



Züchtersammlung der Toller 29.06.2024

Franziska Tauber

Great Fox Gaius of Sunshine Tollers
(geb. am 20.02.2023)

Unsere ersten gemeinsamen Wochen

Einzug 28.04.2023



14.06. Entwurmung + Atemwegsinfekt – Cani Pulmin

28.06.+30.06. je eine Immunspritze – Zylexis

04.07. „progressive Rhinitis“ – Synolux (RTU 50mL & 250mg)
→ Verschlechterung des Zustands

13.07. Tupferprobenentnahme, Entwurmung (Milibactor),
Entzündungshemmer Meloxidyl 1.5mg/mL
→ Keim wurde erkannt – Antibiotikum hätte wirken müssen

31.07. Röntgen: helle Stellen sichtbar
Blutentnahme: CRP-Wert ist nicht erhöht
→ Weiter mit Entzündungshemmer arbeiten, da das geringfügig wirkt

08.08. Kotuntersuchung: keine Lungenwürmer

15.08. Röntgen: Verschlechterung des Lungenbildes → Zunahme der hell sichtbaren Stellen

Internal

Unsere ersten gemeinsamen Wochen

Einzug 28.04.2023

Fachtierarztpraxis für Kleintiere
Dr. Sandra Nagel



14.06. Entwurmung + Atemwegsinfekt – Cani Pulmin

28.06.+30.06. je eine Immunspritze – Zylexis

04.07. „progressive Rhinitis“ – Synolux (RTU 50mL & 250mg)
→ Verschlechterung des Zustands

13.07. Tupferprobenentnahme, Entwurmung (Milibactor),
Entzündungshemmer Meloxidyl 1.5mg/mL
→ Keim wurde erkannt – Antibiotikum hätte wirken müssen

31.07. Röntgen: helle Stellen sichtbar
Blutentnahme: CRP-Wert ist nicht erhöht
→ Weiter mit Entzündungshemmer arbeiten, da das geringfügig wirkt

08.08. Kotuntersuchung: keine Lungenwürmer

15.08. Röntgen: Verschlechterung des Lungenbildes → Zunahme der hell
sichtbaren Stellen

Internal

Unsere ersten gemeinsamen Wochen

Einzug 28.04.2023



14.06. Entwurmung + Atemwegsinfekt – Cani Pulmin

28.06.+30.06. je eine Immunspritze – Zylexis

04.07. „progressive Rhinitis“ – Synolux (RTU 50mL & 250mg)
→ Verschlechterung des Zustands

13.07. Tupferprobenentnahme, Entwurmung (Milibactor),
Entzündungshemmer Meloxidyl 1.5mg/mL
→ Keim wurde erkannt – Antibiotikum hätte wirken müssen

31.07. Röntgen: helle Stellen sichtbar
Blutentnahme: CRP-Wert ist nicht erhöht
→ Weiter mit Entzündungshemmer arbeiten, da das geringfügig wirkt

08.08. Kotuntersuchung: keine Lungenwürmer

15.08. Röntgen: Verschlechterung des Lungenbildes → Zunahme der hell sichtbaren Stellen

Unsere ersten gemeinsamen Wochen

Einzug 28.04.2023



14.06. Entwurmung + Atemwegsinfekt – Cani Pulmin

28.06.+30.06. je eine Immunspritze – Zylexis

**04.07. „progressive Rhintis“ – Synolux (RTU 50mL & 250mg)
→ Verschlechterung des Zustands**

**13.07. Tupferprobenentnahme, Entwurmung (Milibactor),
Entzündungshemmer Meloxidyl 1.5mg/mL
→ Keim wurde erkannt – Antibiotikum hätte wirken müssen**

**31.07. Röntgen: helle Stellen sichtbar
Blutentnahme: CRP-Wert ist nicht erhöht
→ Weiter mit Entzündungshemmer arbeiten, da das geringfügig wirkt**

08.08. Kotuntersuchung: keine Lungenwürmer

**15.08. Röntgen: Verschlechterung des Lungenbildes → Zunahme der hell
sichtbaren Stellen**

Internal

Unsere ersten gemeinsamen Wochen

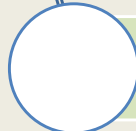
Einzug 28.04.2023



14.06. Entwurmung + Atemwegsinfekt – Cani Pulmin



28.06.+30.06. je eine Immunspritze – Zylexis



**04.07. „progressive Rhinitis“ – Synolux (RTU 50mL & 250mg)
→ Verschlechterung des Zustands**



**13.07. Tupferprobenentnahme, Entwurmung (Milibactor),
Entzündungshemmer Meloxidyl 1.5mg/mL
→ Keim wurde erkannt – Antibiotikum hätte wirken müssen**



**31.07. Röntgen: helle Stellen sichtbar
Blutentnahme: CRP-Wert ist nicht erhöht
→ Weiter mit Entzündungshemmer arbeiten, da das geringfügig wirkt**



08.08. Kotuntersuchung: keine Lungenwürmer



15.08. Röntgen: Verschlechterung des Lungenbildes → Zunahme der hell sichtbaren Stellen

Internal

Unsere ersten gemeinsamen Wochen

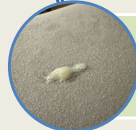
Einzug 28.04.2023



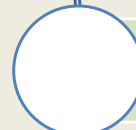
14.06. Entwurmung + Atemwegsinfekt – Cani Pulmin



28.06.+30.06. je eine Immunspritze – Zylexis



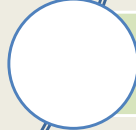
04.07. „progressive Rhinitis“ – Synolux (RTU 50mL & 250mg)
→ Verschlechterung des Zustands



13.07. Tupferprobenentnahme, Entwurmung (Milibactor),
Entzündungshemmer Meloxidyl 1.5mg/mL
→ Keim wurde erkannt – Antibiotikum hätte wirken müssen



31.07. Röntgen: helle Stellen sichtbar
Blutentnahme: CRP-Wert ist nicht erhöht
→ Weiter mit Entzündungshemmer arbeiten, da das geringfügig wirkt



08.08. Kotuntersuchung: keine Lungenwürmer



15.08. Röntgen: Verschlechterung des Lungenbildes → Zunahme der hell sichtbaren Stellen

Internal

Unsere ersten gemeinsamen Wochen

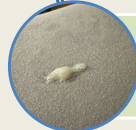
Einzug 28.04.2023



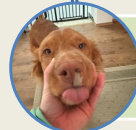
14.06. Entwurmung + Atemwegsinfekt – Cani Pulmin



28.06.+30.06. je eine Immunspritze – Zylexis



04.07. „progressive Rhinitis“ – Synolux (RTU 50mL & 250mg)
→ Verschlechterung des Zustands



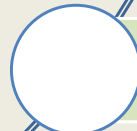
13.07. Tupferprobenentnahme, Entwurmung (Milibactor),
Entzündungshemmer Meloxidyl 1.5mg/mL
→ Keim wurde erkannt – Antibiotikum hätte wirken müssen



31.07. Röntgen: helle Stellen sichtbar
Blutentnahme: CRP-Wert ist nicht erhöht
→ Weiter mit Entzündungshemmer arbeiten, da das geringfügig wirkt



08.08. Kotuntersuchung: keine Lungenwürmer



15.08. Röntgen: Verschlechterung des Lungenbildes → Zunahme der hell sichtbaren Stellen

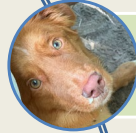
Internal

Unsere ersten gemeinsamen Wochen

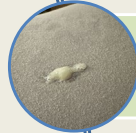
Einzug 28.04.2023



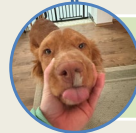
14.06. Entwurmung + Atemwegsinfekt – Cani Pulmin



28.06.+30.06. je eine Immunspritze – Zylexis



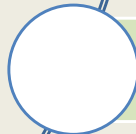
04.07. „progressive Rhinitis“ – Synolux (RTU 50mL & 250mg)
→ Verschlechterung des Zustands



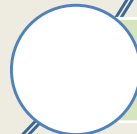
13.07. Tupferprobenentnahme, Entwurmung (Milibactor),
Entzündungshemmer Meloxidyl 1.5mg/mL
→ Keim wurde erkannt – Antibiotikum hätte wirken müssen



31.07. Röntgen: helle Stellen sichtbar
Blutentnahme: CRP-Wert ist nicht erhöht
→ Weiter mit Entzündungshemmer arbeiten, da das geringfügig wirkt



08.08. Kotuntersuchung: keine Lungenwürmer



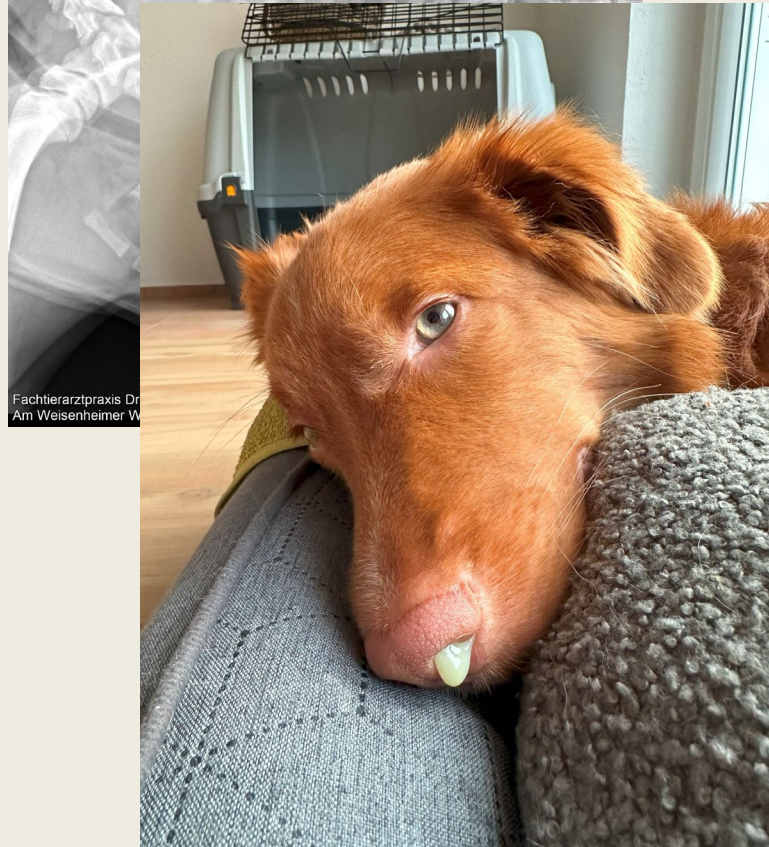
15.08. Röntgen: Verschlechterung des Lungenbildes → Zunahme der hell sichtbaren Stellen

Internal

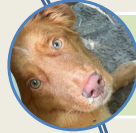
Unsere ersten gemeinsamen Wochen

Einzug 28.04.2023

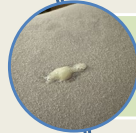
Gatus Nova Scotia Duck Tolling Retriever Hund rot-weiß
20.02.2023 ♂
6655
ZÜCHTER: Fa
TRANSPONDER 276098108374210
ThoraxLL



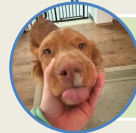
14.06. Entwurmung + Atemwegsinfekt – Cani Pulmin



28.06.+30.06. je eine Immunspritze – Zylexis



**04.07. „progressive Rhinitis“ – Synolux (RTU 50mL & 250mg)
→ Verschlechterung des Zustands**



**13.07. Tupferprobenentnahme, Entwurmung (Milibactor),
Entzündungshemmer Meloxidyl 1.5mg/mL
→ Keim wurde erkannt – Antibiotikum hätte wirken müssen**



**31.07. Röntgen: helle Stellen sichtbar
Blutentnahme: CRP-Wert ist nicht erhöht
→ Weiter mit Entzündungshemmer arbeiten, da das geringfügig wirkt**

08.08. Kotuntersuchung: keine Lungenwürmer

15.08. Röntgen: Verschlechterung des Lungenbildes → Zunahme der hell sichtbaren Stellen

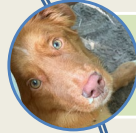
Internal

Unsere ersten gemeinsamen Wochen

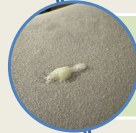
Einzug 28.04.2023



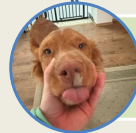
14.06. Entwurmung + Atemwegsinfekt – Cani Pulmin



28.06.+30.06. je eine Immunspritze – Zylexis



04.07. „progressive Rhinitis“ – Synolux (RTU 50mL & 250mg)
→ Verschlechterung des Zustands



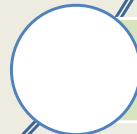
13.07. Tupferprobenentnahme, Entwurmung (Milibactor),
Entzündungshemmer Meloxidyl 1.5mg/mL
→ Keim wurde erkannt – Antibiotikum hätte wirken müssen



31.07. Röntgen: helle Stellen sichtbar
Blutentnahme: CRP-Wert ist nicht erhöht
→ Weiter mit Entzündungshemmer arbeiten, da das geringfügig wirkt



08.08. Kotuntersuchung: keine Lungenwürmer



15.08. Röntgen: Verschlechterung des Lungenbildes → Zunahme der hell sichtbaren Stellen

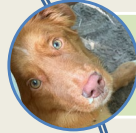
Internal

Unsere ersten gemeinsamen Wochen

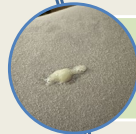
Einzug 28.04.2023



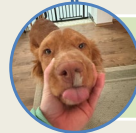
14.06. Entwurmung + Atemwegsinfekt – Cani Pulmin



28.06.+30.06. je eine Immunspritze – Zylexis



04.07. „progressive Rhinitis“ – Synolux (RTU 50mL & 250mg)
→ Verschlechterung des Zustands



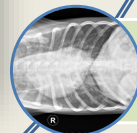
13.07. Tupferprobenentnahme, Entwurmung (Milibactor),
Entzündungshemmer Meloxidyl 1.5mg/mL
→ Keim wurde erkannt – Antibiotikum hätte wirken müssen



31.07. Röntgen: helle Stellen sichtbar
Blutentnahme: CRP-Wert ist nicht erhöht
→ Weiter mit Entzündungshemmer arbeiten, da das geringfügig wirkt



08.08. Kotuntersuchung: keine Lungenwürmer

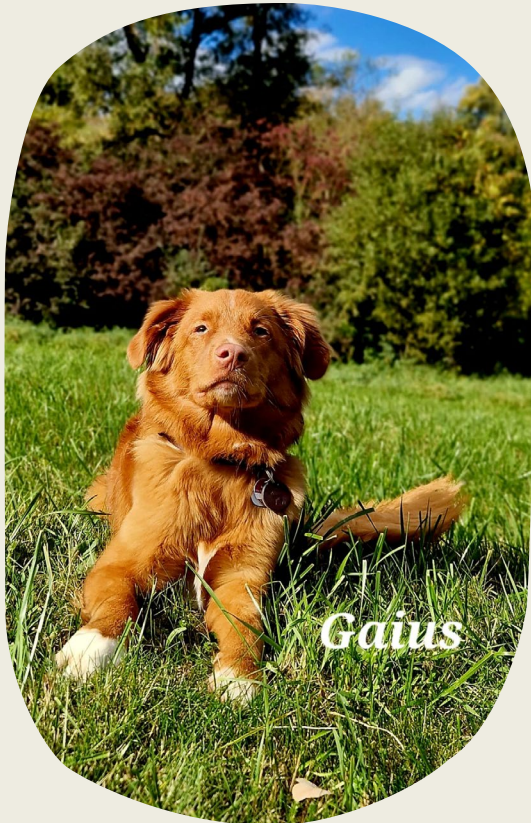


15.08. Röntgen: Verschlechterung des Lungenbildes → Zunahme der hell
sichtbaren Stellen

Internal

Rotznasen-Rudel

Ene mene mu,
Auch ich rotz genau
wie Du!



Next Station:

Zentrum für Tiergesundheit, Dr. Klumpp & H.Mühlbauer
76532 Baden Baden



Frau Dr. J. Kempf

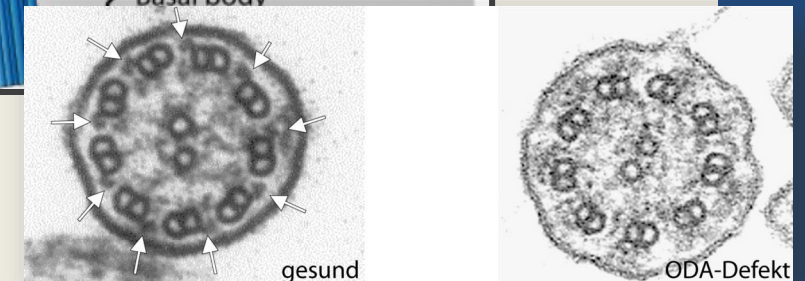
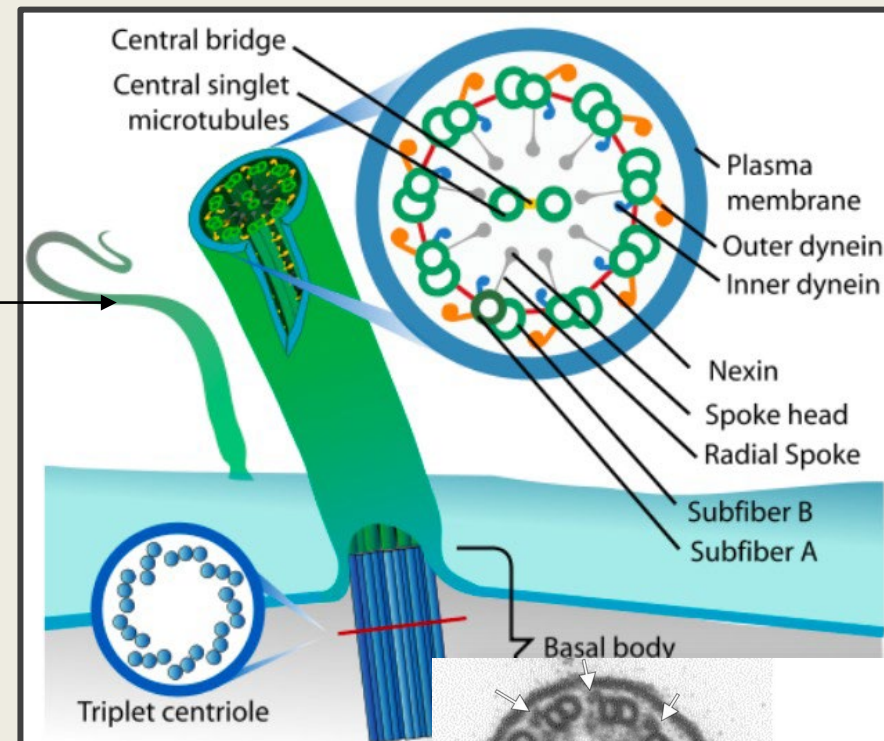
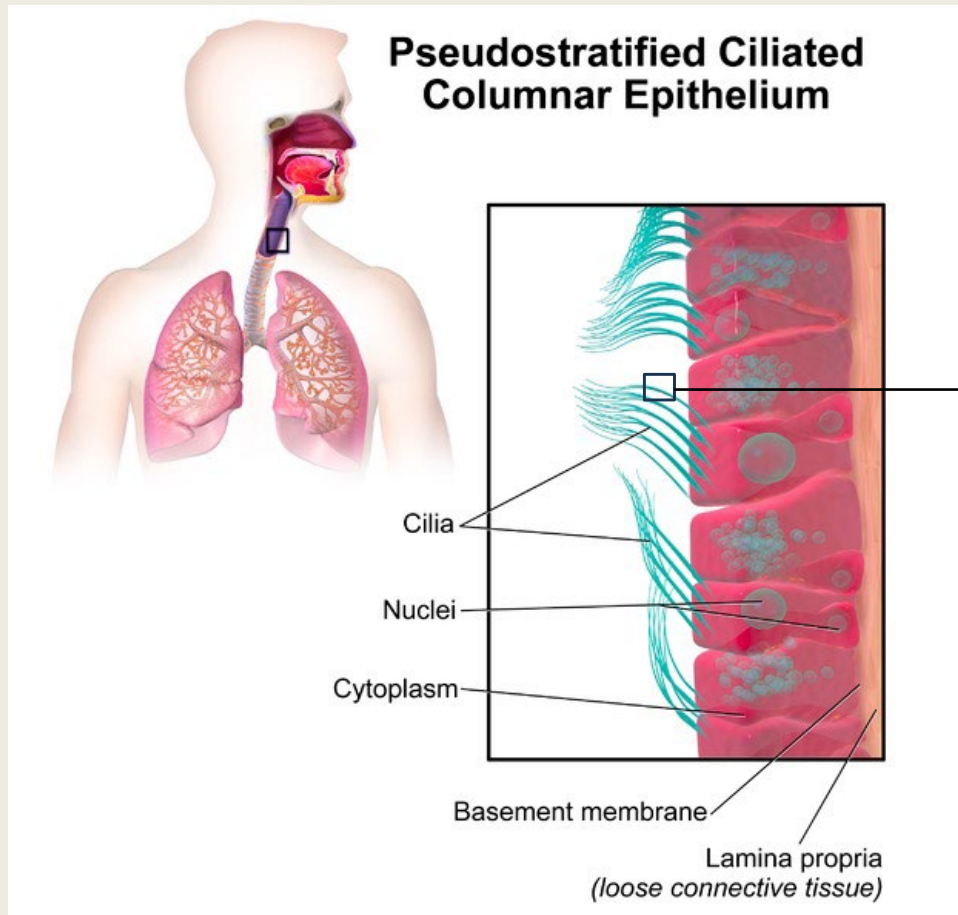
- Vorgespräch: Was haben wir bisher alles gemacht?
- Gleiche Symptomatik bei 3 weiteren Geschwistern
- Sehr frühes Alter, Analogie der Symptome, keine Genesung
→ Hinweis über seltene genetische Erkrankung

- Plan: CT Analyse zur Sichtbarmachung der Brandherde, Probennahme aus Nase und Lunge und zusätzlich Nasengewebe.
- Schnell kamen Ergebnisse:
 - PCA Analyse: alles negativ, kein Zwingerhusten
 - Entzündungsanzeichen in Nase und Lunge
 - Keinen bakteriellen Infekt in Lunge → Nase evt Sekundärinfektion
- Probe an Uni Zürich zur TEM-Analyse auf PCD



PCD – Was ist das?

Primäre Ciliäre Dyskinesie – Fehlfunktion beweglicher Zilien

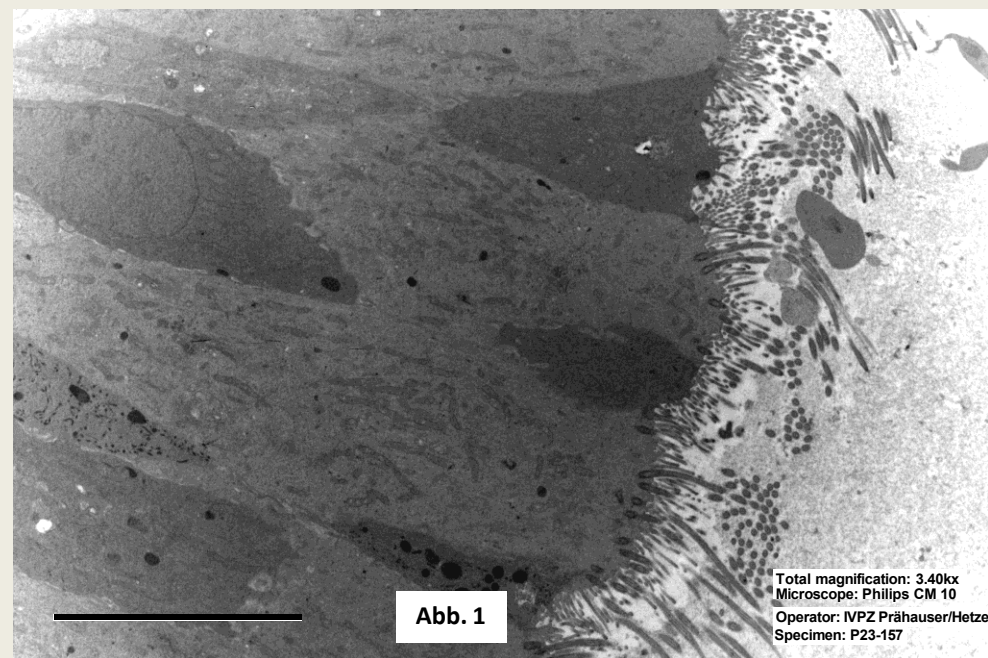


P23-157 / B23-1378

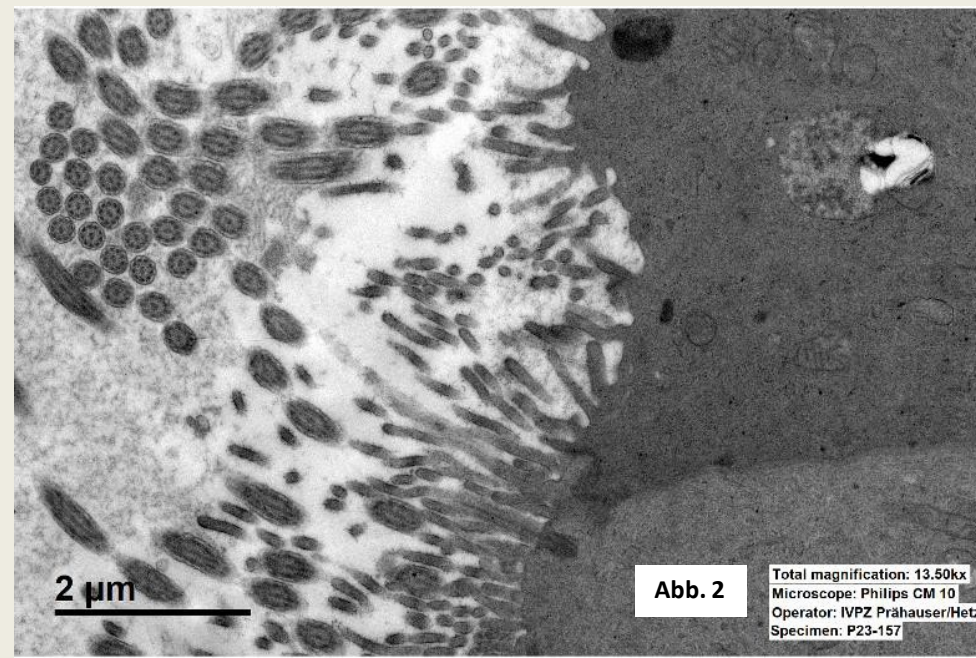
Hund

Nasenschleimhaut

Abb. 1, 2 Uebersicht der zilierten
Nasenschleimhaut.

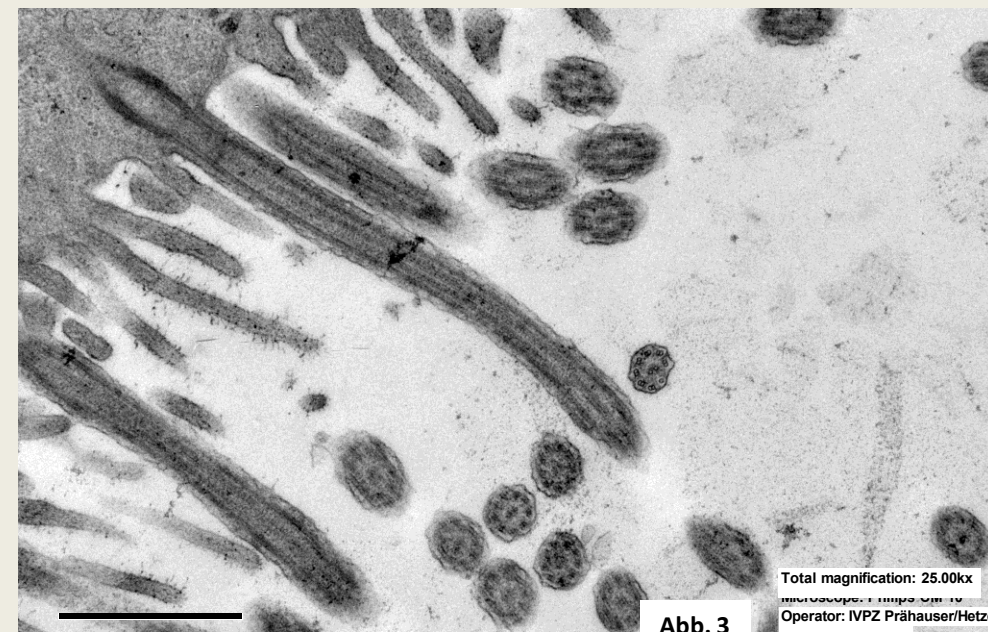


Total magnification: 3.40kx
Microscope: Philips CM 10
Operator: IVPZ Prähauser/Hetzel
Specimen: P23-157

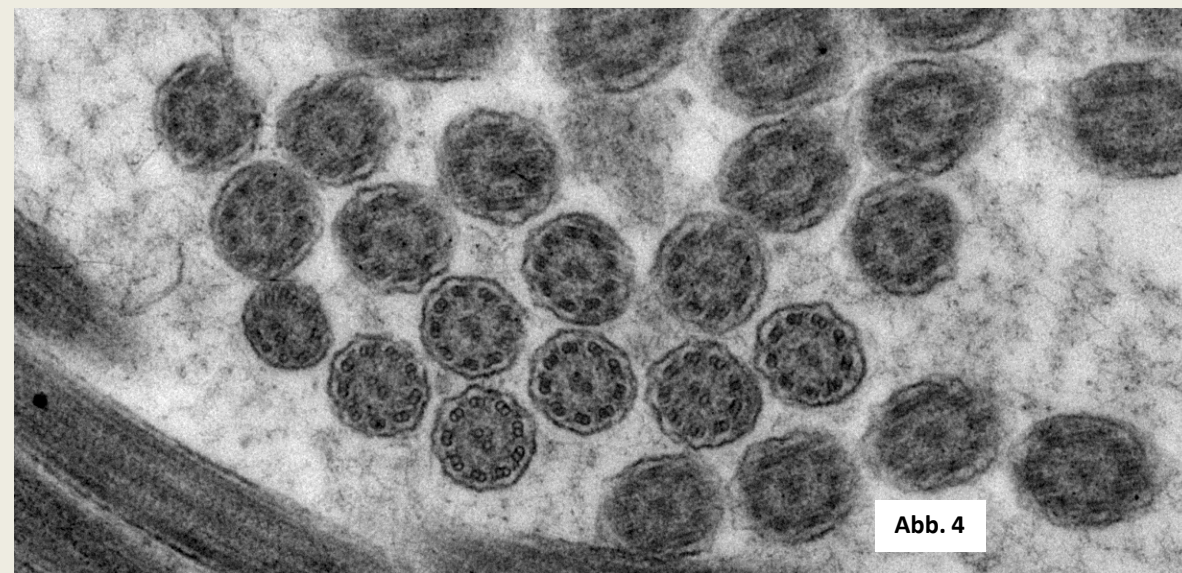


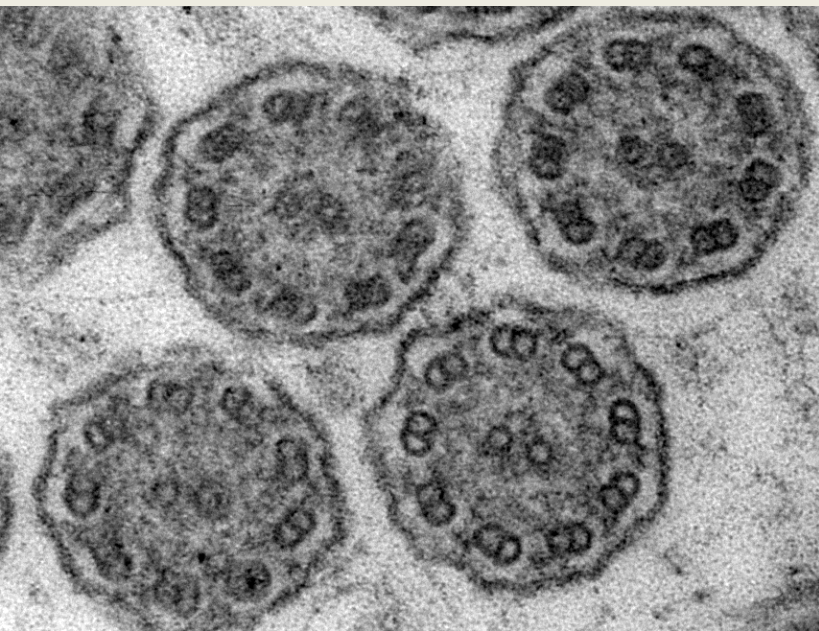
Total magnification: 13.50kx
Microscope: Philips CM 10
Operator: IVPZ Prähauser/Hetzel
Specimen: P23-157

Abb. 3 Zilienlängsschitte.
Abb. 4 Zilienquerschitte mit 9:2
Arrangement der Zilien.

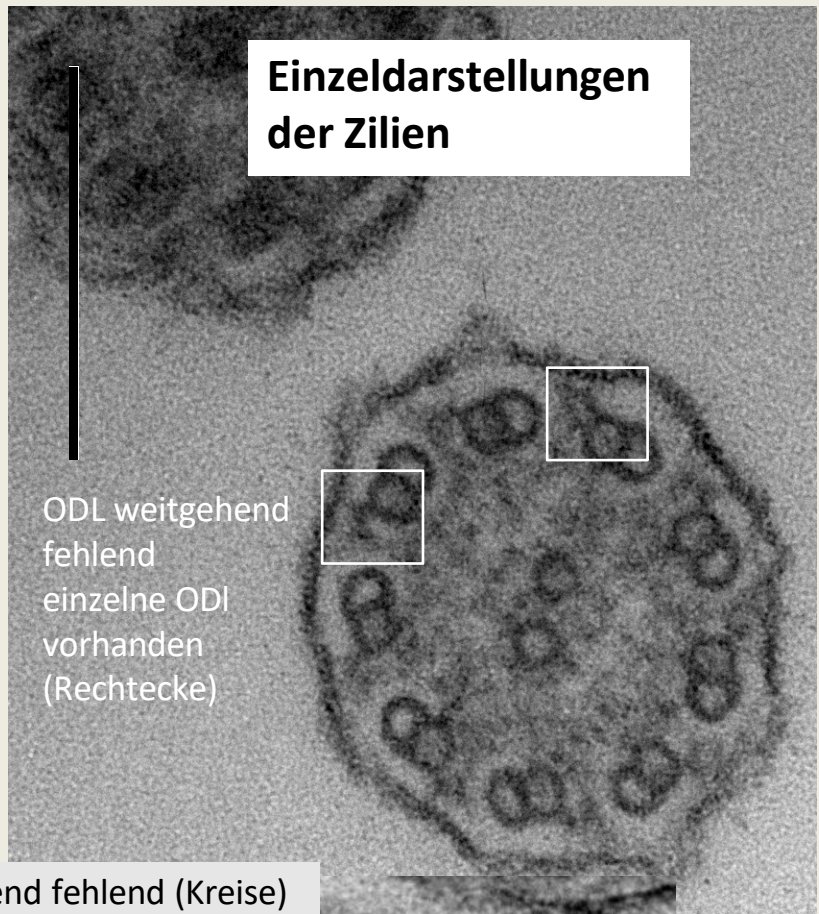


Total magnification: 25.00kx
Operator: IVPZ Prähauser/Hetzel



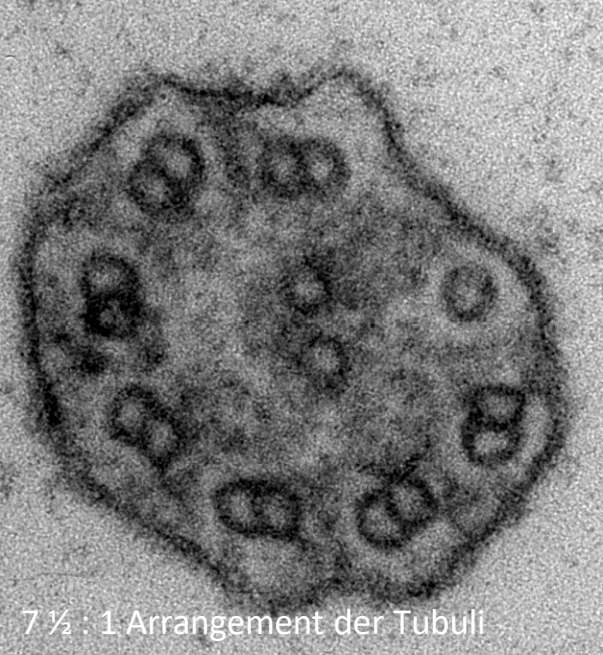


9:2 Arrangement der Tubuli

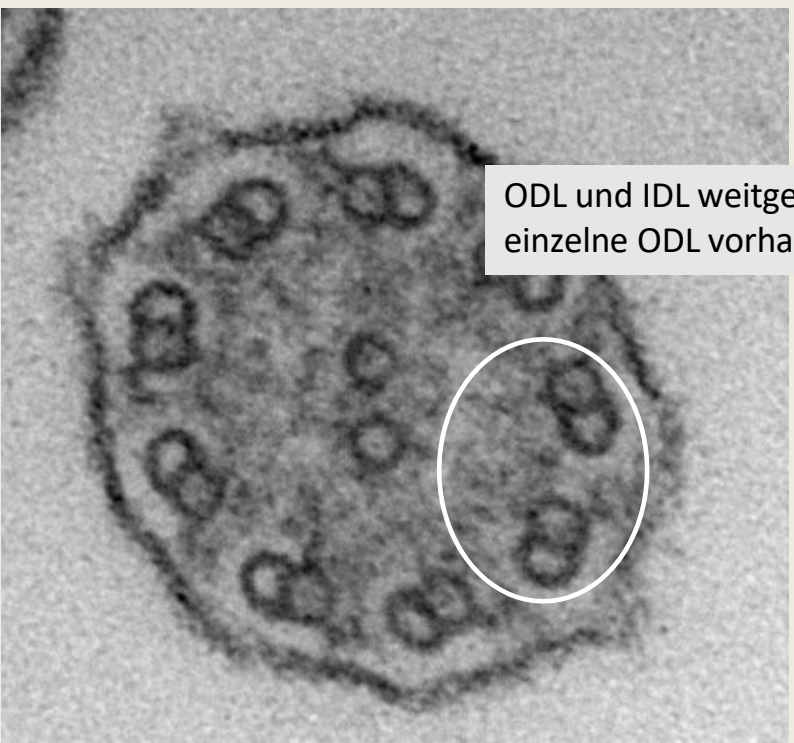


**Einzeldarstellungen
der Zilien**

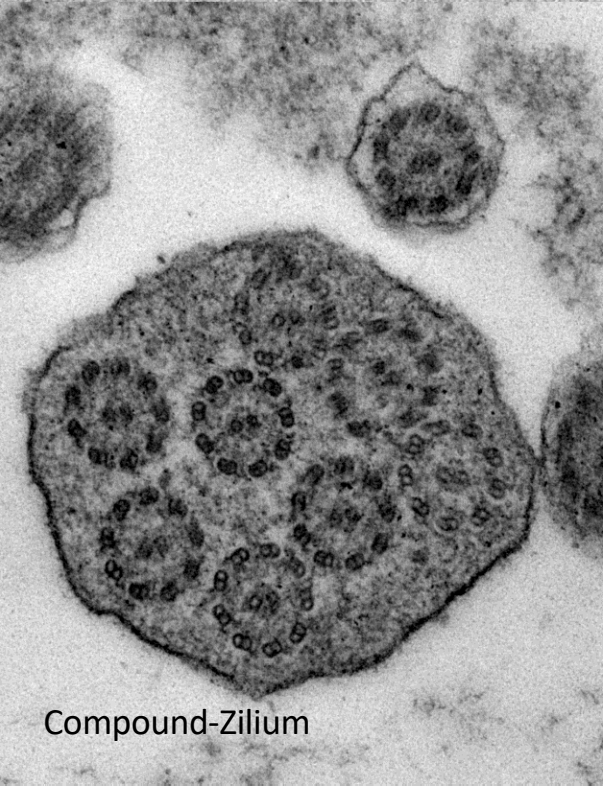
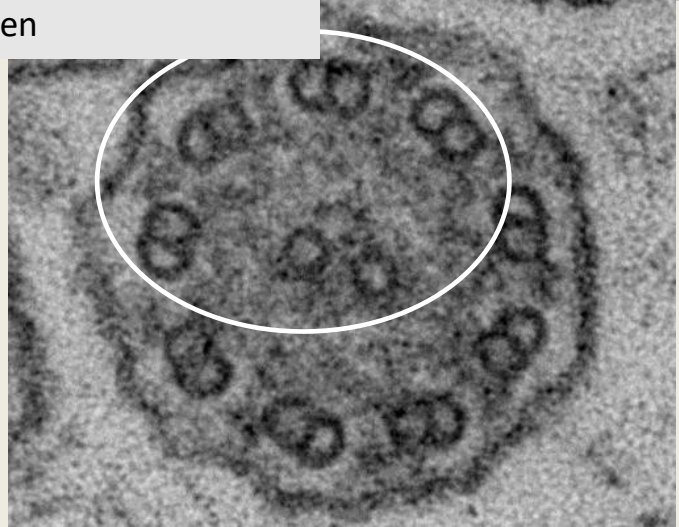
ODL weitgehend
fehlend
einzelne OD
vorhanden
(Rechtecke)



7 1/2 : 1 Arrangement der Tubuli



ODL und IDL weitgehend fehlend (Kreise)
einzelne OD
vorhanden



Compound-Zilium



Alltag mit PCD

Symptomatische Behandlung

Schlechtes Abhusten

Schleim verbleibt in der Lunge!

Höhere Gefährdung eines schlimmeren Ausmaßes

Infektionsvermeidung



**Inhalation, mind.
2*täglich**



**Perkussion - abklopfen
der Lunge**



**Kommando: Niesen, Gib
Laut**



**personalisierter Ernährungsplan
Antientzündlich, Nicht
schleimbildend (Verzicht auf Reis,
Mais), Darmstärkend
→ Stabiles Immunsystem**

Alltag mit PCD

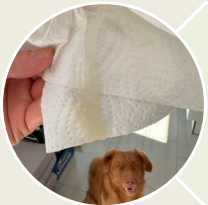
Symptomatische Behandlung



**Inhalation, mind.
2*täglich**



**Perkussion - abklopfen
der Lunge**



**Kommando: Niesen, Gib
Laut**



**personalisierter Ernährungsplan
Antientzündlich, Nicht
schleimbildend (Verzicht auf Reis,
Mais), Darmstärkend
→ Stabiles Immunsystem**

Primäre Ciliäre Dyskinesie (PCD) - nNO und PCD - Deutschland (niox.com)

PCD - typische Symptomatik

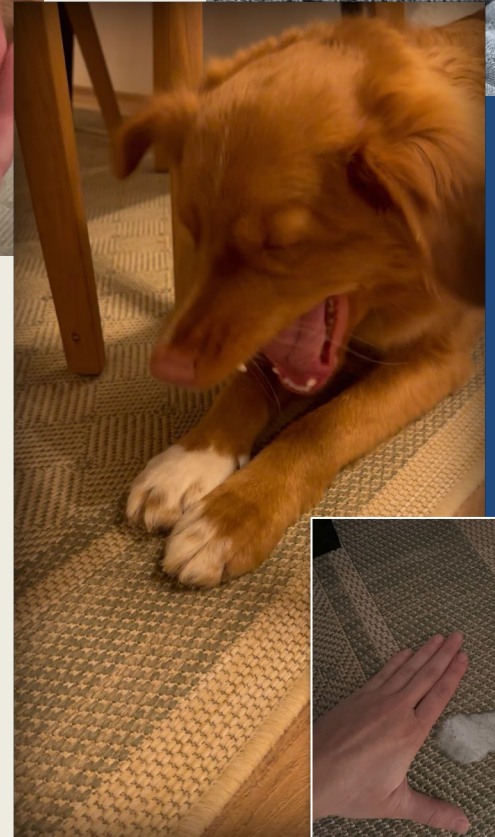
- Nasenausfluss
- Atemnot/Kurzatmigkeit
- Situs Invertus (Vertauschte Organe)
- Verminderte Fruchtbarkeit
- schlechtes Hörvermögen

Hundephysiotherapie Vogel
85447 Fraunberg



Manuela Vogel

Eindrücke aus unserem Alltag

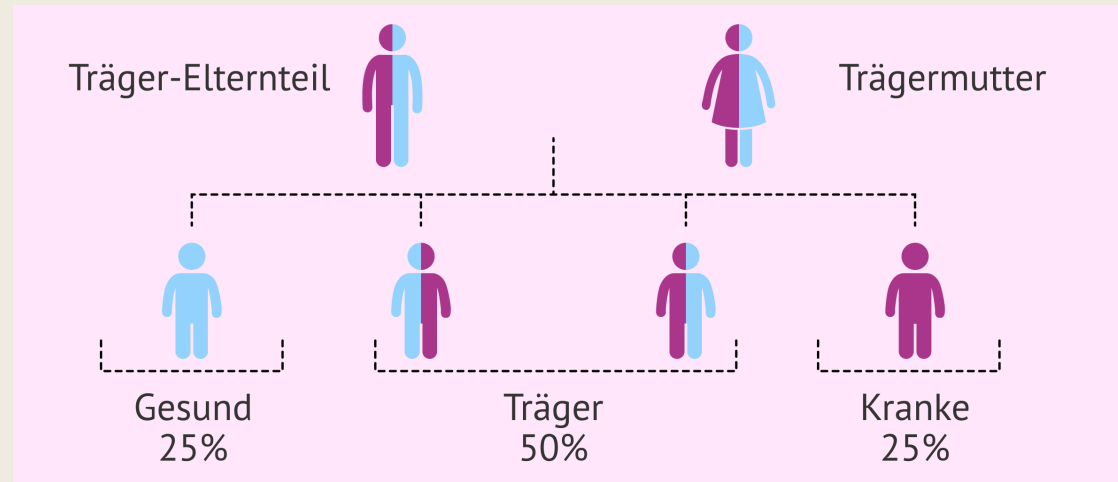


Institut für Genetik – Universität Bern

Vermutung einer neuen autosomal rezessiv vererbten Form von PCD beim NSDTR

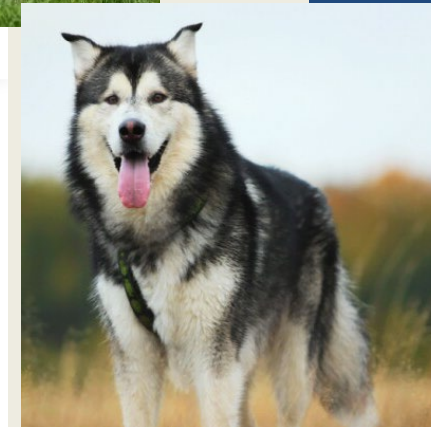
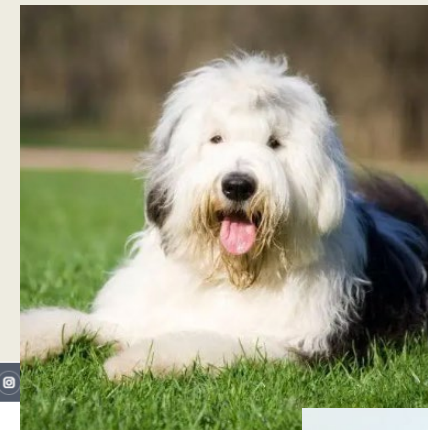


Prof. Dr. rer.
nat. Tosso Leeb



1. Aufklärung des ursächlichen Gendefekts für diese neue Erbkrankheit
2. Entwicklung eines Gentest's zur sicheren Ermittlung von Anlagenträgern

Laboklin PCD-Test



Login Mein Labor | Deutsch | +49 971 7202 0 | Steubenstr. 4 | 97688 Bad Kissingen | info@laboklin.com | Mo. - Fr. - 8:00 - 19:00 Uhr | Suchen...

Start | Leistungen | Fachinformationen | Infothek | Laboklin | Karriere | Kontakt | Akademie

LABOKLIN

Primäre ciliäre Dyskinesie (PCD)

Start / Leistungen / Genetik / Erbkrankheiten / Hund / Primäre ciliäre Dyskinesie (PCD)

- HUND
 - Achromatopsie (Tagblindheit) (ACHM)
 - Adipositas
 - Afibrinogenämie (AFG)
 - Akatalasämie
 - Akutrales Mutilationssyndrom (AMS)
 - Akutes Lungenversagen (ARDS)
 - Alaskan Husky Enzephalopathie (AHE)
 - Alaskan Malamute Polyneuropathie (AMPN)
 - Alexander Krankheit (AxD)
 - Amelogenesis imperfecta / Familiäre Zahnschmelzhypoplasie (FEH)
 - Brachyurie (Stummelrute)
 - Bunny-Hopping-Syndrom

Primäre ciliäre Dyskinesie (PCD)

LABOKLIN Leistungs-ID: 8483

Dieses Syndrom ist gekennzeichnet durch wiederkehrende Infekte des Respirationstraktes sowie verminderte Fruchtbarkeit der Rüden. In etwa 50% der Fälle kommt es zum Situs inversus (Kartagener-Syndrom). Die Ursache liegt in der Bewegungsfähigkeit der Zilien, die für die Reinigung der Luftwege sowie für die Bewegung der Spermien verantwortlich sind.

Methode Taqman SNP-Assay, ggf. Sequenzierung (Bobtail); Sequenzierung (Alaskan Malamute)

Rasse Alaskan Malamute, Bobtail

Erbgang autosomal-rezessiv

Dauer 3-5 Werktage nach Erhalt der Probe, bei Sequenzierung 1-2 Wochen (Bobtail); 1-2 Wochen nach Erhalt der Probe (Alaskan Malamute)

Teilen Sie diese Seite

[f](#) [x](#) [in](#) [wh](#)

Rotznasen-Rudel

Ene mene mu,

Auch ich rotz genau

wie Du!



Ursel Schall:

„Es ist eben nicht nur ein kleiner Schnupfen oder Husten. Greta geht es ja recht gut, aber manchmal hustet sie, dass man meinen könnte die Lunge kommt gleich hoch“

Rotznasen-Rudel

Therese Günther:

„Ja total, vor alle finde ich´s sowohl für die Hunde, als auch für uns andere Lebensumstände. [...] so doller husten oder rotzen zu müssen, ist halt immernoch ein Gendefekt, den man ernst nehmen muss. Für uns finde ich es teilweise auch belastend, wenn ich mir beispielsweise überlege, wie das den Schlaf oder das Gemüt auch mal belastet...“



Ene mene mu,
Auch ich rotz genau
wie Du!

Rotznasen-Rudel

Melanie Zacherl:

Bilder sprechen mehr als Worte „hier ein nettes kleines aktuelles Video, wie er daliegt und ja einfach aufwacht durch Husten und so“

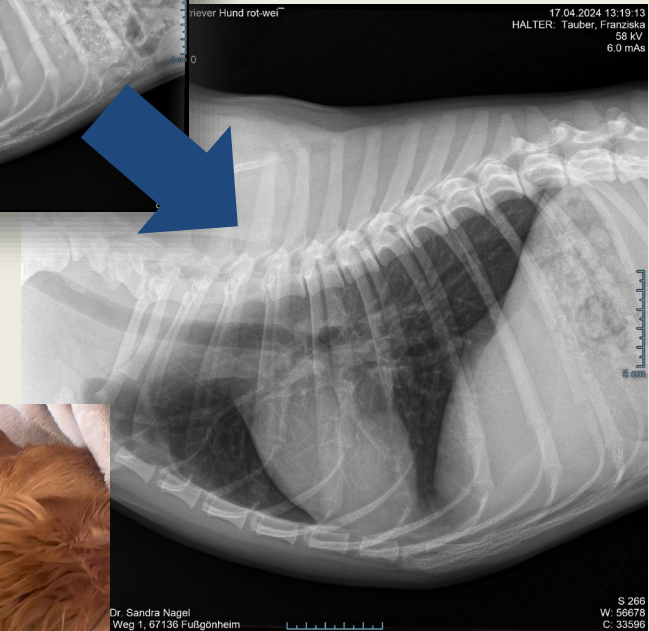
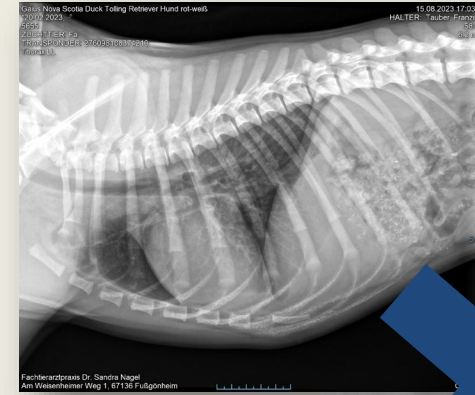


Ene mene mu,
Auch ich rotz genau
wie Du!

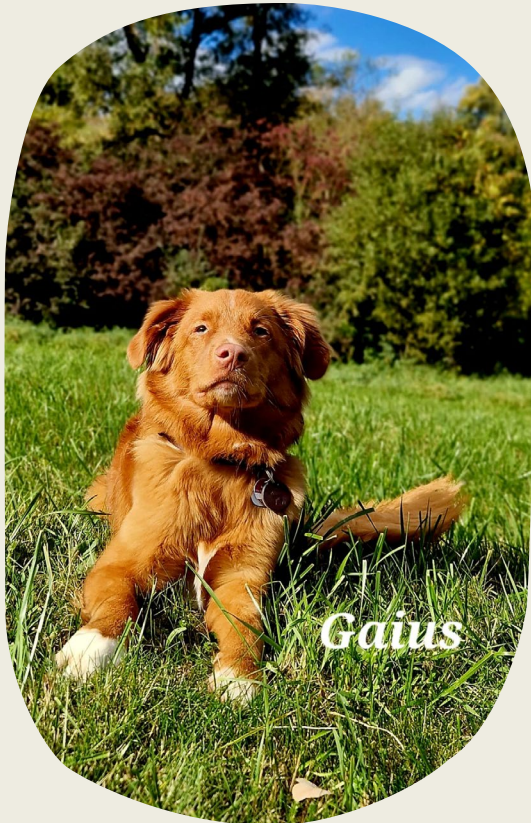


Rotznasen-Rudel Stand Heute

Ene mene mu,
Auch ich rotz genau
wie Du!



- April 2024: SRMA-Ausbruch





Vielen Dank für
Ihre
Aufmerksamkeit

Kontakte

- Fachtierarztpraxis für Kleintiere - Dr. Sandra Nagel = Fußgönheim
[Praxis und Leistungen – Fachtierarztpraxis für Kleintiere – Dr. Sandra Nagel \(tierarztpraxis-nagel.de\)](#)
- Zentrum für Tiergesundheit - Dr. Klumpp & H.Mühlbauer = Baden
Baden
[Tierärzteezentrum Baden-Baden – Tierarzt Baden-Baden \(tierarzt-baden-baden.de\)](#)
- Hundephysiotherapie Vogel
[Herzlich Willkommen! - Hundephysiotherapie und Naturheilkunde \(hundephysio-vogel.de\)](#)
- Institut für Genetik = Genetiker Prof. Dr. Tosso Leeb – Universität
Bern
[Über uns: Tosso Leeb, Prof. Dr. rer. nat. - Institut für Genetik \(unibe.ch\)](#)

Institut für Genetik – Universität Bern

- 5mL EDTA-Blut
- Ausgefülltes und unterschriebenes Einsendefomular (Angabe!: „PCD-betroffen“ oder „gesund“)
- Kopie des Stammbaums
- Kopien aller relevanten medizinischen und diagnostischen Befunde (vor allem bei erkrankten Hunden)
- Wichtig!
 - Versand bei Raumtemperatur / ohne Kühlung
 - Schnellstmögliche Zustellung, spätestens 7 Tage nach der Entnahme muss sie vor Ort sein
 - Richtige Deklaration (Zoll&Grenze)



Prof. Dr. rer.
nat. Tosso Leeb