



cplus

Einfach. Mehr. Wissen.



ATF-ZERTIFIZIERT

# Fortbildungsreihe Kleintiere 2022

Damit's bald wieder läuft

cp pharma

# Inhaltsangabe

## Fallbeispiele

Seite 5

- Fall 1: Blue** – 1,5 Jahre, 35 kg, Rottweiler, weiblich ..... 5
- Fall 2: Toni** – 7 Jahre, 32 kg, Boxer, männlich ..... 19
- Fall 3: Perle** – 14 Monate, 10 kg, Jack Russel, weiblich ..... 29



## Der herausfordernde Patient

### Interessante Fälle jenseits des Alltäglichen

Routinefälle und Patienten, bei denen klar ist, dass die sofortige Überweisung an Spezialisten erfolgen muss, machen in der täglichen Praxis wenig Probleme. Aber dann gibt es eben die Fälle, mit denen man sich intensiver befassen muss, um helfen zu können. Mit dieser neuen Fortbildungsreihe geben wir Praktikerinnen und Praktikern alles an die Hand, was wirklich weiter bringt.

# Damit's bald wieder läuft

## Orthopädische Probleme sicher diagnostizieren und therapieren

Fit und schmerzfrei bis ins hohe Alter - das wünschen sich alle Tierhalter für ihre Vierbeiner. Wie bei uns selbst, schmerzt jedoch der Bewegungsapparat im Laufe ihres Lebens bei den meisten Katzen und Hunden einmal. Und da über 40 % der vorgestellten Tiere in der Kleintierpraxis älteren Semesters sind, gehören orthopädische Erkrankungen zum Alltag. Tatsächlich kann jedoch die Lahmheitsdiagnostik knifflig sein – und die ist entscheidend für eine erfolgreiche Therapie.

**Anhand prägnanter Fälle** erfahren Sie in diesem Webinar, wie Sie den Herausforderungen der Orthopädie erfolgreich begegnen.



**Dr. med. vet.  
Stephan Kaiser**

**Fachtierarztpraxis am Erzberg**, Braunschweig

**Fachtierarzt für Kleintiere**

Teilgebietsbezeichnung Chirurgie Kleintiere

**Fachtierarzt für Radiologie**

Röntgengutachter der **GRSK** (Gesellschaft für Röntgendiagnostik genetisch beeinflusster Skeletterkrankungen bei Kleintieren)

Zertifizierter **Gutachter für Patellaluxation**

Der herausfordernde orthopädische Patient 

# Damit's bald wieder läuft

## Orthopädische Probleme sicher diagnostizieren und therapieren

cp pharma

NOTIZEN:

Der herausfordernde orthopädische Patient 



cp pharma

NOTIZEN:



- Fall 1 „Blue“  
1,5 Jahre, 35 kg, Rottweiler, weiblich

- Lahmheit hinten rechts seit 3 Monaten
- Läuft für Besitzerin hinten aber bds. schlecht
- Vorbehandlung mit „Schmerzmitteln“
- Akute Bewegungsstörung hinten bds. seit 3 Tagen
- Verdacht auf Rückenprobleme



cp pharma

NOTIZEN:

Der herausfordernde orthopädische Patient 



cp pharma

NOTIZEN:

## Wie komme ich zum Ziel?



Systematisch und einfach  
aber wie?

NOTIZEN:

## Orthopädischer Untersuchungsgang

- Allgemein
- Speziell
- **Problemliste**
- **Differentialdiagnosen**
- **Weitere Untersuchungen**



**Diagnose**

NOTIZEN:

## Die Lahmheitsuntersuchung

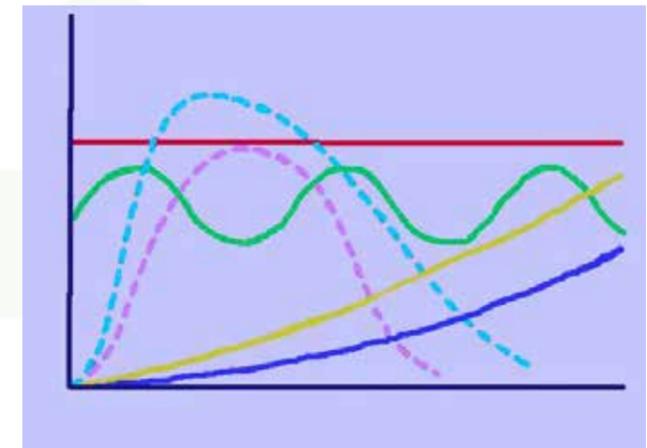


Systematisch und einfach  
aber wie?

NOTIZEN:

## Spezielle orthopädische Anamnese

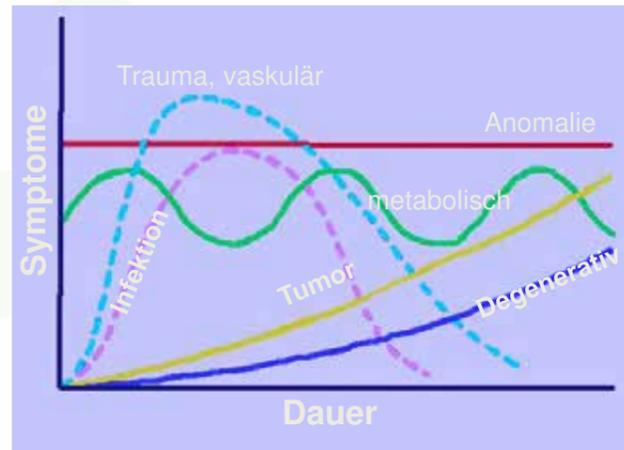
- **Dauer**
  - Akut
  - Chronisch
- **Verlauf**
  - Permanent
  - Rezidivierend
  - Intermittierend
  - Progressiv
  - Migrierend



NOTIZEN:

## Spezielle orthopädische Anamnese

- **Dauer**
  - Akut
  - Chronisch
- **Verlauf**
  - Permanent
  - Rezidivierend
  - Intermittierend
  - Progressiv
  - Migrierend



NOTIZEN:

## Adspektion in der Bewegung

- Stützbeinlahmheit
- Hangbeinlahmheit
- Gemischte Lahmheit

- **Grad I** kaum gestört, undeutlich ggr.
- **Grad II** stetig belastet, deutlich ggr.
- **Grad III** nicht stetig belastet, mgr.
- **Grad IV** keine Belastung, hgr.

**Bei unklarer Lahmheit vom Besitzer filmen lassen!**

NOTIZEN:

## Symptom Lahmheit

- **Schmerz**
  - Trauma
  - Degeneration
  - Entzündung
  - Nervenläsion
  - Neoplasie



- **Funktionell**
  - Luxationen
  - Kontrakturen
  - Lähmungen



NOTIZEN:

## Palpation

- **Orientierend**
  - Von proximal nach distal
  - Beidhändig, beiderseits synchron
  - Im Stehen
- **Speziell**
  - Von distal nach proximal
  - Liegend, (stehend)

NOTIZEN:

## Orientierende Palpation

- An anatomischen Punkten orientieren
- Asymmetrien
  - Umfangsvermehrungen
  - Muskelatrophie
- Gelenkfüllung
- Abnorme Wärme/Kälte



cp pharma

NOTIZEN:

## Lahmheit/Lähmung

???

cp pharma

NOTIZEN:

## Spezielle Palpation

- Liegend
- Distal nach proximal
- Beugen/Strecken
- Überbeugen/Überstrecken
- Abduktion/Adduktion
- Spezielle Griffe



cp pharma

NOTIZEN:

## Propriozeption

Rezeptoren in Haut, Sehnen, Muskeln

↓

Rückenmark

↓

Hirnstamm

↓

Kortex

↓

Rückenmark

↓

Unteres Motorneuron

↓

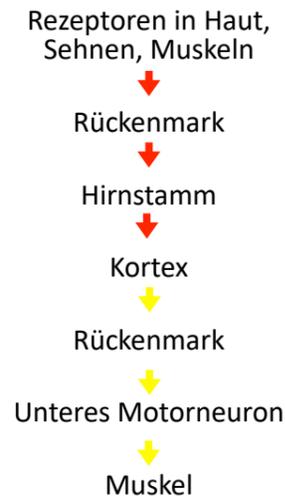
Muskel



cp pharma

NOTIZEN:

## Propriozeption



Gewicht von der Gliedmaße während des Tests !



Propriozeption ist eine sehr sensible Prüfung um die Integrität der neurologischen Strukturen abzuklären

NOTIZEN:

## Orientierende Palpation „Blue“

- Rechts Atrophie der Oberschenkelmuskulatur
- Bds. umfangsvermehrte Kniegelenke

NOTIZEN:

## Lahmheit/Lähmung „Blue“



NOTIZEN:

## Spezielle Palpation „Blue“

- Hyperextensionsschmerz beider Kniegelenke
- Sehr angespannt und wehrhaft
- Keine weitere Palpation möglich

NOTIZEN:

## Problemliste „Blue“



- Kyphose LWS
- Geduckte Haltung
- Ggr. undeutliche Lahmheit hinten rechts
- Bds. hinten kurztrittig
- Rechts Atrophie der Oberschenkelmuskulatur
- Bds. umfangsvermehrte Kniegelenke
- Hyperextensionsschmerz Kniegelenke



NOTIZEN:

---

## Differentialdiagnosen „Blue“



- Bandscheibenvorfall („Cauda equina“...)
- Myopathie (vaskulär, entzündlich...)
- Polyarthritis
- Kreuzbänderkrankung/Kreuzbandriss



NOTIZEN:

---

## Weiterführende Untersuchungen „Blue“



???



NOTIZEN:

---

## Weiterführende Untersuchungen „Blue“



- Untersuchung in Sedation
- Röntgenuntersuchung



NOTIZEN:

---

## Untersuchung in Sedation „Blue“



NOTIZEN:

## Röntgenuntersuchung „Blue“



NOTIZEN:

## Röntgenbefunde Kniegelenk „Blue“

- Verdrängung des Fettkörpers: „Kapselschatten“
- Interkondyläre zystische Läsionen
- Osteophytäre Zubildungen
  - Tibiaplateau
  - Apex patellae
  - Proximal an der Trochlea ossis femoris
  - Seitlich an den Femurkondylen
  - Sesambeine des M. gastrocnemius



NOTIZEN:

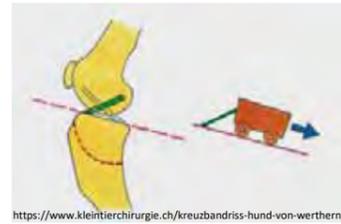
## Diagnose „Blue“

- **Bds. Kreuzbandriss**
- Bds. Gonarthrose
- Leichte Hüftgelenkdysplasie

NOTIZEN:

## Pathomechanismus

- Mensch akutes Trauma
- Hund atraumatisch mit chronischem Verlauf
- Chronische Belastung/Überlastung?
- Durchschnitt des Tibiaplateau-Winkel (TPW):
  - Hund 23°- 25°
  - Mensch 3°- 5°
- TPW = Grund der atraumatischen Risse beim Hund?



<https://www.kleintierchirurgie.ch/kreuzbandriss-hund-von-werthern/>



<https://www.ou-gmuend.de/unsere-leistungen/operationen/kniegelenk/lca-plastik/>

<https://www.oe24.at/sport/olympia/winterspiele/ski-alpin/ski-damen/us-girl-o-brien-blitz-op-nach-horror-sturz/509925071>

NOTIZEN:

## Bds. Kreuzbandriss „Blue“

### • Therapie?



NOTIZEN:

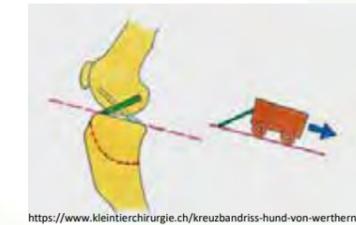
## Therapieoptionen

### Statische Stabilisierung

- Extrakapsulär
  - Fibulakopftransposition
  - Lateraler Fadenzügel
  - Tight rope
- Intrakapsulär
  - Fascia over the top
- Intra-extrakapsulär
  - Kapsel-Faszienraffung
  - ...

### Dynamische Stabilisierung

- TTA
- TPLO
- TTO
- TWO
- ...



<https://www.kleintierchirurgie.ch/kreuzbandriss-hund-von-werthern/>



NOTIZEN:

- Fall 2 „Toni“  
7 Jahre, 32 kg, Boxer, männlich
- Rezidivierende Lahmheit hinten rechts seit 1,5 Jahren
- Vorbehandlung mit „Schmerzmitteln“, Physiotherapie
- Megaösophagus



NOTIZEN:

## Adspektion „Toni“



- In der Ruhe
  - Positiver Sitztest
  - Im Stand ggr. Entlastung der rechten Hintergliedmaße
- In der Bewegung
  - Hinten bds. steifes Gangbild
  - Lahmheitsfrei



cp pharma

NOTIZEN:

---

## Spezielle Palpation „Toni“



- Hyperextensionsschmerz beider Kniegelenke
- Krepitation bei Bewegung der Kniegelenke
- Bds. kein Schubladenphänomen auszulösen

cp pharma

NOTIZEN:

---

## Orientierende Palpation „Toni“



- Bds. Atrophie der Oberschenkelmuskulatur
  - Rechts deutlicher als links
- Bds. umfangsvermehrte Kniegelenke

cp pharma

NOTIZEN:

---

## Problemliste „Toni“



- Im Stand Entlastung hinten rechts
- Bds. hinten steifer Gang, aber lahmsfrei
- Bds. Atrophie der Oberschenkelmuskulatur
  - Rechts deutlicher als links
- Bds. umfangsvermehrtes Kniegelenk, Krepitation
- Hyperextensionsschmerz rechtes Kniegelenk

cp pharma

NOTIZEN:

---

## Differentialdiagnosen „Toni“

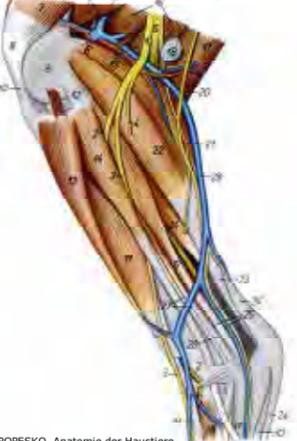
- Polyarthrititis
- Kreuzbänderkrankung/Kreuzbandriss
- Neoplasie
- Tendomyopathie des M. gastrocnemius

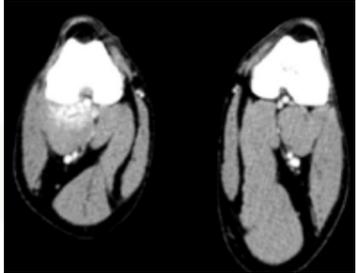


NOTIZEN:

## Tendomyopathie des M. gastrocnemius

- STAHL et al., Vet Radiol Ultrasound (2010)
- KAISER et al., Vet Comp Orthop Traumatol (2016)






NOTIZEN:

## Tendomyopathie des M. gastrocnemius

- Differentialdiagnose zu Kreuzbänderkrankungen
  - Kniekehle schmerzhaft
  - Kein Schubladenphänomen
  - Kein Gelenkerguss!
- Therapie:
  - Antiphlogistika
  - Physiotherapie
  - Ruhighaltung




NOTIZEN:

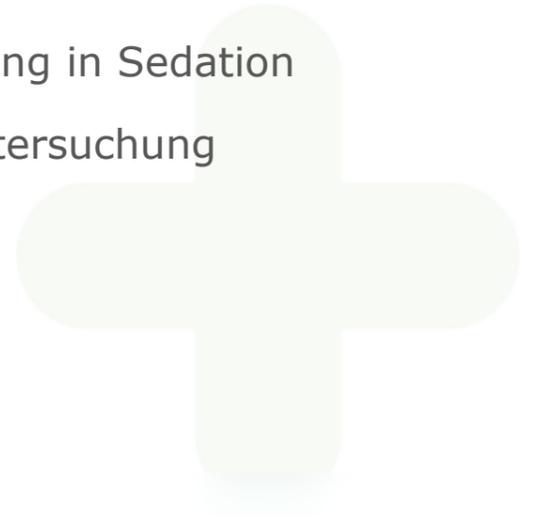
## Weiterführende Untersuchungen „Toni“




NOTIZEN:

## Weiterführende Untersuchungen „Toni“

- Untersuchung in Sedation
- Röntgenuntersuchung



NOTIZEN:

---



---

## Untersuchung in Sedation „Toni“

- Kein Schubladenphänomen
- Deutliche Krepitation



NOTIZEN:

---



---

## Röntgenuntersuchung „Toni“



NOTIZEN:

---



---

## Röntgenbefunde Kniegelenk „Toni“

- Verdrängung des Fettkörpers: „Kapselschatten“
- Osteophytäre Zubildungen (hgr.)
  - Tibiaplateau
  - Apex und basis patellae
  - Gesamte Trochlea ossis femoris
  - Seitlich an den Femurkondylen
  - Sesambeine des M. gastrocnemius



NOTIZEN:

---



---

### Differentialdiagnose „Gonarthrose“

- Osteosarkom

cp pharma

NOTIZEN:

### Differentialdiagnose „Gonarthrose“

- Aufhellung
- „Loch“
- ??

cp pharma

NOTIZEN:

### Differentialdiagnose „Gonarthrose“

- Synovialzellkarzinom

cp pharma

NOTIZEN:

### Diagnose „Toni“

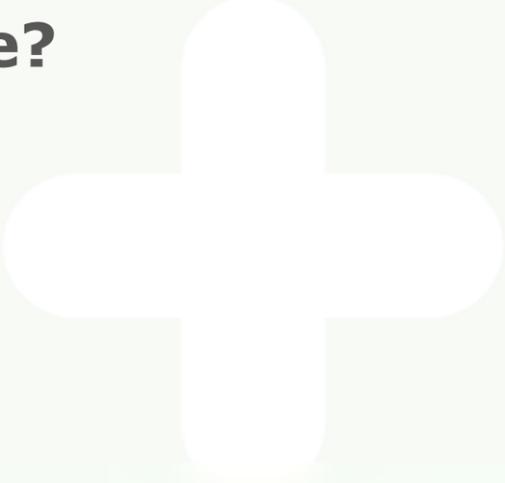
- Chronische Kreuzbänderkrankung
- Hgr. Gonarthrose

cp pharma

NOTIZEN:

**Bds. Kreuzbänderkrankung „Toni“**

**• Therapie?**



cp pharma

NOTIZEN:

**Fall 3 „Perle“**

14 Monate, 10 kg, Jack Russel, weiblich

- Intermittierende Lahmheit hinten rechts seit 5 Monaten
- Keine Vorbehandlung



cp pharma

NOTIZEN:

**Chronische Kreuzbänderkrankung**

**• Therapie?**

- Konservativ/Multimodal
  - Antiphlogistika
  - Nahrungsergänzungsmittel
  - Physiotherapie
  - Anpassung der Bewegung
  - Etc.
- Operativ



cp pharma

NOTIZEN:

**Adspektion in der Bewegung „Perle“**

- Intermittierende Lahmheit hinten rechts



cp pharma

NOTIZEN:

### Orientierende Palpation „Perle“

- Unauffällig

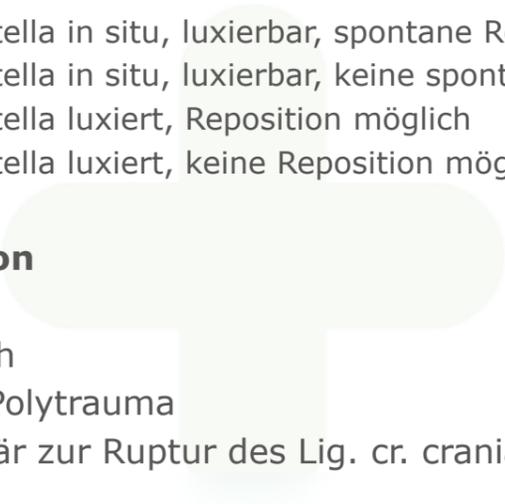


cp pharma

NOTIZEN:

### Spezielle Palpation Hintergliedmaßen

- **Grad I:** Patella in situ, luxierbar, spontane Reposition
- **Grad II:** Patella in situ, luxierbar, keine spontane Reposition
- **Grad III:** Patella luxiert, Reposition möglich
- **Grad IV:** Patella luxiert, keine Reposition möglich
- **Patellaluxation**
  - Kongenital
  - Traumatisch
    - Häufig Polytrauma
    - Sekundär zur Ruptur des Lig. cr. craniale



cp pharma

NOTIZEN:

### Spezielle Palpation Hintergliedmaßen

- **Kniegelenk**
  - Patellaluxation  
Im Stehen Unterscheidung von

**Grad 0, I, II** ← → **Grad III, IV**



cp pharma

NOTIZEN:

### Röntgenuntersuchung Patellaluxation

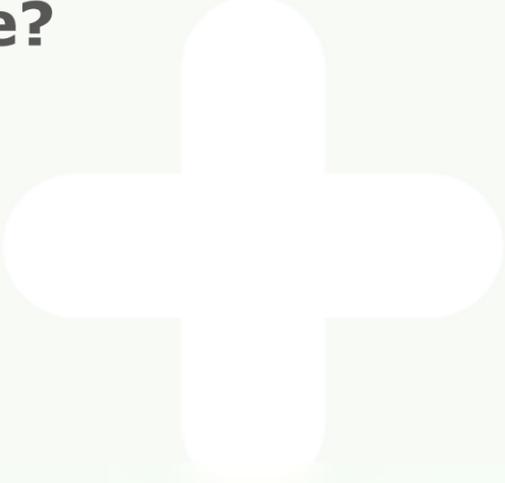


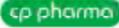
cp pharma

NOTIZEN:

**Patellaluxation** 

• **Therapie?**





NOTIZEN:

---

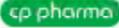
**Patellaluxation** 

• **Therapie?**

- Abhängig vom Grad?
- Abhängig vom Röntgen?

**Nein**

**Abhängig von den klinischen Problemen**



NOTIZEN:

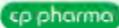
---

**Patellaluxation** 

• **Therapie?**

- Abhängig vom Grad?
- Abhängig vom Röntgen?





NOTIZEN:

---

**Patellaluxation** 

• **Therapie?**

- Abhängig vom Grad?
- Abhängig vom Röntgen?

**Nein**

**Abhängig von den klinischen Problemen**

- Wichtig: Reevaluation und Besitzercompliance
- Gefahr des sekundären Kreuzbandrisses



NOTIZEN:

---

### Patellaluxation

- **Therapie?**
  - Konservativ
    - Anabolika
    - Physiotherapie
    - Antiphlogistika
    - Nahrungsergänzungsmittel
  - Operativ



Nandrosol<sup>®</sup> vrt  
25 mg/ml  
Ausschüttung für  
Handy und Katze  
Nandrosol<sup>®</sup> vrt  
10 ml

cp pharma

NOTIZEN:

### Spezielle Palpation „Perle“

- Unauffällig



cp pharma

NOTIZEN:

### Patellaluxation

- Operativ
  - Transposition der Tuberositas tibiae
  - Trochleakeilvertiefung
  - Kapsel-/Faszienraffung
  - Desmotomie
  - Korrekturosteotomien



cp pharma

NOTIZEN:

### Problemliste „Perle“

- Intermittierende Lahmheit hinten rechts



cp pharma

NOTIZEN:

### Differentialdiagnosen „Perle“



- Patellaluxation
- Fersenbeinkappenluxation
- Hüftgelenkdysplasie
- Lumbosakraler Übergangswirbel
- Nervenwurzelsyndrom
- „Tick“



NOTIZEN:

### Differentialdiagnosen „Perle“



- Patellaluxation
- Fersenbeinkappenluxation
- Hüftgelenkdysplasie
- Lumbosakraler Übergangswirbel
- Nervenwurzelsyndrom
- „Tick“



NOTIZEN:

### Weiterführende Untersuchungen „Perle“



???

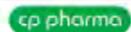


NOTIZEN:

### Weiterführende Untersuchungen „Perle“



- Röntgenuntersuchung



NOTIZEN:

## Weiterführende Untersuchungen „Perle“

- Diagnostische Therapie:
  - Über 2 Wochen Antiphlogistika
  - Wenn Besserung der Symptomatik → CT/MRT




**Bei Perle keine Beeinflussung der Symptomatik** 

NOTIZEN:

## Idiopathisches Hochziehen „Tick“

- **Therapie?**





NOTIZEN:

## Diagnose „Perle“

- **Idiopathisches Hochziehen der Hintergliedmaße**
  - Häufiger bei Jack Russel und Dackel
  - Nicht schmerzhaft
  - Kann auch bds. auftreten und wechseln
  - Ursache bisher nicht bekannt
  - Ausschlußdiagnose
  - Veränderung im Rückenmark wird vermutet
  - Keine spezifische Therapie bekannt



NOTIZEN:

## Kontakt



**Dr. Stephan Kaiser**  
 Fachtierarztpraxis Am Erzberg  
 Erzberg 22  
 38126 Braunschweig  
 T: 0531 – 21 47 413  
 M: [info@fachtierarztpraxis-erzberg.de](mailto:info@fachtierarztpraxis-erzberg.de)



NOTIZEN:





# Damit's wieder läuft das Orthopädieportfolio von CP

**Carprosol® 50 mg/ml** Injektionslösung für Hunde und Katzen. Carprofen. Für Tiere. 1 ml enthält: **Wirkstoff:** Carprofen 50,0 mg; Sonstige Bestandteile: Benzylalkohol (E1519) 15,0 mg. **Anwendungsgebiete:** Hunde: Zur Behandlung postoperativer Schmerzen und Entzündungen nach orthopädischen und Weichteiloperationen (einschließlich Augenoperationen). Katzen: Zur Behandlung postoperativer Schmerzen. **Gegenanzeigen:** Nicht anwenden bei Tieren mit Herz-, Leber- oder Nierenerkrankungen sowie Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts, bei denen ein erhöhtes Risiko für Magen-Darm-Geschwüre oder gastrointestinale Blutungen besteht. Nicht anwenden bei Überempfindlichkeit gegenüber Carprofen oder anderen nichtsteroidalen Antiphlogistika (NSAIDs) oder einem der sonstigen Bestandteile des Tierarzneimittels. Nicht als intramuskuläre Injektion verabreichen. Nicht anwenden nach Operationen mit erheblichem Blutverlust. Nicht zur wiederholten Anwendung bei Katzen. Nicht anwenden bei Katzen unter 5 Monaten. Nicht anwenden bei Hunden unter 10 Wochen. Nicht anwenden bei Hunden oder Katzen während der Trächtigkeit oder Laktation. **Nebenwirkungen:** Für NSAIDs typische Nebenwirkungen wie Erbrechen, weicher Kot / Diarrhoe, okkultes Blut im Kot, Appetitlosigkeit und Lethargie wurden berichtet. Diese Nebenwirkungen treten generell in der ersten Behandlungswoche auf. Sie sind meistens vorübergehend und klingen nach Behandlungsende wieder ab. In sehr seltenen Fällen können sie jedoch schwerwiegend oder gar tödlich sein. Beim Auftreten von Nebenwirkungen ist die Behandlung abzubrechen und der Rat eines Tierarztes einzuholen. Wie auch bei anderen NSAID besteht die Gefahr seltener renaler oder idiosynkratischer hepatischer Nebenwirkungen. Gelegentlich kommt es nach subkutaner Injektion zu Reaktionen an der Einstichstelle. **Darreichungsform und Inhalt:** Durchstechflasche mit 20 ml Injektionslösung. **Wartezeit:** Nicht zutreffend. **Besondere Lagerungshinweise:** Arzneimittel unzugänglich für Kinder aufbewahren. Im Kühlschrank lagern (2°C – 8°C). Nicht einfrieren. Flasche im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen. Das Arzneimittel nach Ablauf des auf Behältnis und äußerer Umhüllung angegebenen Verfalldatums nicht mehr anwenden. Haltbarkeit nach erstmaligem Öffnen/Anbruch der Flasche: 28 Tage. **Pharmazeutischer Unternehmer:** CP-Pharma Handelsges. mbH, 31303 Burgdorf

**Carprotab flavour 40 mg bzw. 160 mg** Tabletten für Hunde / **Carprotab 50 mg bzw. 100 mg** Tabletten für Hunde. Wirkstoff: Carprofen; 1 Tablette enthält: **Wirkstoff:** Carprofen 40 mg / 50 mg / 100 mg / 160 mg. **Anwendungsgebiete:** Hunde: Behandlung von Entzündungs- und Schmerzzuständen bei akuten und chronischen Erkrankungen des Bewegungsapparates (z. B. Osteoarthritis). Zur Weiterbehandlung postoperativer Schmerzen nach Weichteiloperationen nach vorangegangener parenteraler Analgesie. **Gegenanzeigen:** Nicht anwenden bei trächtigen oder säugenden Hündinnen, bei Hunden mit schweren Herz-, Leber- oder Nierenerkrankungen sowie bei denen ein erhöhtes Risiko für Magen-Darm-Geschwüre oder -Blutungen besteht oder bei denen Blutbildveränderungen und Blutgerinnungsstörungen nachgewiesen wurden. Nicht anwenden bei Überempfindlichkeit gegenüber Carprofen oder anderen nichtsteroidalen Antiphlogistika (NSAID) oder einem der sonstigen Bestandteile des Tierarzneimittels. Nicht gleichzeitig oder innerhalb von 24 Stunden nach einer Vorbehandlung mit anderen NSAIDs oder steroidalen Antiphlogistika anwenden. Nicht anwenden bei dehydrierten, hypovolämischen und hypotonen Tieren. Nicht bei Tieren anwenden, die der Gewinnung von Lebensmitteln dienen. **Nebenwirkungen:** Gastrointestinale Störungen (Appetitlosigkeit, Erbrechen, Durchfall), gelegentlich okkulte gastrointestinale Blutungen (erkennbare Schwarzfärbung des Kotes). Beim Auftreten von Nebenwirkungen ist die Behandlung sofort abzubrechen und der Hund umgehend dem Tierarzt vorzustellen. Wie auch bei anderen NSAID besteht die Gefahr seltener renaler oder idiosynkratischer hepatischer Nebenwirkungen. Falls Sie Nebenwirkungen, insbesondere solche, die nicht in der Packungsbeilage aufgeführt sind, bei Ihrem Tier feststellen, teilen Sie diese Ihrem Tierarzt oder Apotheker mit. **Darreichungsform und Inhalt:** 100 vernetzte Tabletten. **Wartezeit:** Entfällt. Arzneimittel unzugänglich für Kinder aufbewahren. Verschreibungspflichtig. Tabletten im Originalbehältnis (Blister) aufbewahren. Für dieses Arzneimittel sind keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich. Tablettenhälften bzw. Tablettenviertel sowie Tabletten nach Entnahme aus dem Blister sollen innerhalb von 3 Tagen verbraucht werden. Nach Ablauf des auf dem Behältnis und dem Umkarton angegebenen Verfalldatums nicht mehr verwenden. **Pharmazeutischer Unternehmer:** CP-Pharma Handelsges. mbH, 31303 Burgdorf

**Melosus® 1,5 mg/ml** Suspension zum Eingeben für Hunde / **Melosus® 0,5 mg/ml** Suspension zum Eingeben für Katzen und Meerschweinchen - Meloxicam; 1 ml enthält: **Wirkstoff:** Meloxicam 1,5 mg (Hd.) / 0,5 mg (Ktz./Meerschw.). **Anwendungsgebiete:** Hunde: Linderung von Entzündung- und Schmerzzuständen bei akuten und chronischen Erkrankungen des Bewegungsapparates bei Hunden. Katzen: Zur Linderung von geringen bis mäßigen post-operativen Schmerzen und Entzündungen nach operativen Eingriffen bei Katzen, z. B. orthopädischen Eingriffen und Weichteiloperationen. Linderung von Schmerzen und Entzündungen bei chronischen Erkrankungen des Bewegungsapparates bei Katzen. Meerschweinchen: Linderung von leichten bis mäßigen postoperativen Schmerzen bei Weichteiloperationen wie der Kastration männlicher Tiere. **Gegenanzeigen:** Nicht anwenden bei trächtigen oder laktierenden Tieren. Nicht anwenden bei Hunden / Katzen, die an gastrointestinales Störungen wie Irritationen und Blutungen, an einer beeinträchtigten Leber-, Herz- oder Nierenfunktion und an Störungen der Blutgerinnung leiden. Nicht anwenden bei bekannter Überempfindlichkeit gegenüber dem Wirkstoff oder einem der sonstigen Bestandteile. Nicht anwenden bei Hunden / Katzen, die jünger als 6 Wochen sind. Nicht anwenden bei Meerschweinchen, die jünger als 4 Wochen sind. **Nebenwirkungen:** Bei Hunden / Katzen wurden typische Nebenwirkungen von nichtsteroidalen Antiphlogistika (NSAIDs) wie Appetitlosigkeit, Erbrechen, Durchfall, okkultes Blut im Kot, Apathie und Nierenversagen in Einzelfällen berichtet. In sehr seltenen Fällen wurde ein Anstieg der Leberenzyme berichtet. Diese Nebenwirkungen sind meist vorübergehend und klingen nach Abbruch der Behandlung ab, können aber in sehr seltenen Fällen auch schwerwiegend oder lebensbedrohlich sein. Falls Nebenwirkungen auftreten, sollte die Behandlung abgebrochen werden und der Rat des Tierarztes eingeholt werden. **Darreichungsform:** Suspension zum Eingeben für Hunde (Flaschen mit 10 ml, 25 ml, 50 ml oder 125 ml) / Suspension zum Eingeben für Katzen / Meerschweinchen (Flaschen mit 5 ml, 10 ml oder 25 ml). **Wartezeit:** Nicht zutreffend. Arzneimittel unzugänglich für Kinder aufbewahren. Verschreibungspflichtig! Vor dem Gebrauch gut schütteln. Für dieses Tierarzneimittel sind keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich. Sie dürfen das Tierarzneimittel nach dem auf dem Karton und dem Behältnis angegebenen Verfalldatum nicht mehr anwenden. Das Verfalldatum bezieht sich auf den letzten Tag des Monats. Haltbarkeit nach dem ersten Öffnen/Anbruch des Behältnisses: 6 Monate. **Pharmazeutischer Unternehmer:** CP-Pharma Handelsges. mbH, 31303 Burgdorf

**Nandrosol® vet. 25 mg/ml** Injektionslösung für Hunde und Katzen. Nandrolonlaurat. Für Tiere. 1 ml klare, gelbliche, ölige Injektionslösung enthält: Wirkstoff: Nandrolonlaurat 25 mg (entspr. Nandrolon 15 mg). Sonstiger Bestandteil: Benzylalkohol (E1519) 104 mg. **Anwendungsgebiete:** Zur unterstützenden Behandlung von Hunden und Katzen in Fällen, in denen eine anabole Therapie als sinnvoll erachtet wird. **Gegenanzeigen:** Nicht anwenden bei trächtigen Tieren. Nicht anwenden bei Tieren mit Hyperkalzämie. Nicht anwenden bei Tieren mit androgenabhängigen Tumoren. Nicht anwenden bei Zuchttieren. Nicht anwenden bei bekannter Überempfindlichkeit gegenüber dem Wirkstoff oder einem der sonstigen Bestandteile. **Nebenwirkungen:** Wie bei allen öligen Lösungen können Reaktionen an der Injektionsstelle auftreten. Zu den möglichen Nebenwirkungen anaboler Steroide bei Hunden und Katzen gehören Natrium-, Kalzium-, Kalium-, Wasser-, Chlorid- und Phosphatretention; Hepatotoxizität; androgenbedingte Verhaltensänderungen und Fortpflanzungsstörungen (Oligospermie, Östruspression). Bei Katzen kann ein starker, abnormaler Uringeruch auftreten. **Darreichungsform und Inhalt:** 10 ml Injektionslösung. **Wartezeit:** Nicht zutreffend. **Besondere Lagerungshinweise:** Arzneimittel unzugänglich für Kinder aufbewahren! Verschreibungspflichtig! Die Durchstechflasche im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen. Bei niedrigen Temperaturen kann das Tierarzneimittel dickflüssig und trübe werden. Durch Anwärmen der Durchstechflasche in der Hand kehrt der Inhalt wieder in seinen normalen Zustand zurück. Sie dürfen das Tierarzneimittel nach dem auf dem Umkarton nach „Verwendbar bis:“ angegebenen Verfalldatum nicht mehr anwenden. Das Verfalldatum bezieht sich auf den letzten Tag des Monats. Haltbarkeit nach dem ersten Öffnen/Anbruch des Behältnisses: 70 Tage. **Pharmazeutischer Unternehmer:** CP-Pharma Handelsges. mbH, 31303 Burgdorf

**Phen-Pred® 50 mg + 1,5 mg** Tabletten für Hunde, Wirkstoffe: Phenylbutazon, Prednisolon, Für Tiere. **Wirkstoffe:** 1 Tablette enthält: Wirkstoffe: Prednisolon 1,5 mg, Phenylbutazon 50,0 mg. **Anwendungsgebiet(e):** Zur Behandlung von nicht-infektiösen, entzündlich-schmerzhaften Erkrankungen des Bewegungsapparates (z.B. Arthrosen, Diskopathien, Distorsionen, postoperative Nachsorge nach Gelenks- und Frakturoperationen). **Gegenanzeigen:** Magen-Darm-Ulzerationen, Leberschäden, Herz- und Kreislaufstörungen, Nierenfunktionsstörungen, erhöhte Empfindlichkeit gegenüber Pyrazolonen, Anwendung bei Neugeborenen, Welpen und Junghunden, Diabetes mellitus, Pankreatitis, Cushing-Syndrom, bakterielle Infektionen, Virusinfektionen, Mykosen, Parasitosen, Trächtigkeit, Abwehrschwäche. **Nebenwirkungen:** In Einzelfällen können während der Behandlung mit Phen-Pred Tabletten Tabletten Polydypsie, Erbrechen, Inappetenz und Apathie auftreten. Insbesondere bei längerer als der vorgesehenen Behandlungsdauer können die für Phenylbutazon und Prednisolon typischen Begleiterscheinungen auftreten. Hierzu gehören: Phenylbutazon: Blutbildveränderungen; Ulzera des Magen-Darmtraktes einschließlich der Maulhöhle; Nephrotoxische Erscheinungen wie Wasserretention und Nierenpapillennekrose; Kolik; Hypoproteinämie; Knochenmarkschädigung; Schock oder Kreislaufkollaps; Prednisolon: Immunsuppression; Erhöhte Infektionsanfälligkeit; Verzögerte Wundheilung; Magen-Darm-Ulzera; Hautatrophie; Muskelschwund; Diabetische Stoffwechsellage; Polyphagie, Polydipsie, Polyurie; Hepatopathie; Wachstumsverzögerungen bei Jungtieren; Erniedrigung der Krampfschwelle; Cushing-Syndrom; Thromboseneigung, Hypertonie, Glaukom. **Wartezeit:** Entfällt. Hinweis: Nicht bei Tieren anwenden, die der Gewinnung von Lebensmitteln dienen. **Darreichungsform und Inhalt:** 100 Tabletten. Arzneimittel unzugänglich für Kinder aufbewahren. Verschreibungspflichtig! **Pharmazeutischer Unternehmer:** CP-Pharma Handelsges. mbH, 31303 Burgdorf



Carprosol®

Carprotab® Flavour

Carprotab®



Melosus® Katze

Melosus® Hund

Nandrosol®

Phen-Pred®

QR-Code scannen  
und Produkte bestellen.  
[www.cp-pharma.de](http://www.cp-pharma.de)

**CP-Pharma Handelsgesellschaft mbH**  
Telefon 05136/6066 0  
Telefax 05136/6066 66  
info@cp-pharma.de





CP-Pharma Handelsgesellschaft mbH  
Ostlandring 13 · 31303 Burgdorf · Tel.: 05136 60660 · Fax: 05136 606666  
E-Mail: [info@cp-pharma.de](mailto:info@cp-pharma.de) · [www.cp-pharma.de](http://www.cp-pharma.de)