

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Чуриной Зои Геннадьевны на тему: «Антимикробная активность и ростостимулирующее действие апифитопрепарата на культуры клеток животных», представленную в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Чурина Зоя Геннадьевна впервые экспериментально подтвердила возможность получения апифитоэкстракта из биологически активных продуктов пчеловодства, с целью использования его в качестве ростостимулирующего фактора для культивирования клеток *in vitro*. Зоя Геннадьевна методом этанолового экстрагирования биологически активных продуктов пчеловодства получила апифитоэкстракт, содержащий 160 мг% сухих экстрактивных веществ, химический состав которого представлен белками, углеводами, органическими кислотами, витаминами и аминокислотами (%): аспарагиновой (16,7), глутаминовой (13,1) кислотами, треонином (6,4), серином (1,3), пролином (6,4), валином (6,2), цистином (1,5), метионином (2,3), изолейцином (3,5), лейцином (8,2), тирозином (3,4), фенилаланин (4,7), лизином (3,4), гистидином (1,9), аргинин (2,3).

Автор установила, что максимальная переносимая и минимальная цитотоксическая концентрация апифитоэкстракта для перевиваемой культуры клеток почки крупного рогатого скота (MDBK), перевиваемой культуры клеток почки африканской зеленой мартышки (VERO) и перевиваемой монослойной, суспензионной субкультуры почки новорожденного сирийского хомячка (ВНК - 21/13/02) составляли более 900 и 1200 мг/мл, то есть апифитоэкстракт в оптимальной концентрации не обладает токсичностью и не оказывает отрицательного влияния на морфологические и ростовые свойства использованных линий клеток.

Чурина З.Г. экспериментальным путем доказала, что культивированные вирусы инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота (ИРТ) и парагриппа-3 (ПГ-3) на питательных средах, содержащих апифитоэкстракт в количестве 1 г/л (1000 мг/л), обеспечивало повышение репродукции вирусов, увеличивая титр вируса ИРТ в 1,13 раза (на 13%) и вируса ПГ-3 в 1,10 раза (10%) по сравнению с контролем.

Исследования Чуриной Зои Геннадьевны актуальны, представляют собой теоретический и практический вклад в науку – ветеринарная микробиология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология. Работа выполнена с использованием современных методов исследований, достоверность результатов научных экспериментов подтверждена биометрическими методами. Результаты исследований обсуждены и одобрены на Международных, Всероссийских научно-практических конференциях, опубликованы в 5 научных работах, в том числе в 3 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Получено положительное решение ФИПС о выдаче патента на изобретение по заявке № 20161 50760/20 9081424 от 01.02.18 г.

Работа Чуриной Зои Геннадьевны отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, а её автор Чурина Зоя Геннадьевна достойна присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по

