

УДК 619:616.98:579.852.13(078)

ББК 48.73я73-9

К 50

Рассмотрено и рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, протокол № ____ от 2012 г.

Рецензент:

Ю.Г. Крысенко – кандидат ветеринарных наук, доцент

Авторы:

В.В. Тихонова – кандидат медицинских наук, доцент

Е.А. Михеева – кандидат ветеринарных наук, доцент

В.В. Лебедко – ветеринарный врач ОАО «Восточный»

К 50 Клостридиальные и неклостридиальные инфекции: монография / Авт.: В.В. Тихонова, Е.А. Михеева, В.В. Лебедко. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012. – с.

В монографии отражена классификация возбудителей кло-стридиальных и неклостридиальных инфекций, морфофункцио-нальная характеристика, биохимические свойства, методы индика-ции микроорганизмов, методы культивирования анаэробов и спо-собы защиты их от атмосферного воздуха, а также клиническая и патологоанатомическая диагностика, методы лечения анаэробной инфекции, иллюстрации.

УДК 636:576.8.07:006.354

ББК _____

© ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2010

© Тихонова В.В., Михеева Е.А., Лебедко В.В.

авторство, 2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
1. Морфофункциональная характеристика основных возбудителей неклостридиальной инфекции	6
1.1 Грамположительные бактерии	6
1.2 Грамотрицательные бактерии	10
1.3 Грамположительные кокки	14
1.4 Грамотрицательные кокки	16
2 Характеристика основных возбудителей рода Clostridium	17
3. Биохимические свойства анаэробов	24
4. Индикация микроорганизмов	26
4.1 Окраска простым методом	26
4.2 Метод окраски по Граму	26
4.3 Метод окраски анаэробов по Граму с докраской сафранином	27
4.4 Метод окраски по чувствительности к кислороду анаэробных и аэробных микроорганизмов	27
5. Способы защиты анаэробных посевов от атмосферного воздуха	28
5.1 Химический способ	28
5.2 Биологический способ	29
5.3 Физический способ	30
5.4 Комбинированный способ	31
6. Среды для выращивания анаэробных микробов	31
7. Культивирование анаэробов на питательных средах	37
8. Отбор материала для бактериологических исследований и создание анаэробных условий	41
9. Клиническая диагностика анаэробной инфекции	43
10. Лечение анаэробных инфекций	48
10.1 Оперативное лечение	48
10.2 Антибактериальная терапия	50
10.3 Иммунокоррекция	51
11. Патогенные анаэробы	51
12. Заболевания, вызванные клостридиями – возбудителями анаэробных инфекций	53

12.1	Столбняк	53
12.2	Ботулизм	62
12.3	Эмфизематозный карбункул	70
12.4	Злокачественный отек	78
12.5	Брадзот овец	95
12.6	Инфекционная анаэробная энтеротоксемия	97
12.7	Некробактериоз	101
12.8	Копытная гниль	115
12.9	Анаэробная дизентерия	117
	Список использованной литературы	119