

ОТЗЫВ

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

Причиной возникновения гематопатологических состояний, приводящих, в том числе к нарушению клеточного звена адаптивного иммунитета, могут являться вирусные заболевания. В частности, ретровирусные инфекции крупного рогатого скота, вирусный иммунодефицит (*BIV*) и лейкоз (*BLV*), которые широко распространены и наносят значительный экономический ущерб животноводству. Учитывая биологические особенности возбудителей ретровирусных инфекций, до сих пор не существует средств специфической терапии и профилактики вызываемых ими заболеваний, кроме возможности прерывания эпизоотического процесса через выбраковку животных.

Новизна полученных результатов и их научная ценность заключаются в том, что 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 животных.

В результате исследований, проведенных с помощью атомно-силовой микроскопии, впервые выявлены изменения морфологических характеристик лимфоцитов, таких как диаметр, высота и объем, установлено, что адгезивные свойства, шероховатость поверхности и эластичность цитолемы лимфоцитов инфицированного крупного рогатого скота изменяются по сравнению с клетками интактных животных. С помощью МТТ-теста впервые обнаружены значительные изменения метаболической (дыхательной) активности лимфоцитов, инфицированных ретровирусами животных. Впервые методом микроспектрального анализа выявлены выраженные различия в соотношении базофильных и оксифильных компонентов агранулоцитов при ретровирусных заболеваниях крупного рогатого скота.

По материалам исследования в соавторстве соискателем опубликовано 14 научных работ, в том числе 4 в изданиях, включенных в перечень ВАК Минобрнауки РФ и 3 в изданиях, индексируемых международными базами данных Scopus и Web of Science, получено решение о выдаче патента на изобретение от 03.04.2020 по заявке 2019110642 от 10.04.2019.

Рецензируемый автореферат диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук оформлен в соответствии с

требованиями, наглядно иллюстрирован рисунками и таблицами. Замечаний по автореферату нет.

Представленная в рецензируемом автореферате диссертационная работа на тему «Структурно-функциональные показатели лимфоцитов крупного рогатого скота при специфически обусловленных нарушениях клеточного звена адаптивного иммунитета» по объему выполненных исследований, актуальности, новизне, публикациям, научному и практическому значению соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, 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.

Дюльгер Георгий Петрович
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
Кафедра «Ветеринарная медицина»
127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49
Тел. 8-916-148-92-17

Заведующий кафедрой, доктор ветеринарных наук, профессор
e-mail: dulger@rgau-msha.ru

Г.П. Дюльгер

Акчурин Сергей Владимирович
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
Кафедра «Ветеринарная медицина»
127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49
Тел. 8-962-983-39-27

Доцент, кандидат ветеринарных наук, доцент
e-mail: sakchurin@rgau-msha.ru

С.В. Акчурин

14.09.2020г.



ПРОРЕКТОР
ПО КАДРОВОЙ ПОЛИТИКЕ И
ИМУЩЕСТВЕННОМУ КОМПЛЕКСУ
И.О. СТЕПАНЕЛЬ