

22-5370

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ПРОБЛЕМЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ НАУКИ И ПРАКТИКИ ПРИ ПИЩЕВЫХ ОТРАВЛЕНИЯХ

22-05370



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э.Баумана»**

**ПРОБЛЕМЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ НАУКИ И ПРАКТИКИ ПРИ
ПИЩЕВЫХ ОТРАВЛЕНИЯХ**

Монография

Казань 2022

УДК 619: 001: 613. 2. 099

ББК 54. 194. 54

П78

Печатается по решению Ученого совета факультета ветеринарной медицины
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ (протокол № 2 от 24.02.2022 г.)

Авторы составители:

Волков Ренат Алиевич – кандидат биологических наук, доцент кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии;

Галиуллин Альберт Камирович – доктор ветеринарных наук, профессор, зав. кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии;

Ежкова Асия Мазетдиновна – доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой физиологии и патологической физиологии;

Волков Али Харисович – доктор ветеринарных наук, профессор, зав. кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы;

Папуниди Эллада Константиновна - доктор биологических наук, профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы;

Якупова Лейсан Файзулловна - кандидат биологических наук, доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы.

Рецензенты:

Спирidonov Г.Н. - доктор биологических наук, доцент, заведующий лабораторией бактериальных инфекций ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ».

Евстифеев В.В. - доктор биологических наук, заведующий отделом вирусных и хламидийных инфекций, ФГБУ «ФЦТРБ-ВНИВИ».

Проблемы ветеринарной науки и практики при пищевых отравлениях: монография / Р.А. Волков, А.К. Галиуллин, А.М. Ежкова, А.Х. Волков, Э.К. Папуниди, Л.Ф. Якупова. – Казань: Отечество, 2022. – 276 с.
ISBN 978-5-9222-1602-9

П78

Монография предназначена для широкого круга читателей, интересующихся вопросами пищевых отравлений, для специалистов биологического и зооветеринарного профиля, научных сотрудников, студентов, магистров, аспирантов и слушателей курсов повышения квалификации.

УДК 619: 001: 613. 2. 099

ББК 54. 194. 54

ISBN 978-5-9222-1602-9

© Коллектив авторов, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	7
Глава 1 Пищевые отравления, вызываемые микроорганизмами и паразитами	9
1.1 Общие сведения о возбудителях пищевых отравлений, пищевых инфекций и инвазионных болезней	12
1.2 Пищевая неполноценность и опасность мяса отравившихся животных для человека	15
1.3 Причины отравлений сельскохозяйственных животных	19
1.4 Диагностика отравлений животных	21
1.5 Санитарная оценка мяса и субпродуктов при отравлении животных различными ядовитыми веществами	25
1.6 Санитарная оценка мяса и др. продуктов убоя при поражении отравляющими веществами	39
Глава 2 Контроль вредных экологических факторов в продуктах животного и растительного происхождения	40
2.1 Токсические элементы и их соединения	41
2.2 Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ)	47
2.3 Полихлорированные бифенилы (ПХБ)	48
2.4 Пестициды	48
2.5 Нитраты, нитриты, нитрозоамины	50
2.6 Радионуклиды	52
2.7 Микотоксины	53
2.8 Антибиотики	54
2.9 Гормональные препараты	55
2.10 Генетически модифицированные источники пищи	57
Глава 3 Пищевые отравления	64
3.1 Пищевые отравления микробного происхождения	64

3.2	Пищевые токсикоинфекции	67
3.3	Пищевые токсикозы	77
3.4	Пищевые инфекции	93
Глава 4	Ветеринарно-санитарная оценка продуктов животноводства при инфекционных болезнях	108
4.1	Антропозоонозные болезни, передающиеся человеку через продукты убоя животных	108
4.2	Антропозоонозные болезни, не передающиеся человеку через продукты убоя животных	153
4.3	Зоонозные болезни, не передающиеся человеку через продукты убоя животных	158
Глава 5	Инвазионные болезни, передающиеся человеку через продукты убоя животных	160
5.1	Трихинеллез	160
5.2	Цистицеркозы	168
5.3	Токсоплазмоз	175
5.4	Саркоцистоз	176
5.5	Спарганоз	177
Глава 6	Инвазионные болезни животных, встречающиеся у человека, но не передающиеся ему через продукты убоя	180
6.1	Эхинококкоз	180
6.2	Альвекоккоз	181
6.3	Фасциолез	183
6.4	Дикроцелиоз	184
6.5	Трихомонозы	185
6.6	Ценуроз мозга	186
Глава 7	Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса больных животных (вынужденный убой животных)	188
7.1	Органлептическое исследование продуктов убоя	189
7.2	Микробиологический контроль производства мяса животных	190

7.3	Физико-химическое исследование.	195
Глава 8	Молоко как сырье для молочной промышленности	200
8.1	Факторы, влияющие на состав и свойства сырого молока	201
8.2	Эндогенное обсеменение сырого молока	213
8.3	Экзогенное обсеменение сырого молока	214
8.4	Примеси молока, представляющие опасность для здоровья человека	224
8.5	Санитарно-микробиологическое исследование молока. Определение количеств МАФАНМ. редуцтазная проба, коли-титр молока	229
8.6	Продукты молочнокислого брожения	240
8.7	Продукты комбинированного брожения	243
	Список литературы	245
	Приложение	255