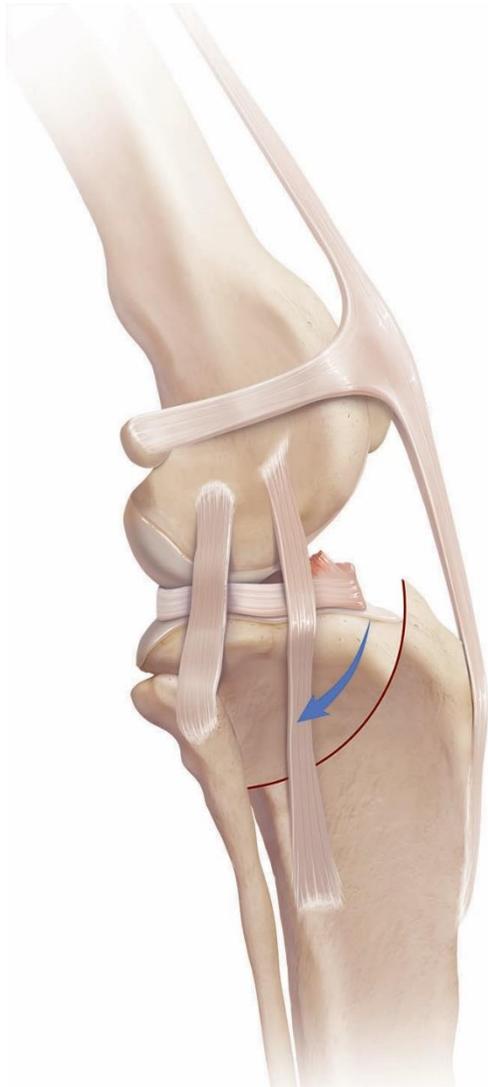


# Kreuzbandriss beim Hund



## Was versteht man unter einem Riss des vorderen Kreuzbands und wie wird dieser diagnostiziert?

Beim vorderen Kreuzband handelt es sich um straffe kollagene Faserzüge des Kniegelenks, welche Stabilität verleihen und eine normale Bewegung des Knies ermöglichen. Der Riss des vorderen Kreuzbands ist beim Hund meistens auf einen zunehmenden Verschleiss zurückzuführen (degeneratives Geschehen). Seltener sind Verletzungen oder akute Traumata der Grund. Es können Teil- oder Komplettresse unterschieden werden. Schmerzen und fortschreitende Kniegelenksarthrose sind die Folgen von Kreuzbandläsionen.

Die Schmerzen eines Kreuzbandrisses zeigen sich vor allem durch Lahmheit. Ein weiteres Anzeichen kann die weggestreckte Haltung des betroffenen Hinterbeins im Sitzen sein. Im Rahmen einer orthopädischen Untersuchung kann durch Beurteilung von Gelenksfüllung, Instabilität und Schmerzhaftigkeit eine Kreuzbandproblematik erkannt werden. Zur Bestätigung der Diagnose und weiterführenden Untersuchung des Gelenks wird zusätzlich eine Röntgenuntersuchung durchgeführt.

## Welche Behandlungsmöglichkeiten stehen zur Verfügung?

Eine Behandlung kann konservativ (ohne chirurgischen Eingriff) oder chirurgisch erfolgen. Das Ziel der Therapie ist die Wiederherstellung der normalen Gliedmassenfunktion und Schmerzlinderung. Optimierung des Körpergewichts, sowie entzündungshemmende und schmerzlindernde Medikamentengabe sind wichtige Pfeiler der Behandlungsstrategie. In den meisten Fällen zeigt sich jedoch, dass für eine langfristige Schmerzlinderung eine chirurgische Wiederherstellung der Kniegelenksfunktion erforderlich ist. Hierfür kann durch eine Osteotomie (Knochenschnitt), die Biodynamik und Biomechanik des Kniegelenks insofern angepasst werden, dass die Schmerzen verursachende Instabilität ausgeglichen wird.

Eines der chirurgischen Verfahren zur Wiederherstellung der Gliedmassenfunktion ist die Veränderung der Knochengeometrie zur Neutralisierung der Kräfte, welche die Instabilität hervorrufen, zum Beispiel die TPLO oder die TTA. Die Wiederherstellung der Funktion des Bands unter Verwendung eines prothetischen Fadens ist eine weitere Möglichkeit. Die Entscheidung, welches Verfahren man wählt, hängt von verschiedenen Faktoren ab und wird individuell dem Patienten angepasst und gemeinsam mit dem/der Patientenbesitzer/innen besprochen.

# Kreuzbandriss beim Hund



Rechtes Kniegelenk nach TPLO  
©Firma Arthrex

## Wie funktioniert die TPLO?

Der Begriff TPLO steht für „Tibial Plateau Leveling Osteotomy“ (Nivellierungsosteotomie des Schienbeinplateaus) und bezeichnet den Eingriff zur Abflachung des Winkels des Schienbeinplateaus. Die Gelenkfläche des Knies weist beim Hund typischerweise einen Winkel von 25° bis 30° auf und daher deutlich steiler als beim Menschen. Aufgrund dieser steilen Gelenkfläche wirken die Kräfte während des Laufens besonders in einer Richtung auf das Kniegelenk ein, wodurch es beim Kreuzbandriss zu einer Instabilität kommt. Diese Kraftverhältnisse werden durch die TPLO verändert, um eine dynamische Stabilität im Kniegelenk zu schaffen.



Postoperative Röntgenbilder  
eines linken Kniegelenkes  
nach TPLO

## Postoperative Nachbehandlung

Für ein gutes Ergebnis ist die richtige postoperative Versorgung nach der Operation nicht weniger entscheidend als die Operation selbst. Das Verhindern der Manipulation (z.B. Schlecken) an der Wunde durch das Tier, spielt eine wichtige Rolle bei der Wundheilung und der Verhinderung von Infektionen. Für einen Zeitraum von 8 Wochen raten wir zu Ruhe auf eingeschränktem Bewegungsraum, solange das Tier nicht beaufsichtigt wird. Kontrollierte Aktivitäten und ausschliesslich Spaziergänge an der Leine sind entscheidend für den Muskelaufbau und die Rehabilitation. Physiotherapie mit individuell zugeschnittenem Programm für den jeweiligen Patienten kann zur schnellen vollständigen Erholung Ihres Tieres beitragen. Neben einer Kontrolle 10 Tage nach der Operation wird nach zirka 50 Tagen noch ein Kontrollröntgen angefertigt, um die Heilung des Knochens abschliessend zu beurteilen.

Ein Kreuzbandriss kann die Lebensqualität Ihres Hundes deutlich beeinträchtigen. Wir freuen uns effektive Methoden zur Behandlung und Schmerzlinderung bei Kreuzbandrissen für unsere Patienten anbieten zu können. Wir stehen Ihnen bei Fragen gerne zu Verfügung.

Ihr Team der Tierarztpraxis Rothenburg