

Vorwort

Die Bildgebende Diagnostik gehört in der Tiermedizin seit vielen Jahren zur alltäglichen Praxis und ein großer Teil der Aufarbeitung klinischer Fälle stützt sich auf die Röntgenuntersuchung. Aus diesem Grund ist es besonders wichtig, dass die Röntgendiagnostik und die anschließende Bildinterpretation besonders genau und routiniert ausgeführt werden.

Im Sinne unserer Patienten und mit Berücksichtigung des Strahlenschutzes sollte

- anhand hochwertiger Bilder
- mit möglichst wenigen Aufnahmen
- eine routinierte Befundung mit
- detaillierter und auf den Fall abgestimmter Differenzialdiagnosenliste

erfolgen.

Dieses Buch soll bei der Interpretation von Röntgenbildern Hilfestellungen bieten. Als praxisnahes Buch konzipiert, eignet es sich sowohl für Studierende und Berufseinsteiger als auch für Erfahrenere, die ihren strukturierten Blick auf Röntgenbilder von Thorax und Abdomen überprüfen wollen.

Dem Buch liegt die Überzeugung zu Grunde, dass besonders zu Beginn der Arbeit mit Röntgenbildern, für eine konsistente Interpretation mit einer möglichst spezifischen Differenzialdiagnosenliste ein strukturiertes Vorgehen hilfreich ist.

Das Buch verzichtet an mehreren Stellen bewusst auf einzelne Erkrankungen oder Details, um dem Leser die Möglichkeit zu geben, zunächst einen Überblick über relevante Themen und eine allgemeine Herangehensweise zu bekommen. Anhand des Aufbaus der einzelnen Kapitel soll ermöglicht werden, im ersten Schritt das Erheben der Veränderung und im zweiten Schritt die strukturierte Interpretation an Beispielen nachzuvollziehen. Hierfür wird ein Schwerpunkt auf häufige Veränderungen gelegt. Sobald sich eine Routine in der Befundstruktur gebildet hat, kann es hilfreich sein für detailliertere Betrachtungen auf Quellen im Literaturverzeichnis zurück zu greifen.

In den Kapiteln 1–3 werden Grundlagen des Röntgen unter besonderer Berücksichtigung der Untersuchung von Thorax und Abdomen behandelt. Der Rest des Buches teilt sich in einen ersten Teil, der physiologische und pathologische Befunde am Thorax beschreibt und einen zweiten Teil, mit Normalbefunden und Veränderungen am Abdomen. Alle Kapitel schließen mit einer Zusammenfassung, Checkliste zur Bildbetrachtung oder speziellen Anmerkungen ab.

In den Abbildungen der Kapitel 4 bis 15 kommt eine **Farbkodierung** zum Einsatz, die im Folgenden genauer erläutert wird:

- physiologische Strukturen im Röntgenbild: gelb und blau
- pathologische Veränderungen: in der Regel rot
- flächige Veränderungen ausserhalb der Lunge: blau
- diffuse Veränderungen der Lunge: weiß
- fokale und multifokale Veränderungen der Lunge (nodulär und kavitär): rot
- flächige Infiltrate im Lungenparenchym: in der Regel grün
- Herzsilhouette: rot
- Arterien: rot
- Venen: blau
- Massen/Veränderungen des Magen-Darm-Traktes: rot
- Nieren: grün und gelb
- Harnblase: blau
- Pathologien am Harntrakt: rot

Der letzte Abschnitt des Buches besteht aus den Kapiteln 16–18. In Kapitel 16 werden Differenzialdiagnosenlisten als Flowcharts zusammengefasst. Diese bieten eine stufenweise Orientierung zu unterschiedlichen Themen. Sicherlich ergänzen sich diese „Listen“ mit wachsendem Erfahrungsschatz des Untersuchers und werden auch durch die Kombination mit „subjektiven Eindrücken“ mit der Zeit ergänzt.

Kapitel 17 zeigt beispielhaft Normalbefunde in Röntgenbildern auf und gibt zusätzlich die typischen Lokalisationen von Veränderungen wieder. Kapitel 18 nennt wichtige Quellen und weitere Literatur.

Der Aufbau des Buches folgt der Reihenfolge, in der die einzelnen anatomischen Strukturen während der Bildbetrachtung begutachtet werden. So kann das Buch auch als Nachschlagewerk während der Befundung zum Einsatz kommen. Die Leser können sich sowohl anhand der Lokalisation der Veränderung als auch anhand der Flowcharts und des Index im hinteren Teil des Buches orientieren um einzelne Fragen im Alltag zu klären.

Abschließend wünsche ich viel Freude und Erfolg beim Betrachten von Röntgenbildern und dass das Buch Sie beim Erarbeiten spannender Befunde unterstützen wird und damit eine praktische Hilfe im Alltag und in der Ausbildung darstellt.

Gießen, 2018

Kerstin von Pückler