

**УДК: 619:6616.988.21**

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БОРЬБЫ С БЕШЕНСТВОМ**

*Шкаликова М.В, Шабулкина Е.Ю., студентки 5 курса  
Баранова Е.А., студентка 3 курса факультета ветеринарной медицины  
Научные руководители – Васильева Ю.Б., кандидат ветеринарных наук, доцент  
Богданов И.И., кандидат ветеринарных наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** бешенство, животные, профилактика

*Работа посвящена совершенствованию противоэпизоотических мероприятий при бешенстве животных.*

Целью нашей работы явился анализ источников информации по борьбе с бешенством в дикой фауне и разработка предложений по его профилактике.

Мы изучили опыт профилактики «дикого» бешенства, рекомендованный сотрудниками референтной лаборатории по бешенству и BSE ВНИИЗЖ (г. Владимир) [1-11].

Программа борьбы с бешенством в дикой фауне включает: целевой надзор и мониторинг инцидентности бешенства, учет поедаемости приманок, сероконверсия, эпидемиологический анализ, типирование штаммов вируса бешенства, выделенных в зоне вакцинации [1-6].

Мониторинг - текущая программа, нацеленная на изучение изменений в превалентности болезни в рамках данной популяции животных на определенной территории.

Способы борьбы с бешенством диких животных включают искусственное ограничение их численности (отстрел, газация нор и т.д.). При этом немедикаментозные меры борьбы с бешенством диких животных не эффективны.

Оральная вакцинация диких животных должна проводиться при максимальном взаимодействии науки и технологии; быть эффективной при любых условиях; отвечать принципу: «минимальная стоимость-максимальный успех». Главные принципы оральной вакцинации: долговременность, широкомасштабность, научно-обоснованное планирование. Если нет возможности соблюсти эти принципы, оральную вакцинацию лучше не начинать. Также к одним из главных принципов относится: размер района, подлежащего многократной вакцинации; время проведения вакцинации; способ распространения и количество доз вакцины на км<sup>2</sup>; продолжительность проведения вакцинации; надзор и мониторинг (таблица). Оптимальным временем для проведения оральной вакцинации лисиц является весна, лето и осень.

Таблица - Сравнение способов распространения вакцины

	Ручной	Воздушный
Организационные затраты	+	-
Использование людей	+	-
Широкомасштабная вакцинация	-	+
Труднодоступные районы	-	+
Экономическая эффективность	-	+
Контроль	-	+

В ряде случаев оба случая дополняют друг друга.

При использовании авиации максимальное расстояние между линиями пролета самолета не должно превышать 1 км, в идеале – 500 метров, сброс приманок каждые 80-100 метров. При этом температура окружающей среды должна быть плюсовая, без ночных заморозков. Применение вакцины при минусовых температурах не эффективно.

Таким образом, для совершенствования борьбы с «диким» бешенством необходима во-первых, широкомасштабность мероприятий: минимальная площадь вакцинации – 5000 км<sup>2</sup>, воздушный или комбинированный способ распространения, 25-30 приманок/км<sup>2</sup>; во-вторых, долговременность мероприятий: минимальная продолжительность вакцинации на конкретной территории не менее 6 лет плюс 2 года после регистрации последнего случая бешенства. Вакцинация не реже 2 раз в год (весна и осень) и по возможности дополнительно 1 раз поздней весной при плюсовых температурах.

Полностью ликвидировать бешенство, то есть уничтожить циркуляцию вируса в природе, невозможно. Поэтому пока существуют плотоядные животные, опасность заражения бешенством человека не может быть исключена. Но проводить профилактические мероприятия среди животных можно и нужно.

### **Библиографический список**

1. Шабулкина, Е.Ю. Анализ распространения бешенства на территории Ульяновской области / Е.Ю. Шабулкина, М.В. Шкаликова, Ю.Б. Никульшина // Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии. Материалы Международной научной студенческой конференции.- Ульяновск: ГСХА им. П.А.Столыпина, 2014. – Том 2.- С.39-40.
2. Нафеев, А. А. Бешенство (эпизоотический, эпидемический аспекты на территории Ульяновской области) / А.А. Нафеев, Д.А. Васильев, Н.И. Пелевина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.-2014. – С. 197.
3. Общая эпизоотология / Ю.Б. Никульшина, А.И. Козин, Д.А. Васильев, Э.А. Афонин. - Ульяновск: УГСХА, 2007. - 209 с.

4. Барышников, П.И. Современные проблемы бешенства животных / П.И. Барышников; под ред. В.Н. Кисленко. - М. : КолосС, 2007. - 81 с.
5. Разработка системы дифференциации *V.bronchiseptica* и *V.pertussis* на основе мультиплексной ПЦР в режиме «Реального времени» / А.В. Мастиленко, Д.А. Васильев, О.Ю. Борисова, Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 1 (25). - С.50-54.
6. Изучение основных биологических свойств бактериофагов *Bordetella bronchiseptica*, выделенных методом индукции / Д.А. Васильев, Е.Н. Семанина, С.Н. Золотухин, Ю.Б. Васильева, И.Н. Хайруллин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2011. - №1 (13). - С. 59–62.
7. Васильева, Ю.Б. Конструирование биопрепаратов для лабораторной диагностики бордетеллёзной инфекции / Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №2 (22). – С. 25-29.
8. Васильева, Ю.Б. Разработка методов фагодиагностики бордетеллёзы / Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №2 (22). – С.51-56.
9. Васильева, Ю.Б. Разработка методов детекции бактерий *Bordetella bronchiseptica* / Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №3 (23).- С. 46-51.
10. Васильева, Ю.Б. Фаги бактерий *Bordetella bronchiseptica*: свойства и возможности применения / Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2013.-№ 4 (24). -С. 44-49.
11. Основы подбора компонентов питательных сред для первичного выделения *Bordetella bronchiseptica* / Ю.Б. Васильева, Д.А. Васильев, А.В. Мастиленко, Д.Г. Сверкалова, А.Г. Семанин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2014. -№ 1 (25). -С. 85-92.

## **IMPROVING RABIES**

*Shkalikova M.V., Shabalkina E.Yu., Baranova E.A.*

**Key words:** *rabies, animals, prevention*

*The work is dedicated to the improvement of anti-epizootic measures in case of animal rabies.*