

21-4808

НА ДОКУМЕНТЫ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ П.А. КОСТЫЧЕВА»

Емельянова Анна Сергеевна

доктор биологических наук,
профессор кафедры анатомии и физиологии сельскохозяйственных животных

ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЧЕСКОЕ И
КАРДИОИНТЕРВАЛОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ЖИВОТНЫХ

21-04808



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Рязань, 2021

УДК 619(075.8)

ББК 48я7

Е 601

Рецензенты

С.А. Нефедова, доктор биологических наук, профессор кафедры зоотехники и биологии ФГБОУ ВО РГАТУ им. П.А. Костычева

А.П. Кулаичев, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник кафедры высшей нервной деятельности МГУ имени М.В. Ломоносова

Емельянова, А.С. Электрокардиографическое и кардиоинтервалометрическое исследование сердечно-сосудистой системы животных [Текст]: Учебное пособие / А.С. Емельянова. – Рязань: Издательство РГАТУ, 2021. – 126 с.

В учебном пособии предлагается использование метода математического анализа для исследования сердечно-сосудистой системы животных.

В учебном пособии приведены физиологические значения и расчеты по ЭКГ числовых характеристик вариационных пульсограмм, таких как первичные показатели (мода, амплитуда моды и вариационный размах), а также вторичные показатели (индекс вегетативного равновесия, вегетативный показатель ритма и показатель адекватности процессов регуляции), а также индекс напряжения.

Учебное пособие подготовлено для специалистов, студентов, бакалавров и аспирантов высших учебных заведений и научных работников

ISBN 978-5-98660-378-0

© Емельянова А.С. 2021

© Издательство РГАТУ, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
§1. Теоретические аспекты исследования сердечно-сосудистой системы животных методом ВСП	6
§2. Физиология сердечной деятельности.....	40
§3. Регуляция сердечной деятельности.....	42
§4. Характеристики процесса возбуждения на клеточном уровне.....	51
§5. Характеристика элементов электрокардиограммы.....	53
§6. Показатели вариабельности сердечного ритма по Р.М. Баевскому.	58
Практическая работа №1.....	62
Практическая работа №2.....	65
Практическая работа №3.....	68
Практическая работа №4.....	71
Практическая работа №5.....	74
Практическая работа №6.....	75
Тестовые задания.....	82
Список использованных источников.....	84