

УДК 619:616.1(075.8)
ББК 48.721я73

Круглова Ю. С. Клиническая биохимия при патологиях сердечно-сосудистой системы у животных: учебное пособие для использования студентами очного, заочного и вечернего отделений, обучающихся по специальности «Ветеринария», а также слушателей ФПК, аспирантов, научных сотрудников и практикующих ветеринарных врачей / Ю. С. Круглова, Л. А. Гнездилова, Ж. Ю. Мурадян. – Москва: ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина, 2024. – 92 с. – Текст: непосредственный.

ISBN 978-5-86341-553-6

Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» по дисциплине «Ветеринарная клиническая биохимия» и слушателей факультета повышения квалификации с целью более полного освоения профессии ветеринарного врача. Работа посвящена ветеринарной клинической биохимии сердечно-сосудистой системы и включает в себя описание биохимических структурных особенностей сердца и сосудов, кардиомиоцитов и гладких миоцитов, описание транспортных форм липидов, маркеров повреждения миокарда и сердечной недостаточности при различных заболеваниях сердечно-сосудистой системы у животных.

Рецензенты:

А. И. Албулов, доктор биологических наук, профессор, заслуженный ветеринарный врач РФ, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, академик РАЕН, ген. директор ООО «Био-прогресс»;

А. В. Гончарова, доктор ветеринарных наук, доцент кафедры ветеринарной хирургии ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина.

© Круглова Ю. С., Гнездилова Л. А., Мурадян Ж. Ю., 2024

© ФГБУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина, 2024

Содержание

Введение.....	6
1. Структурные особенности сердца и сосудов.....	7
2. Биохимия кардиомиоцитов.....	9
3. Биохимия гладких миоцитов.....	18
4. Транспортные формы липидов.....	24
5. Маркеры коронарогенных заболеваний сердца.....	34
5.1. Ферменты крови.....	34
5.2. Инфаркт миокарда.....	35
5.2.1. Трансаминазы, ЛДГ, КФК.....	41
5.2.2. Тропонины.....	45
5.2.2. Другие маркеры повреждения миокарда.....	48
6. Маркеры коронарного риска и сердечной недостаточности....	55
7. Болезни сосудов. Атеросклероз и артериосклероз.....	58
8. Маркеры некоронарогенных заболеваний сердечно-сосудистой системы.....	68
8.1. Болезни перикарда.....	69
8.2. Болезни миокарда.....	73
8.3. Болезни эндокарда.....	78
8.3.1. Эндокардит.....	78
8.3.2. Пороки сердца.....	81
8.4. Аритмии.....	84