

22-242

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Я. ГОРИНА»

22-00242

# АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Монография

Майский – 2021

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Я. ГОРИНА»**

# **АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

**Монография**

**Майский – 2021**

УДК 612:611:636.018

ББК 48я+45.3

Т 75

**Рецензенты:**

**Еременко В. И.**, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой эпизоотологии, радиобиологии и фармакологии ФГБОУ ВО Курская ГСХА имени И. И. Иванова, г. Курск, Россия.

**Шаран Н. М.**, доктор с.-х. наук, профессор, заведующий лабораторией биотехнологии репродукции Института биологии животных НААН Украины, г. Львов, Украина.

Ткачев А.В. Анатомия и физиология в животноводстве: монография / А.В. Ткачев, В.И. Гудыменко, В.В. Гудыменко, И.А. Кошаев, Н.В. Явников, Н.А. Маслова, А.П. Хохлова, Н.П. Зуев, Е.Г. Яковлева. - Майский: Издательство ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2021. - 451 с. (ISBN 978-5-6046582-7-7)

Монография соответствует программам дисциплин «Физиология животных», «Анатомия животных» и состоит из 13 тем по основным разделам дисциплин. Рассмотрены теоретические основы курсов «Физиология животных», «Анатомия животных» с целью самостоятельной подготовки обучающихся к выполнению и защите лабораторно-практических работ, сдаче зачета. Предназначено для обучающихся всех форм обучения по специальностям 36.05.01 «Ветеринария» и 36.03.02 «Зоотехния» и другим специальностям высшего образования, а также для преподавателей и работников агропромышленного комплекса.

ISBN 978-5-6046582-7-7

ISBN 978-5-6046582-7-7



9 785604 658277

© ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет

имени В.Я. Горина», 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

	<b>Введение .....</b>	<b>4</b>
<b>Тема 1</b>	<b>АНАТОМИЯ КОСТНОЙ СИСТЕМЫ АНАТОМИЧЕСКИЕ ТЕРМИНЫ .....</b>	<b>6</b>
<b>Тема 2</b>	<b>АНАТОМИЯ ОСЕВОГО И ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО СКЕЛЕТОВ. АНАТОМИЯ МЫШЦ И КОЖЫ .....</b>	<b>38</b>
<b>Тема 3</b>	<b>АНАТОМИЯ КОЖИ И ЕЕ ПРОИЗВОДНЫХ .....</b>	<b>59</b>
<b>Тема 4</b>	<b>АНАТОМИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ</b>	<b>85</b>
<b>Тема 5</b>	<b>АНАТОМИЯ ЧЕРЕПА .....</b>	<b>116</b>
<b>Тема 6</b>	<b>АНАТОМИЯ ОСЕВОГО СКЕЛЕТА И ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКА .....</b>	<b>140</b>
<b>Тема 7</b>	<b>АНАТОМИЯ ТАЗОВОЙ ПОЛОСТИ .....</b>	<b>166</b>
<b>Тема 8</b>	<b>ФИЗИОЛОГИЯ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ .....</b>	<b>200</b>
<b>Тема 9</b>	<b>ПРЕПАРИРОВАНИЕ МЫШЕЧНОЙ СИСТЕМЫ .....</b>	<b>229</b>
<b>Тема 10</b>	<b>ИЗГОТОВЛЕНИЕ АНАТОМИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ</b>	<b>242</b>
<b>Тема 11</b>	<b>ПРЕПАРИРОВАНИЕ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ .....</b>	<b>262</b>
<b>Тема 12</b>	<b>ФИЗИОЛОГИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ .....</b>	<b>296</b>
<b>Тема 13</b>	<b>ПРАКТИКА ПО ФИЗИОЛОГИИ И АНАТОМИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ .....</b>	<b>323</b>
	<b>СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>368</b>