

О.В. ГОЛУБЕВ
В.В. РИМСЬКИЙ

ОСНОВИ КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ РЕНТГЕНОЛОГІЇ

ХАРКІВ 2019

5
3
3
1
3
1
1
1
:

УДК 619:616-073.75
Г62

Рекомендовано до видання на засіданні Вченої ради Дніпровського державного аграрно-економічного університету від 20 грудня 2018 року.

Автори: **Олександр Володимирович Голубєв** – головний лікар навчально-науково-виробничого клініко-діагностичного центру факультету ветеринарної медицини Дніпровського державного аграрно-економічного університету;
Владислав Вікторович Римський – лікар навчально-науково-виробничого клініко-діагностичного центру факультету ветеринарної медицини Дніпровського державного аграрно-економічного університету

Рецензенти: Скларов П.М. – д.вет.н., професор кафедри хірургії і акушерства с-г тварин ДДАЕУ;
Желавський М.М. – д.вет.н., професор, завідувач кафедри ветеринарного акушерства, внутрішньої патології та хірургії ПДАТУ;
Слюсаренко Д.В. – д.вет.н., доцент кафедри хірургії імені професора І.О.Калішніка ХДЗВА.

Голубєв О.В., Римський В.В.

Г62 Основи клінічної ветеринарної рентгенології : навчальний посібник.
Харків : ФОРМ Панов А.М., 2019. 156 с.
ISBN 978-617-7771-13-4

У посібнику систематично викладено основні принципи, технологію та методики виконання рентгенографічного дослідження різних органів та систем тварин, а також опис найпоширеніших патологій. Посібник ілюстровано оригінальними рисунками та рентгенограмами.

Навчальний посібник «Основи ветеринарної клінічної рентгенології» створений для студентів та магістрантів ветеринарних вузів а також практикуючих лікарів ветеринарної медицини.

Будь-яка частина цієї книги, зображення, рентгенограми, схеми не можуть бути скопійовані, поширені, відображені у електронній формі, опубліковані, передані, продані або іншим способом використані повністю або частинами без попереднього дозволу правовласників.

Ветеринарні науки постійно розвиваються, а отже, обов'язком ветеринарного лікаря є визначити і перевірити дозування препаратів, спосіб введення, тривалість лікування та будь-які можливі протипоказання до застосування, відносно кожного окремого пацієнту, виходячи з його стану або професійного досвіду лікаря. Ні видавець, ні автор не можуть бути притягнуті до відповідальності за будь-який збиток або шкоду, заподіяну людям, тваринам або власності в результаті правильного або неправильного застосування інформації, що міститься в цій книзі.

УДК 619:616-073.75

ISBN 978-617-7771-13-4

© Голубєв О.В., 2019
© Римський В.В., 2019

ЗМІСТ

СПИСОК СКОРОЧЕНЬ.....	5
1. ОРГАНІЗАЦІЯ І ТЕХНОЛОГІЯ РЕНТГЕНОГРАФІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ.....	9
1.1. ФІЗИКО-ТЕХНІЧНІ ОСНОВИ ОТРИМАННЯ РЕНТГЕНІВСЬКОГО ЗОБРАЖЕННЯ.....	9
1.2 ЦИФРОВІ І АНАЛОГОВІ ЗОБРАЖЕННЯ.....	11
1.3 ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ РЕНТГЕНОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ.....	13
2. ПРОВЕДЕННЯ РЕНТГЕНОГРАФІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ.....	14
2.1 ПІДГОТОВКА ПАЦІЄНТА.....	14
2.2 ТЕРМІНОЛОГІЯ НАПРЯМІВ ТА ПРОЕКЦІЙ.....	15
2.3 ЦЕНТРУВАННЯ ТА КОЛІМАЦІЯ.....	17
2.4 МАРКУВАННЯ.....	17
2.5 НАЛАШТУВАННЯ ЕКСПОЗИЦІЇ.....	18
2.6 ТЕХНОЛОГІЧНА СХЕМА.....	18
3. ЧЕРЕП.....	25
ПРОМЕНЕВА АНАТОМІЯ ЧЕРЕПА.....	26
ПРОМЕНЕВА ДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ОБЛАСТІ ЧЕРЕПА.....	29
4. ХРЕБЕТ.....	38
МІЄЛОГРАФІЯ.....	41
5. КІСТКОВО-СУГЛОБОВИЙ АПАРАТ.....	46
ДІАГНОСТИКА ТРАВМАТИЧНИХ ЗМІН КСА.....	47
ДІАГНОСТИКА ЮВЕНІЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ КІСТОК І СУГЛОБІВ.....	61
ДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ КІСТОК І СУГЛОБІВ.....	67
6. ГРУДНА ПОРОЖНИНА.....	75
ОСНОВНІ ПРОЕКЦІЇ.....	82
ЯК ВІДРІЗНИТИ ФАЗУ ВДИХУ ТА ФАЗУ ВИДИХУ.....	86
ТРАВМАТИЧНІ ЗМІНИ ГРУДНОЇ КЛІТКИ.....	98
ПУХЛИННА ХВОРОБА.....	101
РЕНТГЕНОГРАФІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СЕРЦЯ ТА СУДИН.....	104
7. ОРГАНИ ТРАВЛЕННЯ.....	121
ДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАНЬ ОРГАНІВ ТРАВЛЕННЯ.....	121
СТРАВОХІД.....	121
ШЛУНОК ТА КИШЕЧНИК: ЕТАПИ ДОСЛІДЖЕННЯ.....	126
8. СЕЧОВА СИСТЕМА.....	136
9. СТОРОННІ ТІЛА.....	145
10. ДОДАТКИ.....	149
11. ЛІТЕРАТУРА.....	155

Навчальне видання

**Олександр Володимирович Голубєв
Владислав Вікторович Римський**

**ОСНОВИ КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ
РЕНТГЕНОЛОГІЇ**

Навчальний посібник

В авторській редакції

Підписано до друку 01.04.19. Формат 60x84/8.
Папір 115 г/м². Ум.друк. арк. 19,3. Обл.вид арк. 15,6.
Тираж 50 прим. Вид. № 1/04.

Видавець і виготовлювач: ФОП Панов А.М.

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції серія ДК № 4847 від 06.02.2015 р.

м. Харків, вул. Жон Мироносиць, 10, оф. 6,

тел. +38(057)714-06-74, +38(050)976-32-87

copy@vlavke.com