

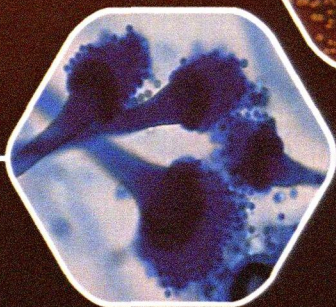
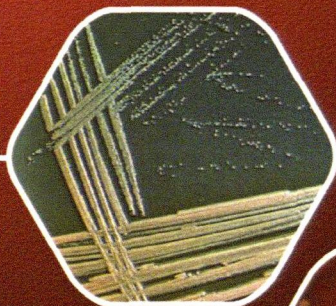
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Н. А. Соколова, А. М. Абдуллаева,
М. Н. Лощинин

16-1931
2 экз.

ВОЗБУДИТЕЛИ ЗООАНТРОПОНОЗОВ, ПИЩЕВЫХ ОТРАВЛЕНИЙ, ПОРЧИ СЫРЬЯ И ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

21-05317



ДЕЛИ

**Н. А. СОКОЛОВА, А. М. АБДУЛЛАЕВА,
М. Н. ЛОЩИН**

**ВОЗБУДИТЕЛИ ЗООАНТРОПОНОЗОВ,
ПИЩЕВЫХ ОТРАВЛЕНИЙ, ПОРЧИ СЫРЬЯ
И ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

Издание 2-е дополненное и переработанное

Учебное пособие

Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области технологии сырья и продуктов животного происхождения в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки уровня бакалавриата 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Москва
ДеЛи
2020

УДК 619:664(0.75.8)

ББК 48(я73)

С59

Рецензенты:

доктор ветеринарных наук, лауреат государственной премий РФ в области науки и техники, лауреат премии Совета Министров СССР и Правительства РФ, Заслуженный ветеринарный врач РФ, профессор кафедры ветеринарной патологии РУДН *О. И. Сухарев;*

доктор ветеринарных наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, зав. лабораторией ФГБНУ ВНИИВСГЭ *В. Г. Тюрин*

Соколова Н. А., Абдуллаева А. М., Лошнин М. Н.

С59 Возбудители зооантропонозов, пищевых отравлений, порчи сырья и продуктов животного происхождения: учебное пособие. – М.: ТД ДеЛи плюс, 2020. – 174 с.

ISBN 978-5-6043843-4-3

В настоящем учебном пособии приведены сведения о 14 наиболее распространенных и опасных возбудителях зооантропонозных заболеваний, которые передаются потребителям и работникам скотобоен, мясокомбинатов, птицефабрик, кожевенных предприятий через продукты животного происхождения. Также приведены данные о возбудителях пищевых токсикозов и токсикоинфекций, которые могут вызывать отравления людей продуктами из мяса, молока, рыбы, яиц. Отдельная глава посвящена возбудителям порчи продуктов и видам порчи (гниение, ослизнение, пигментация, плесневение и т.д.).

Учебное пособие предназначено для студентов вузов, аспирантов и практикующих специалистов.

УДК 641/642(0.75.8)

ББК 48(я73)

© Соколова Н. А., Абдуллаева А. М.,
Лошнин М. Н., 2020

ISBN 978-6043843-4-3

© Оформление. ТД ДеЛи, 2020

Содержание

Введение	3
Глава 1. Возбудители зооантропонозов	5
1.1. Возбудитель сибирской язвы (<i>Bacillus anthracis</i>)	6
1.2. Возбудитель рожи свиней (<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>)	10
1.3. Возбудитель листериоза (<i>Listeria monocytogenes</i>)	12
1.4. Возбудитель туберкулеза (<i>Mycobacterium tuberculosis</i> , <i>M. bovis</i> , <i>M. avium</i>)	15
1.5. Возбудитель псевдотуберкулеза (<i>Yersinia</i> <i>pseudotuberculosis</i>)	18
1.6. Возбудитель бруцеллеза (<i>Brucella</i>)	20
1.7. Возбудитель лептоспироза (<i>Leptospira interrogans</i>)	24
1.8. Возбудитель туляремии (<i>Francisella tularensis</i>)	27
1.9. Возбудитель сапа (<i>Burkholderia mallei</i>)	30
1.10. Возбудитель мелниоза (<i>Burkholderia pseudomallei</i>)	32
1.11. Возбудитель Ку-лихорадки (<i>Coxiella burnetii</i>)	35
1.12. Возбудитель орнитоза (<i>Chlamydia psittaci</i>)	37
1.13. Возбудитель губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота (ГЭ КРС)	39
1.14. Возбудитель ящура (<i>Aftovirus</i>)	44
Глава 2. Возбудители пищевых токсикозов	48
2.1. Патогенные стафилококки (род <i>Staphylococcus</i>)	48
2.2. Патогенные стрептококки (род <i>Streptococcus</i>)	52
2.3. Ботулизм (<i>Cl. botulinum</i>)	54
2.4. Возбудители микотоксикозов	58
2.4.1. Аспергиллы (род <i>Aspergillus</i>)	59
2.4.2. Пенициллы (род <i>Penicillium</i>)	63
2.4.3. Фузарины (род <i>Fusarium</i>)	64
Глава 3. Возбудители пищевых токсиконфекций	68
3.1. Сальмонеллы (род <i>Salmonella</i>)	68
3.2. Бактерии группы кишечных палочек (БГКП)	74
3.3. Бактерии рода <i>Proteus</i>	78
3.4. Клостридии перфрингенс (<i>Cl. perfringens</i>)	80
3.5. Бациллы цереус (<i>Bacillus cereus</i>)	82
3.6. Бактерии рода <i>Yersinia</i> (<i>Y. enterocolitica</i>)	83
3.7. Кампилобактеры (<i>Campylobacter jejuni</i>)	86
3.8. Род <i>Aeromonas</i> (<i>Aeromonas hydrophila</i>)	88
3.9. Род <i>Vibrio</i> (<i>V. parahaemolyticus</i>)	89

Глава 4. Возбудители порчи сырья и продуктов животного происхождения.....	92
4.1. Порча под действием неспорообразующих бактерий.....	92
4.2. Порча продуктов под действием молочнокислых бактерий.....	97
4.3. Порча под действием спорообразующих бактерий.....	102
4.4. Порча под действием дрожжей и плесневых грибов.....	105
4.5. Порча под действием актиномицетов и стрептомицетов.....	107
4.6. Порча мяса и мясных продуктов.....	109
4.7. Порча рыбы и рыбных продуктов.....	112
4.8. Порча молока и молочных продуктов.....	116
4.9. Порча яиц и яйцепродуктов.....	120
4.10. Порча консервов.....	122
4.11. Порча кожевенно-мехового сырья.....	126
4.12. Порча кишечного сырья.....	128
Словарь.....	131
Библиографический список.....	168