

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.