

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вангели Сергея Валерьевича «Сравнительная ультраструктурная характеристика культур клеток, хронически инфицированных вирусом лейкоза крупного рогатого скота», представленный на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Изучение лейкозов считают наиболее интенсивной точкой роста наших знаний о причинах и механизмах опухолевой трансформации клеток и развития опухолевого процесса (В.П. Шишков, 1984, 1986; Ф.Л. Киселев с соавт., 1990). Многочисленные исследования были направлены на изучение биологических особенностей лейкозной клетки, факторов лейкозогенеза, иммунологических и биохимических аспектов лейкозного процесса, а также на выяснение роли ретровирусов в механизме возникновения лейкозов сельскохозяйственных животных.

Известно, что в этиологии болезни, кроме инфекционного агента (ВЛКРС), важную роль играют иммунодефициты и генетическая предрасположенность животных к вирусу. Выявлено шесть генетических мутаций ВЛКРС по гену *gp 51*, все они являются патогенными. Поэтому работы по получению и изучению новых, перевиваемых клеточных линий, активно продуцирующих антигены вируса лейкоза, остаются актуальными.

Изучение ультраструктуры и морфологии вирус-продуцирующих культур клеток является необходимым не только в теоретическом плане, но и с практическими целями в диагностике сложных случаев заболевания, изучения особенностей морфогенеза вируса лейкоза, упорядочения классификации и дифференциальной диагностики гемобластозов крупного рогатого скота.

Целью автора является получение новых данных о культурально-морфофункциональных, цитогенетических и ультраструктурных особенностях клеток перевиваемых линий FLK-BLV и ЛЭК-ВИЭВ-90, хронически инфицированных вирусом лейкоза крупного рогатого скота.

Сергеем Валентиновичем были поставлены опыты и проведены исследования на большом материале и на разных лабораторных животных. Впервые методом электронной микроскопии изучена субмикроскопическая морфология клеток линии ЛЭК-ВИЭВ-90; показана продукция этой культурой антигена *gp51* вируса лейкоза крупного рогатого скота. Методом электронной микроскопии в культурах ЛЭК-ВИЭВ-90 и FLK-BLV выявлен вирус диареи крупного рогатого скота, что подтверждено методом ПЦР в результате обнаружения в этих культурах генома вируса диареи крупного рогатого скота. Установлено также, что вирусы лейкоза и диареи крупного рогатого скота могут вызывать смешанную инфекцию одних и тех же клеток и формировать при этом морфологически полные вирионы.

Соискатель изучил культурально-морфофункциональные, цитогенетические свойства клеток линий ЛЭК-ВИЭВ-90 и FLK-BLV и изучил их ультраструктуру, а так же определил антигенпродуцирующую активность *gp51* клеточной линии ЛЭК-

Вх. № 30
27 февраля, 2015 г.

ВИЭВ-90 в сравнении с клеточной линией FLK-BLV.

Практической значимостью работы является то, что перевиваемая клеточная культура ЛЭК-ВИЭВ-90 может быть использована для получения антигена gr51 генотипа вируса лейкоза, циркулирующего в популяции крупного рогатого скота Российской Федерации, а также может служить модельной системой для изучения взаимодействия РНК-содержащих вирусов различных таксономических семейств в условиях смешанной инфекции.

Материалы доложены и обсуждены на научной сессии Дальневосточного отделения РАСХН, ученом совете ФГБНУ ВИЭВ им. Я.Р. Коваленко и на Международной научно-практической конференции.

Диссертационная работа изложена на 114 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов, практических предложений, списка литературы, списка иллюстративного материала и приложения. Диссертационная работа иллюстрирована 35 рисунками и 4 таблицами. Список использованной литературы представлен 261 источниками, в том числе 117 – зарубежных авторов.

Автором по теме диссертации опубликовано 4 научные работы, из них 2 в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Исходя из вышесказанного считаем, что диссертационная работа С.В. Вангели выполнена на высоком методическом уровне и является завершенной научно-исследовательской работой. По совокупности представленных критериев работа соответствует требованиям п. 7 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявленных к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории диагностических исследований и биотехнологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт бруцеллеза и туберкулеза животных»

Дудолова Татьяна Сергеевна

Почтовый адрес организации:

644001, г. Омск, ул. Лермонтова, 93

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт бруцеллеза и туберкулеза животных»

Тел. 8-3812-56-32-60

Электронный адрес: vniiibtg@rambler.ru

Подпись Т.С. Дудоловой заверяю:

Заведующая отделом кадров, аспирант, старший научный сотрудник информации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт бруцеллеза и туберкулеза животных»

Михайленко Светлана Михайловна

27.02.2015 г.

