



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ЗОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ВЕТЕРИНАРНЫЙ ИНСТИТУТ»  
(ФГБНУ ДальЗНИВИ)

ул. Северная, 112, г. Благовещенск,  
Амурская область, Россия, 675005,  
E-mail: dalzniv@mail.ru

тел./факс (416-2) 52-21-19, 49-10-31  
тел. (416-2) 52-20-74, 49-12-11, 49-11-87

Иск. № 01-38  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

16.02.2015

### ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации **ВАНГЕЛИ СЕРГЕЯ ВАЛЕРЬЕВИЧА** на тему: «Сравнительная ультраструктурная характеристика культур клеток, хронически инфицированных вирусом лейкоза крупного рогатого скота».

Лейкоз крупного рогатого скота является основной проблемой в скотоводстве. Не совершенная система мер по ликвидации лейкоза навязанная ветеринарным специалистом приказом Минсельхоза №359 от 11.05.1999 г. не позволяет эффективно и быстро справиться с болезнью и, как итог, приводит к дальнейшему ее распространению. В этой связи любые исследования направленные на усовершенствование диагностики лейкоза имеют большую научную и практическую ценность.

На основе проведенных исследований автором установлено что: в цитоплазме клеток культур ЛЭК-ВИЭВ-90 и FLK-BLV выявляются вирионы типа С, на срезе они представляют собой округлые структуры диаметром от 80 до 120 нм. имеют двухслойную наружную оболочку, центрально расположенный плотный нуклеонид диаметром от 50 до 90 нм и электроннопрозрачную зону между ними. Аналогичные вирионы выявляются также в межклеточном пространстве. По морфологии вирус является типичным вирусом лейкоза КРС; Сравнительный анализ количества антигена gp51 продуцируемого этими культурами клеток методом иммунодиффузии в агаровом геле, показал, что FLK-BLV продуцирует антигена в 2.54 раза больше, чем культура ЛЭК-ВИЭВ-90. Это коррелирует с данными электронной микроскопии. Цитоплазма клеток культур ЛЭК-ВИЭВ-90 и FLK-BLV содержит также вирионы, отличные от вируса лейкоза КРС. Они имеют округлую форму около 60 нм, внутреннее содержимое их выявляется в виде аморфной структуры. Морфогенез данного вируса связан со структурными компонентами цитоплазматического ретикулума: по морфологическим свойствам выявленный вирус аналогичен вирусу диарей крупного рогатого скота. Эти данные подтверждаются результатами, полученными методом ПЦР, который показал наличие генома вируса диарей КРС в обеих культурах. Сравнительный анализ показал, что перевиваемая клеточная культура ЛЭК-ВИЭВ-90 и может использоваться для производства антигена gp51

Вх. № 28

24 февраля 2015 г.

вируса лейкоза генотипа, циркулирующего в поголовье крупного рогатого скота на территории Российской Федерации, как альтернатива американскому генотипу вируса, продуцирующегося в культуре FLK-BLV.

Материалы работы доложены на научной сессии Дальневосточного отделения РАНХ, ДальЗНИВИ и международной научно практической конференции, опубликованы 4 научные работы. 2 из них в журналах рекомендованных ВАК для публикации материалов диссертационных работ.

Работа актуальна, соответствует избранной специальности выполнена на высоком научном уровне, содержит фактический экспериментальный материал, отвечает требованиям ВАК предъявляемых к кандидатским диссертациям, и п.9 «Положения о порядке присуждения ученой степени от 2013 г», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Рябуха Валерий Андреевич  
доктор биологических наук, профессор  
директор ФГБНУ ДальЗНИВИ



Шульга Николай Николаевич  
доктор ветеринарных наук (06.02.02), доцент  
заведующий отделом вирусологии и иммунологии