

26-3042



26-03042

В. С. Самойленко

---

**ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ  
БИОКОРРИГИРУЮЩИХ СРЕДСТВ  
В ПРОФИЛАКТИКЕ ЖЕЛУДОЧНО-  
КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ТЕЛЯТ  
В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ  
ОНТОГЕНЕЗЕ**

**В. С. Самойленко**

**ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ  
БИОКОРРИГИРУЮЩИХ СРЕДСТВ  
В ПРОФИЛАКТИКЕ ЖЕЛУДОЧНО-  
КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ТЕЛЯТ  
В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ**



**Ставрополь  
Издательство**

**Северо-Кавказского федерального университета  
2026**

УДК 619  
ББК 48.7  
С 17

Печатается по решению  
редакционно-издательского совета  
Северо-Кавказского федерального  
университета

**Рецензенты:**

д-р сель.-хоз. наук, профессор, академик РАН **И. Ф. Горлов**  
(ГНУ НИИММП, г. Волгоград),  
д-р биол. наук, профессор **И. В. Ткачёва**  
(Донской государственной технической университет, г. Ростов-на-Дону),  
д-р биол. наук, доцент **О. П. Шахбазова**  
(Донской государственной аграрный университет)

**Самойленко, Виктор Сергеевич**

**С 17 Применение комплексных биокорректирующих средств в профилактике желудочно-кишечных заболеваний телят в раннем постнатальном онтогенезе / В. С. Самойленко. – Ставрополь : Изд-во СКФУ, 2026. – 192 с.**

ISBN 978-5-9296-1357-9

В монографии рассмотрены особенности формирования кишечной микробиоты новорождённых животных, основные факторы риска развития нарушений пищеварения, а также роль пробиотических микроорганизмов в становлении иммунного и метаболического статуса организма. Приведены оптимальные схемы и дозировки использования биокорректирующих средств различного состава при выращивании телят молочного и мясного направлений продуктивности. Обобщены результаты исследований, подтверждающие их эффективность в снижении заболеваемости, повышении сохранности молодняка, улучшении приростов живой массы и показателей естественной резистентности организма.

Адресована специалистам агропромышленного комплекса – ветеринарным врачам, зоотехникам, руководителям животноводческих предприятий, научным работникам, аспирантам и студентам высших учебных заведений.

УДК 619  
ББК 48.7

**Автор**

кандидат ветеринарных наук **В. С. Самойленко**

ISBN 978-5-9296-1357-9

© Самойленко В. С., 2026  
© Северо-Кавказский федеральный  
университет, 2026

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	3
Общие понятия о пробиотиках, пербиотиках и синбиотиках .....	6
Материал и методика исследований .....	8
ГЛАВА 1. Микробиоценоз желудочно-кишечного тракта телят, этиология его нарушений и современные подходы к профилактике и терапии в раннем постнатальном периоде .....	22
1.1. Общие сведения о физиологическом становлении новорождённых телят, формирование микробиоценоза желудочно-кишечного тракта .....	22
1.2. Этиология заболеваний желудочно-кишечного тракта у телят .	43
1.2.1. Проявление желудочно-кишечных заболеваний бактериальной природы семейства Enterobacteriaceae .....	52
1.3. Профилактика и лечение желудочно-кишечных заболеваний молодняка крупного рогатого скота в раннем постнатальном онтогенезе .....	61
1.3.1. Традиционные методы профилактики и лечения желудочно-кишечных заболеваний телят бактериальной этиологии .....	61
1.3.2. Влияние комплексных пробиотических средств на микробиоценоз и естественную резистентность у телят .....	71
ГЛАВА 2. Роль синбиотиков в профилактике и терапии желудочно-кишечных заболеваний телят.....	87
2.1. Мониторинг заболеваний молодняка крупного рогатого скота на территории Ставропольского края.....	89
2.1.1. Определение факторов, способствующих возникновению желудочно-кишечных заболеваний у телят, в хозяйствах центральной части Ставропольского края .....	97
2.2. Разработка синбиотического средства на основе консорциума депонированных культур <i>Lactobacillus acidophilus</i> K-1-T и <i>Enterococcus faecium</i> УДС .....	103
2.2.1. Определение антагонистических свойств микроорганизмов <i>Lactobacillus acidophilus</i> K-1-T, <i>Enterococcus faecium</i> УДС 86 и их консорциума .....	110
2.2.2. Технология получения синбиотического средства на основе консорциума депонированных культур <i>Lactobacillus acidophilus</i> K-1-T и <i>Enterococcus faecium</i> УДС 86 .....	113
2.2.3. Оценка основных свойств синбиотического средства .....	118

2.3. Первичная апробация и определение оптимальной эффективной дозы опытного образца синбиотического средства на морских свинках.....	121
2.4 .Производственные испытания синбиотического средства на телятах в раннем постнатальном онтогенезе.....	129
2.4.1. Прогнозирование физиологической адаптации новорожденных телят.....	129
2.4.2. Влияние синбиотического средства на микробиоценоз желудочно-кишечного тракта телят .....	131
2.4.3. Гематологические, биохимические и иммунологические показатели у телят при добавлении в кормление синбиотического средства .....	137
2.4.4. Экономическая эффективность применения, разработанного синбиотического средства для профилактики желудочно-кишечных заболеваний у телят в раннем постнатальном онтогенезе .....	146
ГЛАВА 3. Пробиотики нового поколения: научное обоснование и перспективы конструирования генномодифицированных пробиотических штаммов .....	150
3.1. Основные понятия о рекомбинантных пробиотиках .....	154
3.2. Механизмы действия и потенциальные преимущества генетически модифицированных пробиотиков .....	158
3.3. Перспективы применения и регуляторные аспекты использования генномодифицированных пробиотиков .....	162
Заключение .....	166
Литература .....	169