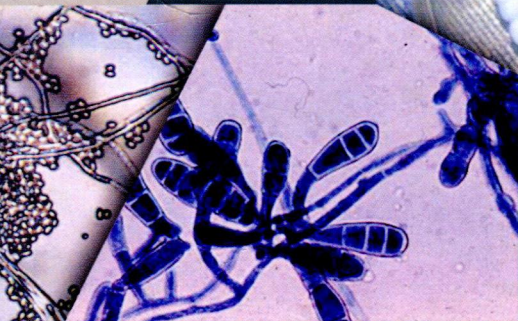


СПЕЦИАЛИТЕТ
И АСПИРАНТУРА

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 мукормикоза | 109 |
| 3.1.2. Возбудители пенициллеза | 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 |