

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение*  
**«Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт  
биологической промышленности»**  
141142, Московская обл., Щелковский р-н, пос. Биокомбината  
Тел/ Факс 8 (49656)7-32-63e-mail: [unitibp@mail.ru](mailto:unitibp@mail.ru)  
ИНН 5050007071 КПП 505001001 ОГРН 1035010214436

«25» март 2019 г. № 01147

На № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гильманова Хамида Халимовича «Генотипирование крупного рогатого скота по генам, определяющим устойчивость к лейкозу, и геноидентификация его этиологического агента», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.07. – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 06.02.02. – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунологией.

**Актуальность темы.** Проблема циркуляции вируса лейкоза крупного рогатого скота имеет важное экономическое значение в животноводстве. В процессе селекционно-племенной работы в настоящее время широко применяют скрининг по различным вариантам генов хозяйственно-полезных признаков, в том числе определяющих устойчивость животных к различным заболеваниям. В системе противолейкозных мероприятий наряду с применением методов ранней диагностики вируса бычьего лейкоза и дальнейшей выбраковки инфицированных животных особый интерес представляет маркер-ориентированная селекция на устойчивость к лейкозу крупного рогатого скота. Необходимость такого рода исследований заключается в том, что внедрение генотипирования крупного рогатого скота по генам, определяющим устойчивость к лейкозу позволит оценить генетическое многообразие вируса бычьего лейкоза в стадах и провести их оздоровление от данного заболевания.

В этой связи, тема диссертационной работы, выбранная автором, несомненно актуальна и имеет большое научное, практическое и социальное значение.

**Научная новизна работы** заключается в том, что автором разработан способ проведения ПЦР-ПДРФ для генотипирования крупного рогатого скота по аллелям А и В полиморфного маркера AH13-1 анализируемого гена, оптимизированы условия проведения ПЦР-амплификации локуса экзона 2 гена BoLA-DRB3 BosTaurus до уровня пригодного для дальнейшей процедуры типирования методом секвенирования.

Проведена идентификация генетической принадлежности изолятов вируса бычьего лейкоза в циркулирующих стадах крупного рогатого скота Республики Татарстан.

Научная новизна отражена в 12 научных статьях, в том числе 4 публикации в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК и 1 публикация в рецензируемом научном издании, входящим в международную реферативную базу данных и систему цитирования.

Автором, в результате проведенных исследований, установлено преобладание у быков-производителей молочного и мясного направления продуктивности аллеля A, ассоцииированного с устойчивостью к инфицированию вирусом бычьего лейкоза. Выявлена взаимосвязь повышенной молочной продуктивностью с генетической восприимчивостью к инфицированию и заболеванию лейкозом. Оценена эпизоотическая ситуация по лейкозу крупного рогатого скота в Республике Татарстан.

Замечаний по материалам, изложенным в автореферате Гильманова Х.Х. нет.

Диссертационная работа Гильманова Хамида Халимовича по своей актуальности, методическому решению поставленных задач, объему экспериментальных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям установленным в п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.07. – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 06.02.02. - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и имmunологией.

Зав. отделом иммунологии  
доктор биологических наук, профессор

 Клюкина Валентина Ивановна

Старший научный сотрудник отдела иммунологии  
кандидат биологических наук



Богомолова Олеся Анатольевна

141142, Московская обл., Щелковский р-н, пос. Бирюкомбината ФГБНУ «ВНИТИБП»  
Тел/ Факс 8 (49656)7-32-63 е-mail: [yunitibp@mail.ru](mailto:yunitibp@mail.ru)

Подпись Клюкиной В.И. и Богомоловой О.А. удостоверяется  
Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИТИБП»  
кандидат биологических наук

Фролов Юрий Дмитриевич

25 марта 2019 г.

