

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 в диссертационный совет Д 220.061.01 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени 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

Судя по содержанию автореферата, избранная диссертантом тема: «Структурно-функциональные показатели лимфоцитов крупного рогатого скота при специфически обусловленных нарушениях клеточного звена адаптивного иммунитета» весьма актуальна, так как следствием нарушения различных звеньев иммунной системы являются гематопатологические состояния, приводящие к нарушению клеточного звена адаптивного иммунитета, причиной которых могут являться вирусные заболевания – ретровирусные инфекции крупного рогатого скота, вирусный иммунодефицит и лейкоз, которые наносят значительный экономический ущерб животноводству. Известно, что передача возбудителей инфекции от больных животных к восприимчивым происходит в основном с инфицированным лимфоцитом, но в настоящее время в доступной научной литературе недостаточно представлены сведения по структурно-функциональным показателям лимфоцитов, как клеточного звена адаптивного иммунитета при ретровирусных заболеваниях крупного рогатого скота. На основании этого соискателем поставлена цель исследования – изучить структурно-функциональные особенности лимфоцитов крупного рогатого скота при *BLV*, *BIV* и *BLV/BIV*- инфекции в сравнении с таковыми у интактных животных.

Научная новизна и ценность полученных автором результатов заключается 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; выявлены изменения морфологических характеристик лимфоцитов (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; обнаружены значительные изменения метаболической (дыхательной) активности лимфоцитов инфицированных ретровирусами животных; выявлены выраженные различия в соотношении базофильных и оксифильных компонентов агранулоцитов при ретровирусных заболеваниях крупного рогатого скота.

Диссертантом выполнены исследования на достаточном по объему материале при использовании как традиционных, так и современных методик, поэтому достоверность результатов не вызывает сомнения.

Полученные соискателем данные составляют несомненный научный интерес и 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 крупного рогатого скота могут быть применены в качестве констант для раскрытия патогенеза гематопатологических

состояний, а также при оценке степени повреждения иммунной и кроветворной систем при ретровирусных заболеваниях крупного рогатого скота.

Поставленные автором цель и четыре задачи соответствуют полученным выводам, которые обоснованы и документально подтверждены результатами исследования, в достаточной степени обобщенными в 14 публикациях, в том числе 4 из них в рецензируемых научных журналах, рекомендованных перечнем ВАК Российской Федерации, 3 – в изданиях, включенных в международные базы данных Scopus и Web of Science, 1 заявка на патент РФ, прошедшими широкую апробацию на научных конференциях различного уровня. Выводы основаны на логической интерпретации полученных данных и не вызывают возражений.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Артемьева Дмитрия Алексеевича на тему: «Структурно-функциональные показатели лимфоцитов крупного рогатого скота при специфически обусловленных нарушениях клеточного звена адаптивного иммунитета», представляет законченную квалификационную работу, по актуальности, научной новизне и практической значимости, объему проведенных исследований, соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации пункту № 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г.) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук, доцент,
заведующая кафедрой морфологии,
физиологии и патологии, ФГБОУ ВО
«Оренбургский государственный
аграрный университет»

Вишневская Татьяна Яковлевна

Подпись Т.Я. Вишневской заверяю:

Ректор ФГБОУ ВО «Оренбургский
государственный аграрный университет»



Гончаров Алексей Геннадьевич

31.08.2020г.

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»,
Россия
460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д.18
Телефон: 8 (3532) 77-54-61
E-mail: anatom.OSAU@mail.ru