

Отзыв

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

Современная система борьбы с лейкозом базируется на выявлении и удалении из стада больных и инфицированных вирусом лейкоза крупного рогатого скота. В состав иммунологических диагностических тест-систем входит антиген ВЛ КРС. Для накопления антигена широко используется перевиваемая клеточная линия FLK-BLV (США), которая отличается стабильностью и высоким уровнем продукции как вирионов, так и растворимого наружного гликопротеида gp51.

В нашей стране были получены две перевиваемые культуры клеток, хронически инфицированные ВЛ КРС -клетки тимуса эмбриона коровы ТЭК МВА-76 и клетки легкого эмбриона коровы ЛЭК-ВИЭВ-90. Эти линии клеток также продуцируют ВЛ КРС, однако они еще недостаточно изучены.

В связи с этим, несомненно, актуальной является поставленная соискателем цель исследований - получить новые данные о культурально-морфофункциональных, цитогенетических и ультраструктурных особенностях клеток перевиваемых линий FLK-BLV и ЛЭК-ВИЭВ-90, хронически инфицированных вирусом лейкоза крупного рогатого скота.

Автором 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 и методом ПЦР в культурах ЛЭК-ВИЭВ-90 и FLK-BLV выявлен вирус диареи крупного рогатого скота. Установлено также, что вирусы лейкоза и диареи крупного рогатого скота

могут вызывать смешанную инфекцию инфицированных клеток и формировать при этом морфологически полные вирионы.

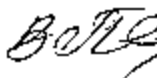
Данный факт указывает на необходимость использования в диагностических наборах на лейкоз моноспецифических преципитирующих сывороток к вирусу лейкоза.

Соискатель установил, что перевиваемая клеточная культура ЛЭК ВИЭВ-90 может использоваться для производства антигена gp51 вируса лейкоза генотипа, циркулирующего в поголовье крупного рогатого скота на территории Российской Федерации, как альтернатива американскому генотипу вируса, продуцирующегося в культуре FLK-BLV.


По материалам диссертации опубликованы 4 научные работы, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

На основании вышеизложенного считаем, что работа, выполненная Вангели Сергеем Валерьевичем, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее исполнитель заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Д-р ветеринар. наук, профессор,
зав. кафедрой ветеринарной
микробиологии, инфекционных
и инвазионных болезней ФГБОУ ВПО
ОмГАУ им. П.А. Столыпина

 Плешакова Валентина Ивановна

Канд. ветеринар. наук, доцент,
доцент кафедры ветеринарной
микробиологии, инфекционных
и инвазионных болезней ФГБОУ
ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина

 Лещёва Надежда Алексеевна

644008, г. Омск, ул. Институтская площадь, 2
ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина
тел. 8 (3812) 25-05-19; E-mail: lescheva@list.ru



Яростенко заверено
ок. 2008
И.А. Плешакова