

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Богоутдинова Наиля Шамильевича на тему: «Биотехнологические аспекты разработки экспериментальной терапевтической вакцины против актиномикоза крупного рогатого скота», представленный в диссертационный совет Д 220.061.04 на базе ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» по адресу: 410005, г. Саратов, ул., Соколова, 335, диссертационный зал по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии), 03.02.03 – микробиология

Одной из важнейших задач современной ветеринарной науки является изыскание новых, более эффективных в терапевтическом отношении и менее токсичных, безвредных в отношении организма и окружающей среды фармакологических средств.

В связи недостаточной эффективностью существующих препаратов и дороговизной разработка средств лечения и профилактики при актиномикозе крупного рогатого скота остается актуальной задачей, несмотря на большое количество препаратов, предназначенных для лечения этой болезни.

Диссертация Богоутдинова Н. Ш. посвящена одному из перспективных и актуальных направлений ветеринарной медицины - создание нового, более доступного, экономически выгодного и высокоэффективного препарата, который может быть использован, как для лечения, так и для профилактики актиномикоза КРС.

Исходя из вышесказанного, диссертантом при выполнении работы основной целью было изучение и разработка основных биотехнологических этапов и апробация на лабораторных и сельскохозяйственных животных экспериментальной серии терапевтической вакцины для лечения и профилактики актиномикоза крупного рогатого скота и оценка ее экономической эффективности, для достижения которой решались 7 основных задач.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые на основе протективных компонентов *A. bovis* нами разработан экспериментальный препарат, 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 крупного рогатого скота из биомассы указанного 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 у больных актиномикозом КРС после обработки ЭС-42 вакцины в сыворотке крови достоверно ($p < 0,05$) возрасали (в 1,5 раза) та-

кие показатели, как активность АСТ, АЛТ, КК (креатинкиназа), а также концентрация глюкозы. Зарегистрировано также повышение относительного процентного соотношения и абсолютного количества L_0 (нулевых лимфоцитов) у больных и интактных животных, иммунизированных для профилактики актиномикоза, и достоверное снижение их количества до уровня показателей, соответствующих контрольным животным ($22 \pm 2,3$ % от общего числа лимфоцитов).

Результаты исследований имеют как теоретическое, так и практическое значение. На основании полученных данных Разработаны биотехнологические режимы выращивания штамма – продуцента *A. bovis* NV-01 и приготовления эффективной антигенной композиции


Изучение лечебного и профилактического действия экспериментальной серии актиномикозной терапевтической вакцины на животных в производственных условиях. Определена экономическая эффективность применения ЭС-42 вакцины.

Материалы диссертации представляют интерес при изучении действия и лечебно-профилактической эффективности ЭС-42 вакцины не только в условиях Саратовской области, но и в других регионах Российской Федерации, в частности в Республике Дагестан.

Диссертантом выполнен довольно большой объем работы с применением современных методов исследования, получены интересные результаты, имеющие теоретическое и практическое значение для ветеринарной науки и практики. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения.

По материалам диссертационной работы опубликованы 12 статей, из них 2 в журналах, рекомендованных ВАК, разработаны «Методические рекомендации по применению лечебно-профилактического препарата из культуры *Actinomyces bovis* против актиномикоза крупного рогатого скота», получен 1 патент на изобретение РФ.

На основании материалов автореферата считаем, что работа Богоутдинова Н. Ш. отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности **03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии), 03.02.03 – микробиология**

Кабардиев Садрудин Шамшитович, профессор, доктор ветеринарных наук, по специальности – 06.02.05, директор Прикаспийского зонального научно-исследовательского ветеринарного института, зав. лабораторией ветеринарной санитарии. 

Адрес: 367018. Республика Дагестан, г. Махачкала, пр. Насрутдинова 51-а, кв. 7. Тел.: раб: 8 (8722) 68-14-34. E.mail.-pznivi05@mail.ru

Алиев Абдугамид Асадуллаевич, старший научный сотрудник, кандидат биологических наук по специальности - биохимия, заведующий лабораторией по изучению болезней птиц Прикаспийского зонального научно-исследовательского ветеринарного института.



Адрес.367010. Республика Дагестан, г. Махачкала, ул., Олега Кошевого дом37, кв.34. Тел.: 84022 74563, электронная почта: Gamid-utamish@mail.ru



Подпись Каспиева С.Ш., Алиева Н.А. Заверю:
В.В.К. Карпушенко Марине
Амбартумяна

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь
ФГБНУ "Прикаспийский ЗНИВИ"