

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Гусева Артура Андреевича на тему «Эпизоотолого-эпидемиологический анализ бешенства и оценка эффективности антирабических мероприятий на территории Саратовской области», представленную в диссертационный совет 35.2.035.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Актуальность темы диссертационного исследования

Среди инфекционных болезней бешенство занимает особое место, поскольку вирус бешенства поражает практически всех теплокровных животных, включая человека. Распространение бешенства среди животных служит одним из важнейших международных критериев оценки биологической и экологической безопасности среды обитания человека.

Эпизоотическая обстановка по бешенству характеризуется циклическими изменениями, даже на стационарно неблагополучных территориях интенсивность эпизоотии непостоянна. Такое изменение связано с динамикой численности основных природных хозяев вируса бешенства, с их подвижностью, а также с численностью популяции и ареала распространения мышевидных грызунов - основного корма диких плотоядных. В РФ максимальная степень риска заражения животных и людей бешенством находится на территориях Южного, Центрального и Приволжского ФО.

По оценке Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) экономический ущерб в мировой экономике от бешенства превышает 1 миллиард долларов в год, и складывается из убытков, связанных с гибелью животных и людей, а также затрат на проведение ограничительных и профилактических мероприятий. Поэтому эпизоотолого-эпидемиологический надзор за бешенством в отдельно взятом нозологическом ареале и оценка эффективности антирабических мероприятий остается одной из важных задач ветеринарии.

Поскольку цель работы направлена на решение задач, посвященной эпизоотолого - эпидемиологическому анализу бешенства и оценки эффективности антирабических мероприятий на территории Саратовской области является актуальной и представляет научно - практическую значимость.

Значимость полученных автором диссертационной работы результатов для развития соответствующей отрасли науки.

Представленные данные авторами дополняют сведения о вероятности развития инфекционного процесса у людей в неблагополучном по бешенству

регионе. На основе полученных статистических данных и с учётом воздействия природных факторов на циркуляцию вируса бешенства среди резервуарных хозяев сформированы гео-информационные карты, отражающие динамику эпизоотического процесса данной инфекционной болезни. Результаты полученных экспериментальных исследований рекомендуются к практическому использованию Управлением ветеринарии Правительства Саратовской области и Управлением Россельхознадзора по Саратовской и Самарской области.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе. Впервые установлено, что на территории Саратовской области за период с 2012 по 2023гг. циркулировала у животных эпизоотия бешенства смешанного типа с преобладанием силватического вируса. Зарегистрированные случаи бешенства в Саратовской области по видам животных показала, что лидирующие позиции занимают собаки и кошки, которые представляют наибольшую опасность для населения. Вероятность инфицирования населения вирусом бешенства при травматическом контакте с животным равна 0,066. В условиях длительного стационарного неблагополучия в регионе индекс контагиозности составил 2.1, что свидетельствует о крайне высокой опасности и вероятности возникновения бешенства у населения.

Обоснованность научных положений, выводов и заключений не вызывает сомнений, поскольку обеспечена значительным объемом экспериментального материала; применением современных методов эпизоотологических, вирусологических и иммунологических исследований, их соответствия поставленным целям и задачам.

Результаты диссертационного исследования полностью отражены в диаграммах, позволяющих ориентироваться в представленных статистически обработанных экспериментальных данных. Выводы и научные положения логично вытекают из результатов исследования.

Достоверность научных положений, результатов, выводов и рекомендаций базируется на логическом раскрытии проблемы, углубленном изучении мирового опыта, на тщательно подобранном научном, а также фактическом материале, корректной статистической обработке полученных результатов, а также подтверждается апробацией работы на научных конференциях различного ранга, в том числе международных, и печатными работами автора.

Соответствие автореферата основным положениям диссертационного исследования. Содержание автореферата диссертационной работы Гусева А.А. в полной мере отражает сущность диссертационной работы.

Цель, задачи, положения, выносимые на защиту, заключение и выводы, приведенные в автореферате, соответствуют таковым в диссертационной работе.

Подтверждение опубликованных основных результатов диссертационного исследования в научной печати. Основное содержание диссертационной работы отражено в 10-ти публикациях, из которых 6 статьи – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных перечнем ВАК.

Результаты исследования и основные положения диссертации прошли апробацию на международной научно-практической конференции. Содержание диссертации полностью отражено в содержании опубликованных работ, а тема диссертационной работы полностью соответствует научной специальности.

Оценка содержания диссертационного исследования, его завершенность в целом, замечания по оформлению. Диссертационная работа представляет собой самостоятельное завершенное научное исследование, которое соответствует современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Работа построена по традиционному плану и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов и обсуждения, заключения, и списка цитируемой литературы из 207 источников литературы, в том числе 51 – зарубежных. Работа иллюстрирована 1 таблицей и 51 рисунками.

На основании всестороннего анализа данных литературы автор четко определил цель диссертационного исследования, для этого использовал современные методы исследований, а также ретроспективный анализ эпизоотического процесса в регионе. Для реализации поставленной цели было определено 3 задачи, на которые даны ответы в 4 выводах.

Экспериментальные данные, полученные Гусевым А.А., представлены в главе «Результаты собственных исследований». Данный раздел занимает 58 страниц, полученные результаты отражены в таблицах, на диаграммах, что значительно облегчает восприятие материала.

В заключении диссертации обобщены результаты проведенных исследований, представлены выводы и практические рекомендации. Все они основаны на достоверном фактическом материале, подвергнутом адекватной статистической обработке, и вытекают из представленных в работе данных. Выводы соответствуют поставленным задачам и положениями, выносимым на защиту, отражают суть проведенных исследований и являются логическим завершением работы.

Оценивая положительно представленную к защите диссертационную работу Гусева А.А., отмечая ее завершенность и практический вклад, к автору имеются следующие вопросы:

1. Каковы причины большого количества эпизоотических случаев бешенства у животных в левобережье р. Волги в Саратовской области?

2. В работе указываете о необходимости проведения мониторинга поедаемости вакцин-приманок дикими животными. Вопрос: какими методами в регионе вы рекомендуете устанавливать эффективность противоэпизоотических антирабических мероприятий?

3. В неблагополучных очагах были ли выделены изоляты вируса бешенства, если да, планируете ли эти изоляты подвергнуть молекулярно-генетическому анализу?

4. Метод максимальной энтропии на модели MaxEnt как правило проводят ранжирование территории по степени эпидемического риска. В связи с этим вопрос: можно ли данный метод применить для прогнозирования болезни, если да, то какой прогноз по бешенству в Саратовской области?

Заключение

По актуальности избранной темы, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверности и новизне диссертационное исследование Гусева Артура Андреевича на тему «Эпизоотолого-эпидемиологический анализ бешенства и оценка эффективности антирабических мероприятий на территории Саратовской области», соответствует критериям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатской диссертациям, а ее автор, Гусев Артур Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Галиуллин Альберт Камилович, доктор ветеринарных наук (06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология), профессор, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

« 17 » 03 2025 г.

420029, РТ, г. Казань, ул. Сибирский тракт, 35; Тел.: 8 917 929 75 87;
E-mail: albert-954@mail.ru

Личную подпись А.К. Галиуллина заверяю:

Подпись *А.К. Галиуллина*
ЗАВЕРЯЮ:
Ученый секретарь *А.К. Галиуллина*
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
« 17 » марта 2025 г.

