturen, Selbstkontrolle, Führung, Ausstrahlung?

ATF beantragt



29.07.2021 Celina del Amo

Webinar

Angstpatienten

ATF beantragt



05.08.2021 Celina del Amo

Webinar

Gefährliche Hunde

ATF beantragt



12.08.2021 Celina del Amo

Webinar

Die Katze: Master of disguise

2 ATF



16.09.2021 Dr. Angelika Drenser

Webinar

Kommunikation in der Tierarztpraxis

6 ATF

30.10.2021 Dr. Jarno Schmidt

Frankfurt

”

**FAMILIÄRER
UMGANG,
SEHR NETTE
REFERENTEN.**

“



© Dmitry Pichugin – stock.adobe.com

Interdisziplinär



© NIDerLander - stock.adobe.com

Modul Kleinsäuger VI: Ultraschalldiagnostik bei Kleinsäufern

6 ATF

04.09.2021 PD Dr. Sven Reese
Frankfurt

Modul Kleinsäuger VII: Labordiagnostik, Röntgen und Befundinterpretation

6 ATF

05.09.2021 Dr. Jutta Hein, PD Dr. Kerstin Müller
Frankfurt

Modul Kleinsäuger VIII: Anästhesie, Analgesie und peri-operatives Management bei Heimtieren

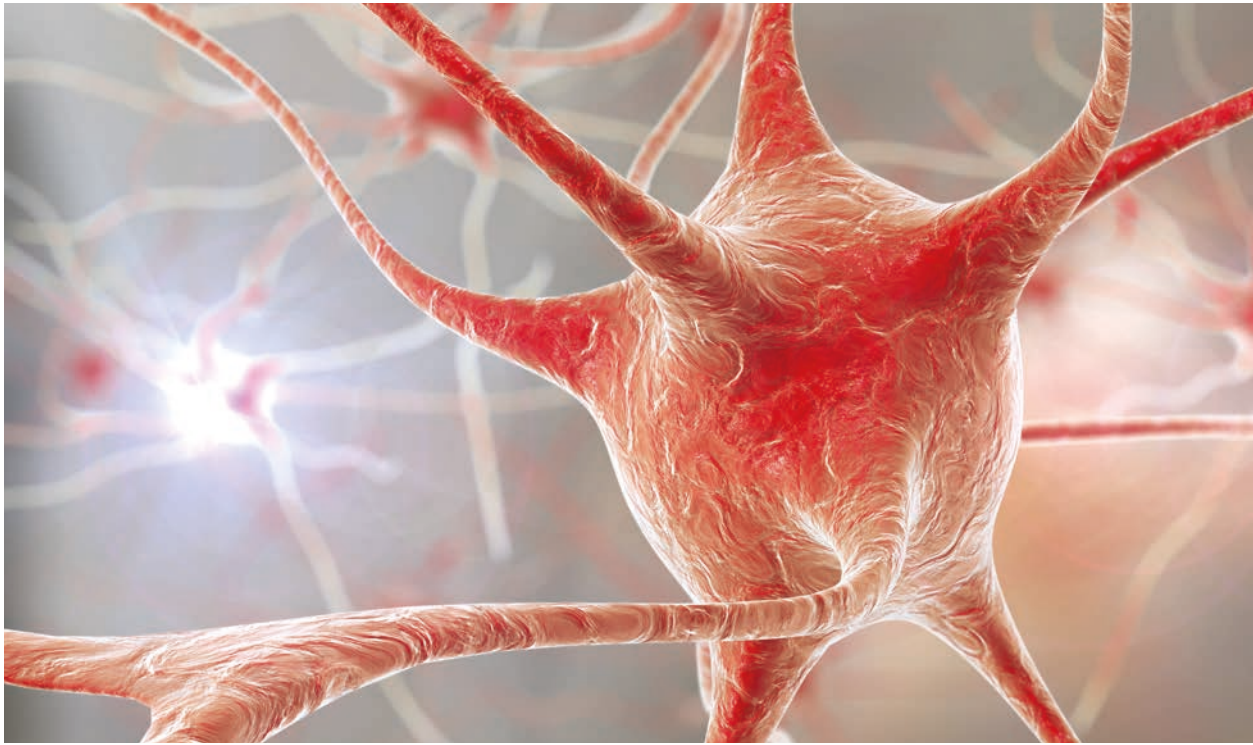
6 ATF

04.12.2021 Dr. Christine Lendl
Frankfurt

Modul Kleinsäuger IX: Heimtierchirurgie

7 ATF

05.12.2021 Dr. Saskia Köstlinger, Dr. Manfred Schumacher
Frankfurt



© Kateryna_Kon - stockadobe.com

Die Filmnächte der Bewegungsstörungen

Webinarreihe mit 4 Teilen

29.09. – 27.10.2021 Prof. Franck Forterre

(immer mittwochs)

Webinar

8 ATF



Wirbelsäulenchirurgie I – Basiskurs

12. – 13.11.2021 Prof. Franck Forterre, MV Dr. Aleš Tomek
Tuttlingen

13 ATF



© fotofrance - stock.adobe.com

Bestandsbetreuung bei Neuweltkameliden

1 ATF

16.09.2021 Dr. Henrik Wagner
Webinar



Von A wie Anästhesie bis Z wie Zehennagelkorrektur: Die wichtigsten tierärztlichen Tätigkeiten bei Neuweltkameliden in Theorie und Praxis

ATF beantragt

21. – 22.09.2021 Dr. Henrik Wagner
Lauterbach bei Hornberg

Verwendung der Ultrasonographie bei Neuweltkameliden

1 ATF

23.09.2021 Dr. Henrik Wagner
Webinar



Interaktive Fallbesprechungen (Dermatologie, Chirurgie, Internistik, Parasitologie) bei Neuweltkameliden

1 ATF

30.09.2021 Dr. Henrik Wagner
Webinar





”
ERKLÄRUNGEN
DER DOZENTEN
WAREN SUPER!
“



© Eric Issele – stock.adobe.com



© michaeljung - sutterstock.com

Augenuntersuchung beim Kleintier anhand von klinischen Fallbeispielen

ATF beantragt

28.09.2021

Dr. Shirin Hertslet

[Webinar](#)



How to diagnose and manage uveitis and ERU, and nonuveitic iris diseases in horses [English](#)

2 ATF

05.10.2021

Prof. Dr. DVM PhD Dip ACVO Dennis Brooks

[Webinar](#)



Ophthalmologie Vögel und Reptilien – Ein interaktives Seminar

6 ATF

29.10.2021

Prof. Rüdiger Korbelt

Frankfurt

Glaukom – Retrobulbäre Lokalanästhesie, Enukleation, Exenteratio orbitae und Prothesenimplantation (Demo)

6 ATF

06.11.2021

Dr. Shirin Hertslet

Frankfurt

Basic ophthalmic surgery in horses [English](#)

2 ATF

09.11.2021

Prof. Dr. DVM PhD Dip ACVO Dennis Brooks

[Webinar](#)



Kleintierophthalmologie Intensiv – Spaltlampe und Funduskopie

ATF beantragt

23.11.2021
Tuttlingen

Dr. Anja Engelhardt

Kleintierophthalmologie Intensiv – Enukleation und Eviszeration

ATF beantragt

24.11.2021
Tuttlingen

Dr. Anja Engelhardt

Advanced ophthalmic surgery in horses [English](#)

2 ATF

07.12.2021
[Webinar](#)

Prof. Dr. DVM PhD Dip ACVO Dennis Brooks



”

**INFORMATIVE
FORTBILDUNG
MIT VIELEN
ANREGUNGEN.**

“



© Eric Isselée – stock.adobe.com



© michaeljung - stock.adobe.com (modifiziert)

Zlig – Neue Technik zum intraartikulären Ersatz des vorderen Kreuzbandes

6 ATF

01.07.2021
Frankfurt

Dr. Michael Koch

Arthroskopie Basis

13 ATF

13. – 14.07.2021
Tuttlingen

Dipl. ECVS Ludo Stegen

Kleintierchirurgie Kompakt – Basis-Frakturversorgung I – III

17 ATF

Nur noch Warteplatz möglich

19. – 21.07.2021
Tuttlingen

Dr. Michael Koch

Zlig – New Technique for Cruciate Ligament Replacement English

ATF requested

22.07.2021
Frankfurt

Dr. Jacques-Phillipe Laboureau, Dr. Chris Eiermann

Kleintierchirurgie Kompakt – Basis-Frakturversorgung I – III

17 ATF

Nur noch Warteplatz möglich

26. – 28.07.2021
Tuttlingen

Dr. Michael Koch

Kleintierchirurgie Kompakt – Basis-Frakturversorgung I – III **17 ATF**

Nur noch Warteplatz möglich

06. – 08.09.2021 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Zlig – Neue Technik zum intraartikulären Ersatz des vorderen Kreuzbandes **2 ATF**

10.09.2021 Dr. Michael Koch
Webinar



Kleintierchirurgie Kompakt – Gelenkchirurgie I – III **17 ATF**

13. – 15.09.2021 Dr. Michael Koch
Tuttlingen

Zlig – Neue Technik zum intraartikulären Ersatz des vorderen Kreuzbandes **6 ATF**

16.09.2021 Dr. Michael Koch
Tuttlingen

Kleintierchirurgie Kompakt – Advanced-Frakturversorgung I – III **17 ATF**

20. – 22.09.2021 Dr. Michael Koch
Tuttlingen

Orthopädische Sonographie II **14 ATF**

22. – 23.09.2021 Dr. Kerstin von Pückler, Dr. Nele Eley, Dr. Christine Pepler
Frankfurt

Orthopädische Röntgendiagnostik beim Pferd – Ein Schritt über die Standardaufnahmen hinaus **13 ATF**

01. – 02.10.2021 Dr. Carolin Müller, Dr. Anna Ehrle
Frankfurt

Arthroskopie II – Ellenbogen, Schulter, Kniegelenk **13 ATF**

26. – 28.10.2021 Dipl. ECVS Ludo Stegen
Tuttlingen

Im Kleintier-OP – Basis-Osteosynthese I: Theoretische Grundlagen der Osteosynthese **2 ATF**

28.10.2021 Dr. Michael Koch
Webinar



Im Kleintier-OP – Basis-Osteosynthese II: Überblick über Instrumente und Implantate **2 ATF**

04.11.2021 Dr. Michael Koch
Webinar



4. EICKEMEYER® Veterinary Forum: Wie läuft der Hund

ATF beantragt

06. – 07.11.2021
Tuttlingen

Prof. Martin Fischer, Dr. Daniel Koch

Kleintierchirurgie Kompakt – Advanced-Frakturversorgung I – III

17 ATF

15. – 17.11.2021
Frankfurt

Dr. Michael Koch

Traumatologie Katze

13 ATF

03. – 04.12.2021
Tuttlingen

Dr. Mathias Brunenberg , Dr. Pavel Slunsky

TPLO – Praktische Durchführung

7 ATF

17.12.2021
Tuttlingen

Dr. Bianca Hettlich

”

**REFERENTEN
SEHR NETT UND
HILFSBEREIT,
SIND AUF ALLE
FRAGEN EINGE-
GANGEN.**

“



© Happy monkey – stock.adobe.com



© 135pixels - stock.adobe.com

Der akute Kolikpatient

ATF beantragt

01.07.2021

Dr. Katja Roscher, Prof. Ingrid Vervuert

Webinar



Chronische Abmagerung beim Pferd

ATF beantragt

08.07.2021

Dr. Katja Roscher, Prof. Ingrid Vervuert

Webinar



Erkrankungen des Magens beim Pferd

ATF beantragt

15.07.2021

Dr. Katja Roscher, Prof. Ingrid Vervuert

Webinar



Ultraschall bei akuter Kolik beim Pferd

ATF beantragt

22.07.2021

Dr. Katja Roscher

Webinar



Labordiagnostik bei Kolik beim Pferd

ATF beantragt

29.07.2021

Dr. Katja Roscher

Webinar



Orthopädische Röntgendiagnostik beim Pferd – Ein Schritt über die Standardaufnahmen hinaus **13 ATF**

01. – 02.10.2021 Dr. Carolin Müller, Dr. Anna Ehrle
Frankfurt

How to diagnose and manage uveitis and ERU, and nonuveitic iris diseases in horses English **2 ATF**

05.10.2021 Prof. Dr. DVM PhD Dip ACVO Dennis Brooks
Webinar



Zahnbehandlung beim Pferd – Grundlagenkurs **7 ATF**
Nur noch Wartepplatz möglich

07.10.2021 Dr. Carsten Vogt, Dr. Timo Zwick
Tuttlingen

Sedierung & Allgemeinanästhesie unter Feldbedingungen am Pferd **7 ATF**

08.10.2021 Prof. Sabine Kästner, Dr. Lara Twele
Frankfurt

Zahnbehandlung beim Pferd – Praktische Demonstration **7 ATF**
Nur noch Wartepplatz möglich

08.10.2021 Dr. Carsten Vogt, Dr. Timo Zwick, Dr. Anna Altersberger,
Tuttlingen Dr. Saskia Strauch

Zahnbehandlung beim Pferd – Intensivübungen **7 ATF**
Nur noch Wartepplatz möglich

09.10.2021 Dr. Carsten Vogt, Dr. Timo Zwick, Dr. Anna Altersberger,
Tuttlingen Dr. Saskia Strauch, Dr. Julia Schwarzer

Pferdeanästhesie unter Klinikbedingungen mit Schwerpunkt Beatmung **14 ATF**

27. – 28.10.2021 Prof. Sabine Kästner, Dr. Stephan Neudeck
Frankfurt

Basic ophthalmic surgery in horses English **2 ATF**

09.11.2021 Prof. Dr. DVM PhD Dip ACVO Dennis Brooks
Webinar



Advanced ophthalmic surgery in horses English **2 ATF**

07.12.2021 Prof. Dr. DVM PhD Dip ACVO Dennis Brooks
Webinar





© StockPhotoPro - stock.adobe.com

Röntgenlagerungen & Röntgentechniken Kleintiere für TFA 8 BP

02.07.2021 Dr. Jan-Niklas Mehl
Frankfurt

OP-Management von A bis Z – Die TFA als „Allrounder“ 10 BP

05. – 06.07.2021 Alexandra Heck
Frankfurt

Röntgenaktualisierungskurs für Tiermedizinische Fachangestellte nach § 48 Abs. 1 Satz 1 StrlSchV 8 BP

21.07.2021 Dr. Nele Eley
Frankfurt

TFA Praxismanagement – Modul I (Rechtliches) 7 BP

02.09.2021 Oliver Noteborn
Frankfurt

Kleintierchirurgie für OP-Teams – Abdomen Teil I 6 ATF | 7 BP

09.09.2021 Dr. Michael Koch, Alexandra Heck
Frankfurt

Im Kleintier-OP – Grundlagen IV: Instrumentenpflege leicht gemacht Teil I

keine BP

20.09.2021 Susanne Reich
Webinar



Pferdeanästhesie für Tiermedizinische Fachangestellte

9 BP

Nur noch Wartepplatz möglich

07.10.2021 Prof. Sabine Kästner, Dr. Lara Twele
Frankfurt

Im Kleintier-OP – Grundlagen V: Instrumentenpflege leicht gemacht Teil II

keine BP

25.10.2021 Susanne Reich
Webinar



Assistenz in der Anästhesie / Grundlagen für TFA

6 BP

Nur noch Wartepplatz möglich

30.10.2021 Dr. Tanja Richter
Frankfurt

Assistenz Notfallmanagement für TFA

8 BP

31.10.2021 Dr. Tanja Richter
Frankfurt

Eine Reise rund um die Labordiagnostik – Schwerpunkte Klinische Chemie und Urindiagnostik

keine BP

04.11.2021 Bärbel Köhler
Frankfurt

Im Kleintier-OP – Grundlagen VI: Tipps und Tricks beim Autoklavieren

keine BP

08.11.2021 Susanne Reich
Webinar



TFA Praxismanagement – Modul II (Personal): Von der Stellenanzeige bis zum Zeugnis, das TEAM

8 BP

02.12.2021 Oliver Noteborn
Frankfurt

Kleintierchirurgie für OP-Teams – Abdomen Teil II

6 ATF | 6 BP

09.12.2021 Dr. Michael Koch, Alexandra Heck
Frankfurt

Assistenz in der Anästhesie / Grundlagen für TFA

6 BP

11.12.2021 Dr. Tanja Richter
Frankfurt

Assistenz Notfallmanagement für TFA

8 BP

12.12.2021
Frankfurt

Dr. Tanja Richter

Im Kleintier-OP – Grundlagen VII: Pflege von Schermaschinen / Scherköpfen

keine BP

12.12.2021
Webinar

Susanne Reich



”
**PRAKTISCHE
TIPPS, DIE
MAN EINFACH
ANWENDEN
KANN.**

“



© Valentina R. – stock.adobe.com



© Maria Sbyrova – stock.adobe.com

Hilfe, ein Huhn! Basiswissen Geflügel für die Kleintierpraxis

7 ATF

03.09.2021

Prof. Michael Lierz, Dr. Franca Möller

Frankfurt

Ophthalmologie Vögel und Reptilien – Ein interaktives Seminar

6 ATF

29.10.2021

Prof. Rüdiger Korbelt

Frankfurt



© Aurelio - stock.adobe.com

Katzenfreundlich im Zahn-OP

12.08.2021 Dr. Angelika Drenler
Webinar

2 ATF



Zahnextraktion bei der Katze – Intensivkurs

Nur noch Warteplatz möglich

27.09.2021 Dr. Martina van Suntum
Tuttlingen

7 ATF

Zahnextraktion bei der Katze – Intensivkurs

Nur noch Warteplatz möglich

28.09.2021 Dr. Martina van Suntum
Tuttlingen

7 ATF

Zahnextraktion beim Hund – Intensivkurs

Nur noch Warteplatz möglich

29.09.2021 Dr. Stefan Grundmann
Tuttlingen

7 ATF

Zahnextraktion beim Hund – Intensivkurs

7 ATF

30.09.2021

Dr. Stefan Grundmann

Tuttlingen

Zahnbehandlung beim Pferd – Grundlagenkurs

7 ATF

Nur noch Warteplatz möglich

07.10.2021

Dr. Carsten Vogt, Dr. Timo Zwick

Tuttlingen

Zahnbehandlung beim Pferd – Praktische Demonstration

7 ATF

Nur noch Warteplatz möglich

08.10.2021

Dr. Carsten Vogt, Dr. Timo Zwick, Dr. Anna Altersberger,
Dr. Saskia Strauch

Tuttlingen

Zahnbehandlung beim Pferd – Intensivübungen

7 ATF

Nur noch Warteplatz möglich

09.10.2021

Dr. Carsten Vogt, Dr. Timo Zwick, Dr. Anna Altersberger,
Dr. Saskia Strauch, Dr. Julia Schwarzer

Tuttlingen

Zahnerkrankungen beim erwachsenen und älteren Hund

2 ATF

22.11.2021

Dr. Stefan Grundmann

Webinar



”
**SEHR GUTES
KLIMA,
SEHR NETTE
ATMOSPHERE.**
“



© jagodka - stock.adobe.com

EICKEMEYER®

Ihr kompetenter Partner rund ums
Thema dentales Röntgen



DigiVet® DR Sensor



Tragbares
Dentalröntgengerät



HiRay DENTAL

DigiVet® PLUS
CR Reader



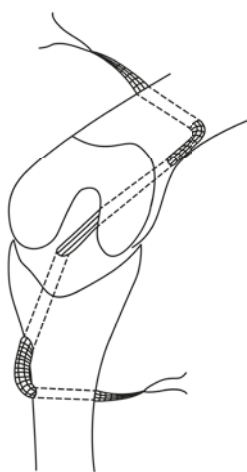
Weitere Informationen finden Sie online unter:
www.eickemeyer.de/roentgen
www.eickemeyer.ch/roentgen



Erstes Zlig User Meeting

Am Freitagabend des 5. März fand unter der Leitung von Dr. Michael Koch das erste virtuelle Zlig User Meeting mit 36 Teilnehmerinnen und Teilnehmern aus Deutschland, Österreich, der Schweiz, Luxemburg, Norwegen und England statt.

Nach Updates und Tipps zur Technik von Dr. Michael Koch berichteten sechs „erfahrenere“ Zlig User von ihren Erkenntnissen von jeweils bis zu 40 Zlig OPs. Im Anschluss daran entwickelte sich ein reger, interaktiver Erfahrungs- und Informationsaustausch über den Einsatz und die Anwendung des intraartikulären Kreuzbandersatzes mit dem im Jahr 2019 eingeführten Zlig System. Bis nach 22:00 Uhr wurde ausgiebig und intensiv diskutiert.



Neben Fragen zur OP-Technik, wie lateraler oder medialer Zugang, Bohrlochpositionierungen, Implantatewahl und Schraubenverblockung, standen die prä-, intra- und postoperativen Vor- und Nachteile des Bandersatzes im Mittelpunkt der Diskussion. Bemerkenswert war, dass bei insgesamt über 450 erfolgten Eingriffen bis dato über keinen Fall einer tieferliegenden Infektion berichtet wurde. Unter Voraussetzung einer höchstmöglichen Sterilität des OPs vor und während der OP-Zeit, scheint sich hier ein Paradigmenwechsel bei der Versorgung des Kreuzbandes anzubahnen.

Ein weiteres Ziel der Veranstaltung – die Gründung einer Zlig User Gruppe – wurde noch am selben Abend erreicht: Die geschlossene „Zlig User Gruppe“ wurde von Dr. Ralf Michling und Dr. Christoph Werner bei Facebook aufgesetzt. Hier soll allen Anwenderinnen und Anwendern die Möglichkeit gegeben werden, sich regelmäßig über aktuelle Erfahrungen auszutauschen. Alle Zlig User sind herzlich eingeladen, sich dieser Facebookgruppe anzuschließen.

Der geplante Beitrag zur „Zlig User Datenbank“ wurde aus Zeitgründen auf das nächste User Meeting vertagt. Leider fehlen derzeit bis auf eine Studie in Frankreich (12.2012 – 11.2019 mit 78 Hunden und 84 CrCL-Rekonstruktionen mit Zlig) weitere aussagekräftige Datensammlungen. Mit der neuen Zlig User Datenbank soll eine neue Plattform für einen gemeinsamen und einheitlichen Behandlungs- und Dokumentationsrahmen für die Kreuzbandrekonstruktion mit Zlig geschaffen werden. Dabei sollen alle Aspekte von der operativen Planung bis zur post-operativen Behandlung dokumentiert werden. Wir würden uns freuen, wenn möglichst viele Anwenderinnen und Anwender mitmachen, damit wir diese Fallstudiensammlung zu gegebener Zeit veröffentlichen können.

Das nächste Zlig User Meeting findet am Donnerstag, 30. September 2021 statt. Details und Einladung erfolgen noch – bitte merken Sie sich den Termin schon mal vor.

Ich wünsche weiterhin viel Erfolg mit dem Zlig und bis bald,

Euer Rolf
Rolf Schwab, Produktmanager Orthopädie EICKEMEYER®



Hier geht's zur
Facebook Gruppe
„Zlig User Gruppe“

Haben Sie in Ihrer Praxis oder Klinik Patienten, bei denen Sie einfach nicht mehr weiterkommen und sich Unterstützung wünschen?

Haben Ihre Tierbesitzer sehr viele Fragen?

Erstklassige Beratung per Telemedizin für Ihre Tierbesitzer

Was bieten wir?

- Analyse aller vorhandenen Vorbefunde
- Telefonische Beratung der Tierbesitzer
- Erstellen eines schriftlichen Beratungsberichtes
- Hohes Maß an Unabhängigkeit

*„Im Zweifel hilft ein zweiter Blick –
Zweitmeinung für Ihr Tier.“*



Ihr kompetenter Partner:
www.zweitmeinung-tierarzt.de

SAVE
— THE —
DATE

4. EICKEMEYER® Veterinary Forum

„Wie läuft der Hund“

Wann? 06.–07. November 2021

Wo? Stadthalle Tuttlingen

Wer? Prof. Martin Fischer
Dr. Daniel Koch

Interesse geweckt?

Weitere Informationen erhalten Sie auf:
<https://seminare.eickemeyer.de>



Jetzt neu!

HAPPY DOG

WIRKSAMER GESCHMACK.
VON TIERÄRZTEN ENTWICKELT UND EMPFOHLEN.

MOBILITY

FÜR DEN BEWEGUNGSAPPARAT



MIT GLUCOSAMIN UND
KOLLAGENHYDROLISAT ZUR
UNTERSTÜTZUNG DER GELENKE



GLUTENFREIE REZEPTUR
MIT NEUSEELAND-MUSCHEL



MIT WERTVOLLEN ESSENTIELLEN
FETTSÄUREN



SÄTTIGENDE
BALLASTSTOFFE

AUCH ALS
SNACK!



Developed *by* *Vets* in *Germany*

Sie haben Fragen?

Kontaktieren Sie jetzt unser Veterinär-Team

☎ 08234 / 96 22 418

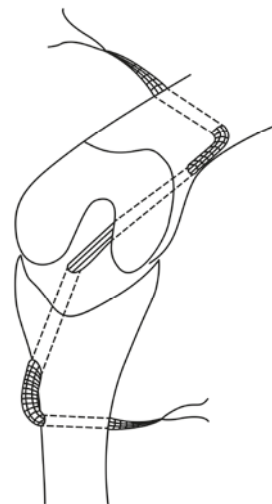
@ vet@happydog.de

EICKEMEYER®

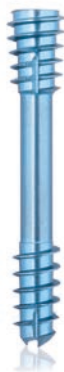
Ihr kompetenter Partner
in der Orthopädie



**EickLoxx
Osteosynthesesysteme**



**Zlig Intraartikulärer
Kreuzbandersatz**



**CBS (Compression
Bone Screw)**

**OrthoVet PLUS
Bohrmaschine**



Weitere Informationen finden Sie online unter:
www.eickemeyer.de/orthopaedie
www.eickemeyer.ch/orthopaedie

**GLEICH
ONLINE
GEHEN**

The screenshot shows the Eickemeyer website interface. At the top, the logo 'Eickemeyer veterinary technology for life' is displayed. The navigation menu includes 'Unternehmen', 'Aktuelles', 'Seminare', 'Service', 'Onlineshop', and 'Kontakt'. A search bar is located in the top right corner. The main content area features several promotional banners:

- Vetus ULTRASCHALLSERIE**: 'Speziell für die Veterinärmedizin!' with a 'NEU' badge and an image of an ultrasound machine. Text below lists: 'Eine neue Dimension in Sachen Bildqualität', 'Dedizierte Vet-Software', and 'Klar strukturierte Presets nach Tierart und Gewicht'.
- MONATS-ANGEBOT Juni**: A red circular badge next to an image of a probe.
- Seminarmagazin PLUS Ausgabe 3.2021**: A magazine cover featuring a dog's face and the text 'ORTHOPÄDIE GUIDELINES' and 'KREUZBAND ERSETZUNG'.
- EICKEMEYER® LED 4 Untersuchungsleuchte**: A banner for a modern examination light with technical details.
- Nächste Seminare**: A section for 'Kleintierchirurgie'.

 On the right side, there is a vertical menu for the 'Onlineshop' with categories: Schnäppchen, Anästhesie, Behandlung, Chirurgie, Diagnostik, Endoskopie, Ophthalmologie, Orthopädie, Praxisseinrichtung, Röntgen, Sterilisation / Hygiene, Ultraschall, Verband-/Verbrauchsmaterial, Zahnbehandlung Kleintier, Zahnbehandlung Pferd, and Zubehör. At the bottom of this menu are links for 'AGB', 'Datenschutz', 'Widerrufrecht', 'Risikofrei kaufen', 'Lieferservice', 'Schnäppchen', and 'Telefon Fachservice'.

Besuchen Sie jetzt
UNSERE WEBSITE
und profitieren Sie von ...

über 6.000 Artikeln

Ausführliche Beschreibungen und
weiterführendes Material

unseren Seminaren

Aktuelle Fortbildungsthemen,
praktische Übungen, kleine Gruppen

www.eickemeyer.de
www.eickemeyer.ch