

*На правах рукописи*

**Григолия Софья Борисовна**

**КОРРЕКЦИЯ МИКРОБИОЦЕНОЗА ПРИ БОЛЕЗНЯХ ТЕЛЯТ  
ИНФЕКЦИОННОЙ ЭТИОЛОГИИ**

06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология,  
микология с микотоксикологией и иммунология

**АВТОРЕФЕРАТ**

диссертации на соискание ученой степени  
кандидата ветеринарных наук

Санкт-Петербург  
2013

Работа выполнена на кафедре микробиологии, вирусологии и иммунологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» (ФГБОУ ВПО «СПбГАВМ»)

**Научный руководитель:** **Сухинин Александр Александрович**  
доктор биологических наук,  
профессор (ФГБОУ ВПО «СПбГАВМ»)

**Официальные оппоненты:** **Калишин Николай Михайлович**  
доктор ветеринарных наук,  
профессор (ФГБОУ ВПО «СПбГАВМ»)

**Щепеткина Светлана Владимировна**  
кандидат ветеринарных наук, старший  
научный сотрудник ГНУ "Всероссийский  
Научно-Исследовательский Ветеринарный  
Институт Птицеводства" Россельхозакадемии.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВПО «ИжГСХА»); 426069, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11; Тел/факс: (3412) 58-99-47.

Защита диссертации состоится «\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г. в \_\_ часов на заседании диссертационного совета Д \_\_\_\_\_ при ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» по адресу: 196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5, тел/факс (812) 388-36-31. С диссертацией и авторефератом можно ознакомиться в библиотеке ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины».

Автореферат размещен на официальном сайте ВАК РФ <http://vak.ed.gov.ru> «\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 года и на сайте ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» <http://spbgavm.ru/> «\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 года.

Автореферат разослан «\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
доктор биологических наук,  
профессор \_\_\_\_\_ Л.М. Белова

#### 4. ВЫВОДЫ

1. В хозяйствах Ленинградской области широко распространены респираторные и желудочно-кишечные болезни телят, протекающие чаще всего в форме ассоциаций. Развитие болезней сопровождается нарушением микробиоценоза, обусловленного действием возбудителей различной инфекционной этиологии, в структуре которых ведущую роль среди микроорганизмов занимают *Escherichia coli* серогрупп 078 (27,6%), 086 (18,0%), 08 (17,5%) (36,9% - не типировали); среди вирусов – ротавирус (45,4%), коронавирус (31,7%), вирус инфекционного ринотрахеита (9,7%), (13,2% возбудителей не типировали).
2. У больных телят выявлено значительное снижение *Bifidobacteria* и *Lactobacilli* до  $6,7 \lg$  КОЕ/г и  $4,7 \lg$  КОЕ /г соответственно, увеличение количества гнилостной микрофлоры и грибов рода *Candida*. Отмечено преобладание гемолитических энтеропатогенных *E.coli* и *Proteus vulgaris*.
3. На фоне дисбактериоза и снижения неспецифической резистентности респираторные и желудочно-кишечные инфекции протекают сложнее, выздоровление наступает медленнее и продуктивность животных снижается.
4. Атомно-силовая микроскопия является доступным и экономически целесообразным методом при диагностике инфекционных болезней телят. Для обнаружения вирусов и микробов возможно исследование как нативного материала, так и выделенных культур возбудителей.
5. Применение комбинированного препарата, содержащего антибиотик – энрофлоксацин и *Lactobacillus acidophilus* штаммов Д-75 и Д-76 положительно влияет на организм телят, повышает их сохранность на 13,34% и среднесуточный прирост массы на 14,45%. Побочное действие антибиотика компенсируется положительным эффектом молочно-кислых бактерий *Lactobacillus acidophilus* штаммов Д-75 и Д-76.

6. Проведение лечебных и профилактических мероприятий с применением комбинированного препарата способствует оздоровлению неблагополучных хозяйств от инфекционных болезней, позволяет получить экономический эффект в размере 3,52 руб. на 1 рубль затрат.