

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	9
ГЛАВА 1	
ТЕХНИКА ВЗЯТИЯ ПРОБ СОДЕРЖИМОГО РУБЦА У ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ТРАНСПОРТИРОВКА В ЛАБОРАТОРИЮ.....	11
ЛИТЕРАТУРА.....	13
ГЛАВА 2	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ IN VITRO ПРИ ИЗУЧЕНИИ СМЕШАННЫХ АССОЦИАЦИЙ МИКРООРГАНИЗМОВ РУБЦА ЖВАЧНЫХ.....	15
2.1. СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОЙ ФЕРМЕНТАЦИИ.....	16
2.2. ЗАМКНУТАЯ СИСТЕМА ФЕРМЕНТАЦИИ.....	18
2.3. ТЕХНИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ МЕТОДОМ IN VITRO.....	18
2.3.1. Буферные растворы и питательные среды.....	19
2.3.2. Подготовка материала для исследований.....	22
2.3.3. Сосуды для ферментации и отбор проб.....	25
2.3.4. Создание анаэробноза и перемешивание инкубационной среды.....	26
2.3.5. Температура и продолжительность инкубации.....	27
2.3.6. Регулирование рН и прекращение ферментации.....	28
ЛИТЕРАТУРА.....	30

ГЛАВА 3

ПРОСТЕЙШИЕ РУБЦА И МЕТОДЫ ИХ ИЗУЧЕНИЯ.....	33
3.1. СТРОЕНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОСТЕЙШИХ.....	33
3.1.1. Голотрихи рубца.....	35
3.1.2. Энтодиниоморфы рубца.....	36
3.1.2.1. Род <i>Entodinium</i>	36
3.1.2.2. Род <i>Diplodinium</i>	37
3.1.2.3. Род <i>Epidinium</i>	38
3.1.2.4. Род <i>Ophryoscolex</i> (Штейн, 1858).....	38
3.2. МЕТОДЫ ФИКСАЦИИ И ОКРАШИВАНИЯ ПРОСТЕЙШИХ ДЛЯ СВЕТОВОЙ МИКРОСКОПИИ.....	39
3.2.1. Фиксация формалином.....	39
3.2.2. Формализированный солевой раствор метилового зеленого.....	39
3.2.3. Формализированный солевой раствор трипанового синего.....	40
3.2.4. Железо-гематоксилиновое окрашивание по Гейденгайну (Heidenhein's).....	40
3.2.5. Импрегнация инфузорий серебром.....	42
3.2.6. Витальные методы окрашивания.....	43
3.3. ПОДСЧЕТ ПРОСТЕЙШИХ.....	44
3.4. ВЫДЕЛЕНИЕ ФРАКЦИЙ ИНFUЗОРИЙ ИЗ СОДЕРЖИМОГО РУБЦА.....	45
3.5. КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ПРОСТЕЙШИХ.....	47
3.5.1. Метод культивирования смешанной популяции простейших по Имаи с соавт.....	48
3.5.2. Культивирование отдельных видов энтодиниоморфных инфузорий по Колеману.....	49
3.5.3. Культивирование <i>Dasytricha</i> по Кларку и Хангейту.....	52
3.5.4. Культивирование других видов простейших.....	53
ЛИТЕРАТУРА.....	55

ГЛАВА 4

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МИКРОФЛОРЫ ПРЕДЖЕЛУДКОВ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ.....	57
4.1. МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	57

