

22-5448

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



ПЕТРОВА О. Г., ДРОЗДОВА Л. И.,
АЛЕКСЕЕВ А. Д., КУРОЧКИНА Н. Г.,
МУМИНОВ А. А.

**КРАТКИЙ КУРС ЛЕКЦИЙ
ПО ОБЩЕЙ И ЧАСТНОЙ ЭПИЗООТОЛОГИИ,
МИКОТОКСИКОЛОГИИ
С ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИМИ
ИЗМЕНЕНИЯМИ**

22-05448



ЕКАТЕРИНБУРГ
ИЗДАТЕЛЬСТВО УРАЛЬСКОГО ГАУ
2022

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Уральский государственный аграрный университет»

Институт проблем биологической безопасности и биотехнологии
Таджикской академии сельскохозяйственных наук

О. Г. Петрова, Л. И. Дроздова, А. Д. Алексеев,
Н. Г. Курочкина, А. А. Муминов

КРАТКИЙ КУРС ЛЕКЦИЙ ПО ОБЩЕЙ И ЧАСТНОЙ ЭПИЗООТОЛОГИИ, МИКОТОКСИКОЛОГИИ С ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИМ ДИАГНОЗОМ

Для студентов очной и заочной форм обучения
высших учебных заведений

Екатеринбург
Издательство Уральского ГАУ
2022

УДК 619.616.988.636
ББК 48.4
К78

*Утверждено Учебно-методическим советом ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ»
(протокол № 3 от 18.11.2021)*

*Утверждено Учебно-методическим советом факультета ветеринарной медицины
и экспертизы ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ» (протокол № 55 от 27.10.2021)*

*Утверждено Ученым советом Института проблем биологической безопасности и биотехнологии
Таджикской академии сельскохозяйственных наук (протокол № 7 от 25.11.2021)*

Рецензенты: С. А. Мурватуллоев, доктор ветеринарных наук, замдиректора
Института проблем биологической безопасности и биотехнологии
Таджикской академии сельскохозяйственных наук
Н. В. Садовников, доктор ветеринарных наук, профессор
Уральского государственного аграрного университета

К78 Краткий курс лекций по общей и частной эпизоотологии, микотоксикологии с патологоанатомическим диагнозом: учебное пособие / О. Г. Петрова, Л. И. Дроздова, А. Д. Алексеев, Н. Г. Курочкина, А. А. Муминов / Под общ. ред. О. Г. Петровой. – Екатеринбург: Издательство Уральского ГАУ, 2021. – 296 с.

ISBN 978-5-87203-492-6

Краткий курс лекций по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» составлен в соответствии с рабочей программой дисциплины и предназначен для студентов специальности 36.05.01 «Ветеринария и зоотехния». Краткий курс лекций содержит теоретический материал по общей и частной эпизоотологии, микотоксикологии с патологоанатомическими изменениями. Изложенный материал направлен на формирование у студентов навыков, позволяющих в полном объеме проводить диагностику, профилактику и лечение животных с инфекционными заболеваниями. При этом особое внимание уделяется эпизоотологическому мониторингу и проведению оздоровительных мероприятий в хозяйствах различных организационно-правовых форм, в том числе и на крупных животноводческих комплексах. Учебное пособие предназначено для студентов и аспирантов, обучающихся по направлениям подготовки и специальности «Ветеринария и зоотехния».

УДК 619.616.988.636
ББК 48.4

ISBN 978-5-87203-492-6

- © О. Г. Петрова, 2022
- © Л. И. Дроздова, 2022
- © А. Д. Алексеев, 2022
- © Н. Г. Курочкина, 2022
- © А. А. Муминов, 2022
- © Уральский государственный аграрный университет, 2022
- © Институт проблем биологической безопасности и биотехнологии Таджикской академии сельскохозяйственных наук, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

.....

Лекция 1. ЭПИЗООТОЛОГИЯ КАК ОСНОВА НАУЧНОЙ И ПРАКТИЧЕСКОЙ ВЕТЕРИНАРИИ	7
1.1. Предмет, объект, цели и задачи эпизоотологии	7
1.2. История эпизоотологии в борьбе и профилактике инфекционных болезней животных и птиц	8
1.3. Связь эпизоотологии с другими науками. Охрана людей от зооантропонозов	11
1.4. Экономический ущерб, причиняемый инфекционными болезнями, и экономическая эффективность противозооотических мероприятий	12
Лекция 2. УЧЕНИЕ ОБ ИНФЕКЦИОННОМ ПРОЦЕССЕ	13
2.1. Понятие об инфекции и инфекционной болезни. Ворота инфекции	13
2.2. Виды инфекций	16
2.3. Динамика и клинические формы проявления инфекционных болезней	17
Лекция 3. ИНФЕКЦИОННЫЙ ИММУНИТЕТ	19
3.1. Структура иммунологии. Иммуитет. Формы иммунного реагирования	19
3.2. Виды иммунитета	20
3.3. Органы, ткани и клетки иммунной системы	21
3.4. Антигены и антитела	23
Лекция 4. УЧЕНИЕ ОБ ЭПИЗООТИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ	25
4.1. Понятие об эпизоотическом процессе	25
4.2. Эпизоотическая цель, ее звенья и движущие силы эпизоотического процесса	26
Лекция 5. УЧЕНИЕ О ПРИРОДНОЙ ОЧАГОВОСТИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ	29
Лекция 6. ОБЩАЯ И СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ	31
Лекция 7. КАРАНТИН И ОГРАНИЧЕНИЯ	33
Лекция 8. ПРИНЦИПЫ ТЕРАПИИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ	35
8.1. Специфическая терапия	35

8.2. Неспецифическая терапия	38
8.3. Симптоматическая терапия	39
Лекция 9. УЧЕНИЕ О ВЕТЕРИНАРНОЙ САНИТАРИИ	40
9.1. Понятие о ветеринарной дезинфекции	40
8.2. Дератизация	44
8.3. Дезинсекция	45
Лекция 10. СИБИРСКАЯ ЯЗВА	47
Лекция 11. ЯЩУР	68
Лекция 12. ТУБЕРКУЛЕЗ	81
Лекция 13. БРУЦЕЛЛЕЗ	94
Лекция 14. БЕШЕНСТВО	100
Лекция 15. ЛЕПТОСПИРОЗ	109
Лекция 16. ХЛАМИДИОЗЫ ЖИВОТНЫХ	123
Лекция 17. БЛУТАНГ	130
Лекция 18. ОСТРЫЕ РЕСПИРАТОРНЫЕ ВИРУСНЫЕ ИНФЕКЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	136
18.1. Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота	136
18.2. Вирусная диарея крупного рогатого скота	140
18.3. Парагрипп	143
Лекция 19. ЛЕЙКОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	149
Лекция 20. ГУБКООБРАЗНАЯ ЭНЦЕФАЛОПАТИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	162
Лекция 21. НОДУЛЯРНЫЙ ДЕРМАТИТ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	170
Лекция 22. ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ. АФРИКАНСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ	174
22.1. Европейская чума свиней	174
22.2. Африканская чума свиней	179

Лекция 23. САП ЛОШАДЕЙ	183
Лекция 24. ИНАН ЛОШАДЕЙ	190
Лекция 25. ГРИПП ПТИЦ	200
Лекция 26. БОЛЕЗНЬ НЬЮКАСЛА	207
Лекция 27. ОРНИТОЗ	215
Лекция 28. АЛЕУТСКАЯ БОЛЕЗНЬ НОРОК	219
Лекция 29. ВИРУСНЫЕ БОЛЕЗНИ КРОЛИКОВ (ГЕМОМРАГИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ, МИКСОМАТОЗ)	227
Лекция 30. ЧУМА ПЛОТОЯДНЫХ	238
Лекция 31. МИКОТОКСИКОЗЫ	248
Лекция 32. ФУЗАРИОТОКСИКОЗЫ	253
Лекция 33. АСПЕРГИЛЛОТОКСИКОЗЫ	258
Лекция 34. ОХРАТОКСИКОЗ	262
Лекция 35. МУКОРОТОКСИКОЗ	265
Лекция 36. ДЕЗОКСИНИВАЛЕНОЛТОКСИКОЗЫ	268
Лекция 37. ДЕНДРОДОХИОТОКСИКОЗ	271
Лекция 38. СТАХИБОТРИОТОКСИКОЗ	274
Лекция 39. КЛАВИЦЕПСТОКСИКОЗЫ	278
Лекция 40. МЕТОДЫ БОРЬБЫ С МИКОТОКСИКОЗАМИ	281
ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ	290
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	292