

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ЗОНАЛЬНЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ ИНСТИТУТ»
(ФГБНУ СКЗНИВИ)

346421, г.Новочеркасск, Ростовское шоссе, 0
E-mail: skznivi@novoch.ru

тел./факс (8-8635)26-62-70, 26-69-81,

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вангели Сергея Валерьевича на тему «Сравнительная ультраструктурная характеристика культур клеток, хронически инфицированных вирусом лейкоза крупного рогатого скота», представленной к защите на заседании Диссертационного совета Д 006.033.01 при ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

В настоящее время лейкоз крупного рогатого скота занимает ведущее место в структуре инфекционной патологии по частоте и тяжести заболевания, которыми определяются экономические потери скотоводческой отрасли разных стран.

Актуальным является вопрос, поставленный диссертантом, по изучению новых данных о культурально-морфофункциональных, цитогенетических и ультраструктурных особенностей клеток персистируемых линий FLK-BLV и ЛЭК-ВИЭВ-90, хронически инфицированных вирусом лейкоза крупного рогатого скота.

Автором изучены культурально-морфологические свойства культуры клеток ЛЭК-ВИЭВ-90, которые представлены клетками эпителиоподобного типа полигональной формы с небольшим количеством фибробластоподобных клеток, а FLK-BLV полигональными клетками с преобладанием фибробластоподобных. По кариологической характеристике культура ЛЭК-ВИЭВ-90 имеет 52 хромосомы с интервалом от 18 до 65 хромосом, культура клеток FLK-BLV имеет 50 хромосом с интервалом от 20 до 50 хромосом. По ультраструктурной характеристике клетки обеих культур аналогичны, и они обладают всеми типичными органеллами.

Проведен сравнительный анализ количества антигена gp51, продуцируемого этими культурами клеток методом иммунодиффузии в агаровом геле, который показал, что культура FLK-BLV продуцирует антигена в 2,5 раза больше, чем культура ЛЭК-ВИЭВ-90.

Исследователь обнаруживает в цитоплазме клеток культур ЛЭК-ВИЭВ-90 и FLK-BLV вирионы, отличные от вируса лейкоза крупного рогатого

Вх. №

34

06 марта 2005 г.

скота. По морфологическим свойствам выявленный вирус аналогичен вирусу диареи крупного рогатого скота.

Интерес представляют сравнительные исследования, которые подтверждают возможность использования перевиваемой клеточной культуры ЛЭК-ВИЭВ-90 для производства антигена gp51 вируса лейкоза генотипа, циркулирующего в поголовье крупного рогатого скота на территории РФ, как альтернатива американскому FLK-BLV.

Так же следует отметить предложения по обязательному контролю положительной контрольной сыворотки диагностических наборов антигенов gp51 gp24, полученных из перевиваемых культур ЛЭК-ВИЭВ-90 и FLK-BLV, на отсутствие в ней антител к вирусу диареи.

Результаты диссертационной работы Вангели С.В., доложены и обсуждены на международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 4 научных работы, из них 2 в рецензируемых научных изданиях.

Диссертация изложена на 114 страницах компьютерного текста, включает в себя все необходимые разделы, содержит 4 таблицы и иллюстрирована 35 рисунками. Список литературы насчитывает 261 источник, в том числе 177 зарубежных авторов.

Заключение. Автореферат диссертационной работы оценивается положительно, так как работа имеет законченный характер, поставленная цель достигнута, экспериментальные исследования проведены методически правильно, результаты исследований профессионально и грамотно изложены, выводы по работе соответствуют полученным результатам. По методическому уровню выполнения, наличию элементов научной новизны, практической значимости, степени внедрения результатов автореферат диссертационной работы соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а соискатель Вангели Сергей Валерьевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Заместитель директора по НИР
ФГБНУ СКЗНИВИ,
доктор ветеринарных наук, доцент

А.В. Коваленко

Подпись А.В. Коваленко заверяю:
технический секретарь ФГБНУ СКЗНИВИ,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Е.В. Жила

