

РОЛЬ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ В РАСПРОСТРАНЕНИИ ВИРУСА БЕШЕНСТВА

Богомолов Е.А., студент 1 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса

Научный руководитель – Сибгатуллова А.К., кандидат
ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: бешенство, вирус, волки, лисицы, шакалы, барсуки, скунсы, грызуны.

Статья посвящена распространению вируса бешенства с помощью диких животных. Дикie животные играют важную роль в распространении вируса бешенства. Они формируют очаги природного типа бешенства.

Введение. Бешенство - это зоонозное (передающееся от животных к человеку) вирусное инфекционное заболевание. Эта инфекция передаётся человеку от животных, уже страдающих от неё. В основном бешенство переносят собаки, еноты, скунсы, летучие мыши и лисы. Бешенство, или «водобоязнь», - это заболевание, от которого страдают собаки. Бешенство вызывается вирусом, к вирусу бешенства является «типовым видом» рода *Lyssavirus* семейства *Rhabdoviridae*. Вирус имеет оболочку и одноцепочечный геном РНК с отрицательной полярностью, который поражает нервную систему и впоследствии выделяется со слюной. Геном вируса бешенства кодирует пять белков: нуклеопротеин (N), фосфопротеин (P), матриксный белок (M), гликопротеин (G) и полимеразу (L) [1].

Цель работы: Изучить роль диких животных в распространения вируса бешенства.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований

кафедры – экспериментальная биология [2] и аквакультура [3-7]. Направление моих исследований в СНО – экология.

Результаты собственных исследований. Дикие животные играют важную роль в распространении вируса бешенства. Они формируют очаги природного типа бешенства. К основным диким животным-источникам заражения относятся волки, лисицы, шакалы, енотовидные собаки, барсуки, скунсы, летучие мыши и грызуны.

Существует 2 типа бешенства: 1) городское бешенство, которое связано с домашними собаками и в ограниченном числе случаев с кошками; 2) лесное бешенство, которое связано с дикими животными, включая волков, лис, ласок, енотов и летучих мышей.

Лисица считается основным источником инфекции, определяющим стойкие природные очаги бешенства. Это связано с её почти повсеместным распространением на территории страны, многочисленностью и устойчивой тенденцией к росту в последние годы. В последние годы значительную роль в распространении бешенства, особенно в центральных и западных регионах России, играет енотовидная собака. Её заболеваемость составляет 11,44%. Чем выше численность популяции диких животных, тем больше вероятность вспышек бешенства среди них.

Летучие мыши являются распространёнными переносчиками вируса бешенства. Подвержены вирусу всего три вида рукокрылых: поздний кожан, прудовая и водяная ночницы. Однако заразиться бешенством от больного животного сложно. Больная летучая мышь теряет способность к передвижению из-за повреждения центральной нервной системы и очень скоро гибнет.

Вирус может существовать только внутри самого организма, воздушно-капельным путём он не передаётся. У летучих мышей он накапливается преимущественно в слюнных железах, мозге и коже в районе шеи. За всю историю на территории Евразии достоверно было зафиксировано лишь восемь случаев передачи бешенства от летучей мыши к человеку [8-9].

Вывод. Таким образом, эпизоотическая ситуация по бешенству в мире остается неблагополучной. Случаи бешенства ежегодно регистрируются среди диких, сельскохозяйственных и домашних животных.

Библиографический список:

1. Вероятность инфекционного процесса rabies у людей в регионе со сложной эпизоотической обстановкой по бешенству / Л. П. Падило, В. А. Агольцов, А. А. Гусев [и др.] // Вестник КрасГАУ. – 2024. – № 6(207). – С. 123-130. – DOI 10.36718/1819-4036-2024-6-123-130. – EDN PVPSYX.

2. Анализ антирабических противоэпизоотических мероприятий среди синантропных животных / А. А. Гусев, С. В. Ларионов, Л. П. Падило [и др.] // Научная жизнь. – 2024. – Т. 19, № 3(135). – С. 490-495. – DOI 10.35679/1991-9476-2024-19-3-490-495. – EDN HGARCT.

3. Влияние кормовой добавки "Правда" на морфофункциональные индексы карпа в аквакультуре / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 138-144. – EDN HDAYYU.

4. Повышение плодовитости самок креветки *M. rosenbergii* с использованием кормовой добавки "Правда" / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 145-150. – EDN RQWXNT.

5. Использование виталайзера "Правда" для повышения эффективности воспроизводства в условиях индустриальной аквакультуры / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.]

// Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 151-159. – EDN VGJKDV.

6. Влияние кормовой добавки "Правд" на печень рыб при выращивании в условиях УЗВ / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 160-166. – EDN PAYWGI.

7. Показатели обменной энергии радужной форели под влиянием биологически активной добавки Акваспорин / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 177-183. – EDN MESKGI.

8. Молекулярно-генетические и биотехнологические инновационные методы в современном животноводстве (обзор) / А. К. Сибгатуллова, А. И. Даминова, Л. П. Падило, А. М. Семиволос // Аграрный научный журнал. – 2023. – № 10. – С. 128-133. – DOI 10.28983/asj.y2023i10pp128-133. – EDN LIVTJF.

9. Анализ антирабических противозoonотических мероприятий среди синантропных животных / А. А. Гусев, С. В. Ларионов, Л. П. Падило [и др.] // Научная жизнь. – 2024. – Т. 19, № 3(135). – С. 490-495. – DOI 10.35679/1991-9476-2024-19-3-490-495. – EDN HGARCT.

THE ROLE OF WILD ANIMALS IN THE SPREAD OF RABIES VIRUS

Bogomolov E.A.
Supervisor – Sibgatullova A.K.
Ulyanovsk SAU

Keywords: *rabies, virus, wolves, foxes, jackals, badgers, skunks, rodents.*

The article is devoted to the spread of the rabies virus with the help of wild animals. Wild animals play an important role in the spread of the rabies virus. They form foci of the natural type of rabies.