

19-5032

Российская академия наук

ДУБЛЕТ

Отделение сельскохозяйственных наук

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук»

(ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН)

**НАСТАВЛЕНИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ
ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ПОМОЩЬЮ
МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ
В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ**

INSTRUCTIONS FOR APPLICATION MULTIPLEX PCR FRT TEST FOR
THE DIAGNOSIS OF BLV

19-05033



Москва 2019

**Российская академия наук
Отделение сельскохозяйственных наук**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский ин-
ститут экспериментальной ветеринарии
имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук»
(ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН)**

**НАСТАВЛЕНИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ ТЕСТ-СИСТЕМЫ
ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЛЕЙКОЗА
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
С ПОМОЩЬЮ МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ
ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ В РЕЖИМЕ
РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ**

**INSTRUCTIONS FOR APPLICATION MULTIPLEX PCR
FRT TEST FOR THE DIAGNOSIS OF BLV**

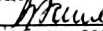
Москва 2019

**Российская академия наук
Отделение сельскохозяйственных наук**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский
институт экспериментальной ветеринарии
имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук»
(ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН)**

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель академика-секретаря
Отделения сельскохозяйственных наук РАН
Руководитель секции зоотехнии и ветеринарии,
академик РАН

 В.В. Калашников
«26» октября 2018 г.

**НАСТАВЛЕНИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ ТЕСТ-СИСТЕМЫ
ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
С ПОМОЩЬЮ МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ
РЕАКЦИИ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ**

Москва 2018

ISBN 978-5-6042239-7-0
DOI 10.30917/ATT-PRINT-2019-1

Наставления разработаны коллективом авторов:

Н.Г. Козыревой (канд. биол. наук, в.н.с.), **Л.А. Ивановой** (канд. биол. наук., в.н.с.), **Т.В. Степановой** (н.с.), **М.И. Гулюкиным** (академик РАН, руководитель научного направления) – сотрудниками лаборатории лейкологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН); **И.М. Донник** (академик РАН, вице-президент РАН).

Kozyreva N.G., Ivanova L.A., Stepanova T.V., Gulukin M.I., Donnik I. M.

Наставления описывают порядок действий при проведении ПЦР анализа с использованием разработанных праймеров и зондов для амплификации фрагментов ДНК провирусного генома вируса лейкоза крупного рогатого скота методом мультиплексной полимеразной цепной реакции в режиме реального времени.

Наставления предназначены для выявления ДНК провируса лейкоза КРС в биологическом материале при проведении молекулярно-генетической диагностики лейкоза КРС у крупного и мелкого рогатого скота специалистами в ветеринарных лабораториях и использования научными сотрудниками в молекулярно-биологических научно-исследовательских лабораториях, занимающихся вопросами ветеринарной лейкологии.

Рецензенты:

Красочко П.А. – зав. кафедрой эпизоотологии и инфекционных болезней животных Учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», д-р вет. наук, д-р биол. наук, профессор;

Меньшикова З.Н. – профессор кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина), д-р вет. наук, профессор.

«Наставления по применению тест-системы для диагностики лейкоза крупного рогатого скота с помощью мультиплексной полимеразной цепной реакции в режиме реального времени» рассмотрены и одобрены на заседании Научно-методической комиссии (протокол № 6 от 15 октября 2018 г.), Учёного совета (протокол № 5 от 23 октября 2018 г) ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН.

СОДЕРЖАНИЕ	стр.
1 Область применения	6
2 Нормативные ссылки	6
3 Термины, определения и сокращения	7
4 Условия выполнения испытаний и требования безопасности	8
5 Средства измерений, оборудование, реактивы, посуда и материалы	9
6 Сущность метода	11
7 Отбор и подготовка материала для исследования	15
8 Порядок работы на разных этапах проведения ПЦР-анализа	16
9 Анализ и учет результатов реакции амплификации	25
10 Аннотация экспериментальных данных	30
11 Ключевые моменты при проведении ПЦР анализа	32
12 Используемая литература	36