

22-236

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



22-00236

АКТУАЛЬНЫЕ ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

РУКОВОДСТВО

АКТУАЛЬНЫЕ ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Руководство

**Под редакцией доктора биологических наук, профессора
Т.И. Алипера**

Допущено федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего образования по укрупнённой группе специальностей и направлений подготовки 36.00.00 «Ветеринария и зоотехния» в качестве руководства для межвузовского использования в учебных организациях, реализующих программы высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

Москва
2021

УДК 619:616.9:636.2
ББК 48.731.311

Актуальные инфекционные болезни крупного рогатого скота: Руководство / Под ред. проф. Т.И. Алипера. — М.: Сельскохозяйственные технологии, 2021. — 832 с.

ISBN 978-5-6045813-8-4
DOI:10.31016/viev-2021-6

Руководство посвящено вопросам инфекционной патологии крупного рогатого скота (КРС) и содержит не только классические статьи и обзорные материалы, описывающие наиболее опасные, широко распространенные и экономически значимые инфекционные болезни КРС, а также средства борьбы с ними и методы диагностики. Все приведенные данные основаны на анализе последних достижений мировой науки и практики и на результатах собственных исследований авторов.

Ряд статей являются научно-теоретическими и описывают глубокие молекулярно-биологические и физиологические процессы организма крупного рогатого скота, такие как: иммунитет в целом и различные виды иммунного ответа на вакцинацию, а также явления, происходящие при взаимодействии нескольких инфекционных агентов в развитии патологических процессов у крупного рогатого скота.

Издание адресовано ветеринарным врачам, желающим получить новейшую информацию по проблемам борьбы с инфекционными болезнями крупного рогатого скота, может быть использовано как информационно-справочное пособие для практикующих ветеринарных врачей животноводческих предприятий, а также научно-методическое пособие для студентов, аспирантов и научных сотрудников в области иммунологии и инфекционной патологии крупного рогатого скота.

Рецензенты:

Груздев К.Н., д-р биол. наук, профессор, заслуженный ветеринарный врач РФ;
Урываев Л.В., д-р мед. наук, профессор, чл.-корр. РАН.

ISBN 978-5-6045813-8-4
DOI:10.31016/viev-2021-6

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕЗЕНТАЦИЯ АВТОРОВ РУКОВОДСТВА.....	8
I. ПРИКЛАДНАЯ ИММУНОЛОГИЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИВОТНОВОДСТВА (Алипер Т.И.)	28
1. Концепция «Единого здоровья»	28
2. История одомашнивания крупного рогатого скота.....	32
3. Современное состояние отрасли молочного и мясного животноводства	34
4. Прикладная иммунология на службе охраны здоровья.....	38
5. Вакцинация — ключ к здоровью человечества	41
6. Предпосылки к написанию настоящей монографии	49
II. ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗДОРОВЬЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД (Власова А.Н., Сайф Л.)	61
III. ПРОТИВОВИРУСНЫЙ ИММУНИТЕТ. ВАКЦИНЫ И ВАКЦИНАЦИЯ (Верховский О.А., Шемельков Е.В.)	102
IV. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ЗАЩИТЕ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ (Забережный А.Д., Алипер Т.И.)	165
V. БАКТЕРИИ И АНТИБИОТИКИ: МНОГОВЕКОВАЯ ИСТОРИЯ БОРЬБЫ (Севастьянова Т.В., Панин А.Н.).....	172
VI. ДИАГНОСТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	200
Иммунологические методы диагностики (Верховский О.А.)	200
Молекулярные методы анализа (Гребенникова Т.В.)	218

Методы определения последовательности нуклеиновых кислот (секвенирования) и их применение для диагностики и изучения возбудителей болезней животных (Южаков А.Г.).....	234
VII. ВИРУСНЫЕ БОЛЕЗНИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	240
Чума крупного рогатого скота (Орлянкин Б.Г., Верховский О.А., Мищенко В.А.)...240	
Ящур (Мищенко А.В., Мищенко В.А., Орлянкин Б.Г., Шевкопляс В.Н.).....	246
Энзоотический лейкоз крупного рогатого скота (Гулюкин М.И., Степанова Т.В.)..	258
Инфекционный ринотрахеит / инфекционный пустулезный вульвовагинит крупного рогатого скота (Верховская А.Е., Верховский О.А., Непоклонова И.В., Готов А.Г., Алипер Т.И.).....	277
Вирусная диарея — болезнь слизистых оболочек крупного рогатого скота (Bovine viral diarrhoea — mucosal disease, BVDV) (Готов А.Г., Готова Т.И., Южаков А.Г., Иванов Е.В.).....	291
Коронавирусы КРС и вызываемые ими заболевания (Власова А.Н., Сайф Л.).....	325
Ротавирусная инфекция крупного рогатого скота (Алексеев К.П., Гребенникова Т.В., Алипер Т.И.)	352
Аденовирусная инфекция крупного рогатого скота (Шемелькова Г.О., Забережный А.Д.)	364
Респираторно-синцитиальная инфекция крупного рогатого скота (Bovine respiratory syncytial infection, BRSV) (Готов А.Г., Готова Т.И., Южаков А.Г.)	373
Парагрипп-3 крупного рогатого скота (Верховская А.Е., Верховский О.А., Кис В.И., Алипер Т.И.)	396
Блютанг (Власова Н.Н.).....	402
Заразный узелковый дерматит крупного рогатого скота (Власова Н.Н.).....	440
Болезнь Шмалленберг (Орлянкин Б.Г., Шевкопляс В.Н.)	472
Бешенство (Гулюкин А.М.).....	476
Злокачественная катаральная горячка крупного рогатого скота (Мищенко В.А., Мищенко А.В.)	486
VIII. БАКТЕРИАЛЬНЫЕ БОЛЕЗНИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	496
Сибирская язва (Шабейкин А.А.)	496
Бруцеллез (Скляр О.Д., Климанов А.И., Бабичева О.В.)	508
Туберкулез крупного рогатого скота (Найманов А.Х., Букова Н.К.).....	556
Паратуберкулез крупного рогатого скота (Найманов А.Х., Букова Н.К.).....	578
Сальмонеллез крупного рогатого скота (Капустин А.В., Лаишевцев А.И.)	586
Пастереллез крупного рогатого скота (Лаишевцев А.И., Капустин А.В.)	598

Мангеймиоз крупного рогатого скота (Лаишевцев А.И.)	614
Эшерихиоз (колибактериоз) телят (Капустин А.В., Лаишевцев А.И.)	624
Лептоспироз крупного рогатого скота (Соболева Г.Л., Концевая Н.Н.)	631
Инфекционный кератоконъюнктивит крупного рогатого скота, вызванный <i>Moraxella bovis</i> (Капустин А.В., Лаишевцев А.И., Иванов Е.В.)	679
Эмфизематозный карбункул (Капустин А.В.)	688
Злокачественный отек (Капустин А.В., Моторыгин А.В.)	698
Анаэробная энтеротоксемия крупного рогатого скота (Капустин А.В.)	715
Некробактериоз крупного рогатого скота (Капустин А.В., Иванов Е.В.)	723
Инфекционные маститы у коров (Капустин А.В., Иванов Е.В.)	733
IX. МИКОТИЧЕСКИЕ ИНФЕКЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА (Маноян М.Г., Панин А.Н.)	747
X. ПРИОННЫЕ БОЛЕЗНИ (Кальнов С.Л., Верховский О.А., Гребенникова Т.В., Кривонос А.В., Алипер Т.И.)	774
XI. АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ (Шемельков Е.В., Соболева Г.Л., Кривонос А.В.)	796
XII. СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ АВТОРОВ РУКОВОДСТВА ПО ВОПРОСАМ ДИАГНОСТИКИ И ПРОФИЛАКТИКИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА за 1990–2020 гг.	802