

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	5
Глава 1. ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ БАКТЕРИОФАГОВ В ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОМ ТРАКТЕ ЖИВОТНЫХ И ИХ МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ.....	7
1.1. Бактериофаги рубца крупного рогатого скота и овец.....	8
1.2. Бактериофаги рубца северного оленя.....	31
1.3. Бактериофаги преджелудков австралийских сумчатых.....	33
1.4. Бактериофагоподобные частицы в толстом кишечнике лошадей.....	39
Глава 2. ЛИЗОГЕНИЯ СРЕДИ БАКТЕРИЙ РУБЦА.....	42
Глава 3. БИОЛОГИЯ И ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БАКТЕРИОФАГОВ БАКТЕРИЙ РУБЦА.....	57
3.1. Бактериофаги <i>Selenomonas ruminantium</i> .....	57
3.1.1. Умеренный бактериофаг S-1 из <i>S. ruminantium</i> .....	57
3.1.2. Умеренный бактериофаг M1 из <i>S. ruminantium</i> .....	63
3.2. Бактериофаги рубцовых бактерий рода <i>Prevotella</i> .....	68
3.2.1. Характеристика литических фагов, специфичных для <i>Bacteroides ruminicola</i> ss. <i>brevis</i> .....	68
3.2.2. Умеренный бактериофаг AR29 <i>Prevotella ruminicola</i> и его генетические особенности.....	70
3.2.3. Выделение и некоторые свойства бактериофагов <i>Prevotella bryantii</i> TC1-1.....	77

3.3. Бактериофаги <i>Ruminococcus albus</i> AR67.....	79
3.4. Бактериофаги бактерий семейства <i>Streptococcaceae</i> .....	83
3.4.1. Характеристика бактериофагов <i>Streptococcus durans</i> ....	84
3.4.2. Бактериофаги <i>Streptococcus bovis</i> .....	88
3.4.2.1. Бактериофаги <i>Str. bovis</i> , выделенные в России.....	88
3.4.2.2. Свойства бактериофагов <i>Str. bovis</i> , изученных в Канаде.....	109
3.4.2.3. Характеристика бактериофагов <i>Str. bovis</i> , изолированных в Словакии .....	113
3.4.2.4. Бактериофаг <i>Str. bovis</i> Sb01, полученный в Австралии.....	120
3.5. Бактериофаг <i>Bifidobacterium ruminale</i> из рубца теленка.....	123

## Глава 4

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ПОПУЛЯЦИЙ ФАГОВ  
В РУБЦЕ И ВЛИЯНИЕ НА НИХ КОРМОВЫХ

И ХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ.....	125
4.1. Оценка количеств бактериофагов в рубце с помощью электрофореза в пульсирующем поле и лазерной денситометрии.....	125
4.2. Вариабельность фаговых популяций в рубце.....	129
4.3. Влияние рационов кормления на численность бактериофагов в рубце.....	131
4.4. Танниновая кислота как потенциальный ингибитор фаговых популяций рубца.....	135

## Глава 5

БАКТЕРИОФАГИ КАК ФАКТОРЫ РЕГУЛЯЦИИ  
МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ОРГАНИЗМЕ

ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ.....	137
5.1. Регуляция микробиологических процессов в рубце жвачных животных бактериофагами <i>Streptococcus bovis</i> .....	137
5.2. Эффективность применения бактериофагов <i>Str. bovis</i> в кормлении лактирующих коров.....	149
5.3. Обменные процессы в организме растущих бычков при включении в их рацион биопрепарата стрептофагина.....	157

ЛИТЕРАТУРА.....	169
-----------------	-----