

УДК 578.824.11

## О ПРОФИЛАКТИКЕ И КОНТРОЛЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ БЕШЕНСТВА

**Борисова Е.А., студентка 1 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** животные, бешенство, вакцинация, терапия.*

*Работа посвящена изучению направлений профилактики и контроля бешенства. Установлено, что для успешной борьбы с распространением бешенства необходимы меры профилактики, которые включают в себя своевременную вакцинацию животных.*

Бешенство (Rabies) – болезнь нервной системы почти всех млекопитающих, известное с давних времен. Оно распространено повсеместно, но его нет, где применяют строжайшие карантинные меры, профилактику и т.д.



**Рис. 1 – Проявление бешенства у собак.**

Существует несколько направлений профилактики и контроля такого инфекционного заболевания как бешенство:

*Профилактическая вакцинация людей.* Вначале инактивированная вакцина готовилась из нервных тканей животных, но она давала побочные реакции. В развитых странах она заменена на убитую вакцину, выделенную из клеточных структур. Персонал, работающий с животными, а также ветеринарные врачи, у которых имеется высокая вероятность заражения бешенством, обязаны вакцинироваться рекомбинантной вакциной.

Терапия заболевших людей. Для лечения и реабилитации пациентов проводят курс антирабической вакцинации и, если заражение тяжелое, то ставят инъекцию специфических иммуноглобулинов вместе с первой прививкой.

Профилактическая вакцинация домашних животных. Первоначально использовалась живая аттенуированная вакцина, но из соображений безопасности она была заменена инактивированной вакциной. Первую вакцинацию противопоказано делать ранее 3-го месяца жизни, после нее необходимо каждый год или три года проводить ревакцинацию. Иммунинет развивается по истечении одного месяца. Следует понимать, что вакцинированное животное может заболеть бешенством.

Лечение заболевших животных. В некоторых странах делаются попытки лечить заразившихся животных бешенством, но только тех, которые были ранее вакцинированы.

*Профилактическая вакцинация резервуарных хозяев инфекции.* В современной ветеринарии используется пероральная вакцинация лисиц с применением приманок, начиненных аттенуированной антирабической вакциной или рекомбинантным вакцинным рабическим вирусом. Данные вакцины весьма эффективны, и многие современные европейские государства свободны от заболеваний бешенством. Рекомбинантная вакцина намного эффективнее аттенуированной по безопасности и стабильности. Этот показатель выявили по итогам результатов пероральной иммунизации основных переносчиков бешенства в Северной Америке.

Другие мероприятия. В некоторых странах болезнь побеждена, благодаря карантинным мерам. Например, в Великобритании все ввозимые в страну животные (собаки и кошки) изолируются на 6-месячный карантин в питомниках, которые находятся под пристальным вниманием специалистов и официальных лиц из Министерства сельского

хозяйства. Помещенные на карантин животные обязательно вакцинируются проверенной вакциной. Не так давно в объединенной Европе стало возможным перевозить купленных животных от зарегистрированных заводчиков из одной страны в другую (в том числе и в Великобританию) без карантина. Это стало возможным после проведения всеобщей благополучной вакцинации.

В государствах, где бешенство является энзоотическим заболеванием, необходимы строгие меры для предотвращения заболеваний, как домашних кошек и собак, так и диких животных:

- Отлов бродячих собак и кошек.
- Домашние собаки и кошки должны быть зарегистрированы.
- Перемещение животных должно быть ограничено.
- Проводить вакцинацию предпочтительнее инактивированной вакциной.

В дикой природе, хотя меры по уничтожению лисиц и предпринимаются, но они имеют только временный эффект, потому что их популяция быстро восстанавливается, поэтому вновь наблюдаются вспышки заболеваемости бешенством. Наиболее успешной мерой борьбы с болезнью в дикой природе является оральная вакцинация с использованием приманок.

Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках кафедрального СНО по направлению экология. Кафедра также проводит широкий спектр исследований по стратегическим направлениям [1-7], в которых принимают участие студенты и аспиранты, а также молодые ученые [8,9].

**Выводы.** Подводя итоги исследований данного зооатропозного заболевания, можно сделать выводы о том, что для успешной борьбы с распространением бешенства необходимы меры профилактики, которые включают в себя своевременную вакцинацию как домашних, так и диких животных. Также нужно осуществлять мониторинг численности животных, своевременно выявлять и изолировать больных животных, и соблюдать меры профилактики при перемещении животных из одного государства в другое.

**Библиографический список:**

1. Romanova E. Regulation of the duration of spawning cycles of catfish in industrial aquaculture /E. Romanova, V. Lyubomirova, V. Romanov, L. Shadyeva, T. Shlenkina// KnE Life Sciences. DonAgro: International Research Conference on Challenges and Advances in Farming, Food Manufacturing, Agricultural Research and Education. Dubai, UAE, 2021. - С. 566-576.

2. Shlenkina T. Efficiency of using natural zeolites in cultivation of african catfish / T. Shlenkina., E .Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova // BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. - С. 00168.

3. Spirina E. Effectiveness of the use of the adaptogen trekrezan in the cultivation of african catfish / E. Spirina, E. Romanova, L. Shadyeva, V. Romanov // BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. - С. 00176.

4. Shadyeva L.A. Effect of feed composition on the nutritional value of meat of African catfish / L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, T.M. Shlenkina // BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). 2020. - С. 00134.

5. Romanova E. Effects of Bacillus subtilis and Bacillus licheniformis on catfish in industrial aquaculture / E. Romanova, E. Spirina, V. Romanov, V. Lyubomirova, L.Shadyeva // E3S Web of Conferences. 13. "13th International Scientific and Practical Conference on State and Prospects for the Development of Agribusiness, INTERAGROMASH 2020" 2020. - С. 02013.

6. Romanova E.M. Vectors for the development of high-tech industrial aquaculture/E.M. Romanova, V.V. Romanov., V.N. Lyubomirova, L.A. Shadyeva, T.M. Shlenkina //BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). 2020. - С. 00132.

7. Любомирова В.Н. Сравнительная характеристика плодовитости самок клариевого сома, выращенных при разных температурных режимах /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Э.Р. Камалетдинова, Е.В. Любомиров// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2016. № Т26. С. 1011-1015.

8. Романова Е.М. Интеграция классических и инновационных технологий обучения в вузовской педагогике /Е.М. Романова, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова., Т.Г. Баева// Современные образовательные технологии в системе подготовки ветеринарных специалистов. Материалы международной научно-методической конференции. Улан-Удэ, 2015. С. 87-89.

9. Shlenkina T.M. The effects of the probiotic subtilis on the peripheral blood system of *Clarias gariepinus* / T.M. Shlenkina., E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, L.A. Shadyeva // BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). 2020.- P. 00133.

## ON THE PREVENTION AND CONTROL OF THE SPREAD OF RABIES

**Borisova E.A.**

**Keywords:** *animals, rabies, vaccination, therapy.*

*The work is devoted to the study of the directions of prevention and control of rabies. It has been established that in order to successfully combat the spread of rabies, preventive measures are needed, which include timely vaccination of animals.*