

21-1293

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова**

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

Учебное пособие для заочной формы обучения

**Специальность:
36.05.01 ВЕТЕРИНАРИЯ**

21-01293

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова

Патологическая физиология

ЖИВОТНЫХ

Учебное пособие

для заочной формы обучения

Специальность

36.05.01 Ветеринария

Саратов 2020

УДК 619-092

ББК 48.3

**Заведующий кафедрой «Физиология и патологическая физиология» ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»,
доктор биологических наук, профессор
Каримова Руфия Габдельхаевна**

**Профессор кафедры «Морфологии и ветеринарии» ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», доктор биологических наук
Леонид Борисович Леонтьев**

Патологическая физиология животных: Учебное пособие для студентов заочной формы обучения специальности 36.05.01 Ветеринария/Сост.: С.В. Савина, Н.А. Пудовкин; ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. - Саратов: Амирит, 2020. - 105 с.

ISBN 978-5-00140-621-1

Учебное пособие составлено в соответствии с программой дисциплины и предназначено для студентов специальности 36.05.01 Ветеринария; содержит материалы по общей и частной патофизиологии животных, краткое описание лабораторных опытов, которые выполняются студентами на занятиях, тесты и ситуационные задачи. Направлено на формирование у студентов мировоззрения ветеринарного врача, развитие логического мышления при анализе структурных изменений в больном организме с учетом этиологии и патогенеза. Материал ориентирован на вопросы профессиональной компетенции будущих специалистов сельского хозяйства.

УДК 619-092

ББК 48.3

ISBN 978-5-00140-621-1

©Савина С.В., Пудовкин Н.А. 2020
© ФГБОУ ВО Саратовский СГАУ, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Лекции по разделу Общая и частная патофизиология.	
Лекция 1. Патофизиология интегративная биолого-ветеринарная дисциплина.	4
Лекция 2. Реактивность, иммунитет, аллергия. Патофизиологические основы учения об иммунобиологической системе организма.	7
Лекция 3. Воспаление (этиология, патогенез и симптоматика). Расстройства микроциркуляции и периферического кровообращения. Биохимические и физико-химические нарушения при воспалении.	13
Лекция 4. Патологическая физиология системы крови. Анатомо-физиологическое представление и регуляторные процессы гомеостаза. Изменение общего количества крови и форменных элементов. Характеристика анемии. Лейкозы. Изменение физико-химических свойств крови. Иммунодефицитное состояние Т- и В- клеток.	25
Лекция 5. Патологическая физиология дыхания. Анатомо-физиологическое состояние дыхательной системы и адаптационные процессы. Общая характеристика нарушения дыхания. Нарушение функций верхних дыхательных путей. Недостаточность внутреннего дыхания.	36
Лекция 6. Патологическая физиология пищеварения. Основные формы проявления патологии пищеварения. Нарушение пищеварения в преджелудках. Нарушение кишечного пищеварения. Анатомо-физиологическое значение печени, адаптационные и компенсаторные реакции. Печень в условиях патологии. Функциональные нарушения печени и их последствия. Функциональные нарушения печени и их последствия.	45
Лекция 7. Патологическая физиология выделительной системы. Выделительная система, адаптационные и компенсаторные процессы. Общая характеристика нарушения функций почек. Механизмы нарушения фильтрационной и реабсорбционной функции почек. Последствия нарушения функции почек.	58
Лекция 8. Патологическая физиология нервной системы. Анатомо-физиологическая картина нервной системы. Нарушение функции нервных клеток и нервных проводников. Расстройство двигательной функции нервной системы. Нарушение функции вегетативной нервной системы.	64
Лабораторно-практические занятия по патологической физиологии животных	

Тема 1. Изучение защитно-приспособительных систем организма.	76
Тема 2. Гипо- и гипербиотические процессы.	77
Ситуационные задачи на тему: «Опухолевый рост».	79
Тема 3. Аллергия, виды аллергенов, анафилактический шок.	80
Тема 4. Воспаление. Этиология, патогенез. Механизм развития внешних признаков воспаления.	82
Тема 5. Анемия. Механизм развития различных видов анемий. Изучение мазков крови при анемии.	83
Тема 6. Лейкограмма крови и её изменения при патологии. Количественные и качественные изменения клеток белой крови.	85
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ТЕМЕ: «Патология крови и кровообразования».	86
Тема 7. Нарушение внешнего дыхания. Гипоксия.	87
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ТЕМЕ: «Патология дыхания».	89
Тема 8. Влияние экстракта содержимого тонкого и толстого отдела кишечника на кровообращение и дыхание.	90
Тема 9. Адсорбция элементами ретикулоэндотелиальной системы посторонних веществ, введенных во внутреннюю среду организма.	91
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ТЕМЕ: «Патология пищеварения. Патология печени».	93
Тема 10. Экспериментальный нефрозо-нефрит. Определение белка в моче.	94
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ТЕМЕ: «Патология мочеобразования и мочеотделения».	95
Тема 11. Нарушение внутрисекреторной функции половых желёз.	96
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ТЕМЕ: «Патология нервной и эндокринной систем».	97
Вопросы, выносимые на экзамен	99
Библиографический список	102