



Российская академия сельскохозяйственных наук
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ ИНСТИТУТ
НЕЧЕРНОЗЁМНОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ГНУ НИВИ НЗ Россельхозакадемии)

603950, ГСП-847, г. Нижний Новгород,
ул. Ветеринарная, д.3
Тел.: 8(831) 433-95-88, 433-00-91
Тел/факс 8 (831) 434-51-07
E-mail: nivinzrf@mail.ru

№ _____

г В диссертационный совет Д 7
220.061.04 на базе ФГБОУ
ВПО «Саратовский государ-
ственный аграрный универ-
ситет имени Н.И. Вавилова»

ОТЗЫВ

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

Инфекционные заболевания наносят значительный экономический ущерб отрасли животноводства, снижая её рентабельность. Поэтому разработка и внедрение вакцин, позволяющих не только профилактировать, но и лечить болезни заразной этиологии, являются одним из приоритетных направлений научных исследований.

Исходя из выше изложенного, цель и задачи, поставленные автором, актуальны как для практической ветеринарии, так и для науки.

По результатам исследований 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) против актиномикоза КРС из биомассы ука-

занного штамма методом замораживания-оттаивания и ультразвуковой дезинтеграции.

В составе ЭС-42 вакцины обнаружено присутствие доминантного белка с молекулярной массой 20 кДа и несколько минорных белков с молекулярной массой от 60 до 90 кДа.

Установлено, что введение экспериментальной серии терапевтической вакцины с лечебной и профилактической целью лабораторным и сельскохозяйственным животным оказывало положительное влияние на биохимические и иммунологические показатели крови.

Разработанный экспериментальный препарат обладает выраженным терапевтическим эффектом в отношении животных с актиномикомой, не превышающей в диаметре 12 см, и менее эффективен при лечении КРС с актиномикомой большего диаметра (более 25 см). Проведенные профилактические мероприятия против актиномикоза крупного рогатого скота, основанные на двукратном введении животным указанной вакцины, обеспечивают 100% эффективность.

Автором произведен расчет экономической эффективности применения экспериментальной терапевтической вакцины крупному рогатому скоту.

По материалам диссертационной работы опубликовано 12 печатных работ, в том числе, 2 статьи в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций, рекомендованный Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации («Ветеринарная патология», «Ветеринарный врач»).

Приоритетность разработок автора защищена патентом Российской Федерации «Средство для лечения актиномикоза крупного рогатого скота» (2378001).

Полученные результаты широко апробированы на региональных, межрегиональных, всероссийских и международных конференциях.

По результатам исследований в соавторстве с Ласкавым В.Н. и Панферовым В.И. разработаны «Методические рекомендации по применению лечебно-профилактического препарата из культуры *Actinomyces bovis* против актиномикоза крупного рогатого скота», которые одобрены и утверждены Ученым советом ГНУ Саратовский НИВИ Россельхозакадемии.

Диссертация Богоутдинова Н.Ш. является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на современном методическом уровне. Выводы логично вытекают из результатов научных исследований и соответствуют поставленным автором цели и задачам.

Автореферат написан грамотно, легко читается и воспринимается.

Заключение

Учитывая актуальность, научно-практическую значимость и конкретные пути реализации полученных данных в ветеринарную практику, считаем, что диссертационная работа **Богоутдинова Наиля Шамильевича** на тему: «Биотехнологические аспекты разработки экспериментальной терапевтической вакцины против актиномикоза крупного рогатого скота» отвечает требованиям ВАК при Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальностям: 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии), 03.02.03 – микробиология.

Старший научный сотрудник лаборатории физиологии и патологии размножения и болезней молодняка крупного рогатого скота, кандидат биологических наук
12 сентября 2014 г.

Яшин Иван Вячеславович

Подпись Яшина И.В. **заверяю:**
Учёный секретарь ГНУ НИВИ НЗ Россельхозакадемии,
кандидат ветеринарных наук
12 сентября 2014 г.



Н.А. Гладкова

