

В диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО
«Казанская государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э.Баумана»
420029, Республика Татарстан, г. Казань, Сибирский
тракт, 35

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Чуриной Зои Геннадьевны «Антимикробная активность и ростостимулирующее действие апифитопрепарата на культуры клеток животных», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Диссертация Чуриной З.Г. посвящена решению важной научно-практической задачи, направленной на расширение использования питательных сред на основе продуктов животного и растительного происхождения в биологической промышленности. Необходимость решения поставленной задачи обусловлена существованием реальной опасности инфицирования прионами биопрепаратов, полученных на основе перевиваемых клеточных линий, что ограничивает их применение и может тормозить развитие рынка биологической продукции.

Поэтому проблема оценки возможности использования высокомолекулярных соединений – биополимеров в качестве активаторов роста клеток, в тоже время обладающих бактерицидной активностью, представляется актуальной и требует решения.

Целью исследований стало изучение возможности применения апифитоэкстракта из биологически активных продуктов пчеловодства в качестве биологической добавки в питательные среды, используемые для культивирования клеток с последующей репродукцией в них вирусов.

Впервые обосновано применение природных биополимеров хитина, хитозана и хитинсодержащих продуктов пчеловодства в качестве активаторов метаболизма культивируемых клеток животных. Предложен метод этанолового экстрагирования апифитоэкстракта, оптимизированы условия монослойного выращивания перевиваемых линий клеток животного

происхождения. Установлена бактерицидная активность апифитоэкстракта, что исключает из технологического цикла использование антибиотиков в качестве антибактериальной субстанции.

На основании результатов проведенных исследований оптимизирована технология получения апифитоэкстракта, сконструирована питательная среда, обладающая биологическими свойствами, сравнимыми со свойствами широко известной и используемой в практике средой ИглаМЕМ.

Новизна научных исследований подтверждена положительным решением ФИПС о выдаче патента на изобретение, сущность которого состоит в способе получения природного биополимера для активации и способе активации культур клеток. По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ, разработаны Методические рекомендации.

Результаты исследований используются в лабораториях ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИИ» для наращивания вирусной биомассы с целью получения вакцинных препаратов для профилактики вирусных болезней животных.

Учитывая важность исследуемой проблемы и новизну ее решения, теоретическое и практическое значение для животноводства, ветеринарии, ветеринарной микробиологии и вирусологии, можно с уверенностью утверждать, что диссертация Чуриной З.Г. соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Ведущий научный сотрудник ВНИИВСГЭ
-филиала ФГБНУ ФНЦ-ВИЭВ РАН
кандидат биологических наук, доцент
Подпись Кононенко Анны Борисовны заверяю.
Начальник отдела кадров ВНИИВСГЭ
-филиала ФГБНУ ФНЦ-ВИЭВ РАН

Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального научного центра гигиены и экологии – филиал Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко РАН
123022, Москва, Звенигородское ш.,5 тел. 8(499)256 35 81 *
mail/ vniivsh@mail.ru

 А.Б.Кононенко



 Т.Ю.Ускова