

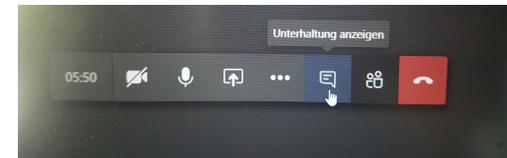
Zahnmedizin bei Kaninchen und Meerschweinchen

Basics aus der Praxis für die Praxis

Herzlich Willkommen!

Technisches - Sie sollten jetzt:

- Diese Folie sehen 😊
- Den Chat bedienen können
dazu bitte auf die Sprechblase in der Teams-Symbolleiste klicken.
- Bei Problemen Teams bitte noch einmal schließen und neu mit dem Link aus der E-Mail öffnen.
- Besteht das Problem weiter, bitte in den Chat schreiben oder eine Mail an seminare@tieraerztin-ruf.de schicken.



Zahnmedizin bei Kaninchen und Meerschweinchen

Basics

aus der Praxis für die Praxis

Röntgenbilder befunden

Teil 1

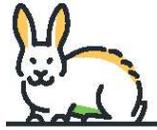


Ziel

In jeder Praxis, die auch Kaninchen und Meerschweinchen behandelt, muss grundlegende Röntgendiagnostik, Einschätzung und Akutversorgung von Zahnproblemen möglich sein.



Diagnostik

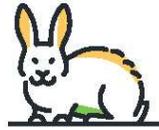


Interpretation

- Wie bei jeder Röntgenbildinterpretation nach festem eigenen Schema, möglichst immer gleicher Ablauf.
- Nicht nur auf das Offensichtliche achten.



Diagnostik



Interpretation - Beispielschema

1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

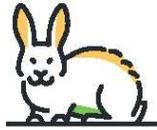
- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

3.) Zähne

- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



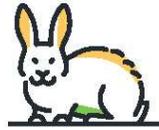
Diagnostik



„Kaninchen, mk, ca 3 Jahre alt, cron rez weißer Ausfluss aus dem rechten Nasenloch.
Sonst alles prima.
Adspektorisch / Palpatorisch war nichts dramatisches zu finden“



Diagnostik



Interpretation - Beispielschema

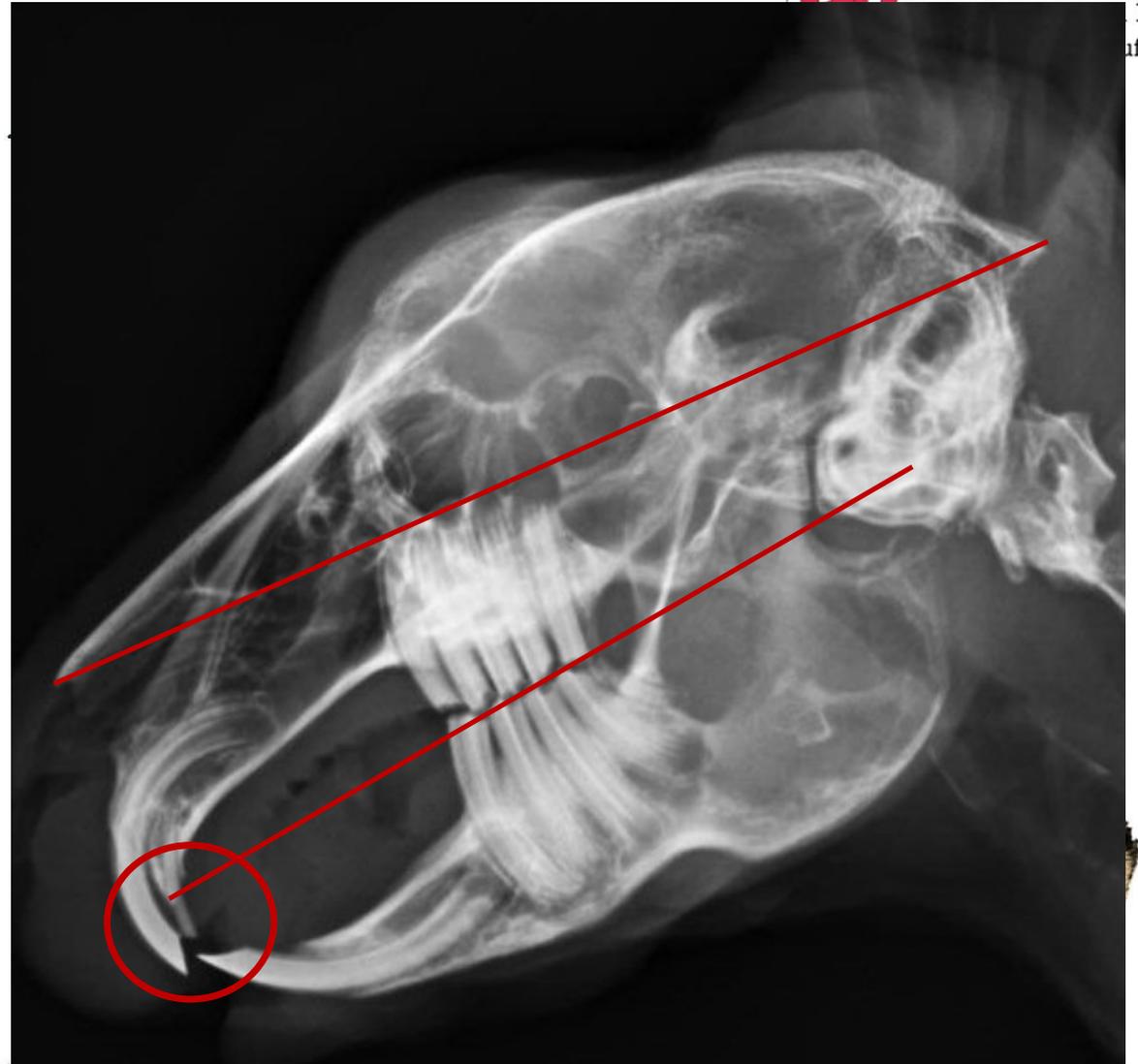
1.) Lagerung / Belichtung ✓

2.) Schädel

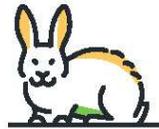
- Knochenstruktur ✓
- Bullae ✓
- Nasenhöhle ✓

3.) Zähne

- Okklusion / Referenzlinien ✓
- Backenzähne
 - Struktur ✓
 - Form ✓
 - Lage ✓
 - Wurzeln ✓
- Incisivi
 - Struktur ✓
 - Form ✓
 - Lage ✓
 - Wurzeln ✓



Diagnostik



Interpretation - Beispielschema

1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

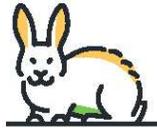
- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

3.) Zähne

- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



Diagnostik



Interpretation - Beispielschema

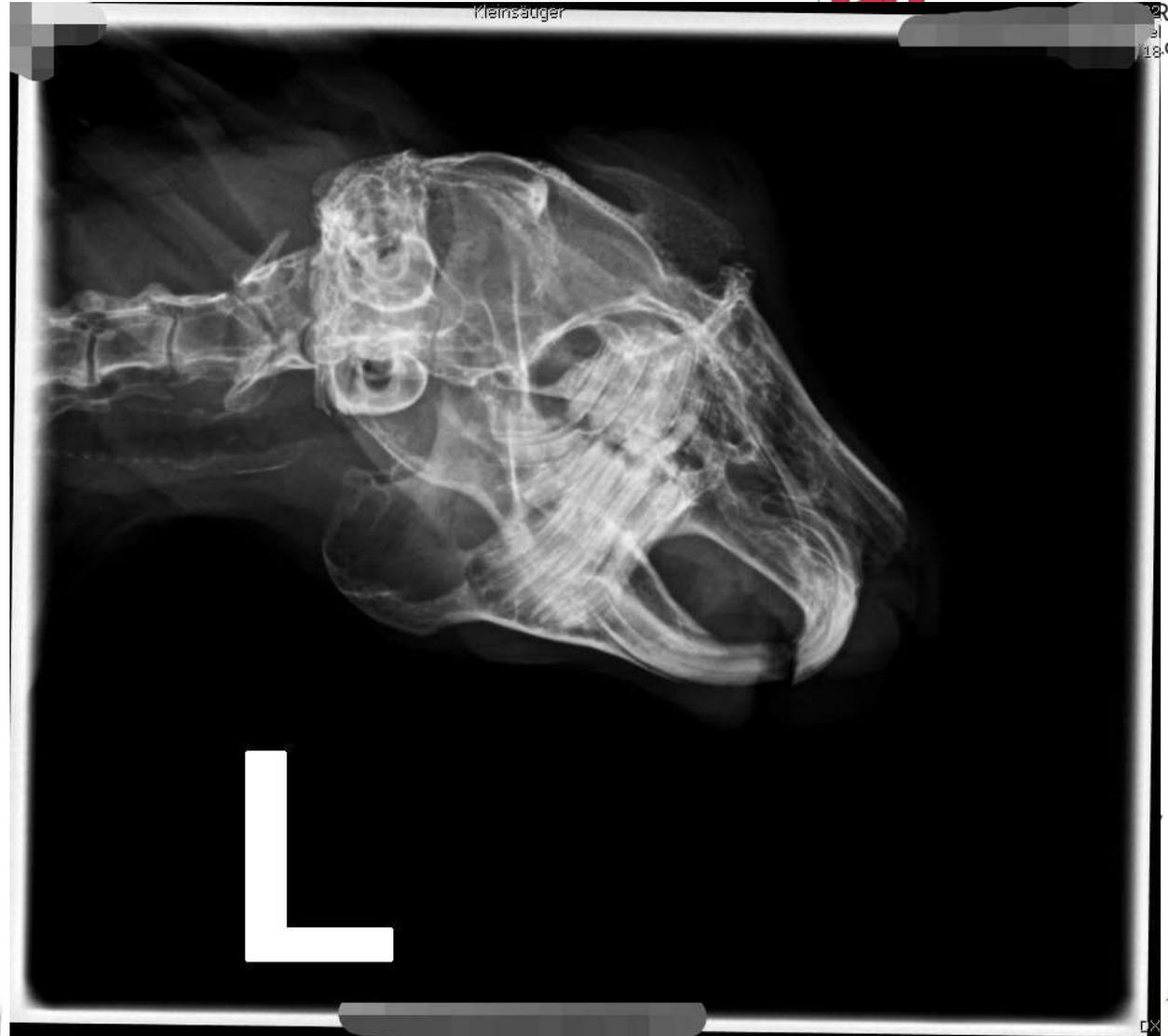
1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

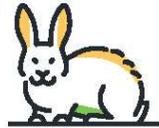
- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

3.) Zähne

- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



Diagnostik



Interpretation - Beispielschema

1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

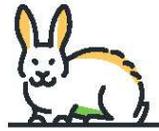
- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

3.) Zähne

- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



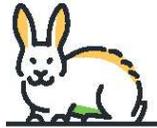
Diagnostik



„Kaninchen, 6Jahre, Widder, zur Impfung Stufengebiss aufgefallen, keine Symptome.“



Diagnostik



Interpretation - Beispielschema

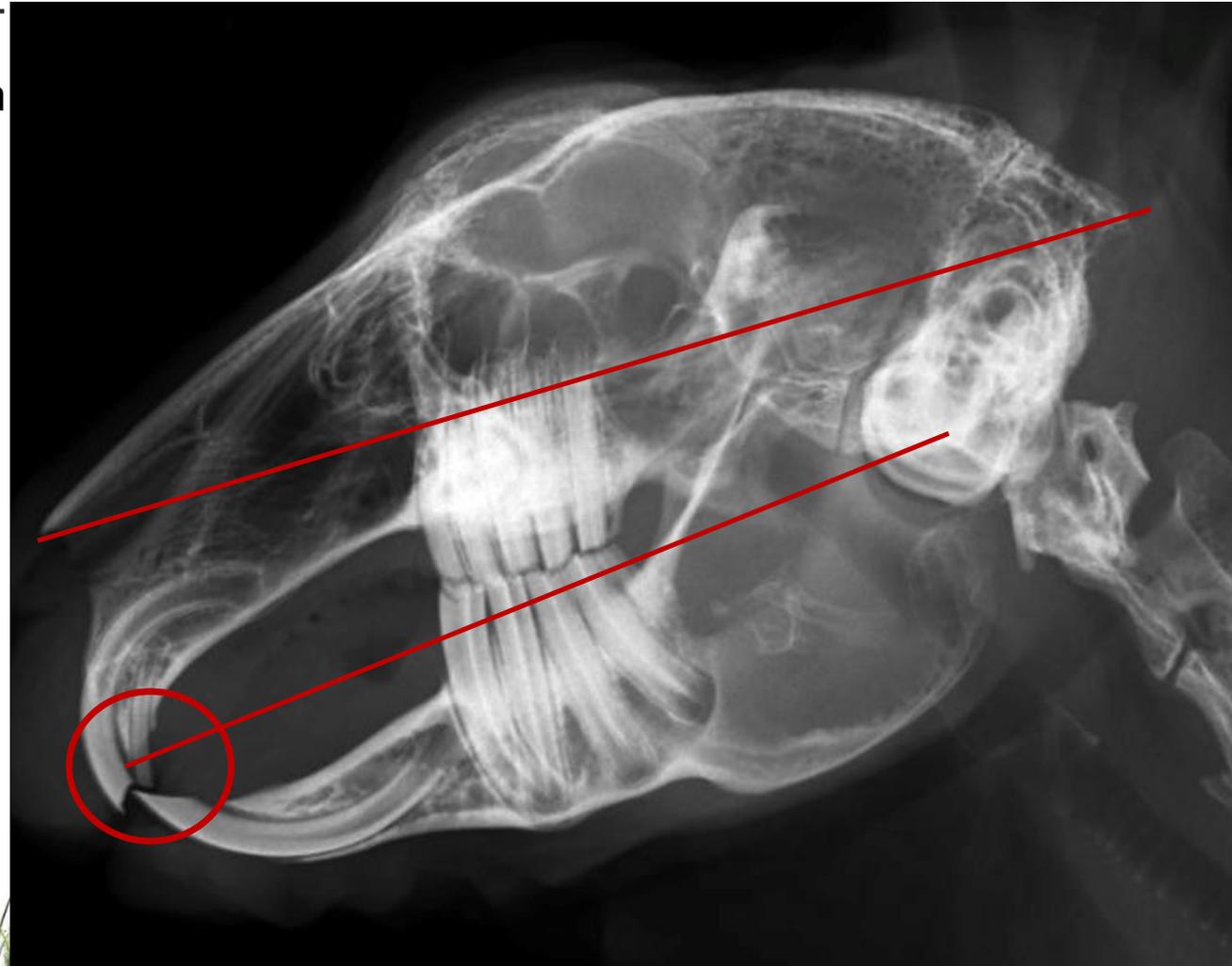
1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

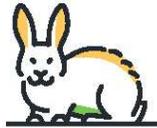
- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

3.) Zähne

- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



Diagnostik



Interpretation - Beispielsch

1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

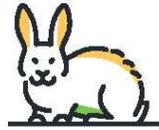
3.) Zähne

- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



R

Diagnostik



Interpretation - Beispielsche

1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

3.) Zähne

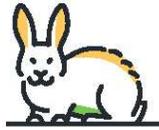
- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



Nicht verwendet



Diagnostik



Interpretation - Beispielschema

1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

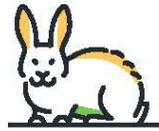
- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

3.) Zähne

- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



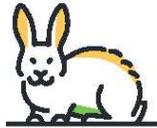
Diagnostik



„Bounty: 4jähriges Widderkaninchen mit chron. Kaninchenschnupfen, Röntgen in erster Linie wegen Augenausfluss und dem Schnupfen erfolgt“



Diagnostik



Interpretation - Beispielschema

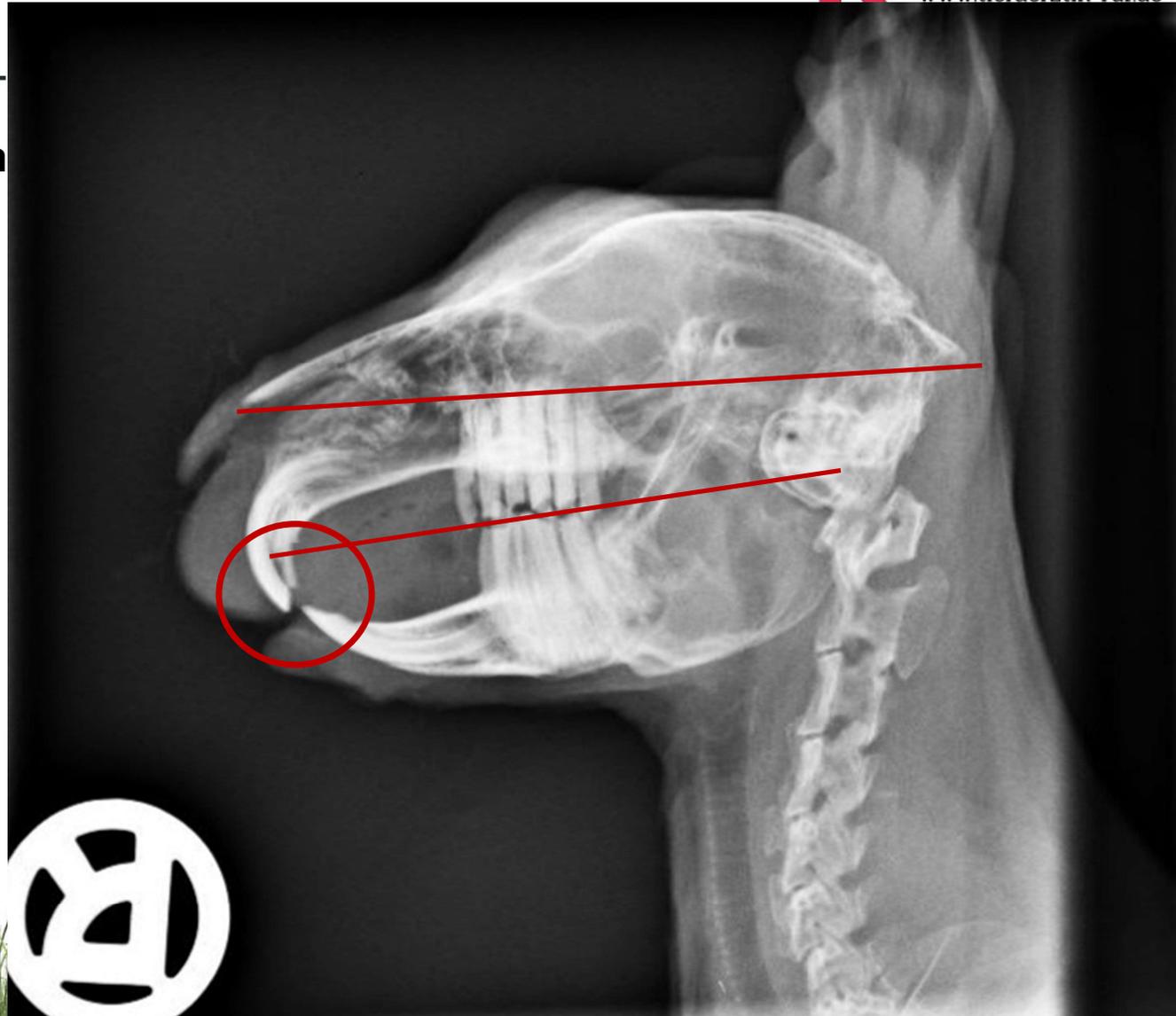
1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

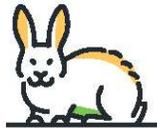
- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

3.) Zähne

- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



Diagnostik



Interpretation - Beispielschema

1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

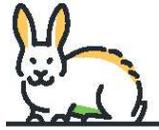
- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

3.) Zähne

- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



Diagnostik



Interpretation - Beispielschema

1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

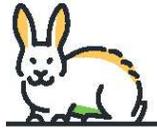
- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

3.) Zähne

- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



Diagnostik



Interpretation - Beispielschema

1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

3.) Zähne

- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



Diagnostik



Diagnostik



„Keks Meerschweinchen, 1Jahr männlich kastriert - verminderte FA“



Diagnostik



Interpretation - Beispielschema

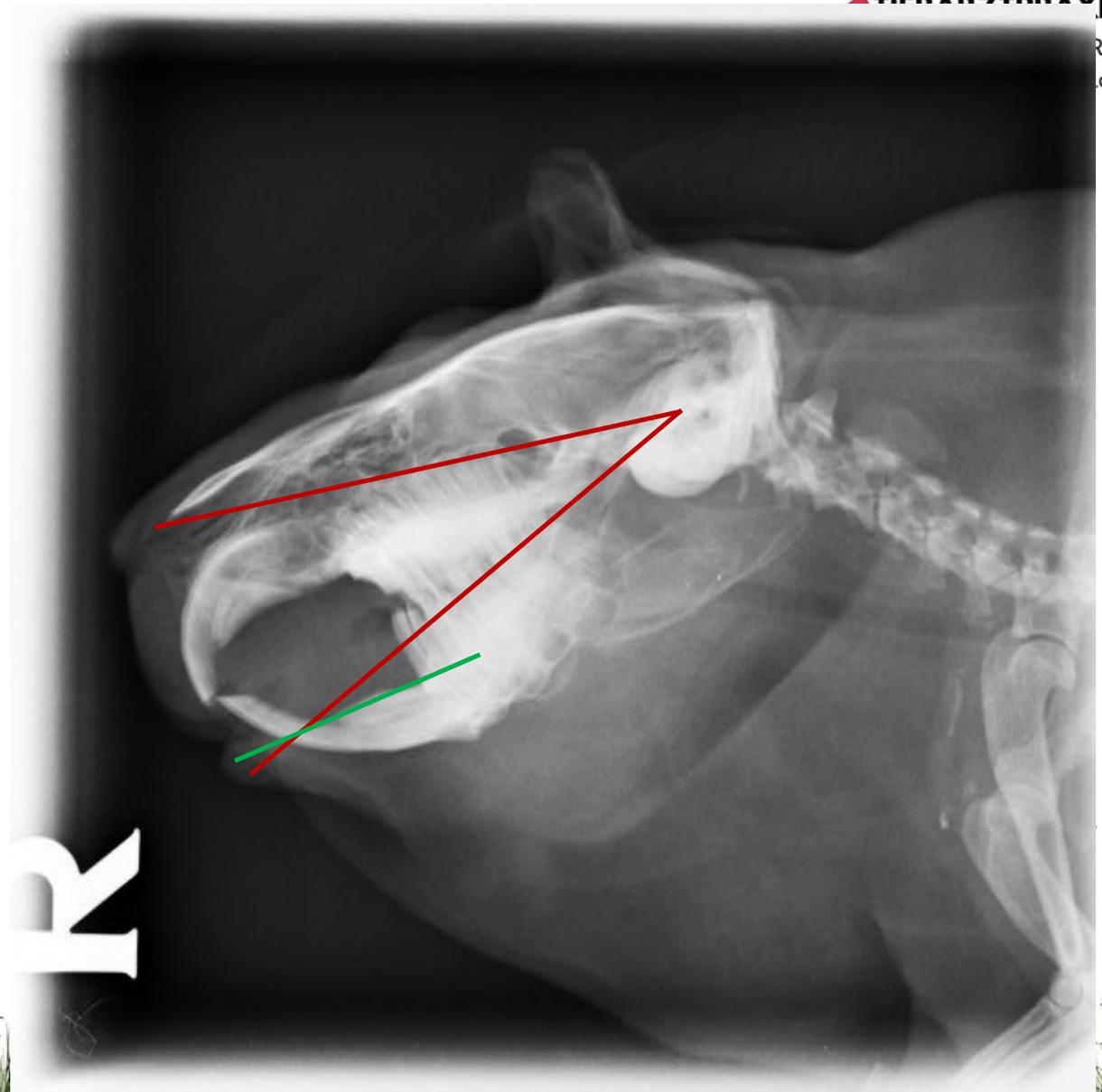
1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

3.) Zähne

- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



Diagnostik



Interpretation - Beispielschema

1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

3.) Zähne

- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



Diagnostik



Interpretation - Beispielschema

1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

3.) Zähne

- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



Diagnostik



Interpretation - Beispielschema

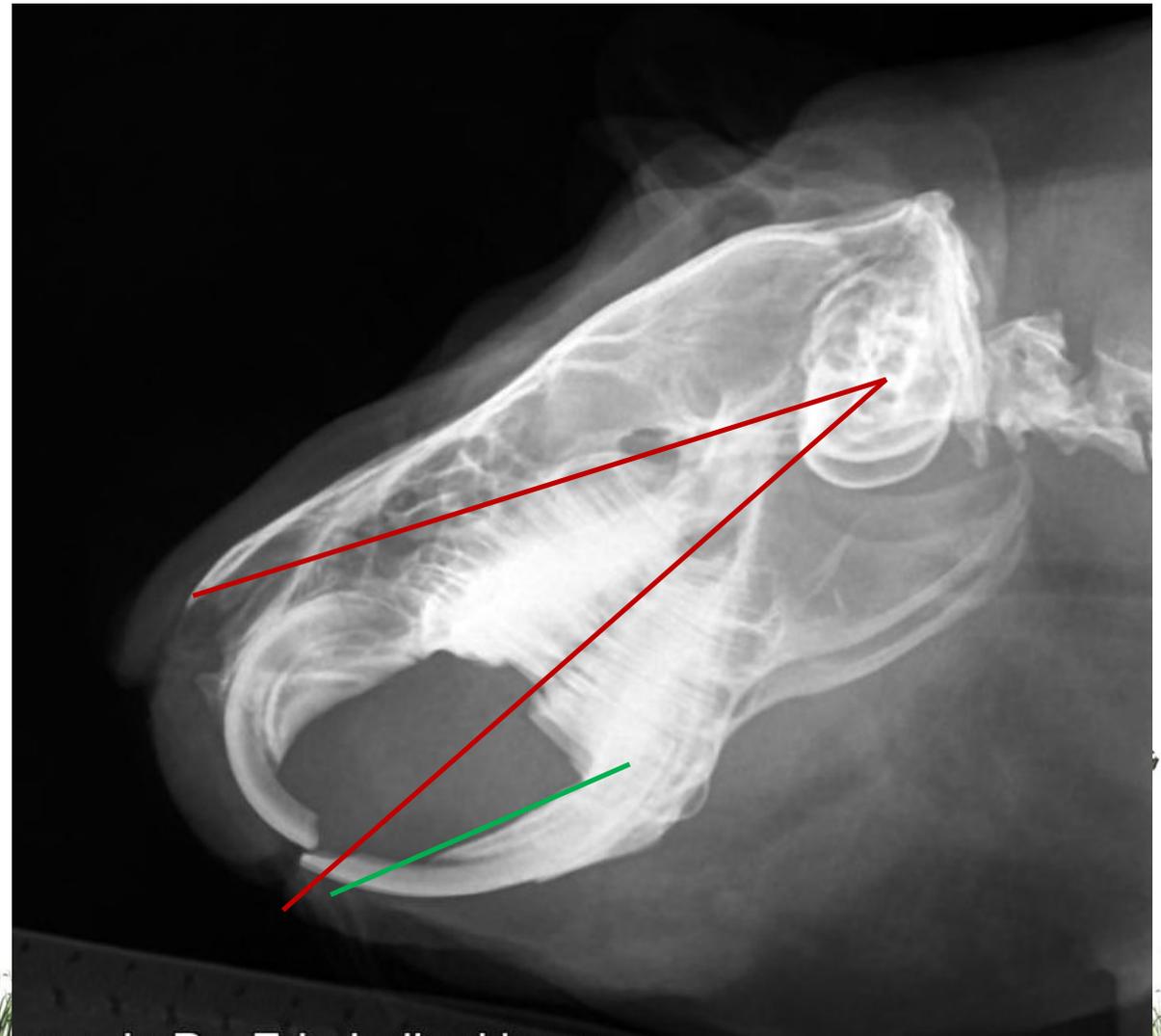
1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

3.) Zähne

- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



Diagnostik



Interpretation - Beispielschema

1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

3.) Zähne

- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



Diagnostik



Interpretation - Beispielschema

1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

3.) Zähne

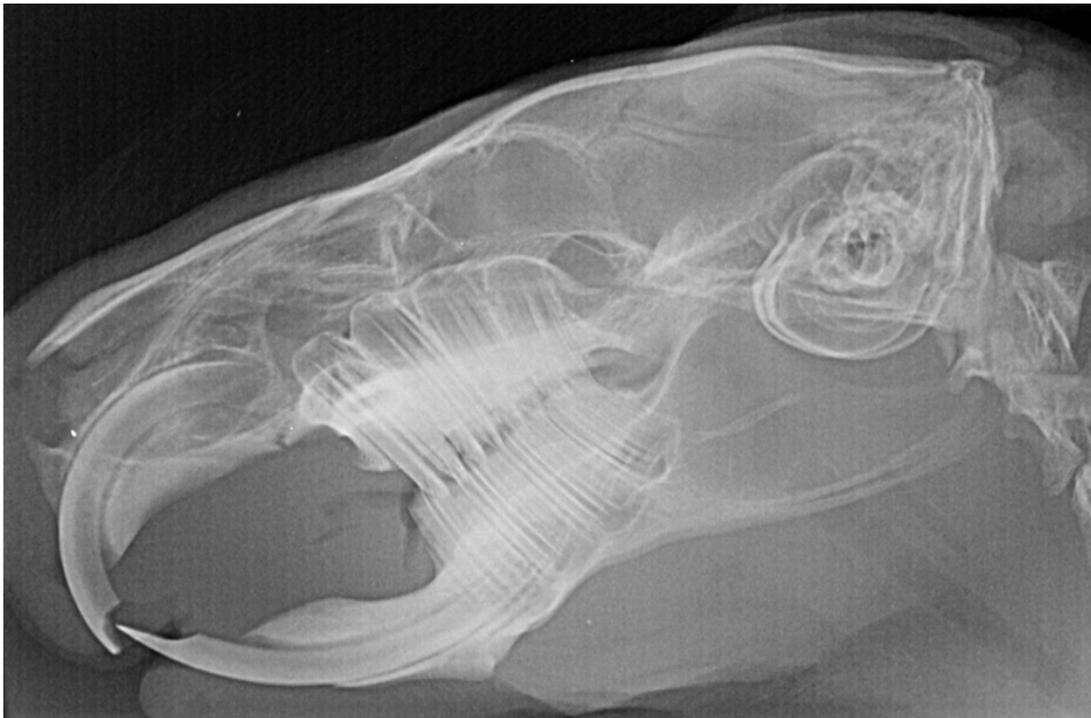
- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



Diagnostik



Röntgendiagnostik Latero-lateral



Philtrum und Incisivi müssen parallel zum Film liegen, Ohren genau übereinander



29 Beurteilung Okklusion, Referenzlinien.



Diagnostik

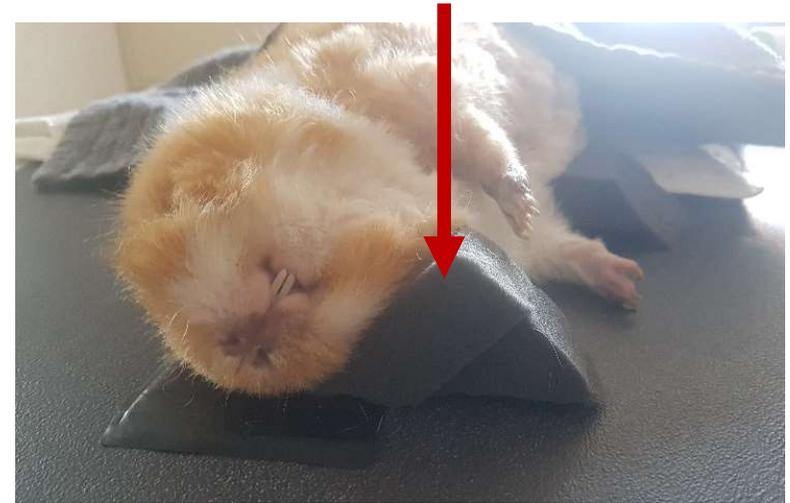


Röntgendiagnostik rechtsanliegend gekippt



Beurteilung rechter Unterkiefer und linker Oberkiefer.

Schaumstoffkeile z.B. aus Verpackungsmaterial, Spülschwämmen...



Kippen:
„deutsche“ Methode
ca. 40 – 45° nach
dorsal, so dass die
Bullae eine „8“ bilden



Diagnostik



Röntgendiagnostik



Seitenzeichen nicht vergessen!



dorso-ventral dv

Vor allem zur Beurteilung der Bullae

Physiologisch: dünne Knochenwände, keine Füllung.

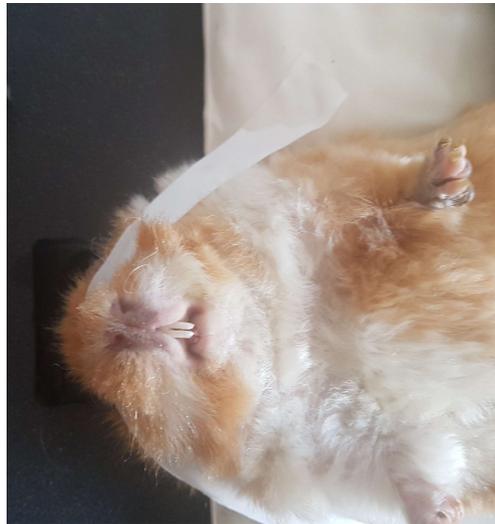
Eingeschränkt beurteilbar: Incisivi



Diagnostik



Röntgendiagnostik



rostro-caudal



Vor allem zur Beurteilung der Okklusionsfläche und der Kiefergelenke ○



Diagnostik



Röntgendiagnostik

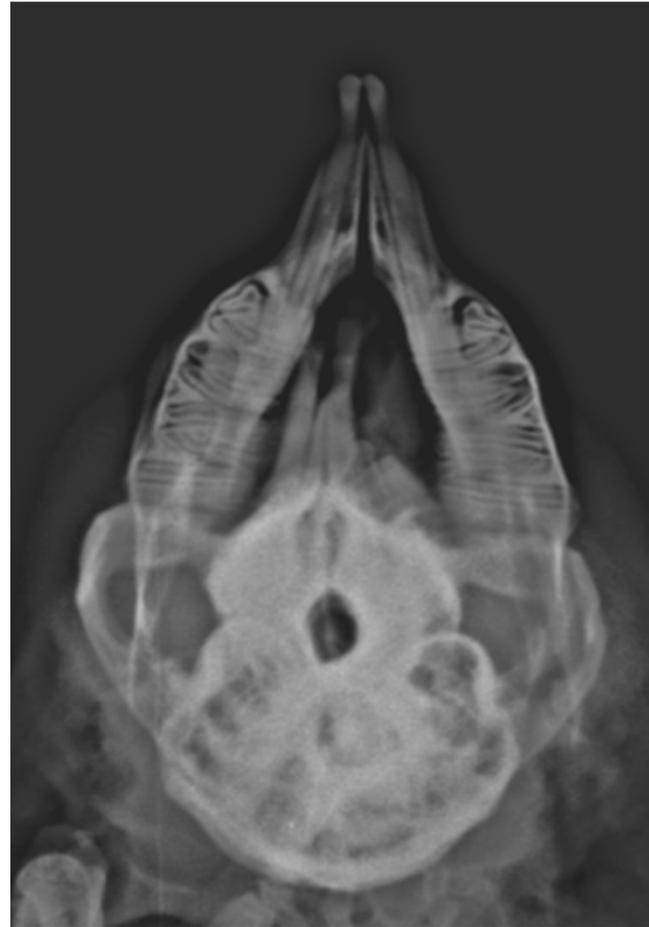
Oberkiefer isoliert nach Böhmer
Röntgenstrahl soll etwa 45° von caudal in
den Oberkiefer treffen.



Diagnostik



Röntgendiagnostik



Unterkiefer isoliert
nach Böhmer



Diagnostik



Röntgendiagnostik



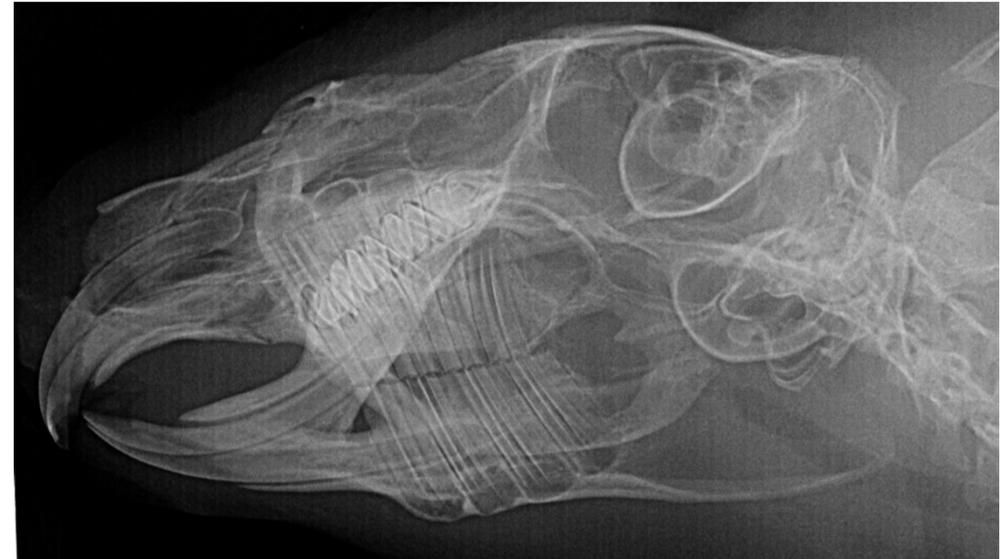
Unterkiefer nach Minarikova
45° von caudal und 45° von oben



Diagnostik



Röntgendiagnostik



Unterkiefer nach Minarikova mit der normalen Röntgenröhre (nach Ruf ;-)

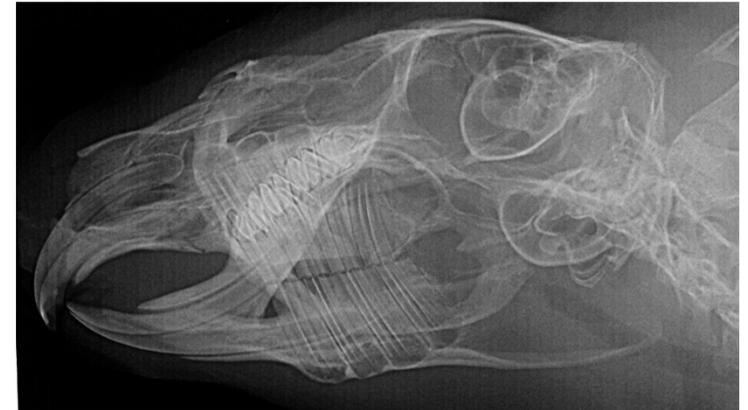
Lagerung wie **Ober**kiefer isoliert, dann 45° zu der Seite kippen,
die isoliert dargestellt werden soll



Diagnostik



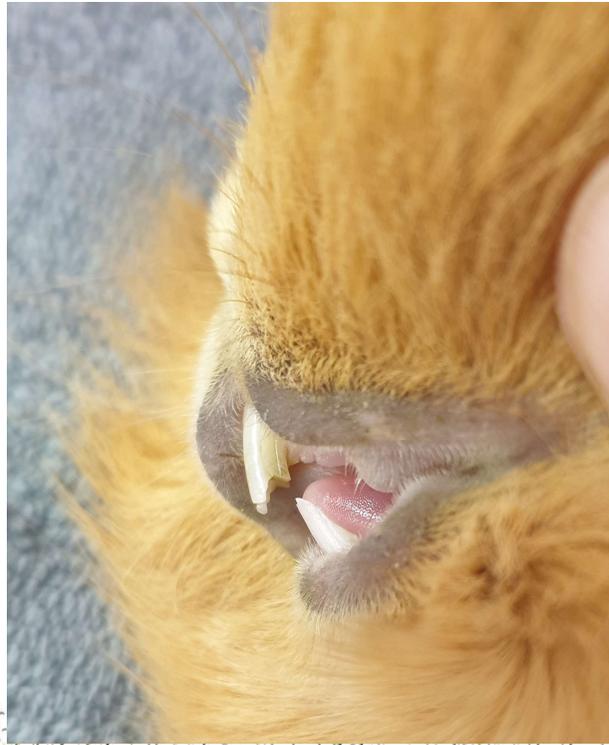
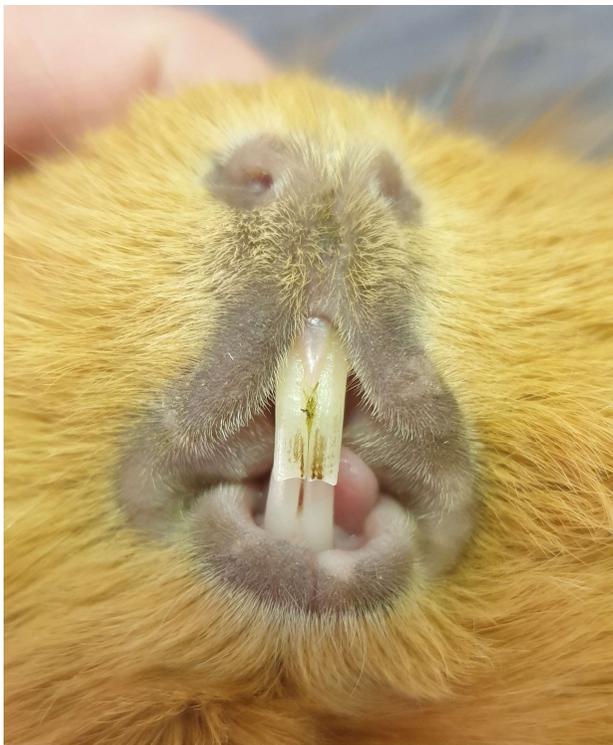
Röntgendiagnostik



Diagnostik



„Orti, w, *2020. Bei Vorsorgeuntersuchung Stufe der OK-Incisivi aufgefallen. Frisst gut, nimmt zu, frisst etwas langsamer als die Partnertiere“



Diagnostik



Interpretation - Beispielschema

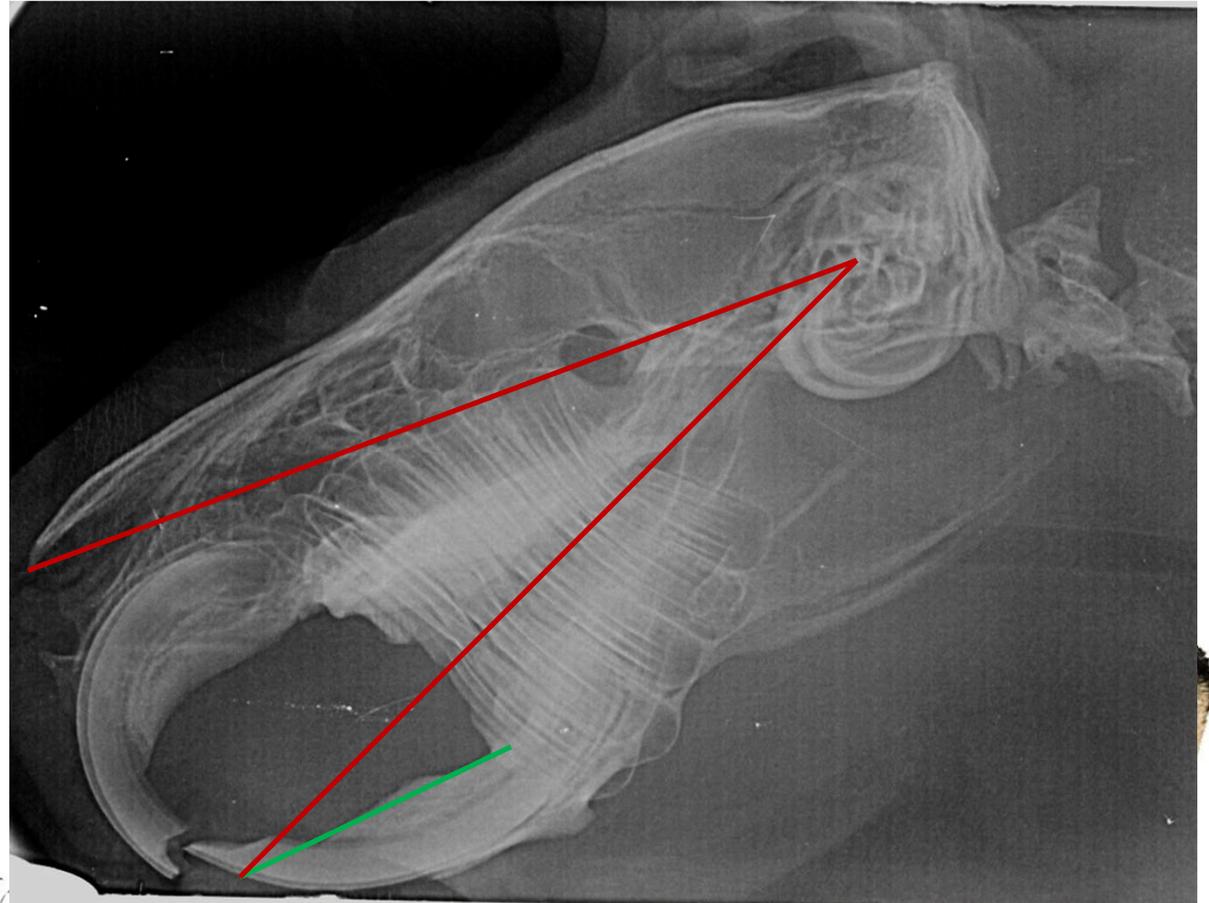
1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

3.) Zähne

- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



Diagnostik



Interpretation - Beispielschema

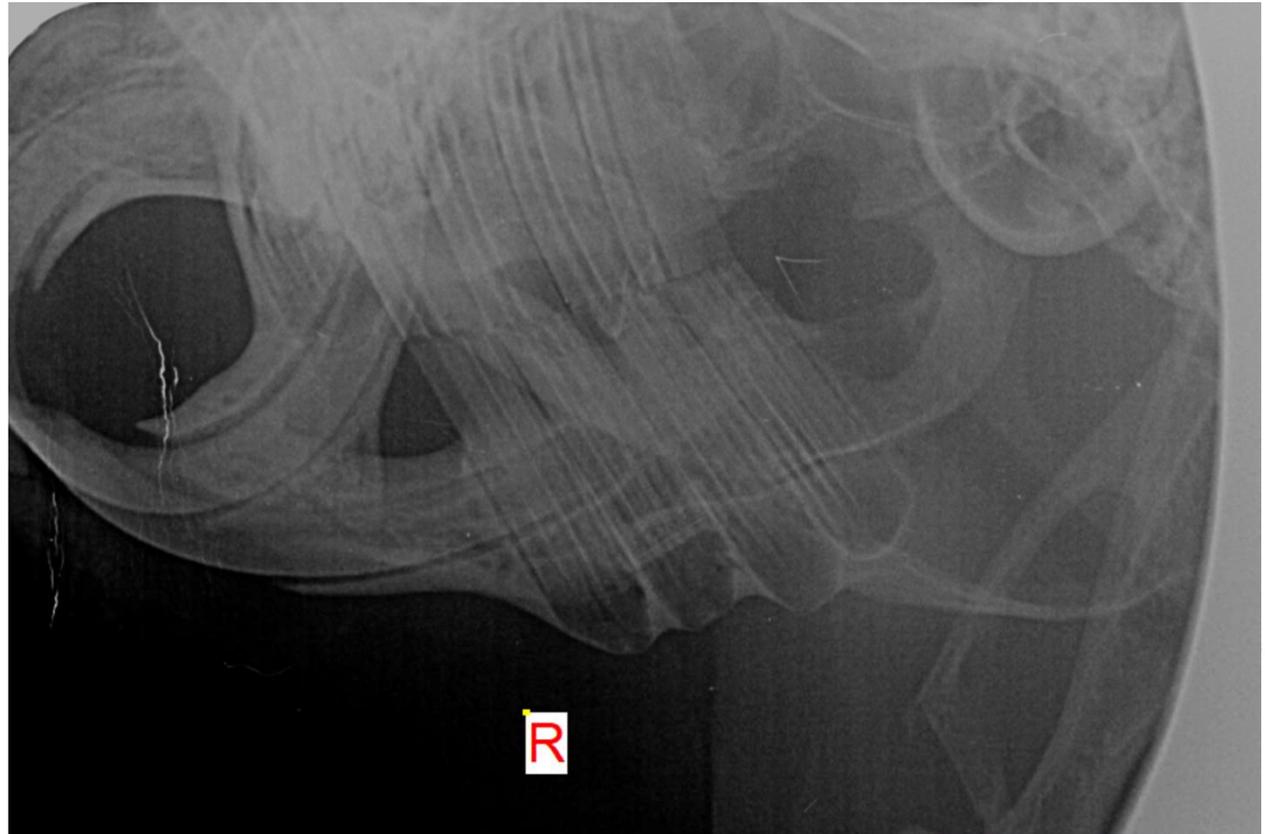
1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

3.) Zähne

- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



Diagnostik



Interpretation - Beispielschema

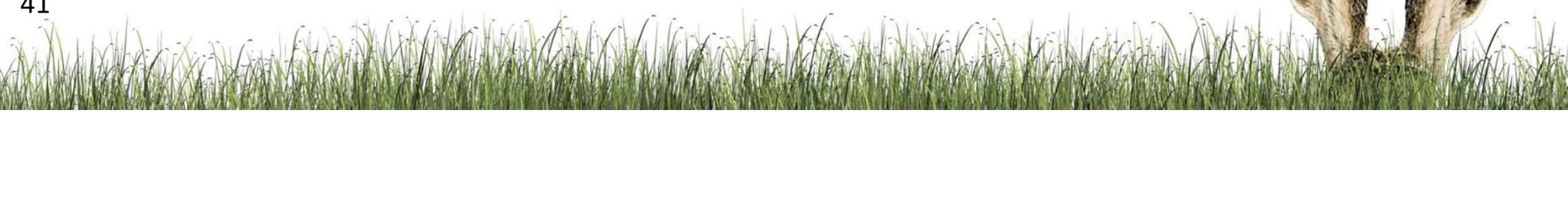
1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

3.) Zähne

- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



Diagnostik



Interpretation - Beispielschema

1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

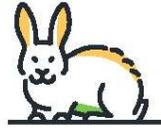
- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

3.) Zähne

- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



Diagnostik



„Widder , wk, 2,8 kg

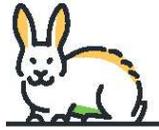
Alter unbekannt, mind. 4 Jahre, vor 2 Jahren aus schlechter Haltung übernommen, freie Wohnungshaltung mit 2 Partnertieren

frisst normal, aber immer wieder Matschkot (über einen Monat)

frisst auch Heu, beißt z.b. von Leckerlies kleinere Stücke ab, kann kauen, große Sachen gehen nicht gut, braucht sehr lange beim Fressen“



Diagnostik



Interpretation - Beispielschema

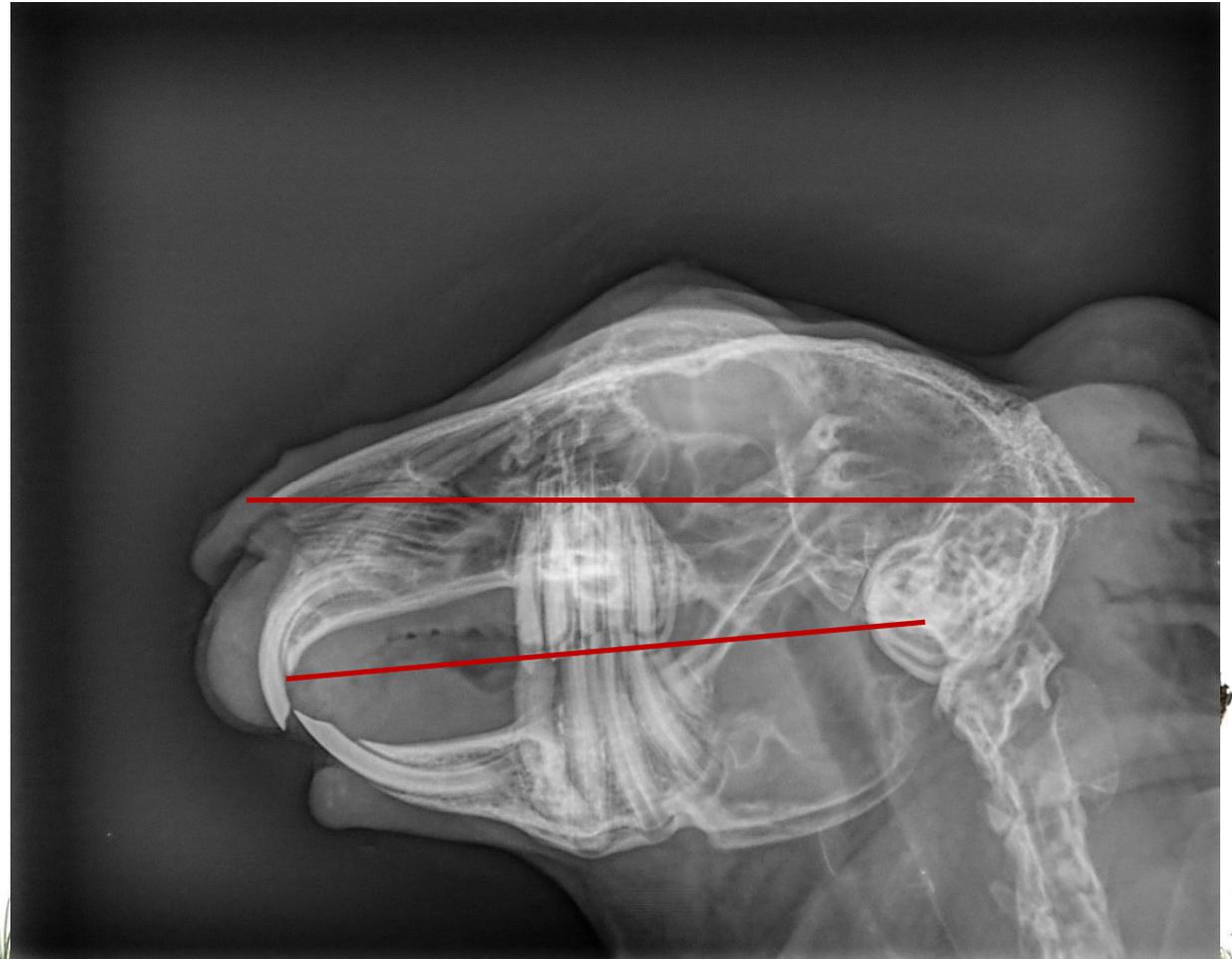
1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

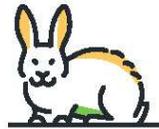
- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

3.) Zähne

- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



Diagnostik



R

Interpretation - Beispielschema

1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

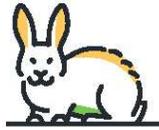
- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

3.) Zähne

- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



Diagnostik



Interpretation - Beispielschema

1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

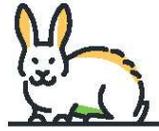
- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

3.) Zähne

- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



Diagnostik



Interpretation - Beispielschema

1.) Lagerung / Belichtung

2.) Schädel

- Knochenstruktur
- Bullae
- Nasenhöhle

3.) Zähne

- Okklusion / Referenzlinien
- Backenzähne
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln
- Incisivi
 - Struktur
 - Form
 - Lage
 - Wurzeln



**Vielen Dank,
dass Ihr dabei wart!**



Webinar

© Dr. med. vet. Diana Ruf