

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Богоутдинова Наиля Шамильевича «Биотехнологические аспекты разработки экспериментальной терапевтической вакцины против актиномикоза крупного рогатого скота», представленной в диссертационный совет Д 220.061.04 при ФГБЦУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии) и по специальности 03.02.03 – микробиология.

Ветеринарное благополучие по инфекционным болезням животных является залогом высоких показателей сохранности и продуктивности сельскохозяйственных животных, а также качества и безопасности животноводческой продукции. Несмотря на то, что многие инфекционные болезни в Российской Федерации ликвидированы, еще остаются болезни, которые наносят значительный экономический ущерб, в частности актиномикоз крупного рогатого скота (КРС).

Основным средством борьбы с актиномикозом до сих пор остается лечение с помощью антибиотиков широкого спектра действия, йодсодержащих и растительных препаратов. Лечение, проводимое традиционными средствами имеет продолжительный период, дорого и часто малоэффективно, поэтому создание вакцинного препарата для лечения и профилактики актиномикоза является перспективным и актуальным направлением исследований.

Автором впервые разработан экспериментальный препарат на основе протективных компонентов *A. bovis*, обладающий одновременно лечебным и профилактическим действием против актиномикоза КРС. Оптимизированы условия выращивания штамма-продуцента *A. bovis* NV-01. Предложен способ приготовления экспериментальной серии терапевтической вакцины (ЭС-42) методом замораживания-оттаивания и ультразвуковой дезинтеграции.

В результате проведенных исследований автором разработана биотехнология приготовления экспериментальной терапевтической вакцины против актиномикоза сельскохозяйственных животных. Установлено, что у больных актиномикозом КРС после обработки ЭС-42 вакцины в сыворотке

крови повышается активность АСТ, АЛТ, КК, концентрация глюкозы. В результате изучения биохимических и иммунологических показателей сывороток крови выявлена способность вакцины вызывать нормализацию обменных процессов у обработанных препаратом лабораторных и сельскохозяйственных животных.

Испытания вакцины в производственных условиях показали, что препарат обладает терапевтическим и профилактическим эффектом, сокращает сроки лечения, повышает резистентность организма и не вызывает побочных эффектов.

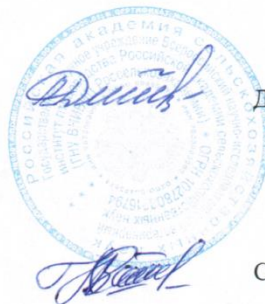
Автором получен патент на изобретение «Средство для лечения актиномикоза крупного рогатого скота», разработаны «Методические рекомендации по применению лечебно-профилактического препарата из культуры *Astinomyses bovis* против актиномикоза крупного рогатого скота».

По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 2 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и патент.

Считаю, что по актуальности проведенных исследований, их научной и практической значимости диссертационная работа Богоутдинова Наиля Шамильевича на тему: «Биотехнологические аспекты разработки экспериментальной терапевтической вакцины против актиномикоза крупного рогатого скота», соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013г. №842, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии) и 06.02.02 – микробиология.

Зам директора по научной работе
ГНУ ВНИВИП Россельхозакадемии,
кандидат ветеринарных наук
198412, Санкт-Петербург, г. Ломоносов,
ул. Черникова, 48, тел. (812) 372-54-80
E.mail: vnivip17@yandex.ru

Подпись Дмитриевой М.Е. заверяю:
ученый секретарь, к.б.н.



Дмитриева М.Е.

Сарбаева Н.В.