

## ОТЗЫВ

на автореферат Богоутдинова Наиля Шамильевича «Биологические аспекты разработки экспериментальной терапевтической вакцины против актиномикоза крупного рогатого скота» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 - биотехнология (в том числе бионанотехнологии) и 03.02.03 - микробиология

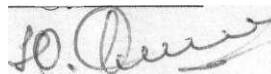
В инфекционной патологии сельскохозяйственных животных актиномикоз крупного рогатого скота имеет повсеместное распространение и наносит огромный экономический ущерб, в связи с чем направление исследований Богоутдинова Н.Ш. представляется актуальным и имеет большое практическое значение. В значительной мере проблема усугубляется отсутствием специфических средств защиты от данной инфекции.

В результате исследований диссертантом решен широкий круг вопросов по разработке экспериментальной вакцины против актиномикоза: отобран штамм-продуцент для приготовления экспериментальной серии вакцины, разработаны биотехнологические этапы получения протективного антигена из биомассы штамма *A. BOVIS* и оптимальные способы приготовления вакцины, определен биохимический состав экспериментальной вакцины, дана оценка ее лечебной, профилактической и экономической эффективности.

Работа выполнена с использованием современных методов и методик исследований и проведения научных экспериментов, результаты исследований достаточно апробированы, опубликованы в научной печати, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и внедрены. Выполненную работу отличают научная новизна (патент на изобретение) и практическое значение (методические рекомендации). Выводы и практические предложения соответствуют результатам научных изысканий автора.

Считаем, что диссертация Богоутдинова Наиля Шамильевича «Биологические аспекты разработки экспериментальной терапевтической вакцины против актиномикоза крупного рогатого скота» соответствует п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения искомой научной степени по специальности 03.01.06 - биотехнология (в том числе бионанотехнологии) и 03.02.03 - микробиология.

Доктор ветеринарных наук, профессор, начальник  
отдела ГНУ СО Россельхозакадемии  
630501, Новосибирская обл. р.п. Краснообск.  
Президиум  
Тел.: 8(383) 3481653, e-mail: [uismol@yandex.ru](mailto:uismol@yandex.ru)



Юрий Иванович Смолянинов

Подпись Ю.И. Смолянинова удостоверяю:

Подпись Смолянинова Ю.И. удостоверяю  
Начальник отдела кадров  
ГНУ СО Россельхозакадемии  
«19» сентября 2014 г.



Игорь Александрович Козлов