

СПЕЦИАЛИТЕТ
И АСПИРАНТУРА

Р. Г. Госманов, А. К. Галиуллин
Ф. М. Нурғалиев

МИКОЛОГИЯ И МИКОТОКСИКОЛОГИЯ



www.e.lanbook.com



ЭБС
ЛАНЬ

**Р. Г. ГОСМАНОВ, А. К. ГАЛИУЛЛИН,
Ф. М. НУРГАЛИЕВ**

МИКОЛОГИЯ И МИКОТОКСИКОЛОГИЯ

Монография



• САНКТ-ПЕТЕРБУРГ •
• МОСКВА • КРАСНОДАР •
• 2022 •

УДК 582.28
ББК 28.591я73
Г 72

Госманов Р. Г., Галиуллин А. К., Нургалиев Ф. М.

Г 72 Микология и микотоксикология: Монография. — СПб.: Издательство «Лань», 2022. — 168 с.: ил. — (Учебники для вузов. Специальная литература).

ISBN 978-5-8114-3820-4

В монографии рассмотрены вопросы общей микологии и микотоксикологии, изложены актуальные проблемы современной микологии, а также классификации микроскопических грибов, условия пребывания и жизнеспособности их во внешней среде. Материалы по болезням изложены по единой схеме и включают поражение кормов микроскопическими грибами, определение болезни, характеристику возбудителя, основные эпизоотологические данные, характер течения и клинические формы проявления болезни, методы диагностики, лечение и профилактика, основные оздоровительные мероприятия. Описаны наиболее распространенные микозы и микотоксикозы животных.

Монография предназначена практикующим ветеринарным врачам, работникам ветеринарных лабораторий, научно-исследовательских учреждений, аспирантам, студентам, интересующимся вопросами патологии и эпизоотологии микозов и микотоксикозов у животных и человека.

УДК 582.28
ББК 28.591я73

Рецензенты:

В. Г. ГУМЕРОВ — доктор ветеринарных наук, ведущий научный сотрудник Федерального центра токсикологической, радиационной и биологической безопасности;

Р. Х. РАВИЛОВ — доктор ветеринарных наук, профессор кафедры эпизоотологии и паразитологии Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана.

Обложка
Е. А. ВЛАСОВА

© Издательство «Лань», 2022
© Коллектив авторов, 2022
© Издательство «Лань»,
художественное оформление, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Глава I. Общая микология и микотоксикология.....	5
1.1. Предмет и задачи ветеринарной микологии.....	5
1.2. История возникновения и развития микологии и микотоксикологии.....	6
1.3. Общая характеристика микроскопических грибов.....	8
1.4. Морфология и строение микроскопических грибов.....	9
1.5. Размножение грибов.....	12
1.6. Условия обитания грибов и их устойчивость.....	14
1.7. Классификация микроскопических грибов.....	15
Глава II. Характеристика микозов и микотоксикозов.....	19
2.1. Грибы паразитические.....	19
2.2. Грибковые заболевания кожи.....	30
2.3. Грибы.....	32
2.4. Культивирование микроскопических грибов.....	35
2.5. Микозы.....	40
2.6. Диагностика микозов.....	43
2.7. Возбудители псевдомикозов.....	45
2.8. Возбудитель актиномикоза.....	45
2.9. Возбудитель актинобациллеза.....	50
2.10. Микотоксикозы.....	52
2.11. Поражение кормов микроскопическими грибами.....	57
2.11.1. Происхождение и биосинтез микотоксинов.....	62
2.12. Диагностика микотоксикозов.....	78
2.13. Лечение животных при микотоксикозах.....	82
2.14. Профилактика микотоксикозов.....	84
2.15. Санитарно-микологический контроль и улучшение качества кормов.....	89
Глава III. Микроскопические грибы — возбудители микозов и микотоксикозов.....	109
3.1. Возбудители плесневых микозов.....	109
3.1.1. Возбудитель мукомикоза.....	109
3.1.2. Возбудители пеницеллеза.....	111
3.1.3. Возбудитель аспергиллеза.....	112
3.2. Возбудители микозов, вызываемых дрожжеподобными грибами.....	116
3.2.1. Возбудители кандидамикоза.....	116
3.2.2. Возбудители кокцидиоидомикоза.....	122
3.2.3. Возбудитель эпизоотического лимфангоита.....	125

3.3. Возбудители дерматомикозов	130
3.3.1. Возбудители трихофитии	130
3.3.2. Возбудители микроспории	135
3.3.3. Возбудители фавуса (парши)	139
3.4. Возбудители микотоксикозов	144
3.4.1. Возбудители аспергиллотоксикозов	145
3.4.2. Возбудители фузариотоксикоза	148
3.4.3. Возбудители стахиботриотоксикоза	151
3.4.4. Возбудители пенициллотоксикозов	155
3.4.5. Возбудитель дендродохиотоксикоза	156
3.4.6. Возбудитель клавицепстоксикоза	158
Заключение	160
Литература	161