

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Гусева Артура Андреевича «Эпизоотолого-эпидемиологический анализ бешенства и оценка эффективности антирабических мероприятий на территории Саратовской области» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. инфекционные болезни и иммунология животных

Бешенство является инфекционной болезнью вирусной этиологии со смертельным исходом для теплокровных организмов, в том числе и человека. Вирус, в основном, передается через укусы или другой контакт со слюной или кровью инфицированного животного, а симптомы появляются, когда вирус достигает головного мозга.

В настоящее время, к сожалению, растет число неблагополучных пунктов по рабической инфекции, что представляет собой важную проблему для систем здравоохранения и ветеринарии. Эпидемиолого-эпизоотологическая актуальность связана с абсолютной летальностью и сложностью с проведением лечения людей.

Следовательно, изучение проявления рабической инфекции в России остаётся для современной инфектологии одним из самых актуальных направлений медицинской и ветеринарной науки диссертационной работы – проведение эпизоотолого-эпидемиологического анализа заболеваемости бешенством среди популяций животных и оценка эффективности антирабических мероприятий на территории Саратовской области.

Научная новизна работы. Получены новые данные о заболеваемости бешенством животных. Показано, что на территории Саратовской области за период с 2012 по 2023 гг. была эпизоотия *rabies* смешанного типа, с преобладанием сylvaticкого, за счёт бешенства у лисиц. Показана необходимость антирабических мероприятий для регулирования численности лисиц, так как они представляют наибольшую опасность для людей и животных.

Сконструированы цифровые карты, которые отражают эпизоотическую ситуацию по бешенству на территории Саратовской области в период с 2019 по 2023 годы в графическом виде. Установлена степень вероятности развития инфекционного процесса *rabies* у людей в регионе со сложной эпизоотической обстановкой по бешенству: при травматическом контакте с животным индекс равен 0,066; а в условиях длительного стационарного неблагополучия в регионе индекс контагиозности составил 2.1. Это свидетельствует о крайне высокой опасности и вероятности возникновения бешенства у населения.

Проведена оценка абиотических факторов поддержания неблагополучия по бешенству на территории Саратовской области с использованием метода максимальной энтропии в построенной финальной модели Maxent. Показано, что наибольшую значимость имеют такие факторы как: расстояние от дорог – 77,3; расстояние от населённых пунктов – что соответствует значению 17,8; плотность поселений и плотность дорог, что составляет 4,2 и 0,7 соответственно.

Теоретическая и практическая значимость работы. Диссертационное исследование носит фундаментальный и прикладной характер. Полученные данные дополняют сведения о вероятности развития инфекционного процесса *rabies* 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 эпизоотологические карты, отражающие динамику эпизоотического процесса данной инфекционной болезни. По материалам диссертации опубликовано учебное пособие «Бешенство животных» (в соавторстве с В.А. Агольцовым, М.И. Калабековым, Л.П. Падило, О.П. Бирюковой, О.М. Поповой, О.Ю. Черных, 2024г.), которое принято к практическому использованию Управлением ветеринарии Правительства Саратовской области; Управлением Россельхознадзора по Саратовской и Самарской области, акты о внедрении от 16.04.2024.

Результаты исследований используются в учебном процессе при чтении лекций по дисциплине эпизоотология и инфекционные болезни животных обучающимся специальности «Ветеринария» в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова».

Автор провел большие по объему исследования, убедительные результаты которых представил в заключении. Заключение представляет анализ полученных данных в сопоставлении с материалами, имеющимися в литературе, а также включает в себя четыре вывода и практические предложения, которые резюмируют выполненную Артуром Андреевичем работу и вытекают из результатов собственных исследований.

Достоверность и обоснованность выводов и рекомендаций достигнуты за счет правильного планирования экспериментов и интерпретации полученных результатов.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 10 научных статьях, из которых восемь – в рецензируемых научных журналах согласно перечню ВАК. Проведенные Гусевым Артуром Андреевичем исследования, их анализ и интерпретация свидетельствуют о том, что сформулированная в работе цель достигнута, а поставленные задачи решены. Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, результаты которой имеют важное научное и практическое значение.

Диссертационная работа Гусева Артура Андреевича соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.08.2013 года № 842, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Профессор кафедры инфекционных болезней,
зоогигиены и ветсанэкспертизы ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ,
д-р биол. наук (16.00.03 ветеринарная микробиология,
вирусология, эпизоотология, микология с
микотоксикологией и иммунология), профессор,
Заслуженный деятель науки Республики Башкортостан,
Заслуженный работник высшей школы РФ



Андреева
Альфия Васильевна

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»
450001, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34.
Телефон: +7(347) 228-07-19, E-mail: bgau@ufanet.ru

Подпись Андреевой А.В. заверяю:

