

УДК 616.98:578.824.11-085.371:619

ВАКЦИНАЦИЯ ЖИВОТНЫХ КАК МЕРА БОРЬБЫ С ПРОБЛЕМОЙ ВИРУСА БЕШЕНСТВА В МИРЕ

Прокофьева В., студент 4 курса факультета ветеринарной
медицины, vprokofjeva13@gmail.com

Научный руководитель – Бахта А.А., кандидат биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет
ветеринарной медицины»

***Ключевые слова:** вакцина, заражение, зооноз, иммунологический мониторинг, переносчик, статистика.*

Одной из мер профилактики бешенства как среди животных, так и среди людей, является иммунизация животных. В статье будет проанализирована проблема распространенности данного заболевания и статистика вакцинации собак и кошек.

Введение. Бешенство — опасное зоонозное вирусное заболевание, поражающее центральную нервную систему и передающееся через слюну при укусах, царапинах или прямом контакте со слизистыми оболочками. Летальность бешенства составляет 100%.

Цель работы. Для разработки и проведения эффективных мер борьбы с бешенством необходим сбор объективных данных о распространенности заболевания и предпринятых мерах профилактики. В связи с этим целью работы стало выявление факторов распространения и способов борьбы с бешенством путем анализа данных о ситуации в мире и сбора статистики по иммунизации животных в одной из ветеринарных клиник Санкт-Петербурга.

Результаты исследований. 95% всех случаев заболевания людей приходится на страны Африки и Азии, в особенности Индии, где ежегодно регистрируется 20 тыс. смертей от бешенства. В Европе, США, Канаде, Австралии и многих островных государствах вероятность заражения крайне мала (Рис. 1) [1].

Ситуация по России занимает промежуточное положение. Бешенство регистрируется на территориях 68 субъектов РФ, но

наибольшее число очагов – на территории Центрального, Приволжского и Южного Федеральных округов (Рис. 2) [2]. На протяжении 2000-2019 гг. в РФ зарегистрировали 194 погибших от бешенства (10 человек в год), при этом количество выявленных случаев бешенства у людей росло с 2000 года и снижалось с 2012 года. [3].

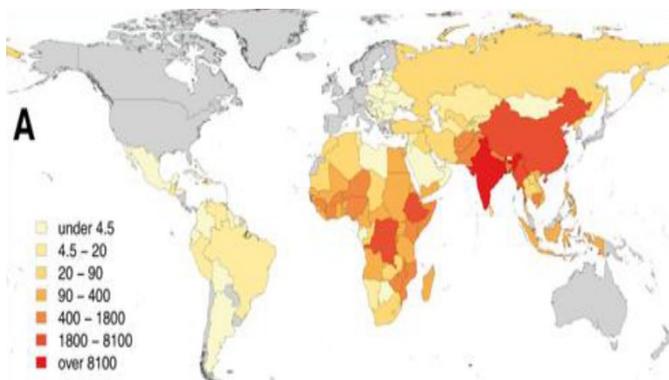


Рис. 1 - Смертность людей от бешенства (страны, заштрихованные серым цветом, свободны от собачьего бешенства) [1]



Рис. 2 - Неблагополучные регионы РФ по бешенству [2].

В природных очагах возбудитель бешенства циркулирует в популяциях плотоядных семейства псовых, летучих мышей, ежей, грызунов [3]. Риск инфицирования бешенством возрастает при контактах с не привитыми животными. Причинами сохранения риска заболевания бешенством является низкая информированность людей, а также нарушение правил содержания питомцев [4]. В целях успешной профилактики необходимо регулировать численность переносчиков бешенства, проводить пероральную иммунизацию диких животных, вакцинировать находящихся в группе риска людей и домашних животных [5].

С целью выявления ситуации по одному из факторов сохранения благополучия – вакцинации собак и кошек – было проведено исследование в ветеринарной клинике Санкт-Петербурга. По данным за 2022 год в ней было использовано 696 доз вакцин, 50,14 % из которых – для кошек и 49,86 % – собак. Первичная вакцинация была проведена 149, ревакцинация – 120, ежегодная – 427 питомцам, а иммунизация против бешенства – 513 животным (238 кошкам и 275 собакам). Подробная статистика каждого препарата приведена в *Таблице 1*.

Таблица 1 - Препараты для вакцинации собак, примененные в клинике в 2022 г.

Наименование вакцины для собак	Кол-во введенных собакам доз	% от числа доз, введенных собакам	Наименование вакцины для кошек	Кол-во введенных кошкам доз	% от числа доз, введенных кошкам
Мультикан, в т.ч.:	80	23,05	Мультифел-4	103	29,51
Мультикан-6	26	7,49			
Мультикан-8	54	15,56			
Биокан, в т.ч.:	86	24,78	Биофел, в т.ч.:	41	11,75
Биокан ДНРПИ	46	13,26	Биофел РСН	12	3,44
Биокан LR	40	11,53	Биофел РСНР	29	8,31
Эурикан, в т.ч.:	109	31,41	Пуревакс, в т.ч.:	73	20,92
Эурикан ДНРПИ	76	21,91	Пуревакс RCP	67	19,19
Эурикан LR	33	9,51	Пуревакс RCPCh	6	1,72
Нобивак, в т.ч.:	202	58,21	Нобивак, в т.ч.:	179	51,29
Нобивак ДНРПИ	111	31,99	Нобивак Tricat Trio	127	36,39
Нобивак R	91	26,22	Нобивак R	52	14,89
Вангард Плюс 5	22	6,34	Рабифел	57	16,33
Дефенсор-3	21	6,05	Дефенсор-3	20	5,73
Рабизин	36	10,37	Рабизин	80	22,92

Исходя из данных таблицы заметно, что наибольшим спросом пользовались вакцины «Нобивак R», «Мультикан-8» и «Биокан LR», кошек — «Рабизин», «Рабифел» и «Нобивак R». Важно отметить, что применение отечественных препаратов, а также чешского «Биофела» и «Биокана» возросло во второй половине года, вероятнее всего из-за прекращения поставок в РФ зарубежных препаратов («Нобивак», «Эурикан», «Дефенсор 3», «Рабизин»).

Из-за опасения появления осложнений после комбинации отечественных и зарубежных препаратов владельцы при иммунизации животных отдавали предпочтение сочетанию российских комплексных препаратов с отечественными прививками от бешенства, например, «Мультифел-4» с «Рабифелом» для кошек, аналогично и с зарубежными вакцинами – например, при применении собакам «Вангард Плюс 5» от бешенства иммунизировали «Дефенсором-3».

Заключение. Бешенство известно человечеству с давних времен, однако проблема остается актуальной до сих пор. Поэтому необходимо совершенствовать методы диагностики и профилактики данного заболевания, а также ответственно подходить к соблюдению всех требований, направленных на борьбу с ним. Учитывая скорость развития науки, можно предположить, что в ближайшем будущем будет разработано лечение против бешенства, а также меры, которые позволят не только снизить заболеваемость, но и полностью их искоренить.

Библиографический список:

1. Rabies – Текст: электронный // World Health Organization – 2020. – URL:<https://www.who.int/health-topics/rabies> (дата обращения: 09.05.2023).

2. Отчеты ФГБУ «ВНИИЗЖ» ИАЦ Управления ветнадзора по эпизоотической ситуации в РФ – Текст: электронный / Россельхознадзор. – URL: <http://www.fsvps.gov.ru/iac/rf/reports.html> (дата обращения: 09.05.2023).

3. Полещук Е.М. Бешенство в Российской Федерации: информационно-аналитический бюллетень / Е.М. Полещук, Г.Н. Сидоров, Д.Н. Нашатырева, Е.А. Градобоева. – Омск: Издательский центр КАН. – 2019. – С. 110.

4. Симонова Е.Г. Надзор за бешенством в современных условиях / Е.Г. Симонова, С.Р. Раичич, С.А. Картавая, Н.Н. Филатов // Журн. микробиол., №3. – 2017. – С.77-83

5. WHO Expert Consultation on Rabies / WHO Technical Report Series 1012 // World Health Organization, Third report. – 2018. – P. 185.

VACCINATION OF ANIMALS AS A MEASURE TO FIGHT THE RABIES VIRUS IN THE WORLD

Prokofjeva V.

Keywords: *vaccine, contamination, zoonosis, immunological monitoring, transmission, statistics.*

One of the rabies preventive measures among both animals and humans is immunization of pets. The article will analyze the problem of the prevalence of this disease and the statistics of dogs' and cats' vaccination.