

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Чуриной Зои Геннадьевны на тему: «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

Диссертационная работа Чуриной Зои Геннадьевны посвящена решению одной из актуальных задач биотехнологии, изучению вопроса влияния апифитопродуктов на рост и развитие клеток животных в искусственных условиях культивирования для вирусологических исследований.

В этой связи целью исследований являлось изучение возможности применения апифитоэкстракта из биологически активных продуктов пчеловодства (БАПП) в качестве биологической добавки в питательные среды для выращивания культур клеток с последующей репродукцией на них вирусов.

Научная новизна исследований состоит в том, на основании анализа биохимического состава и механизма действия природных биополимеров; в частности хитина, хитозана и хитинсодержащих биологически активных продуктов пчеловодства, впервые обоснована возможность применения этих соединений в качестве активаторов метаболизма культивируемых клеток животных. Впервые экспериментально подтверждена возможность получения апифитоэкстракта из БАПП, с целью использования его в качестве ростстимулирующего фактора - биодобавки в питательные среды для культивирования клеток *in vitro*. Впервые методом этанолового экстрагирования БАПП получен апифитоэкстракт (АФЭ), содержащий 160 мг % сухих экстрактивных веществ; впервые оптимизированы условия монослойного выращивания перевиваемых линий клеток MDBK в питательной среде Игла MEM, содержащей 0,9 -1,1 г/л АФЭ, 4 обеспечивающая через 48 ч культивирования накопление клеток со степенью размножения $\Delta t=3,32$ и индексом пролиферации ИП=5,3; впервые установлена возможность профилактики бактериальной контаминации различных линий клеток при культивировании их в АФЭ - содержащей питательной среде, исключая тем самым, из технологического цикла применение антибиотиков в качестве антибактериальных субстанций; впервые проведена оценка репродукции вирусов ИРТ и ПГ-3 крупного рогатого скота на перевиваемых культурах клеток линий MDBK, LEK и VERO, с добавлением в ростовую среду апифитоэкстракта из БАПП. Получено положительное решение ФИПС о выдаче патента на изобретение по заявке № 2016150760/20 9081424 от 01.02.18г. «Способ получения природного биополимера - аписана для активации культур клеток и способ активации культур клеток *in vitro* при репродукции вирусов» Чурина З.Г. и др.

Для достижения основной цели диссертационной работы, теоретического обоснования возможности и необходимости применения апифитопрепарата для стимуляции метаболизма перевиваемых линий клеток и репродукции на них вирусов, использована совокупность адекватных методологических приемов, включающие микробиологические, морфологические, биохимические, цитогенетические, вирусологические и статистические методы исследований.

Все выводы и практические предложения, представленные в автореферате убедительны, имеют теоретическое и практическое значение для науки и практики.

По теме диссертации опубликовано пять научных работ, из них три в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Заключение. Диссертационная работа Чуриной Зои Геннадьевны «Антимикробная активность и ростостимулирующее действие апифитопрепарата на культуры клеток животных» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, выполненной автором самостоятельно на достаточно большом материале для получения объективных данных. В результате проведенных исследований разработана технология получения апифитопрепарата из биологически активных продуктов пчеловодства (БАПП), а также сконструированы питательные среды на его основе, пригодные для культивирования клеток MDBK, LEK и VERO, обеспечивающие высокую ростовую активность клеток *in vitro* и репродукцию на них вирусов, что имеет важное народнохозяйственное значение.

Диссертационная работа по своему содержанию, новизне результатов исследований и научно-практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Зав. кафедрой инфекционных болезней,
зооигиены и ветсанэкспертизы факультета
биотехнологий и
ветеринарной медицины ФГБОУ ВО
«Башкирский государственный аграрный
университет»,
Почетный работник ВПО РФ,
Заслуженный деятель науки Республики
Башкортостан,
д-р биол. наук, профессор
450001, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ
alfia_andreeva@mail.ru, 8(347)2 806 59



Андреева Альфия Васильевна

Подпись профессора Андреевой А. В. заверяю

