

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Артемьева Дмитрия Алексеевича на тему: «Структурно-функциональные показатели лимфоцитов крупного рогатого скота при специфически обусловленных нарушениях клеточного звена адаптивного иммунитета», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Значительная степень распространения энзоотического лейкоза крупного рогатого скота свидетельствует о низкой эффективности существующих диагностических и превентивных мероприятий и обуславливает необходимость изучения данного заболевания, а также о необходимости разработки новых способов выявления данных патогенов. В контексте вышеизложенного диссертационная работа Артемьева Д.А., посвященная изучению структурно-функциональных особенностей лимфоцитов крупного рогатого скота при BLV, BIV и BLV/BIV - инфекции в сравнении с таковыми у интактных животных, является актуальной для современной ветеринарной науки и практики.

На наш взгляд, автором на большом практическом материале с использованием современных гематологических, морфометрических, биофизических, колориметрических и статистических методов исследований задачи, поставленные для решения, успешно выполнены. Так, диссертантом в условиях хозяйств Тамалинского района Пензенской области и Татищевского района Саратовской области впервые осуществлен комплексный многопараметрический анализ морфологических, биофизических, метаболических свойств и физиологического статуса агранулоцитов крови инфицированного ретровирусами крупного рогатого скота в сравнении с показателями лимфоцитов крови интактных. В результате исследований, проведенных с помощью атомно-силовой микроскопии, впервые выявлены изменения морфологических характеристик лимфоцитов, установлено, что адгезивные свойства, шероховатость поверхности и эластичность цитолемы лимфоцитов инфицированного крупного рогатого скота изменяются по сравнению с клетками интактных. С помощью МТТ-теста впервые обнаружены значительные изменения метаболической активности лимфоцитов инфицированных животных. Впервые методом микроспектрального анализа выявлены выраженные различия в соотношении базофильных и оксифильных компонентов агранулоцитов при ретровирусных заболеваниях крупного рогатого скота.

Практическая ценность работы заключается в том, что полученные в исследованиях значения могут быть использованы в качестве референсных параметров оценки морфологических и биофизических данных лимфоцитов крупного рогатого скота, их метаболической активности и физиологического статуса при изучении и дифференциации иммунопатологических состояний, прогнозировании течения ретровирусных заболеваний. Выявленные закономерности морфологических и функциональных показателей лимфоцитов могут быть применены в качестве констант для раскрытия патогенеза гематопатологических состояний, а также при оценке степени повреждения иммунной и кроветворной систем при ретровирусных заболеваниях.

Основные положения диссертации отражены в 14 научных работах, в том числе 4 статьи в изданиях, регламентированных ВАК Минобрнауки России, 3 статьи, входящие в международные библиографические и реферативные базы данных «Scopus» и «Web of Science», и 1 заявка на патент РФ.

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне, полученные результаты не вызывают сомнений.

Выводы диссертации аргументировано вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, которые являются логическими ответами на поставленные для решения задачи.

Диссертация Артемьева Дмитрия Алексеевича на тему: «Структурно-функциональные показатели лимфоцитов крупного рогатого скота при специфически обусловленных нарушениях клеточного звена адаптивного иммунитета» представляет собой научно-квалификационную работу, в которой решена крупная научная проблема, имеющая важное научно-хозяйственное значение.

Диссертационная работа соответствует критериям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Артемьев Дмитрий Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заведующий кафедрой
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки
Чувашской Республики

Семенов В.Г.

Ассистент кафедры
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

Боронин В.В.

Исполнители:

Семенов Владимир Григорьевич

Боронин Валерий Викторович

428003, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д.29,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Чувашский государственный аграрный университет»
Тел.: +7 927-851-92-11, e-mail: semenov_v.g@list.ru

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу наших персональных данных при
работе диссертационного совета Д 220.061.01 по диссертационной работе
Артемьева Д.А.

Подписи Семенова В.Г. и Боронина В.В. заверяю

Секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

3 сентября 2020 г.



Алтынова Н.В.