

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Артемьева Дмитрия Алексеевича «Структурно-функциональные показатели лимфоцитов крупного рогатого скота при специфически обусловленных нарушениях клеточного звена адаптивного иммунитета» представленную в диссертационный совет Д 220.061.01 ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Диссертационная работа Артемьева Дмитрия Алексеевича является исследованием в области недостаточно изученных социально значимых заболеваний – вирусного лейкоза и иммунодефицита крупного рогатого скота, этиологическими агентами которых являются онкогенные ретровирусы. Данные возбудители энзоотического лейкоза (*BLV*) и иммунодефицита (*BIV*) не только наносят значительный экономический ущерб животноводству, зачастую поражая племенных и высокопродуктивных животных, но и представляют угрозу для видовой разнообразия, так как вызываемые ими контагиозные заболевания встречаются в дикой природе, не поддаются терапии и специфической профилактике, нередко заканчиваются летальным исходом, что и определяет актуальность выполненных соискателем исследований.

Предлагаемые автором современные высокоинформативные методы определения морфофункциональных особенностей биологических объектов, в том числе форменных элементов крови, такие как атомно-силовая микроскопия (АСМ), колориметрический тест оценки метаболической активности клеток (МТТ), микроспектральный анализ позволяют визуализировать 3D проекции образцов и определять биофизические (эластичность, адгезивность, ригидность), топографические (шероховатость), метаболические (активность НАДФ-Н-зависимых клеточных оксидоредуктаз, кислотно-щелочной баланс) параметры, что является важным для развития современных подходов к изучению патогенеза и, как следствие, дифференциальной диагностике гематопатологических процессов.

Важным итогом проведенных соискателем исследований является то, что им выявлена прямая корреляция в изменении морфологических параметров и функционального статуса лимфоцитов крови крупного рогатого скота в зависимости от *BLV*, *BIV* или *BIV*–*BLV* микст-инфекции. Показано, что инфицированные вирусами лимфоциты переходят на анаэробный тип метаболизма, при этом изменяются их адгезивные свойства, ригидность цитоплазматической мембраны.

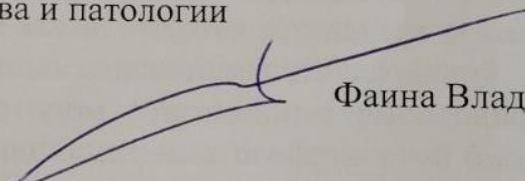
Достоверность и новизна полученных соискателем результатов подтверждаются широтой представления полученных данных в материалах научно-практических конференций различного уровня, журналах по перечню

ВАК РФ и индексируемых международными базами данных Scopus и Web of Science, а также наличием решения о выдаче патента РФ на изобретение от 03.04.2020 по заявке 2019110642 от 10.04.2019.

Работа выполнена методически правильно, с использованием молекулярно-генетических, серологических, гематологических, биохимических, биофизических, спектрофотометрических и морфометрических методов исследования. Что позволило автору достичь цели научных изысканий путем выполнения поставленных в работе задач. Выводы соответствуют содержанию автореферата.

В целом считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатской диссертациям, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Артемьев Дмитрий Алексеевич заслуживает присвоение ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Профессор кафедры
хирургии, акушерства и патологии
мелких животных,
д.вет. наук, доцент

 Фаина Владимировна Шакирова

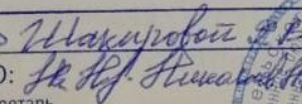
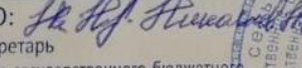
ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия

ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» Россия, 420029, г. Казань,

ул. Сибирский тракт, 35

06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

электронная почта shakirova-fv@yandex.ru телефон 89274041634

Подпись 
ЗАВЕРЯЮ: 
Ученый секретарь
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
«02» сентября 2020 г.

