

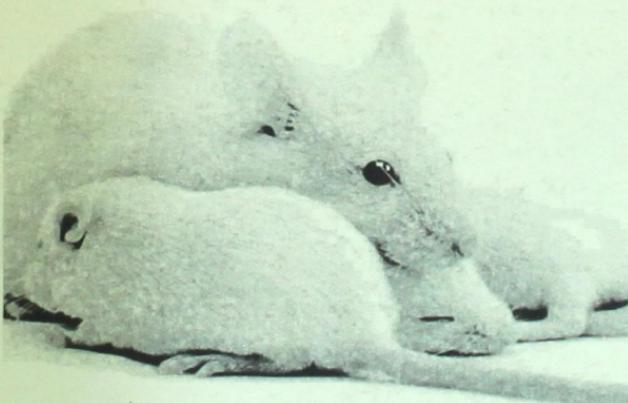
22-6805

КАДОК НЕ ВЫДАЕТСЯ

И.Х. ВАХИТОВ, Р.Х. РАВИЛОВ, А.М. ЕЖКОВА,
Р.А. АСРУТДИНОВА

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ХРОНО-
И ИНОТРОПНОЙ ФУНКЦИИ СЕРДЦА МЕЛКИХ
ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ В ПРЕПУБЕРТАТНОМ
ПЕРИОДЕ

Монография



22-06805

Казань - 2021

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э. Баумана»**

**И.Х. ВАХИТОВ, Р.Х.РАВИЛОВ, А.М.ЕЖКОВА,
Р.А.АСРУТДИНОВА**

**ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ХРОНО-
И ИНОТРОПНОЙ ФУНКЦИИ СЕРДЦА МЕЛКИХ
ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ В ПРЕПУБЕРТАТНОМ
ПЕРИОДЕ**

МОНОГРАФИЯ

КАЗАНЬ – 2021

УДК 796.01:612

ББК 75.1 В22

О-75

Р е ц е н з е н ты:

Ахметов Т.М.,

доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ

Сафин Р.С.,

кандидат биологических наук, доцент КИУ им. В.Г.Тимирясова

O-75 Особенности изменения хроно- и интропной функции сердца мелких лабораторных животных в препубертатном периоде/ Монография/ И.Х. Вахитов, Р.Х.Равилов, А.М.Ежкова, Р.А.Асрутдинова. – Казань: Отчество, 2021.– 99с.
ISBN 978-5-9222-1533-6

В монографии излагаются современные представления обособленностях изменения хроно- и интропной функций сердца мелких лабораторных животных в препубертатном периоде механизмах регуляции.

Особенно интересны и показательны ежесуточные изменения хроно- и интропной функции сердца развивающегося организма механизмы их регуляции при усиленных режимах двигательной активности, начатых на более ранних этапах индивидуального развития животных.

Монография предназначена для преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов учебных заведений биологического профиля.

УДК 796.01:612

ББК 75.1 В22

ISBN 978-5-9222-1533-6

© И.Х. Вахитов, Р.Х. Равилов, А.М. Ежкова, Р.А. Асрутдинова

©ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2021

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	5
1 МЕТОДИКА ОРГАНИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАНИЙ	8
1.1 Методика регистрации реограммы	8
1.2 Возрастная периодизация белых лабораторных крыс	10
1.3 Методика мышечных тренировок крыс	10
1.4 Регистрация реограммы у крыс	11
1.5 Особенности изменения насосной функции сердца мелких лабораторных животных в препубертатном периоде	12
1.6 Особенности регуляции насосной функции сердца мелких лабораторных животных в препубертатном периоде	16
2 ИЗМЕНЕНИЯ НАСОСНОЙ ФУНКЦИИ СЕРДЦА МЕЛКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ В ПРЕПУБЕРТАТНОМ ПЕРИОДЕ	32
3 ИЗМЕНЕНИЯ НАСОСНОЙ ФУНКЦИИ СЕРДЦА КРЫСЯТ ПРИ МЫШЕЧНЫХ ТРЕНИРОВКАХ В ПРЕПУБЕРТАТНОМ ПЕРИОДЕ	34
3.1 Изменения частоты сердечных сокращений крыс, подверженных мышечным тренировкам в препубертатном периоде	34
3.2 Изменения ударного объема крови у крыс, подверженных мышечным тренировкам в препубертатном периоде	35
3.3 Изменения минутного объема кровообращения у крыс, подверженных мышечным тренировкам в препубертатном периоде	39
4 ВЛИЯНИЕ БЛОКАДЫ АДРЕНО- И ХОЛИНОРЕЦЕПТОРОВ НА НАСОСНУЮ ФУНКЦИЮ СЕРДЦА КРЫСЯТ, ПОДВЕРЖЕННЫХ СИСТЕМАТИЧЕСКИМ МЫШЕЧНЫМ ТРЕНИРОВКАМ В ПРЕПУБЕРТАТНОМ ПЕРИОДЕ	44
4.1 Методика введения фармакологических блокаторов крысам и регистрации реограммы	44

4.2	Изменения частоты сердечных сокращений у крыс, подверженных мышечным тренировкам в препубертатном периоде, при воздействии адрено- и холиноблокаторов	45
4.3	Изменения ударного объема крови крыс, подверженных мышечным тренировкам в препубертатном периоде, при воздействии адрено- и холиноблокаторов	51
4.4	Изменения минутного объема кровообращения у крыс, подверженных мышечным тренировкам в препубертатном периоде, при воздействии адрено- и холиноблокаторов	57
ЗАКЛЮЧЕНИЕ		61
СОКРАЩЕНИЯ		68
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ		69