

26-3263

НА ДОМ НЕ ВЗЫМАЕТСЯ



КУБГАУ

Кубанский государственный
аграрный университет

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

В. В. Усенко
И. В. Тарабрин



26-03263

Учебник

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»**

В. В. Усенко, И. В. Тарабрин

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

Учебник

**Краснодар
КубГАУ
2025**

УДК 619:612(075.8)

ББК 48

У74

Рецензенты:

Н. Е. Горковенко – д-р биол. наук, доцент
(Кубанский государственный аграрный университет);

М. П. Семененко – д-р вет. наук, доцент
(Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии);

Д. В. Осепчук – д-р с.-х. наук, доцент
(Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии)

Усенко В. В.

У74 Патологическая физиология: учебник / В. В. Усенко,
И. В. Тарабрин. – Краснодар: КубГАУ, 2025. – 305 с.

ISBN 978-5-908068-80-2

В учебнике представлены этапы становления, методы исследования и направления отечественной патологической физиологии. Рассмотрены общие вопросы этиологии и патогенеза заболеваний животных: причины и условия возникновения, механизмы развития, характеристики воздействия патогенов внешней и внутренней среды, наследственных факторов, а также проявления нормальной и патологической иммунологической реактивности. Отражены сведения о типичных изменениях функций анатомических и физиологических систем при различных патологических процессах с учетом адаптивных ресурсов организма и реакций со стороны регулирующих систем.

Предназначен для обучающихся высших учебных заведений по специальности 36.05.01 Ветеринария.

УДК 619:612(075.8)

ББК 48

- © Усенко В. В.,
Тарабрин И. В., 2025
- © ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени
И. Т. Трубиллина», 2025

ISBN 978-5-908068-80-2

ВВЕДЕНИЕ

Учебник составлен в соответствии с основными разделами дисциплины «Патологическая физиология» для обучающихся по специальности 36.05.01 – Ветеринария. Ветеринарный врач – специалист в сфере животноводства, в одной из отраслей народного хозяйства. Объектом его профессиональной деятельности является живой организм, целью нормализация нарушенных функций, а также изучение в просов этиологии и патогенеза заболеваний.

Учебник имеет традиционную структуру: исторические аспекты, основные понятия и проблемы медицины и ветеринарии, актуальные сведения о механизмах развития типичных патологических процессов и наиболее распространенных нарушениях жизненно важных органов и систем.

В материалах учебника рассмотрены современные теории и приведены научные гипотезы, позволяющие выявить законы возникновения, развития и исхода патологических процессов и состояний.

Корректное определение причин и условий проявления патогенного действия будущим специалистом является основой для разработки методов целенаправленного вмешательства в патогенез заболевания.

Знание закономерностей функционирования организма в норме и при патологии позволяет врачу эффективно контролировать процесс течения болезни и корректировать патологические изменения с использованием принципа минимальной достаточности.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 УЧЕНИЕ О БОЛЕЗНИ.....	4
2 ОБЩАЯ ЭТИОЛОГИЯ И ОБЩИЙ ПАТОГЕНЕЗ.....	34
3 ПАТОГЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ.....	52
4 РЕАКТИВНОСТЬ И ЕЕ РОЛЬ В ПАТОЛОГИИ.....	69
5 РОЛЬ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ И КОНСТИТУЦИИ В ПАТОЛОГИИ.....	81
6 ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАКТИВНОСТЬ.....	89
7 АЛЛЕРГИЯ.....	95
8 ПАТОЛОГИЯ КЛЕТКИ.....	102
9 ПАТОЛОГИЯ ТКАНЕВОГО РОСТА.....	110
10 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.....	120
11 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ.....	131
12 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ.....	143
13 ВОСПАЛЕНИЕ.....	151
14 ПАТОЛОГИЯ ТЕПЛОВОЙ РЕГУЛЯЦИИ. ЛИХОРАДКА.....	162
15 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ СИСТЕМНОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ.....	175
16 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ.....	191
17 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ПИЩЕВАРЕНИЯ.....	202
18 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ.....	216
19 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ПОЧЕК.....	227
20 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ СИСТЕМЫ КРОВИ.....	235
21 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ТИПИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ.....	267
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	292
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ.....	293
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	300

Учебное издание

Учебник

**Усенко Валентина Владимировна,
Тарабрин Иван Владимирович**

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

Учебник

В авторской редакции

**Компьютерная верстка – И. В. Тарабрин
Макет обложки – Н. П. Лиханская**

Подписано в печать 26.11.2025 Формат 60 × 84 1/16.
Усл. печ. л. – 17,7. Уч.-изд. л. – 13,9.

Тираж 500 экз. Заказ № 535 – 50 экз.

Типография Кубанского государственного аграрного университета.
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13