

## Отзыв

на автореферат диссертации **Гильманова Хамида Халимовича** на тему: «Генотипирование крупного рогатого скота по генам, определяющим устойчивость к лейкозу и геноидентификация его этиологического агента», представленной к защите 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 иммунология.

**Актуальность проблемы.** За последнее время одной из основных задач в молочном скотоводстве нашей страны является повышение экономической эффективности отрасли. Повышение молочной продуктивности сопряжено со снижением устойчивости к различным заболеваниям крупного рогатого скота, что негативно сказывается на процессе производства из-за увеличения стоимости выходной продукции, выбраковки животных с клиническими признаками заболевания, а так же уменьшения среднего уровня молочной продуктивности по стаду.

В селекционно-племенной работе для формирования популяции высокопродуктивных молочных стад ведется скрининг по различным вариантам генов хозяйственно-значимых признаков, в том числе определяющих устойчивость к различным заболеваниям, включая лейкоз КРС, этиологическим агентом которого является вирус бычьего лейкоза, циркулирующий и на территории Российской Федерации.

Поэтому в системе противолейкозных мероприятий наряду с применением методов ранней диагностики вируса бычьего лейкоза, особого внимания заслуживает маркер-ориентированная селекция на устойчивость к лейкозу КРС.

На сегодняшний день данное направление исследований является весьма актуальным.

**Научная новизна работы.** Автором разработан способ проведения ПЦР-ПДРФ для генотипирования КРС по аллелям А и В полиморфного маркера AN13-1 анализируемого гена, оптимизированы условия проведения ПЦР-амплификации, пригодного для дальнейшей SBT. Установлена генотипическая структура используемых в Республике Татарстан быков-производителей по гену устойчивости к лейкозу, связь генотипов их племенной ценности, по молочной продуктивности дочерей.

Определена генотипическая принадлежность возбудителей лейкоза КРС, циркулирующих на территории Республики Татарстан.

Полученные результаты могут быть использованы в селекционно-племенной работе при формировании высокопродуктивных стад, устойчивых к инфекционным заболеваниям, в том числе лейкозу КРС.

По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, в которых изложены основные положения выполненной работы, в том числе 4 – в рецензированных изданиях, рекомендованных ВАК, 1 – в базу Web of Sains/Scopus.

Наряду с очевидными достоинствами работы, имеется ряд вопросов, требующих пояснения:

1. На сколько востребовано генотипирование КРС по аллельным вариантам генов, определяющих устойчивость/ чувствительность к лейкозу на современном этапе?
2. Влияет ли наличие данной аллели на степень инфицирования крупного рогатого скота вирусом бычьего лейкоза?
3. В автореферате встречаются неточности и орфографические ошибки.

Однако перечисленные замечания и поставленные вопросы не снижают общей положительной оценки рецензируемой работы.

С учетом вышеизложенного считаем, что диссертационная работа Гильманова Хамида Халимовича по актуальности, практической значимости, новизне полученных результатов отвечает требованиям ВАК, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Заведующая отдела терапии и акушерства  
Краснодарского научно-исследовательского  
ветеринарного института – структурного  
подразделения ФГБНУ Краснодарского  
научного центра по зоотехнии и ветеринарии,  
доктор ветеринарных наук

Басова Наталья Юрьевна

Ведущий научный сотрудник отдела терапии  
и акушерства Краснодарского научно-исследовательского  
ветеринарного института – структурного  
подразделения ФГБНУ Краснодарского научного  
центра по зоотехнии и ветеринарии,  
кандидат ветеринарных наук

Схатум Аминет Кадыровна

Подпись Н.Ю. Басовой и  
А.К.Схатум заверяю:

Ученый секретарь Краснодарского  
научно-исследовательского  
ветеринарного института –  
структурного подразделения  
ФГБНУ Краснодарского научного  
центра по зоотехнии и ветеринарии,  
доктор ветеринарных наук



Кузьминова Елена Васильевна  
19.03.2019

350004, г. Краснодар, ул. 1 Линия, 1. Тел/факс – 8 (861) 221-60-84;

Knivitherapy@gmail.com