

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Гильманова Хамида Халимовича «Генотипирование крупного рогатого скота по генам, определяющим устойчивость к лейкозу, и геноидентификация его этиологического агента», представленной в диссертационный совет Д 220.034.02 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» 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.

В настоящее время в Российской Федерации как и в других странах с развитым молочным скотоводством одной из приоритетных задач является обеспечение эпизоотической безопасности в отношении лейкоза крупного рогатого скота. Решение данной задачи предполагает в первую очередь предотвращение заражения животных и раннюю диагностику болезни. Вместе с тем, все большее значение приобретает маркер-ориентированная селекция крупного рогатого скота на устойчивость к вирусу лейкоза.

В связи с этим, несомненно, актуальной является поставленная автором цель исследований, а именно оценка полиморфизма генов *iNOS* и *BoLA-DRB3* в их ассоциативной связи с хозяйственно-полезными признаками в контексте научно-методических подходов к генотипированию крупного рогатого скота по аллельным вариантам генов, определяющих устойчивость и чувствительность к лейкозу, а также геноидентификации его этиологического агента - вируса бычьего лейкоза.

Автором изучен аллельный полиморфизм генов *iNOS* и *BoLA-DRB3* и установлена генотипическая структура анализируемой популяции крупного рогатого скота в контексте резистентности-чувствительности к вирусу лейкоза. Изучена ассоциативная связь генотипов полиморфного маркера AN13-1 гена *iNOS* и групп генотипов *BoLA-DRB3* быков-производителей с их племенной ценностью по показателям молочной продуктивности женских предков.

Автором разработан способ проведения ПЦР-ПДРФ для генотипирования крупного рогатого скота по аллелям А и В полиморфного маркера AN13-1 анализируемого гена, а также оптимизированы условия проведения ПЦР-амплификации локуса экзона 2 гена *BoLA-DRB3* *Bos taurus* до уровня, пригодного для дальнейшей процедуры типирования методом секвенирования (SBT).

Материалы научной работы доложены и обсуждены на ежегодных отчётах кафедры технологии животноводства ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (Казань, 2016-2018 гг.) и Международных научно-практических конференциях (Вологда, 2017 г.; Санкт-Петербург, 2016-2017 гг.; Омск, 2018 г.; Москва, 2018 г.). По материалам исследований опубликовано 12 научных работ, в том числе четыре статьи в журналах из перечня рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и публикация в рецензируемом научном издании, входящем в международные реферативные базы данных Web of Science и Scopus.

На основании вышеизложенного считаем, что работа, выполненная Гильмановым Хамидом Халимовичем, отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее исполнитель заслуживает присуждения искомой 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.

19.03.19 г.

Зав. кафедрой ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО Омский ГАУ, д-р ветеринар. наук, профессор

 Плешакова Валентина Ивановна

Доцент кафедры ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО Омский ГАУ, канд. ветеринар. наук, доцент

 Конев Алексей Владимирович

644008, г. Омск, Институтская площадь
8(3812)25-05-19, vetmik.kaf@omgau.org



Подпись Плешаковой В.И.
Конев А.В.

ЗАВЕРЯЮ: зам. декана факультета ветеринарной медицины №18
подпись А.В. расшифровка А.В.
дата 20 19 г.