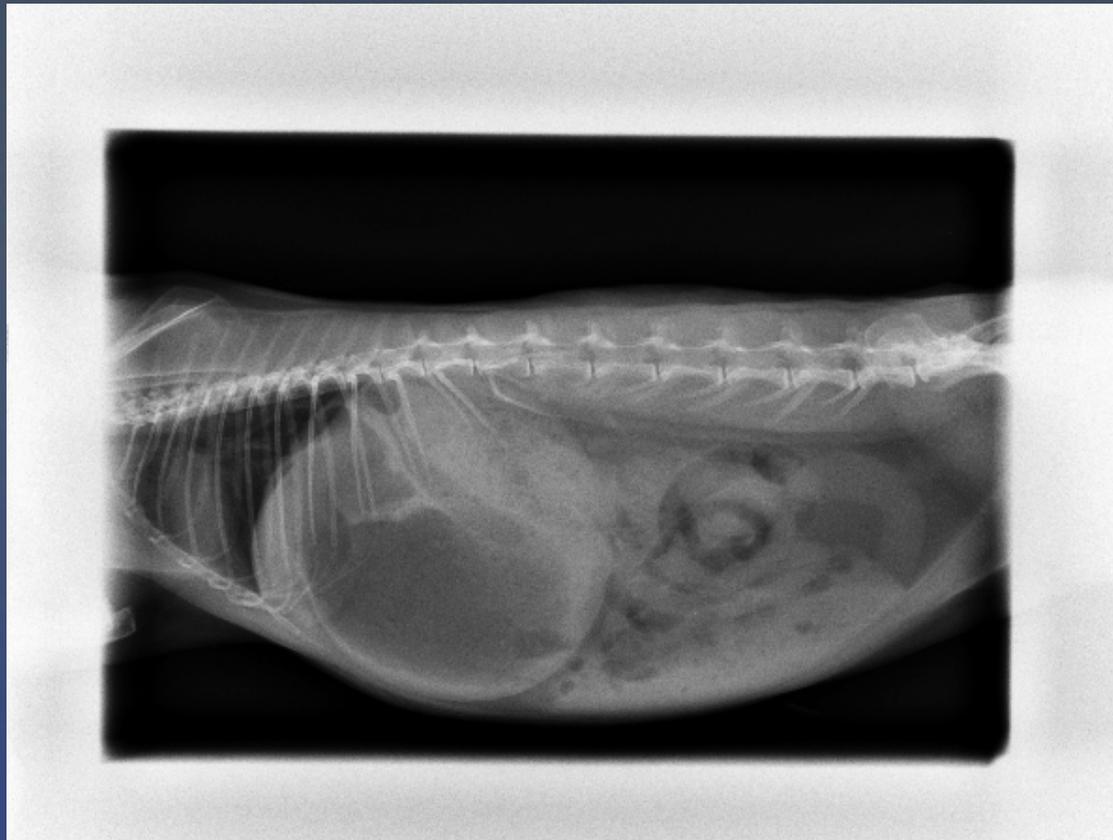


MAGEN-/DARM-STASE BEIM KANINCHEN: URSACHEN, SYMPTOME, DIAGNOSTIK UND PROGNOSE



Birgit Drescher, Stuttgart

Die Magenüberladung des Kaninchens ist ein **hochakuter Notfall**, wird viel zu häufig zu spät oder gar nicht diagnostiziert und bedarf einer sofortigen Intervention!



1. Ursachen

- Haare-Futter-Gemisch
- Bezoar im Magen
- Bezoar im Dünndarm
- Bezoar im *Colon ascendens*
- Fremdkörper (Aqualino, abgebissene Magensonde, unzerkaute Samen)
- primäres Zahnproblem mit der Folge unzureichend zerkauter, abgeschluckter Futtermittel

1. Ursachen

- Haare-Futter-Gemisch im Magen



1. Ursachen

- Haare-Futter-Gemisch im Magen



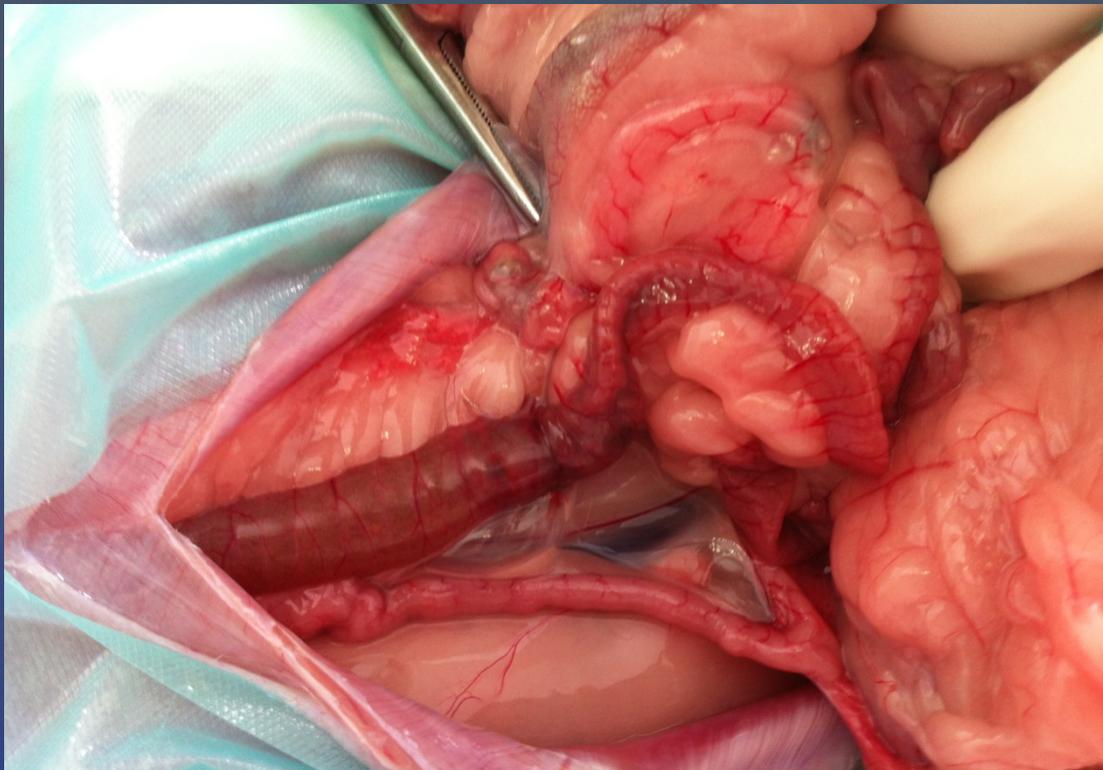
1. Ursachen

- Bezoare im Dünndarm



1. Ursachen

- Bezoar im Dünndarm / Jejunum



1. Ursachen

➤ **Fremdkörper:**

- Ungeeignete / nicht artgerechte Futtermittel
- große Samenkörner
- getrocknete Karottenschnitzel 😊
- getrocknete Obststücke, die unzerkaut geschluckt werden und im Magendarmtrakt aufquellen



1. Ursachen

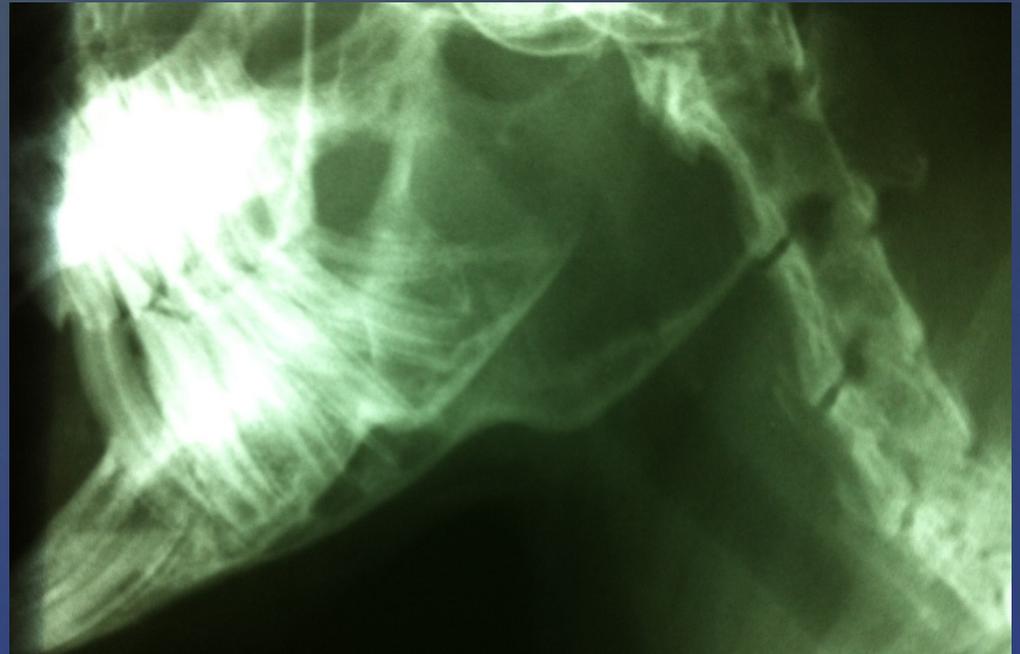
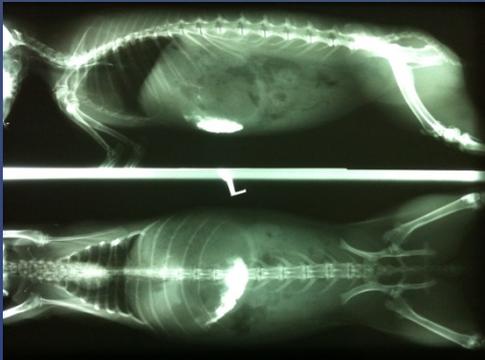
- Fremdkörper „exklusiv“:



Dekokugeln – auch Aqualinos, Gelkugeln oder Wasserperlen genannt, die im trockenen Zustand liebesperlengroß sind und in der Blumenvase nach Angaben des Herstellers das bis zu 200fache ihrer Größe an Wasser aufnehmen können.

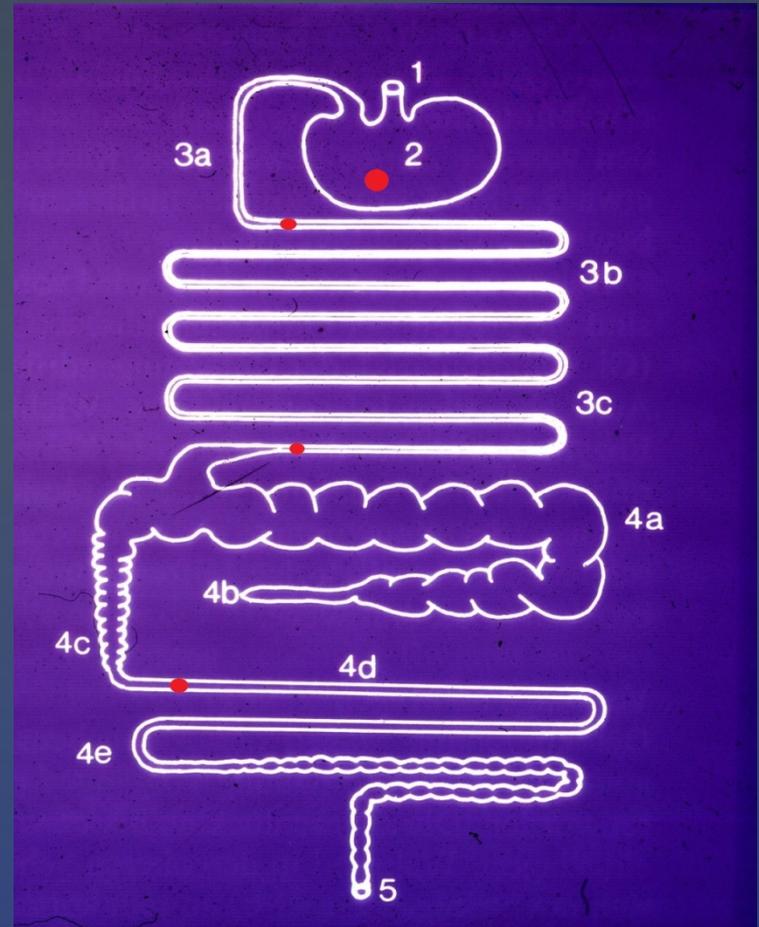
1. Ursachen

- primäres Zahnproblem mit der Folge unzureichend zerkauter Futtermittel



1. Ursachen

- Lokalisationen:
 - Magen
 - Dünndarm
 - Ileum
 - Colon ascendens



2. Symptome

- Anorexie
- Zurückgezogenheit bis Apathie
- plötzlich vermehrte Wasseraufnahme
- „Trommelsucht“
- praller Bauch
- kalte Ohren
- Zähneknirschen
- reagiert nicht auf Besitzer
- außergewöhnliche Körperhaltung
- kein Kotabsatz



2. Symptome

- akutes Abdomen
- Untertemperatur $< 38\text{ °C}$
- blasse Schleimhäute



3. Diagnostik klinisch

Magenüberladung/Dünndarm-Ileus : Colon-Ileus

- praller, großer Magen
- Magentympanie
- Abdomen nach kaudal weich
- pralles Abdomen
- außergewöhnliche Körperhaltung
- kein Kotabsatz
- Magen physiologisch
- Zäkumtympanie
- FK-Verdacht kaudal
- Abdomen dolorent
- Hochstrecken des Hinterteils
- Durchfall

3. Diagnostik Schnelltest Harn

Harnuntersuchung

- Leberwerte ↑
- Ketonkörper ↑
- pH-Wert ↓



3. Diagnostik

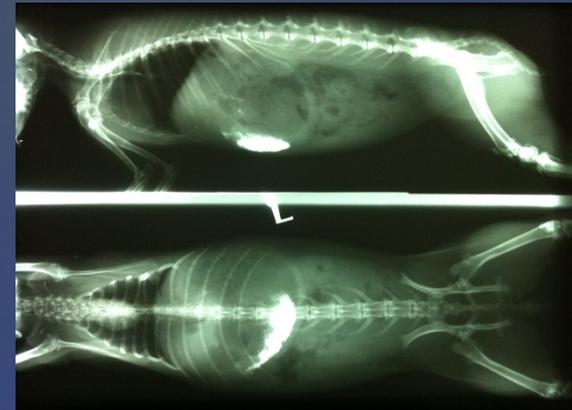
Initialtherapie:

- Analgetikum (Metamizol)
- Förderung Magenentleerung (Metoclopramid)
- Kreislaufunterstützung (Infusion mit Glucose und NaCl, Crataegutt)
- Temperaturkontrolle/Wärmezufuhr (Heizkissen, warme Infusion)
- oral: Bariumsulfat, Paraffinöl (3 – 5 ml nach Tiergröße und klinischen Veränderungen)
- Futter anbieten

3. Diagnostik Röntgen

nach 30 Minuten:

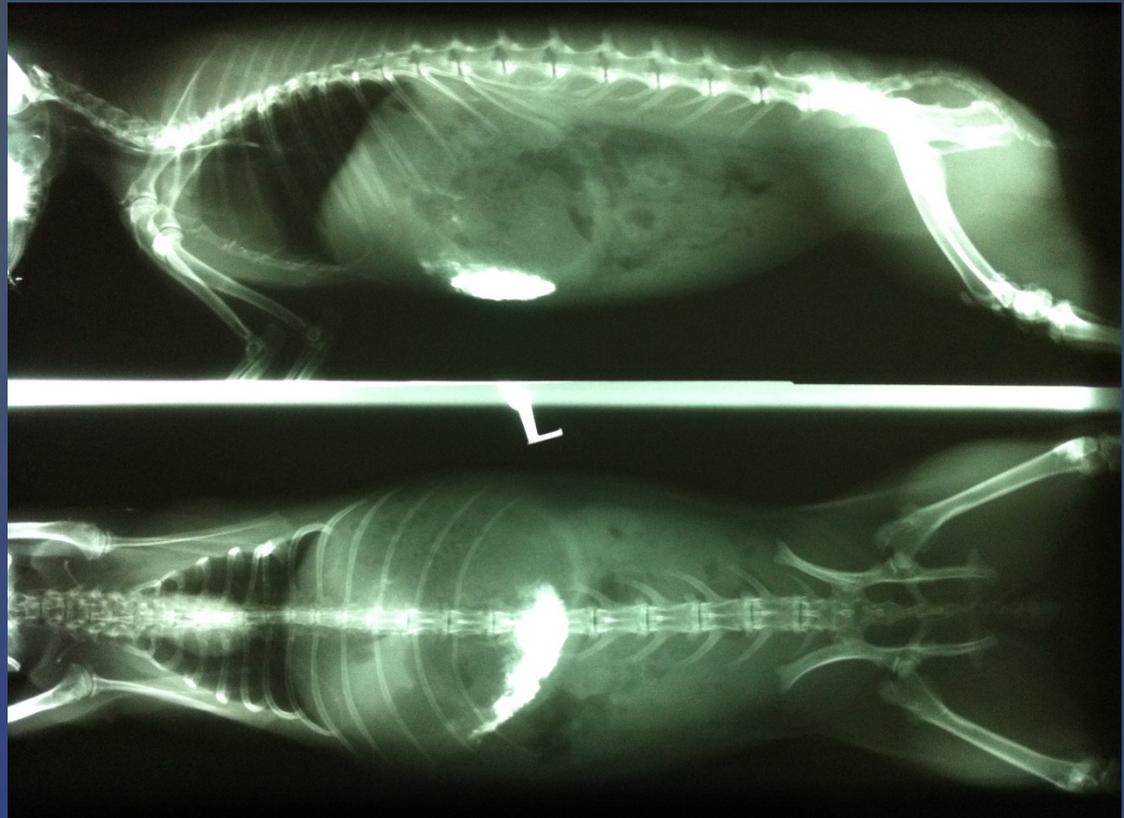
- Variante 1: Patient frisst = ???
- Variante 2: Patient unverändert
- Röntgenaufnahme in 2 Ebenen:



3. Diagnostik Röntgenbildinterpretation

➤ Magen ragt weit über Rippenbogen

➤ Bariumsulfat nur im Magen = MDT-Atonie

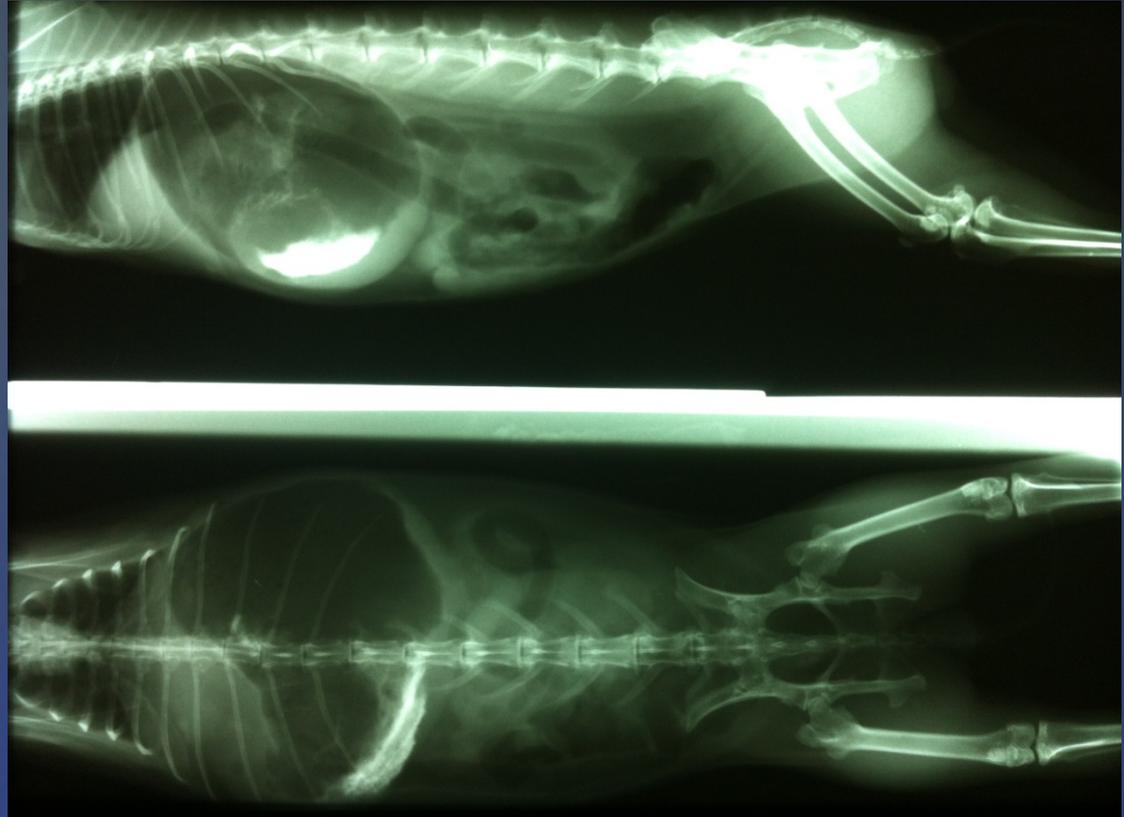


3. Diagnostik Röntgenbildinterpretation

➤ Magen ragt weit über Rippenbogen

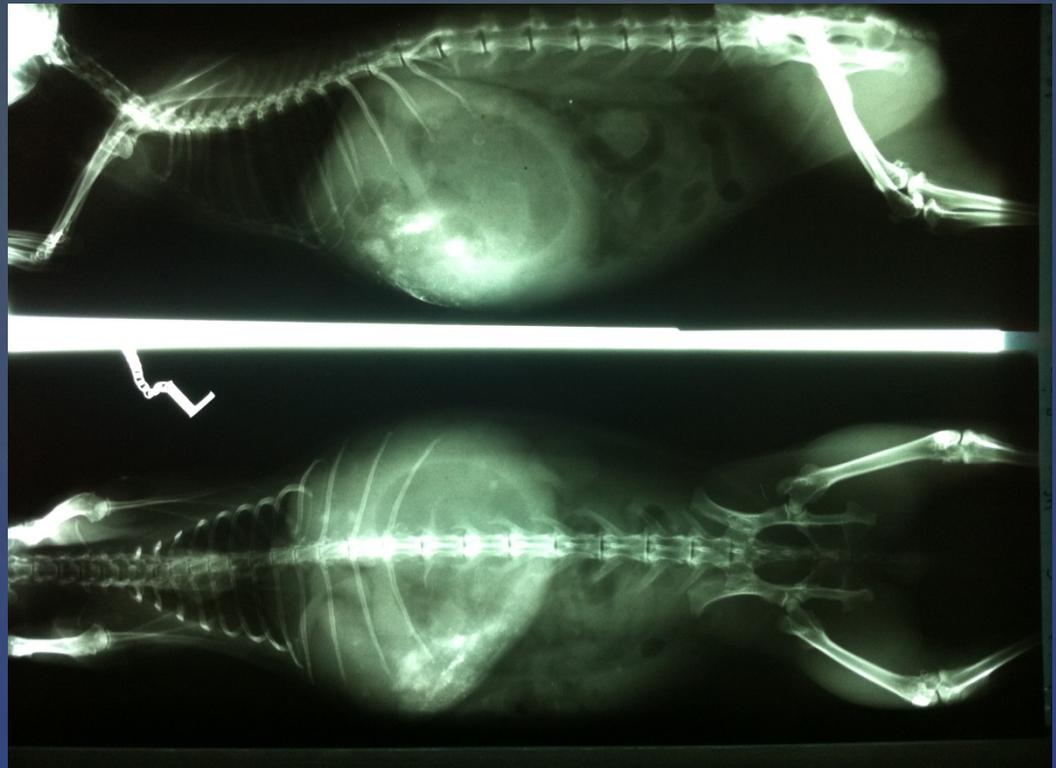
➤ Bariumsulfat nur im Magen
= MDT-Atonie

➤ luftgefüllte
Dünndarm-schlinge
= Verdacht auf
Dünndarm-
verschluss



3. Diagnostik Röntgenbildinterpretation

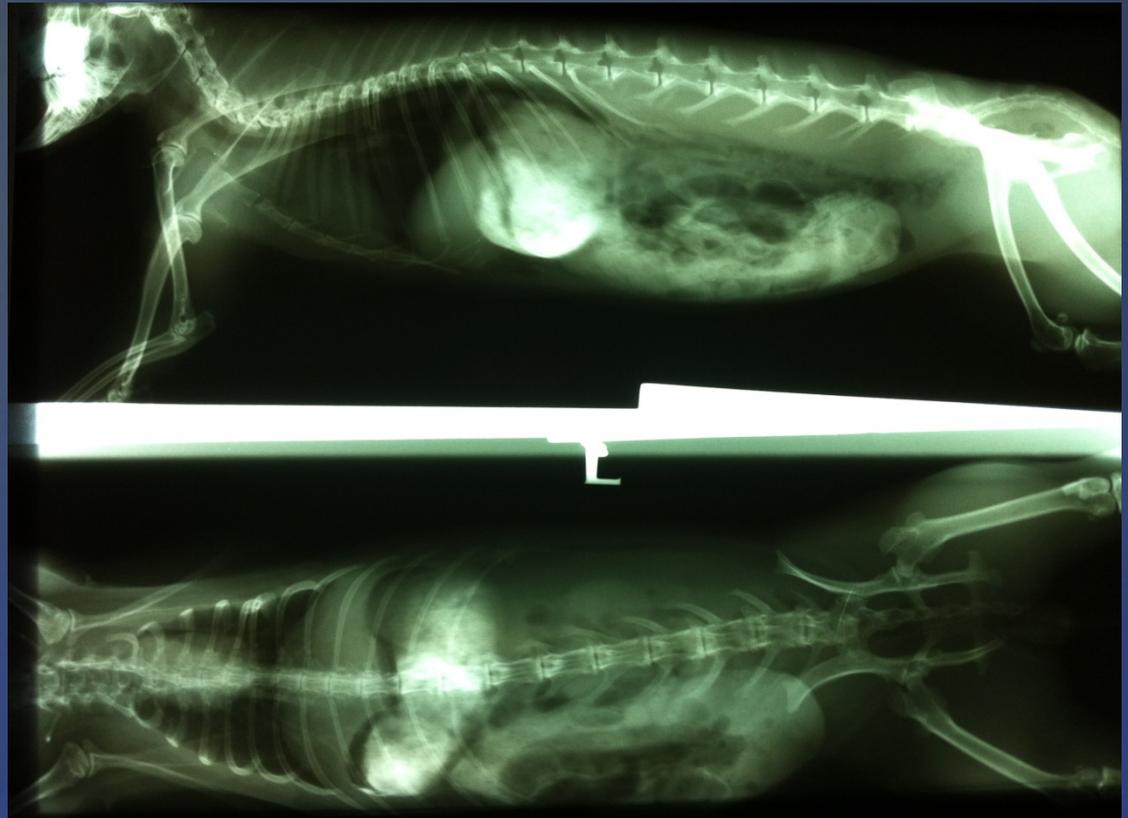
- Magen ragt weit über Rippenbogen
- Bariumsulfat nur im Magen
- luftgefüllte Dünndarmschlingen
- zentrale Magenblase



3. Diagnostik Röntgenbildinterpretation

Variante 3:

- Magen entleert sich
- Bariumsulfat befindet sich bereits in Dünndarm und Zäkum



4. Prognose

Name	Geschlecht	Alter	Ursache
1. Chico	mk	5 Jahre	reste futter-haare-masse im magen + zahnproblem
2. Sina	w	4 Jahre	Bezoar im Dünndarm
3. Bommel	mk	5 Jahre	Bezoar im Dünndarm
4. Diego	mk	3 Jahre	Bezoar im Dünndarm
5. Hasi ☩	wk	4 Jahre	Zwei Bezoare im Dünndarm, erst nach mehreren Krankheitstagen vorgestellt
6. Lenny	mk	2 Jahre	Bezoar im Dünndarm
7. King Kong	mk	6 Jahre	feste Futter-Haare-Masse im Magen
8. Hoppel	mk	10 Monate	feste Futter-Haare-Masse im Magen
9. Chica	wk	6 Jahre	Bezoar im Jejunum
10. Clementine	w	3 Jahre	Bezoar im Jejunum
11. Timmi	mk	6 Monate	feste Futter-Haare-Masse im Magen + Zahnproblem
12. Krümel ☩	mk	3 Jahre	Bezoar im Dünndarm, Freilandhaltung, T 32,2 °C
13. Nelly	w	3 Jahre	Fremdkörper im Dünndarm
14. Schaun	mk	10 Monate	Abgebissene Magensonde im Magen
15. Blacky	w	8 Monate	feste Futter-Haare-Masse im Magen
16. Dumbo	mk	8 Jahre	feste Futter-Haare-Masse im Magen
17. Max	mk	5 Jahre	feste Futter-Haare-Masse im Magen
18. Schnuffel	m	6 Jahre	Bezoar vor Ileocaecal-Klappe
19. B-Ninchen ☩	wk	4 Jahre	Bezoar im Duodenum
20. Snoopy ☩	m	7 Jahre	Bezoar im Dünndarm am Übergang vom Duodenum zum Jejunum
21. Dori	w	8 Jahre	Bezoar im Jejunum
22. Kurt	mk	4 ½ Jahre	Bezoare im Caecum und ein Bezoar fingerdick im Colon ascendens
23. Leopoldinchen	wk	>3 Jahre	Bezoar im Jejunum

4. Prognose

Name	Geschlecht	Alter	Ursache
24. Cherry	w	2 Jahre	Futterhaaregemisch im Magen
25. Lisa	w	8 Jahre	Magenüberladung durch unzureichend zerkleinertes Futter, Zahnprobleme
26. Paul	m	8 Jahre	Haare-Futtergemisch im Magen
27. Schneeweiss ☞	mk	1 Jahr	Haare-Futtergemisch im Magen
28. Peter ☞	mk	5 Jahre	Aprikosenkern kurz vor dem Ileum feststeckend
29. Schneeball	w	4 Jahre	Bezoare im Magen
30. Lotti	w	2 Jahre	Bezoar im Duodenum
31. Cosmo	mk	7 Jahre	Bezoar im Duodenum
32. Pünktchen	w	2 Jahre	Bezoar im Jejunum
33. Naomi	wk	7 Jahre	Bezoar im Magen
34. Walid	m	7 Jahre	Bezoar im Magen
35. Schnuffel	m	7 Jahre	Bezoar vor der Ileocaecalklappe
36. Luigi ☞	mk	5 Jahre	gefressenen Kotpellet im Übergang Duodenum/Jejunum – seit 1 Woche!
37 Kasper ☞	mk	8 Jahre	Magenüberladung durch unzureichend zerkleinertes Futter durch überlange und lose Backenzähne
38. Lilly	wk	1 Jahr	Johannisbrotkern im Jejunum
39. Finchen	w	8 Jahre	Haare-Futtergemisch im Magen, besonders feste Masse vor dem Pylorus
40. Jacko	mk	4 Jahre	Haare-Futtergemisch im Magen
41. Kasperle	mk	8 Jahre	Haare-Futtergemisch im Magen
42 Laurin ☞	mk	1 Jahr	Magenüberladung
43. Lynus	mk	6 Jahre	Magenüberladung

4. Prognose

Name	Geschlecht	Alter	Ursache
44. Blacky †	mk	5 Jahre	reste Futter-Haare-Masse im Magen + Zahnproblem
45. Lili †	w	4 Jahre	Bezoar im Dünndarm
46. Cooky †	mk	5 Jahre	Bezoar im Dünndarm
47. Sunny	wk	4 Jahre	Magenü berladung durch Futter- Haare- Gemisch
48. Bobby	mk	8 Jahre	Magenü berladung durch Haare- Futtergemisch
49. Mausí	w	5 Jahre	Magenü berladung, loser Backenzahn oben rechts mit Zahnspitze in die Backe
50. Gizmo †	mk	2 Jahre	Magenü berladung durch massive Haaransammlung
51. Frau Krümel	w	10 Jahre	Magenü berladung durch Futter- Haare- Gemisch
52. Luca	mk	2 Jahre	Kotballen im Colon ascendens Juni 2014
53. Luca	mk	2 Jahre	Kotballen im Colon ascendens Oktober 2014
54. Momo	w	7 Jahre	Darmverschluss durch Kotpropfen im Dickdarm
55. Harry	mk	3 Jahre	Johannisbrotbaum- Kern im Anfangsteil des Duodenums
56. Jackson	mk	4 Jahre	mechanischer Darmverschluss 5 cm vor dem Blinddarmeingang
57. Bubbelschen	mk	3 Jahre	Selleriestück im Duodenum
58. Hippi	w	2 Jahre	im Magen sehr viele Haare
59. Lilly †	w	6 Jahre	Bezoar im Anfangsteil des Zwölffingerdarms
60. Arielle	w	2 Jahre	Magenü berladung mit Haaren, sek. E.c.
61. Frau Krümel	w	11 Jahre	Magenü berladung mit Haaren
62. Sashimi	w	3 Jahre	Magenü berladung mit vielen Haaren
63. Lucy	w	11 Jahre	feste Haarmasse + grün/lila feste Fäden vor dem Pylorus
64. Fred	mk	7,75 Jahre	Magenü berladung mit vielen Haaren
65. Moppel	mk	8 Jahre	Bezoar im Jejunum
66. Joey	mk	2,5 Jahre	Magenü berladung mit vielen Haaren

4. Prognose

Prognose schlecht 😞

- wenn der Zustand länger als zwei Tage besteht
- wenn die Körpertemperatur weniger als 33 °C beträgt
- wenn - intra operationem - Blutungen in der Magenwand vorliegen
- wenn Leberwerte erhöht, Ketonkörper positiv und ph-Wert im Harntest im sauren Milieu liegt (Keto-Azidose)

Prognose unsicher 😐

- wenn der Zustand länger als 24 Stunden besteht,
- wenn die Körpertemperatur < 35 °C beträgt,
- wenn die Schleimhäute sehr blass sind und der Kreislauf dementsprechend schlecht ist,
- wenn auf dem Röntgenbild eine zentrale Gasblase in der Mitte des Magens zu sehen ist,
- wenn Leberwerte, Ketonkörper und ph-Wert im Harntest verändert sind .

4. Prognose

Prognose gut 😊

- wenn im Zeitraum von 24 Stunden nach Eintritt der Stase kausal therapiert wird,
- wenn die Körpertemperatur nicht wesentlich unter 37 °C liegt,
- wenn der Kreislauf stabil ist
- wenn Leberwerte, Ketonkörper und ph-Wert im Harntest unverändert sind



Danke für Ihr Interesse !