

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА» МИНСЕЛЬХОЗА РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 02.10.2020 г. № 257  
(в дистанционном режиме)

О присуждении Артемьеву Дмитрию Алексеевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Структурно-функциональные показатели лимфоцитов крупного рогатого скота при специфически обусловленных нарушениях клеточного звена адаптивного иммунитета» по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, принята к защите 25.06.2020 года, протокол № 246, диссертационным советом Д 220.061.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, Театральная площадь, д.1 (приказ № 714/нк от 02.11.2012 г.).

Соискатель Артемьев Дмитрий Алексеевич, 1995 года рождения, в 2017 году с отличием окончил ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» по специальности "Ветеринария". С 2017 г. обучался в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», с мая 2020 года был переведен в аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет».

Диссертация выполнена на кафедре «Зоотехния и ветеринария» в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства РФ.

**Научный руководитель – Красников Александр Владимирович**, доктор ветеринарных наук, доцент, заведующий кафедрой зоотехнии и ветеринарии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет».

**Официальные оппоненты:**

**Крячко Оксана Васильевна**, доктор ветеринарных наук, профессор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», заведующая кафедрой патологической физиологии;

**Абакин Сергей Стефанович**, кандидат ветеринарных наук, доцент Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства - филиал «Северо-Кавказского федерального научного аграрного центра», доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории ветеринарной медицины, дали положительные отзывы на диссертационную работу.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», г. Омск, РФ в своём положительном заключении, подписанном кандидатом ветеринарных наук, доцентом, заведующим кафедрой анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии Теленковым Владимиром Николаевичем, доктором ветеринарных наук, профессором, заведующим кафедрой микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней Плешаковой Валентиной Ивановной, доктором ветеринарных наук, профессором, профессором кафедры микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней Новицким Алексеем Алексеевичем, утвержденным проректором по научной работе кандидатом экономических наук, доцентом Ю.И. Новиковым указала, что диссертационная работа Артемьева Дмитрия Алексеевича является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованием п. 9 "Положения о порядке присуждения учёных степеней", предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор, заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Соискатель имеет 13 научных работ, в том числе по теме диссертации 13, из них 4 статьи в рецензируемых научных журналах, включённых в Перечень ВАК Минобрнауки РФ, 3 статьи в изданиях, индексируемых международными базами данных Scopus и Web of Science. На основании результатов научных исследований получено решение о выдаче патента РФ

на изобретения. Общий объем составляет 4,5 п.л., в том числе 2,3 п.л. принадлежат лично соискателю. Недостоверных сведений в опубликованных работах нет.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Артемьев, Д.А. Сравнительный анализ функциональной активности лимфоцитов крупного рогатого скота при *BLV* и *BIV* инфекции / Д.А. Артемьев, А.В. Красников, С.В. Козлов, Е.С. Красникова, С.А. Калганов // Научная жизнь. – 2019. – Том 14, № 5. – С. 714 - 723.

2. Красников, А.В. Использование микроспектрального анализа для оценки морфофункционального статуса иммунокомпетентных клеток при ретровирусных заболеваниях крупного рогатого скота / А.В. Красников, Д.А. Артемьев, Е.С. Красникова, С.В. Козлов // Аграрный вестник Урала. - 2020. - № 06(197). - С. 58-65.

3. Artemev, D.A. Application of a microspectral analysis for evaluation of the morphofunctional status of immunocompetent cells in cattle with retroviral diseases / D.A. Artemev, A.V. Krasnikov, E.S. Krasnikova, S.A. Kalganov, E.A. Markova // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – No 1515. – P. 052001.

На автореферат диссертации получено 7 положительных отзыва, отзывы поступили от: д-ра биол. наук, профессора, заслуженного деятеля науки Чувашской Республики, зав. кафедрой морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ В.Г. Семенова; д-ра биол. наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ, зав. кафедрой анатомии, акушерства и хирургии ФГБОУ ВО Самарского ГАУ Х.Б. Баймишева; д-ра вет. наук, доцента, профессора кафедры хирургии, акушерства и патологии мелких животных ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ Ф.В. Шакировой; д-ра вет. наук, профессора кафедры «Анатомия, патологическая анатомия и гистология» ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ И.Н. Залялова; д-ра биол. наук, профессора, профессора кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние незаразных болезней» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА В.И. Великанова и канд. биол. наук, ст. преподавателя кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние незаразных болезней» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА А.В. Кляпнева; д-ра вет. наук, профессора, зав. кафедрой «Ветеринарная медицина» ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева Г.П. Дюльгера и канд. вет. наук, доцента кафедры «Ветеринарная медицина» ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева; от: д-ра биол. наук, доцента, заведующей кафедрой «Морфология, физиология и патология» ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ Т.Я. Вишневской.

Основные замечания: имеются ли данные об изменениях структуры и функций лимфоцитов при других вирусных заболеваниях; есть ли возможность использовать полученные Вами данные для дифференциальной диагностики.

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован тем,** что доктор ветеринарных наук, профессор Крячко Оксана Васильевна защитила диссертацию по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, кандидат ветеринарных наук, доцент Абакин Сергей Стефанович, защитил диссертацию по специальности 16.00.03 - Ветеринарная эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, имеют труды по данным исследованиям, опубликованные в рецензируемых научных журналах. Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» является компетентной организацией в заявленной области исследований, имеет публикации по данной тематике.

**Диссертационный совет отмечает,** что на основании выполненных соискателем исследований:

*разработаны* новые критерии для диагностики и оценке морфофункционального статуса агрунолоцитов при энзоотическом лейкозе и иммунодефиците крупного рогатого скота;

*предложены* оригинальные суждения о различных механизмах воздействия на клеточный метаболизм ретровирусов, активирующих пролиферацию инфицированных клеток, провоцируя при этом нестабильность генома и соматические изменения в клетках-носителях;

*доказана* целесообразность и перспективность применения атомно-силовой микроскопии, МТТ – теста, спектрофотометрии в оценке морфометрических, биофизических и функциональных характеристик агрунолоцитов при ретровирусных заболеваниях;

*введены* новые информативные критерии, характеризующие влияние энзоотического лейкоза и иммунодефицита крупного рогатого скота на клеточную структуру и гомеостаз организма животных.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

*доказаны* положения, расширяющие фундаментальные данные в области изучения адаптивной пластичности и закономерностей структурной организации иммунной и гемопозитической систем крупного рогатого скота;

*изложены* данные, конкретизирующие отдельные морфологические и функциональные отклонения агрунолоцитов, инфицированных ретровирусами животных с комплексной их оценкой;

*раскрыты* биофизические, морфометрические характеристики и активность НАДФ-Н-зависимых клеточных оксидоредуктаз лимфоцитов крови, инфицированных ретровирусами коров;

*изучены* структурные и функциональные особенности лимфоцитов крови крупного рогатого скота при *BIV*, *BLV* и *BLV/BIV* инфекциях;

*проведена модернизация* референсных параметров оценки морфологических и биофизических данных лимфоцитов крупного рогатого скота, их метаболической активности и физиологического статуса при изучении и дифференциации иммунопатологических состояний.

**Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:**

*разработаны и внедрены* результаты по способу получения лимфоцитов крупного рогатого скота для проведения спектрофотометрического анализа, МТТ - теста и атомно-силовой микроскопии, конкретизирующие отдельные морфологические и функциональные отклонения агранулоцитов, инфицированных ретровирусами животных. Получен патента РФ на изобретение;

*определены* морфологические и функциональные отклонения агранулоцитов, инфицированных ретровирусами животных;

*созданы* данные по закономерностям морфофункциональных отклонений, инфицированных ретровирусами агранулоцитов в качестве констант для раскрытия патогенеза гематопатологических состояний, а также для оценки степени повреждения иммунной и кроветворной систем при ретровирусных заболеваниях крупного рогатого скота;

*представлены* результаты гематологических, морфометрических, биофизических и колориметрических исследований полученные на современном оборудовании.

**Оценка достоверности результатов исследований выявила:**

*результаты* экспериментальных данных получены на современном оборудовании с использованием высокочувствительных и специфичных методов исследования. Клинические данные получены при достаточной выборке животных с использованием современной методики планирования экспериментов и принципа аналогов при формировании опытных и контрольных групп животных;

*теория* построена на известных и проверенных данных, фактах и согласуется с опубликованными экспериментальными данными отечественных и зарубежных учёных по теме диссертации (Н.Е. Gaub, 2002; Г.Н. Бобкова и др., 2011; И.В. Виноградова и др., 2011; P.Y. Barez et al., 2015; Y. Zheng et al., 2015; П.Н. Смирнов, 2017; М.М. Pinheiro et al., 2017; A.D. Meade et al., 2019, A. Abdala et al., 2019);

*идея* базируется на анализе научных материалов, опубликованных в ведущих российских и зарубежных изданиях, обобщении данных практики и передового опыта;

*использовано* сравнение авторских результатов экспериментальных и клинических исследований с ранее полученными данными отечественных и зарубежных исследователей по рассматриваемой тематике;

*установлено некоторое* качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по теме диссертации (Frie, M.C. 2015; Кузнецова, А.Е., 2017; Смирнов, П.Н., 2017; Gazon, H., 2017; Nieto Farias, M.V. 2018);

*использованы* современные методы сбора и обработки исходной информации, полученной методами клинических, морфологических, биофизических, функциональных, колориметрических, биохимических и статистических исследований.

**Личный вклад соискателя** состоит в выборе направления научного поиска, в постановке цели и задач, в разработке программы исследований, организации и проведении экспериментальных и производственных исследований, в сборе, обработке, анализе, интерпретации полученных данных, подготовке основных публикаций по результатам проведенных исследований.

На заседании 02.10.2020 г. диссертационный совет принял решение о присуждении Артемьеву Дмитрию Алексеевичу ученой степени кандидата ветеринарных наук.

На заседании в дистанционном режиме при проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 9 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, в том числе 12 человек очно и 4 человека дистанционно, проголосовали: за - 16, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета

Ученый секретарь  
диссертационного совета

02.10.2020 г.



Молчанов Алексей Вячеславович

Егунова Алла Владимировна